



**Comune di: VIMODRONE**  
Provincia di: Città Metropolitana di Milano

pag. 1

# FASCICOLO DEI CALCOLI

**OGGETTO:** INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE STRADE E  
DEI MARCIAPIEDI COMUNALI ANNO 2021  
PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO  
REALIZZAZIONE DELLA PASSERELLA CICLOPEDONALE SUL CANALE  
“IDROSCALO 2”

**COMMITTENTE:** Comune di Vimodrone

Almè, 14/07/2022

**IL PROGETTISTA**  
Ing. Marco ZAMBELLI  
Ordine Ingegneri BG n° 2455



STUDIO DI INGEGNERIA  
Dott. Ing. Marco Zambelli  
Via Campofiori, 66  
24011 Almè (BG)  
035/544371 – 339/7979281  
[mz.engineering@tin.it](mailto:mz.engineering@tin.it) – [marco.zambelli@ingpec.eu](mailto:marco.zambelli@ingpec.eu)

## Sommario

Dati di progetto .....	2
Analisi dei Carichi.....	4
Combinazioni di carico .....	4
TABELLA MASSE ECCITATE .....	6
Sezioni.....	7
Deformata statica .....	9
Verifiche strutturali Acciaio .....	10
Diagrammi HEA450.....	11
Verifiche analitiche HEA450 .....	12
Diagrammi HEA140.....	34
Verifiche analitiche HEA140 .....	35
Verifiche strutturali spalle .....	41
Verifiche strutturali fondazioni .....	48
Pressioni sul suolo .....	53

## Dati di progetto

### INTESTAZIONE E DATI CARATTERISTICI DELLA STRUTTURA

Nome dell'archivio di lavoro	PASSERELLA CICLOPEDONALE
Intestazione del lavoro	PONTE
Tipo di struttura	Nello Spazio
Tipo di analisi	Statica e Dinamica
Tipo di soluzione	Lineare
Unita' di misura delle forze	kg
Unita' di misura delle lunghezze	cm
Normativa	NTC-2018

### NORMATIVA

Vita nominale costruzione	50 anni
Classe d'uso costruzione	II
Vita di riferimento	50 anni
Localita'	Vimodrone - Via Pio La Torre
Longitudine (WGS84)	9.28108
Latitudine (WGS84)	45.5116
Categoria del suolo	A
Coefficiente topografico	1
Coefficiente di smorzamento	5%
Eccentricita' accidentale	5%
Numero di frequenze	20
Comportamento strutturale	Dissipativo

### PARAMETRI SISMICI

	TR	ag/g	FO	TC*	CC	Ss	Pga (ag*S) (m/s^2)
SLO	30	0.0203	2.5500	0.18	1.00	1.00	0.199
SLD	50	0.0261	2.5490	0.20	1.00	1.00	0.256
SLV	475	0.0557	2.6300	0.28	1.00	1.00	0.546
SLE	475	0.0557	2.6300	0.28	1.00	1.00	0.546
SLC	975	0.0685	2.6510	0.30	1.00	1.00	0.672

### STATO LIMITE ULTIMO

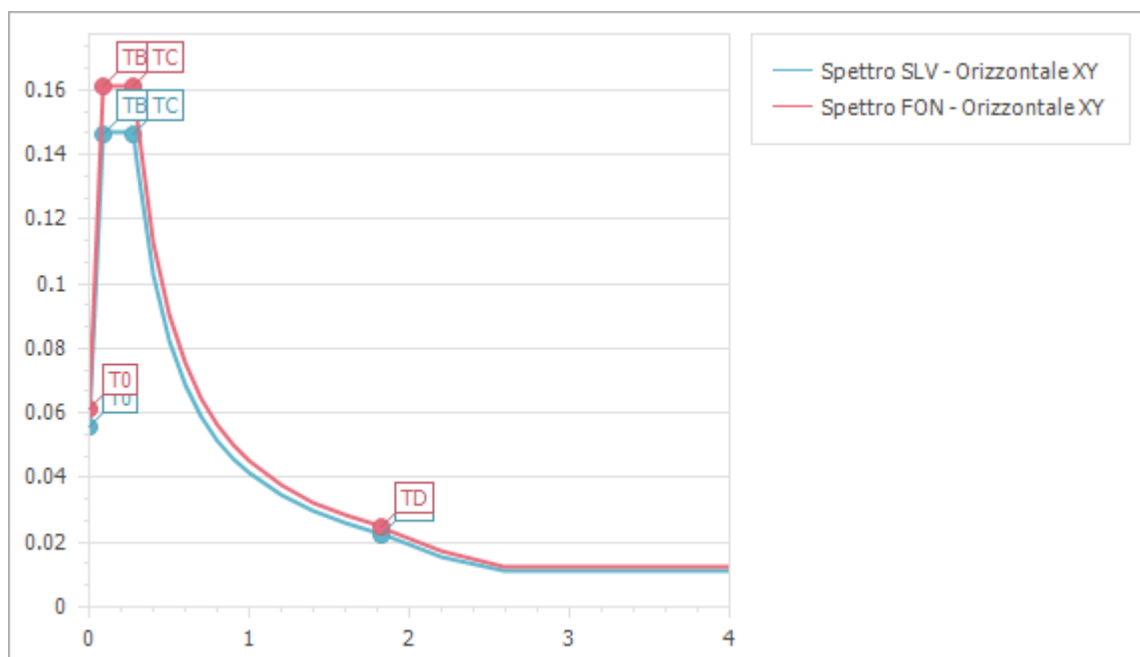
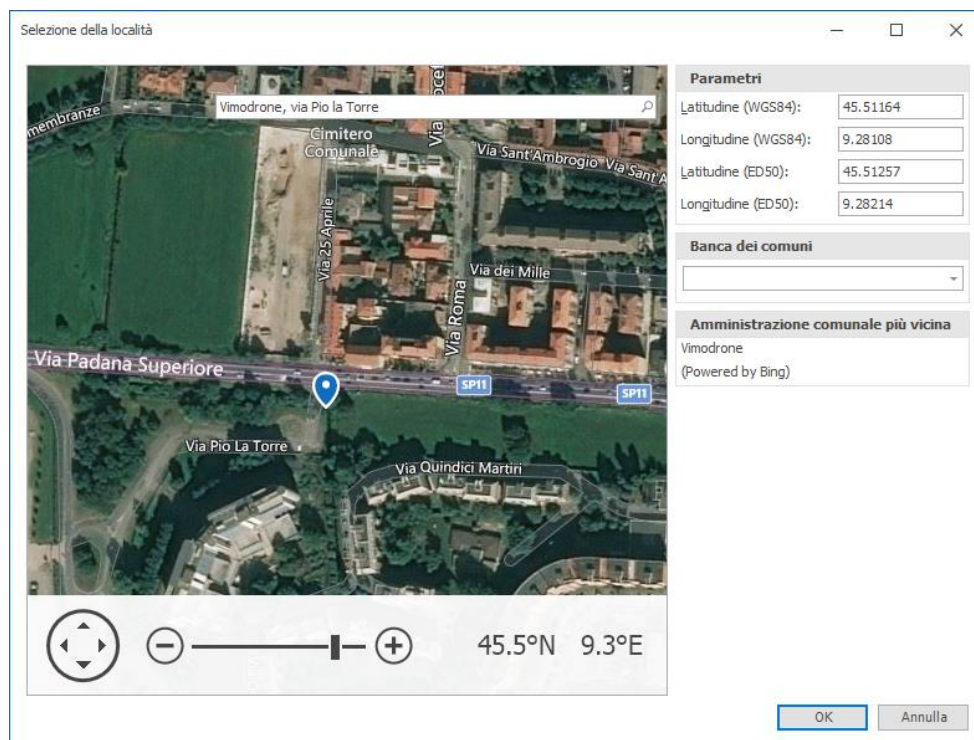
Fattore di comportamento q per sisma orizzontale	qor=1
Fattore q per comportamento non dissipativo	qorND = 1
Duttilita'	Bassa Duttilita'

### SLV PER FONDAZIONI

Modalita'	Spettro SLV per fondazioni con amplificazione
Coeff.di amplificazione	1.100

### PARAMETRI SISMICI

Angolo del sisma nel piano orizzontale	0
Sisma verticale	Assente
Combinazione dei modi	CQC
Combinazione componenti azioni sismiche	NTC - Eurocodice 8
$\lambda$	0.3
$\mu$	0.3



## Analisi dei Carichi

### Carico distribuito con riferimento globale Y

Descrizione	Cod.	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Val. iniz.	Dist. iniz. nodo I	Val. finale	Dist.fin. nodo I	Aliq.inerz.	Aliq.inerz. SLD
Vento Y	4	Condizione 3	Variabile: Vento	0.015000	0.000	0.015000	0.000	0.0000	0.0000

### Carico distribuito con riferimento globale Z, agente sulla lunghezza reale

Descrizione	Cod.	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Val. iniz.	Dist.iniz. nodo I	Val. finale	Dist.fin. nodo I	Aliq.inerz.	Aliq.inerz. SLD
PP lamiera+cls h = 11 cm	1	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-0.021500	0.000	-0.021500	0.000	1.0000	1.0000
Permanente	2	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-0.020000	0.000	-0.020000	0.000	1.0000	1.0000
Categoria C5 - Aree suscettibili a grandi affollamenti, quali edifici per eventi pubblici, sale da concerto, palazzetti per lo sport e relative tribune, gradinate e piattaforme ferroviarie	3	Condizione 2	Variabile: Aree di acquisto e congresso	-0.051000	0.000	-0.051000	0.000	0.6000	0.6000

## Combinazioni di carico

### NORMATIVA: NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI 2018 ITALIA

#### COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
1	Dinamica	Azione sismica: Presente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
			Variabile: Vento	Condizione 3	0.000
2	Statica FOLLA + vento	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.300
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	1.500
			Variabile: Vento	Condizione 3	0.900
7	Statica folla + VENTO	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.300
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	1.050
			Variabile: Vento	Condizione 3	1.500

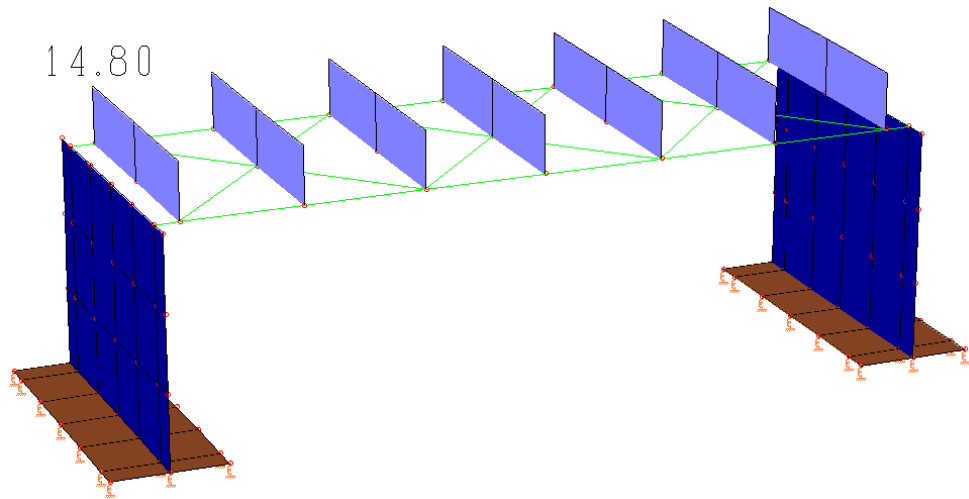
#### COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE D'ESERCIZIO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
3	Rara FOLLA + vento	Tipologia: Rara	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	1.000
			Variabile: Vento	Condizione 3	0.600
4	Frequente	Tipologia: Frequente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.700
			Variabile: Vento	Condizione 3	0.200
5	Quasi permanente	Tipologia: Quasi permanente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000

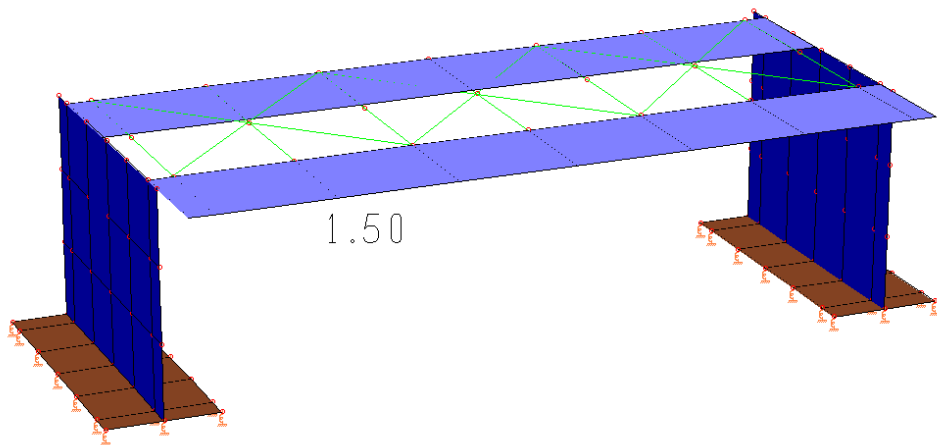
Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
8	Rara folla + VENTO	Tipologia: Rara	Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
			Variabile: Vento	Condizione 3	0.000
			Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.700
			Variabile: Vento	Condizione 3	1.000

**COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI DANNO**

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
6	S.L.D.	Azione sismica: Presente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 2	0.600
			Variabile: Vento	Condizione 3	0.000



Carichi globali sulle HEA140 [daN/cm]



Carichi globali sulle HEA450 [daN/cm]

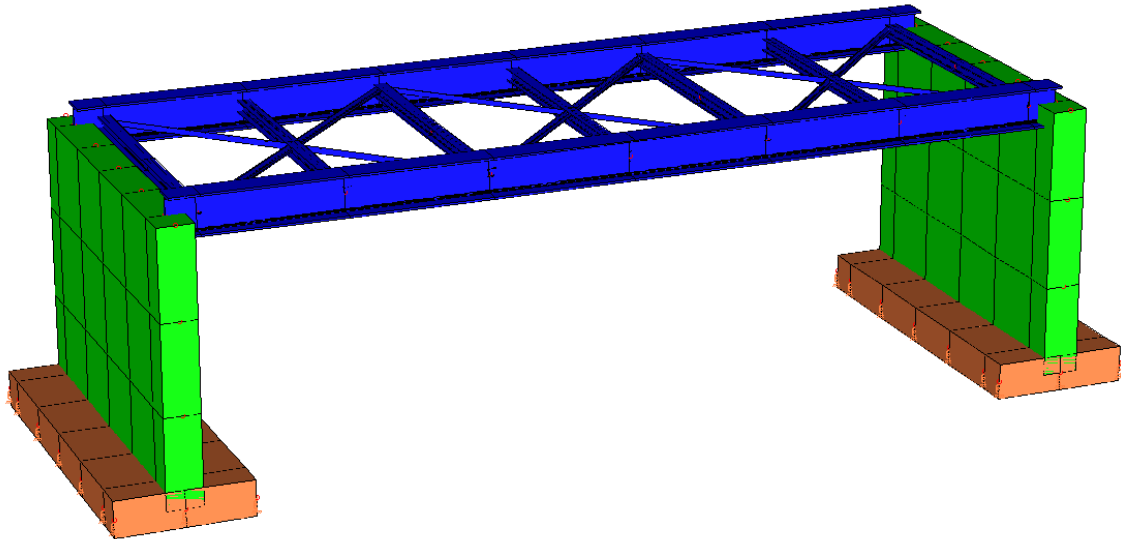
## TABELLA MASSE ECCITATE

### PROSPETTO RIASSUNTIVO MODI PRINCIPALI

Periodo principale	T1	Massa	Massa %	Modo	Note
Direzione X	+8.47e-01	+3.06e+01	87	1	+eX
Direzione Y	+4.24e-01	+2.34e+01	66	2	+eX
Direzione Z	+2.81e-01	+2.57e+01	73	3	+eX
Rotazione Z	+1.54e-01	+2.57e+06	56	10	+eY

### PROSPETTO RIASSUNTIVO MASSE ECCITATE PER QUOTA Z MAGGIORE DI :0.00

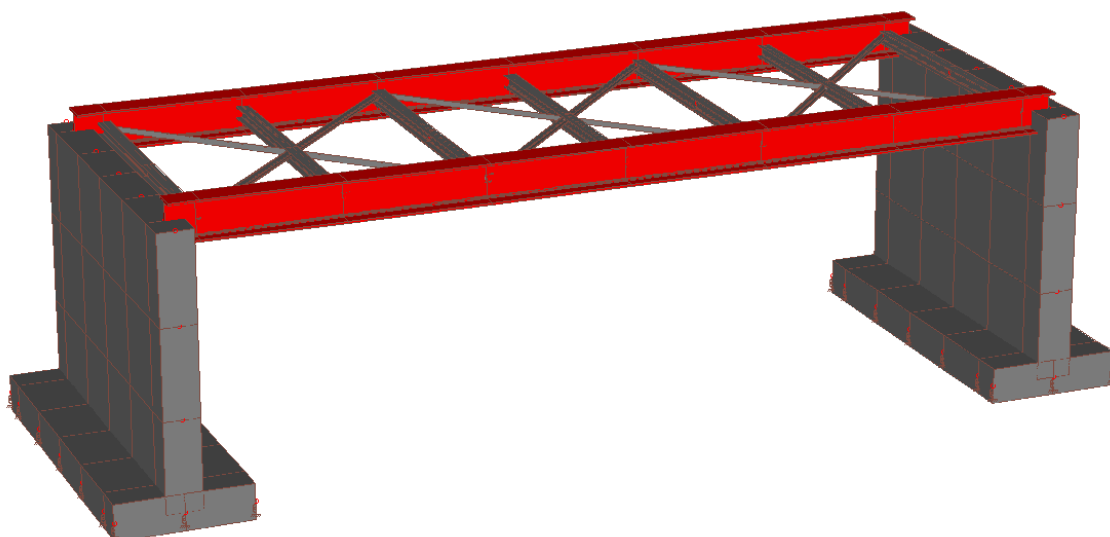
Analisi	Direz.X	%	Direz.Y	%	Direz. Z	%	Rotaz. Z	%
+eX	+3.50e+01	100	+3.16e+01	90	+3.16e+01	90	+3.72e+06	80
-eX	+3.50e+01	100	+3.16e+01	90	+3.16e+01	90	+3.73e+06	80
+eY	+3.50e+01	100	+3.16e+01	90	+3.16e+01	90	+3.65e+06	80
-eY	+3.50e+01	100	+3.16e+01	90	+3.16e+01	90	+3.65e+06	80



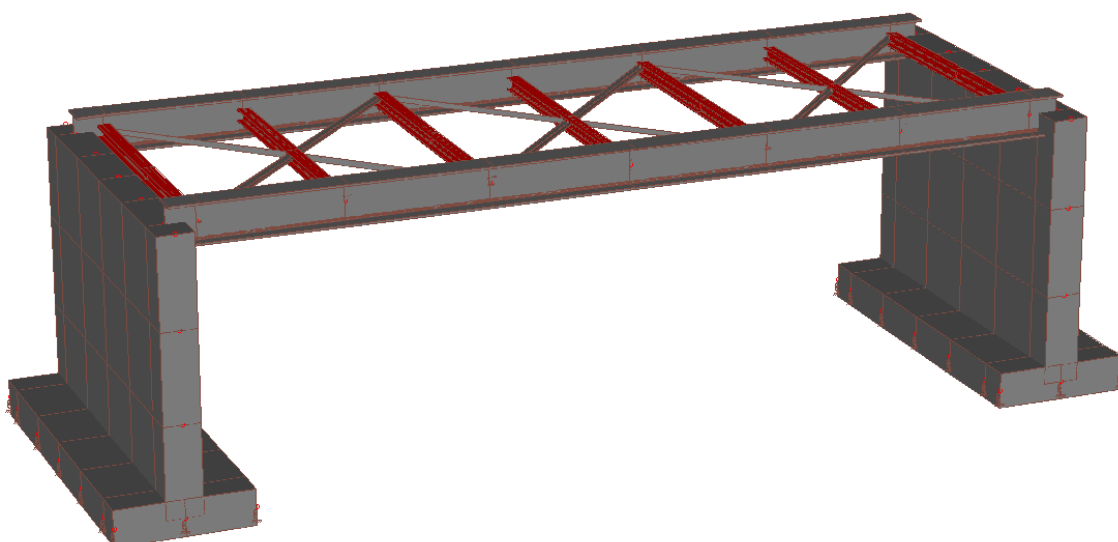
Modello di calcolo

## Sezioni

Sezioni  
■ 1 Ps HEA 450 ycap=No



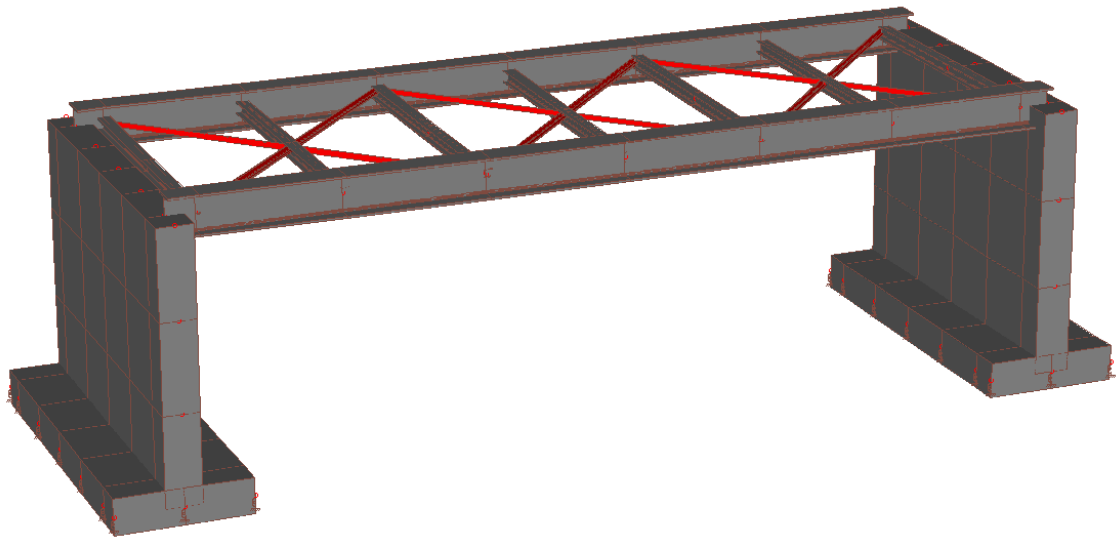
Sezioni  
■ 2 Ps HEA 140 ycap=No



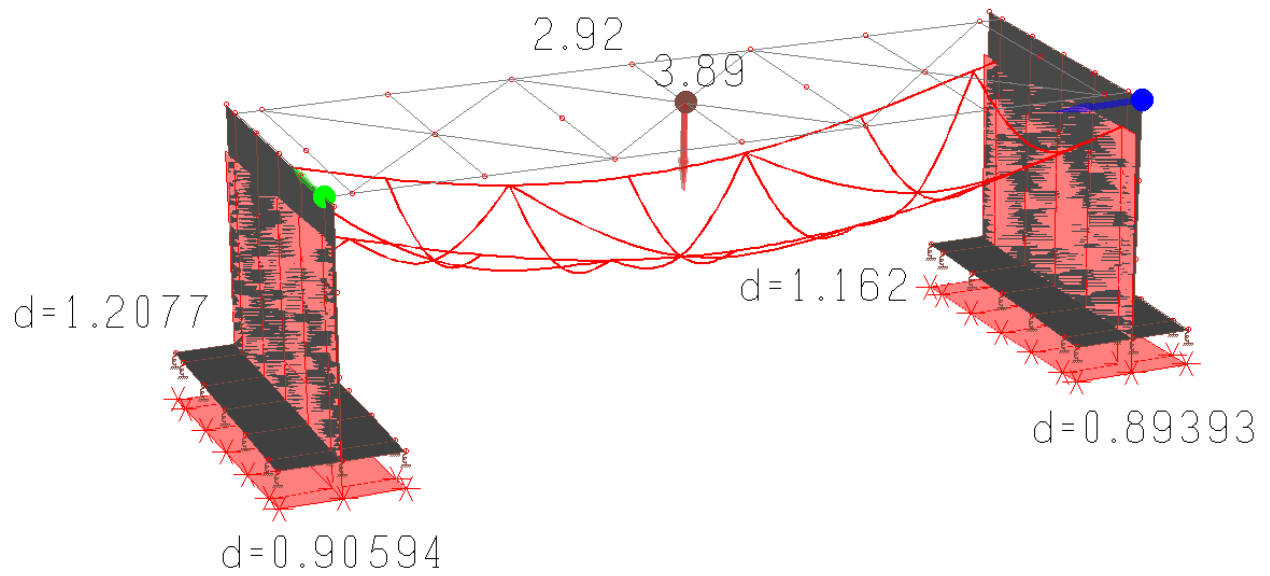


Sezioni

3 Ps L 60X 6



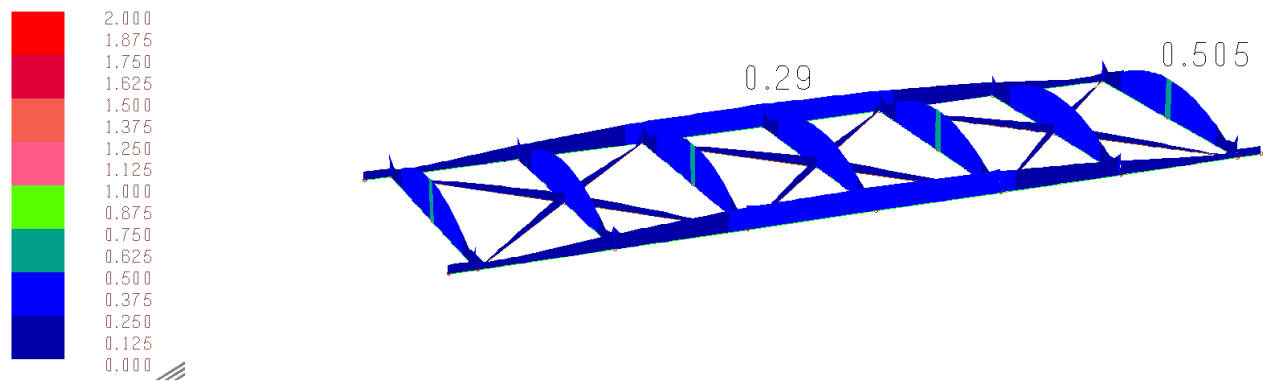
## Deformata statica



**Massime deformazioni tra i nodi visibili:**

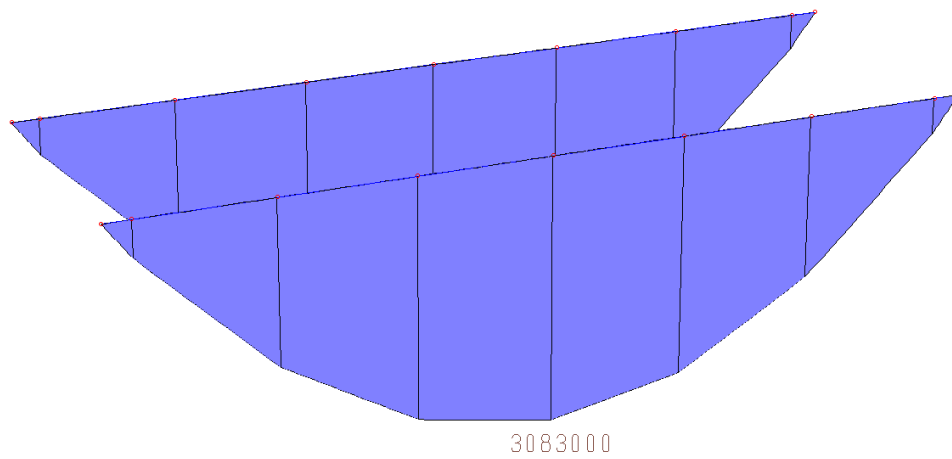
**Massime deformazioni al nodo 6**  $d=3.8960$   $dx=-0.0001$   $dy=0.2145$   $dz=-3.8901$   
**Direzione x:** nodo 26  $dx=-0.0049$   $dy=0.2024$   $dz=-0.8964$   
**Direzione y:** nodo 23  $dy=0.2266$   $dx=-0.0041$   $dz=-0.9365$   
**Direzione z:** nodo 6  $dz=-3.8901$   $dx=-0.0001$   $dy=0.2145$

# Verifiche strutturali Acciaio

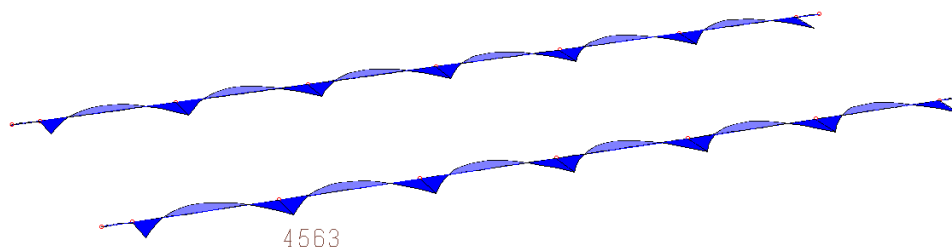


Inviluppo indici di resistenza elementi in acciaio S355

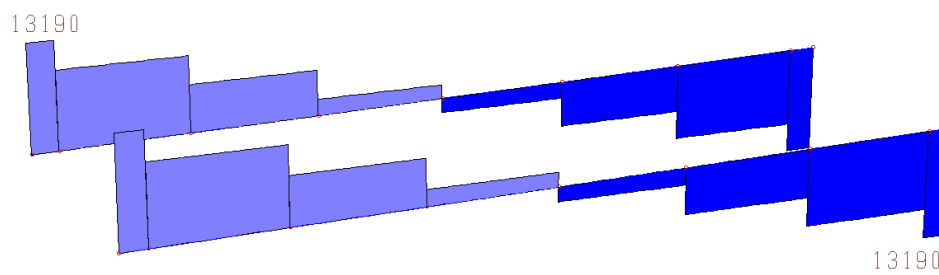
## Diagrammi HEA450



Momento  $M_z$  [daNcm] – combinazione SLU



Momento  $M_y$  [daNcm] – combinazione SLU



Taglio  $F_y$  [daN] – combinazione SLU

# Verifiche analitiche HEA450

Lavoro: **PONTE** Intestazione lavoro: **PONTE**  
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**  
 Gruppo: **1** Descrizione: **TRAVI**  
 Tabella: **Tabella travi** Struttura: **Nuova**  
 Tipo acciaio: **S 355** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**  
 Tipologia sismica: **Senza prescrizioni aggiuntive**  
 $\gamma_{M0}$ : **1.100**  $\gamma_{M1}$ : **1.100**  $\gamma_{M1}'$ : **1.100**  $\gamma_{M2}$ : **1.250**  $\gamma_{rv}$ : **0.000**  $\gamma_{M0}$  Pf: **1.000**  $\gamma_{M1}$  Pf: **1.000**  
 Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

**ASTA NUM. 1** NI 25 NF 11 Lungh. 32.0 cm SEZ. 1 Ps HEA 450

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 1.3973 1.3973 kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kg			kg*m							
1A	0	-0	7363	0	0	0	0	1	0.06	0.00	0.00	
1B	0	-0	7717	0	0	0	0	1	0.06	0.00	0.00	
1C	0	-0	7363	0	0	0	0	1	0.06	0.00	0.00	
1D	0	-0	7717	0	0	0	0	1	0.06	0.00	0.00	
1E	0	0	7363	0	0	0	0	1	0.06	0.00	0.00	
1F	0	0	7717	0	0	0	0	1	0.06	0.00	0.00	
1G	0	0	7363	0	0	0	0	1	0.06	0.00	0.00	
1H	0	0	7717	0	0	0	0	1	0.06	0.00	0.00	
1I	0	-0	6955	0	0	0	0	1	0.06	0.00	0.00	
1J	0	-0	8125	0	0	0	0	1	0.07	0.00	0.00	
1K	0	-0	6955	0	0	0	0	1	0.06	0.00	0.00	
1L	0	-0	8125	0	0	0	0	1	0.07	0.00	0.00	
1M	0	0	6955	0	0	0	0	1	0.06	0.00	0.00	
1N	0	0	8125	0	0	0	0	1	0.07	0.00	0.00	
1O	0	0	6955	0	0	0	0	1	0.06	0.00	0.00	
1P	0	0	8125	0	0	0	0	1	0.07	0.00	0.00	
2	0	0	13190	-19	0	0	0	1	0.11	0.00	0.00	
7	0	0	11070	-31	0	0	0	1	0.09	0.00	0.00	
1A	3	-0	7359	0	0	-0	236	1	0.06	0.00	0.00	
1B	3	-0	7712	0	0	-0	247	1	0.06	0.00	0.00	
1C	3	-0	7359	0	0	-0	236	1	0.06	0.00	0.00	
1D	3	-0	7712	0	0	-0	247	1	0.06	0.00	0.00	
1E	3	0	7359	0	0	-0	236	1	0.06	0.00	0.00	
1F	3	0	7712	0	0	-0	247	1	0.06	0.00	0.00	
1G	3	0	7359	0	0	-0	236	1	0.06	0.00	0.00	
1H	3	0	7712	0	0	-0	247	1	0.06	0.00	0.00	
1I	3	-0	6950	0	0	-0	223	1	0.06	0.00	0.00	
1J	3	-0	8121	0	0	-0	260	1	0.07	0.00	0.00	
1K	3	-0	6950	0	0	-0	223	1	0.06	0.00	0.00	
1L	3	-0	8121	0	0	-0	260	1	0.07	0.00	0.00	
1M	3	0	6950	0	0	-0	223	1	0.06	0.00	0.00	
1N	3	0	8121	0	0	-0	260	1	0.07	0.00	0.00	
1O	3	0	6950	0	0	-0	223	1	0.06	0.00	0.00	
1P	3	0	8121	0	0	-0	260	1	0.07	0.00	0.00	
2	3	0	13185	-14	0	1	422	1	0.11	0.00	0.00	
7	3	0	11065	-24	0	1	354	1	0.09	0.00	0.00	
1A	6	-0	7354	0	0	-0	471	1	0.06	0.00	0.00	
1B	6	-0	7708	0	0	-0	494	1	0.06	0.00	0.00	
1C	6	-0	7354	0	0	-0	471	1	0.06	0.00	0.00	
1D	6	-0	7708	0	0	-0	494	1	0.06	0.00	0.00	
1E	6	0	7354	0	0	-0	471	1	0.06	0.00	0.00	
1F	6	0	7708	0	0	-0	494	1	0.06	0.00	0.00	
1G	6	0	7354	0	0	-0	471	1	0.06	0.00	0.00	
1H	6	0	7708	0	0	-0	494	1	0.06	0.00	0.00	
1I	6	-0	6946	0	0	-0	445	1	0.06	0.00	0.00	
1J	6	-0	8116	0	0	-0	520	1	0.06	0.00	0.00	
1K	6	-0	6946	0	0	-0	445	1	0.06	0.00	0.00	
1L	6	-0	8116	0	0	-0	520	1	0.06	0.00	0.00	
1M	6	0	6946	0	0	-0	445	1	0.06	0.00	0.00	
1N	6	0	8116	0	0	-0	520	1	0.06	0.00	0.00	
1O	6	0	6946	0	0	-0	445	1	0.06	0.00	0.00	
1P	6	0	8116	0	0	-0	520	1	0.06	0.00	0.00	
2	6	0	13180	-10	0	1	844	1	0.11	0.00	0.01	
7	6	0	11060	-16	0	2	708	1	0.09	0.00	0.01	
1A	10	-0	7350	0	0	-0	706	1	0.06	0.00	0.01	
1B	10	-0	7703	0	0	-0	740	1	0.06	0.00	0.01	
1C	10	-0	7350	0	0	-0	706	1	0.06	0.00	0.01	
1D	10	-0	7703	0	0	-0	740	1	0.06	0.00	0.01	
1E	10	0	7350	0	0	-0	706	1	0.06	0.00	0.01	
1F	10	0	7703	0	0	-0	740	1	0.06	0.00	0.01	

1G	10	0	7350	0	0	-0	706	1	0.06	0.00	0.01
1H	10	0	7703	0	0	-0	740	1	0.06	0.00	0.01
1I	10	-0	6941	0	0	-0	667	1	0.06	0.00	0.01
1J	10	-0	8112	0	0	-0	779	1	0.06	0.00	0.01
1K	10	-0	6941	0	0	-0	667	1	0.06	0.00	0.01
1L	10	-0	8112	0	0	-0	779	1	0.06	0.00	0.01
1M	10	0	6941	0	0	-0	667	1	0.06	0.00	0.01
1N	10	0	8112	0	0	-0	779	1	0.06	0.00	0.01
1O	10	0	6941	0	0	-0	667	1	0.06	0.00	0.01
1P	10	0	8112	0	0	-0	779	1	0.06	0.00	0.01
2	10	0	13175	-6	0	1	1266	1	0.11	0.00	0.01
7	10	0	11055	-9	0	2	1062	1	0.09	0.00	0.01
1A	13	-0	7345	0	0	-0	942	1	0.06	0.00	0.01
1B	13	-0	7699	0	0	-0	987	1	0.06	0.00	0.01
1C	13	-0	7345	0	0	-0	942	1	0.06	0.00	0.01
1D	13	-0	7699	0	0	-0	987	1	0.06	0.00	0.01
1E	13	0	7345	0	0	-0	942	1	0.06	0.00	0.01
1F	13	0	7699	0	0	-0	987	1	0.06	0.00	0.01
1G	13	0	7345	0	0	-0	942	1	0.06	0.00	0.01
1H	13	0	7699	0	0	-0	987	1	0.06	0.00	0.01
1I	13	-0	6937	0	0	-0	889	1	0.06	0.00	0.01
1J	13	-0	8107	0	0	-0	1039	1	0.06	0.00	0.01
1K	13	-0	6937	0	0	-0	889	1	0.06	0.00	0.01
1L	13	-0	8107	0	0	-0	1039	1	0.06	0.00	0.01
1M	13	0	6937	0	0	-0	889	1	0.06	0.00	0.01
1N	13	0	8107	0	0	-0	1039	1	0.06	0.00	0.01
1O	13	0	6937	0	0	-0	889	1	0.06	0.00	0.01
1P	13	0	8107	0	0	-0	1039	1	0.06	0.00	0.01
2	13	0	13170	-1	0	1	1687	1	0.11	0.00	0.02
7	13	0	11050	-2	0	2	1416	1	0.09	0.00	0.01
1A	16	-0	7341	0	0	-0	1177	1	0.06	0.00	0.01
1B	16	-0	7694	0	0	-0	1233	1	0.06	0.00	0.01
1C	16	-0	7341	0	0	-0	1177	1	0.06	0.00	0.01
1D	16	-0	7694	0	0	-0	1233	1	0.06	0.00	0.01
1E	16	0	7341	0	0	-0	1177	1	0.06	0.00	0.01
1F	16	0	7694	0	0	-0	1233	1	0.06	0.00	0.01
1G	16	0	7341	0	0	-0	1177	1	0.06	0.00	0.01
1H	16	0	7694	0	0	-0	1233	1	0.06	0.00	0.01
1I	16	-0	6932	0	0	-0	1111	1	0.06	0.00	0.01
1J	16	-0	8103	0	0	-0	1298	1	0.06	0.00	0.01
1K	16	-0	6932	0	0	-0	1111	1	0.06	0.00	0.01
1L	16	-0	8103	0	0	-0	1298	1	0.06	0.00	0.01
1M	16	0	6932	0	0	-0	1111	1	0.06	0.00	0.01
1N	16	0	8103	0	0	-0	1298	1	0.06	0.00	0.01
1O	16	0	6932	0	0	-0	1111	1	0.06	0.00	0.01
1P	16	0	8103	0	0	-0	1298	1	0.06	0.00	0.01
2	16	0	13165	3	0	1	2109	1	0.11	0.00	0.02
7	16	0	11045	5	0	2	1769	1	0.09	0.00	0.02
1A	19	-0	7336	0	0	-0	1411	1	0.06	0.00	0.01
1B	19	-0	7690	0	0	-0	1479	1	0.06	0.00	0.01
1C	19	-0	7336	0	0	-0	1411	1	0.06	0.00	0.01
1D	19	-0	7690	0	0	-0	1479	1	0.06	0.00	0.01
1E	19	0	7336	0	0	-0	1411	1	0.06	0.00	0.01
1F	19	0	7690	0	0	-0	1479	1	0.06	0.00	0.01
1G	19	0	7336	0	0	-0	1411	1	0.06	0.00	0.01
1H	19	0	7690	0	0	-0	1479	1	0.06	0.00	0.01
1I	19	-0	6928	0	0	-0	1333	1	0.06	0.00	0.01
1J	19	-0	8098	0	0	-0	1558	1	0.06	0.00	0.01
1K	19	-0	6928	0	0	-0	1333	1	0.06	0.00	0.01
1L	19	-0	8098	0	0	-0	1558	1	0.06	0.00	0.01
1M	19	0	6928	0	0	-0	1333	1	0.06	0.00	0.01
1N	19	0	8098	0	0	-0	1558	1	0.06	0.00	0.01
1O	19	0	6928	0	0	-0	1333	1	0.06	0.00	0.01
1P	19	0	8098	0	0	-0	1558	1	0.06	0.00	0.01
2	19	0	13160	7	0	1	2530	1	0.11	0.00	0.02
7	19	0	11040	12	0	2	2123	1	0.09	0.00	0.02
1A	22	-0	7332	0	0	-0	1646	1	0.06	0.00	0.02
1B	22	-0	7685	0	0	-0	1725	1	0.06	0.00	0.02
1C	22	-0	7332	0	0	-0	1646	1	0.06	0.00	0.02
1D	22	-0	7685	0	0	-0	1725	1	0.06	0.00	0.02
1E	22	0	7332	0	0	-0	1646	1	0.06	0.00	0.02
1F	22	0	7685	0	0	-0	1725	1	0.06	0.00	0.02
1G	22	0	7332	0	0	-0	1646	1	0.06	0.00	0.02
1H	22	0	7685	0	0	-0	1725	1	0.06	0.00	0.02
1I	22	-0	6923	0	0	-0	1555	1	0.06	0.00	0.01
1J	22	-0	8094	0	0	-0	1817	1	0.06	0.00	0.02
1K	22	-0	6923	0	0	-0	1555	1	0.06	0.00	0.01
1L	22	-0	8094	0	0	-0	1817	1	0.06	0.00	0.02
1M	22	0	6923	0	0	-0	1555	1	0.06	0.00	0.01
1N	22	0	8094	0	0	-0	1817	1	0.06	0.00	0.02
1O	22	0	6923	0	0	-0	1555	1	0.06	0.00	0.01
1P	22	0	8094	0	0	-0	1817	1	0.06	0.00	0.02
2	22	0	13155	12	0	1	2951	1	0.11	0.00	0.03
7	22	0	11035	20	0	1	2476	1	0.09	0.00	0.02
1A	26	-0	7327	0	0	-0	1881	1	0.06	0.00	0.02

1B	26	-0	7681	0	0	-0	1971	1	0.06	0.00	0.02
1C	26	-0	7327	0	0	-0	1881	1	0.06	0.00	0.02
1D	26	-0	7681	0	0	-0	1971	1	0.06	0.00	0.02
1E	26	0	7327	0	0	-0	1881	1	0.06	0.00	0.02
1F	26	0	7681	0	0	-0	1971	1	0.06	0.00	0.02
1G	26	0	7327	0	0	-0	1881	1	0.06	0.00	0.02
1H	26	0	7681	0	0	-0	1971	1	0.06	0.00	0.02
1I	26	-0	6919	0	0	-0	1776	1	0.06	0.00	0.02
1J	26	-0	8089	0	0	-0	2076	1	0.06	0.00	0.02
1K	26	-0	6919	0	0	-0	1776	1	0.06	0.00	0.02
1L	26	-0	8089	0	0	-0	2076	1	0.06	0.00	0.02
1M	26	0	6919	0	0	-0	1776	1	0.06	0.00	0.02
1N	26	0	8089	0	0	-0	2076	1	0.06	0.00	0.02
1O	26	0	6919	0	0	-0	1776	1	0.06	0.00	0.02
1P	26	0	8089	0	0	-0	2076	1	0.06	0.00	0.02
2	26	0	13150	16	0	0	3372	1	0.11	0.00	0.03
7	26	0	11030	27	0	1	2829	1	0.09	0.00	0.03
1A	29	-0	7323	0	0	-0	2115	1	0.06	0.00	0.02
1B	29	-0	7676	0	0	-0	2217	1	0.06	0.00	0.02
1C	29	-0	7323	0	0	-0	2115	1	0.06	0.00	0.02
1D	29	-0	7676	0	0	-0	2217	1	0.06	0.00	0.02
1E	29	0	7323	0	0	-0	2115	1	0.06	0.00	0.02
1F	29	0	7676	0	0	-0	2217	1	0.06	0.00	0.02
1G	29	0	7323	0	0	-0	2115	1	0.06	0.00	0.02
1H	29	0	7676	0	0	-0	2217	1	0.06	0.00	0.02
1I	29	-0	6914	0	0	-0	1997	1	0.06	0.00	0.02
1J	29	-0	8085	0	0	-0	2335	1	0.06	0.00	0.02
1K	29	-0	6914	0	0	-0	1997	1	0.06	0.00	0.02
1L	29	-0	8085	0	0	-0	2335	1	0.06	0.00	0.02
1M	29	0	6914	0	0	-0	1997	1	0.06	0.00	0.02
1N	29	0	8085	0	0	-0	2335	1	0.06	0.00	0.02
1O	29	0	6914	0	0	-0	1997	1	0.06	0.00	0.02
1P	29	0	8085	0	0	-0	2335	1	0.06	0.00	0.02
2	29	0	13145	20	0	-0	3793	1	0.11	0.00	0.04
7	29	0	11025	34	0	-0	3181	1	0.09	0.00	0.03
1A	32	-0	7318	0	0	-0	2349	1	0.06	0.00	0.02
1B	32	-0	7672	0	0	-0	2463	1	0.06	0.00	0.02
1C	32	-0	7318	0	0	-0	2349	1	0.06	0.00	0.02
1D	32	-0	7672	0	0	-0	2463	1	0.06	0.00	0.02
1E	32	0	7318	0	0	-0	2349	1	0.06	0.00	0.02
1F	32	0	7672	0	0	-0	2463	1	0.06	0.00	0.02
1G	32	0	7318	0	0	-0	2349	1	0.06	0.00	0.02
1H	32	0	7672	0	0	-0	2463	1	0.06	0.00	0.02
1I	32	-0	6910	0	0	-0	2219	1	0.06	0.00	0.02
1J	32	-0	8080	0	0	-0	2593	1	0.06	0.00	0.02
1K	32	-0	6910	0	0	-0	2219	1	0.06	0.00	0.02
1L	32	-0	8080	0	0	-0	2593	1	0.06	0.00	0.02
1M	32	0	6910	0	0	-0	2219	1	0.06	0.00	0.02
1N	32	0	8080	0	0	-0	2593	1	0.06	0.00	0.02
1O	32	0	6910	0	0	-0	2219	1	0.06	0.00	0.02
1P	32	0	8080	0	0	-0	2593	1	0.06	0.00	0.02
2	32	0	13140	25	0	-1	4213	1	0.11	0.00	0.04
7	32	0	11020	41	0	-2	3534	1	0.09	0.00	0.03

# Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kg	My ----- kg*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	$\chi_{LT}$	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-0	-0	2349	1	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 4
1B	-0	-0	2463	1	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 4
1C	-0	-0	2349	1	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 4
1D	-0	-0	2463	1	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 4
1I	-0	-0	2219	1	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 4
1J	-0	-0	2593	1	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 4
1K	-0	-0	2219	1	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 4
1L	-0	-0	2593	1	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 4

ASTA NUM. 2      NI 11      NF 21      Lungh.      156.0 cm      SEZ.      1      Ps      HEA 450

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 1.3973 1.3973 kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
1A	0	-0	5388	0	0	0	2462	1	0.04	0.00	0.02	
1B	0	-0	5682	0	0	0	2350	1	0.05	0.00	0.02	
1C	0	-0	5388	0	0	0	2462	1	0.04	0.00	0.02	
1D	0	-0	5682	0	0	0	2350	1	0.05	0.00	0.02	
1E	0	0	5388	0	0	0	2462	1	0.04	0.00	0.02	

1F	0	0	5682	0	0	0	2350	1	0.05	0.00	0.02
1G	0	0	5388	0	0	0	2462	1	0.04	0.00	0.02
1H	0	0	5682	0	0	0	2350	1	0.05	0.00	0.02
1I	0	-0	5046	0	0	0	2593	1	0.04	0.00	0.02
1J	0	-0	6024	0	0	0	2219	1	0.05	0.00	0.02
1K	0	-0	5046	0	0	0	2593	1	0.04	0.00	0.02
1L	0	-0	6024	0	0	0	2219	1	0.05	0.00	0.02
1M	0	0	5046	0	0	0	2593	1	0.04	0.00	0.02
1N	0	0	6024	0	0	0	2219	1	0.05	0.00	0.02
1O	0	0	5046	0	0	0	2593	1	0.04	0.00	0.02
1P	0	0	6024	0	0	0	2219	1	0.05	0.00	0.02
2	0	0	9613	-105	0	-27	4213	1	0.08	0.00	0.04
7	0	0	8102	-176	0	-46	3534	1	0.06	0.00	0.03
1A	16	-0	5366	0	0	0	3347	1	0.04	0.00	0.03
1B	16	-0	5660	0	0	0	3188	1	0.05	0.00	0.03
1C	16	-0	5366	0	0	0	3347	1	0.04	0.00	0.03
1D	16	-0	5660	0	0	0	3188	1	0.05	0.00	0.03
1E	16	0	5366	0	0	0	3347	1	0.04	0.00	0.03
1F	16	0	5660	0	0	0	3188	1	0.05	0.00	0.03
1G	16	0	5366	0	0	0	3347	1	0.04	0.00	0.03
1H	16	0	5660	0	0	0	3188	1	0.05	0.00	0.03
1I	16	-0	5025	0	0	0	3531	1	0.04	0.00	0.03
1J	16	-0	6002	0	0	0	3004	1	0.05	0.00	0.03
1K	16	-0	5025	0	0	0	3531	1	0.04	0.00	0.03
1L	16	-0	6002	0	0	0	3004	1	0.05	0.00	0.03
1M	16	0	5025	0	0	0	3531	1	0.04	0.00	0.03
1N	16	0	6002	0	0	0	3004	1	0.05	0.00	0.03
1O	16	0	5025	0	0	0	3531	1	0.04	0.00	0.03
1P	16	0	6002	0	0	0	3004	1	0.05	0.00	0.03
2	16	0	9585	-84	0	-13	5711	1	0.08	0.00	0.05
7	16	0	8074	-140	0	-21	4795	1	0.06	0.00	0.05
1A	31	-0	5344	0	0	-0	4228	1	0.04	0.00	0.04
1B	31	-0	5638	0	0	-0	4024	1	0.05	0.00	0.04
1C	31	-0	5344	0	0	-0	4228	1	0.04	0.00	0.04
1D	31	-0	5638	0	0	-0	4024	1	0.05	0.00	0.04
1E	31	0	5344	0	0	-0	4228	1	0.04	0.00	0.04
1F	31	0	5638	0	0	-0	4024	1	0.05	0.00	0.04
1G	31	0	5344	0	0	-0	4228	1	0.04	0.00	0.04
1H	31	0	5638	0	0	-0	4024	1	0.05	0.00	0.04
1I	31	-0	5003	0	0	-0	4465	1	0.04	0.00	0.04
1J	31	-0	5980	0	0	-0	3787	1	0.05	0.00	0.04
1K	31	-0	5003	0	0	-0	4465	1	0.04	0.00	0.04
1L	31	-0	5980	0	0	-0	3787	1	0.05	0.00	0.04
1M	31	0	5003	0	0	-0	4465	1	0.04	0.00	0.04
1N	31	0	5980	0	0	-0	3787	1	0.05	0.00	0.04
1O	31	0	5003	0	0	-0	4465	1	0.04	0.00	0.04
1P	31	0	5980	0	0	-0	3787	1	0.05	0.00	0.04
2	31	0	9556	-63	0	-1	7204	1	0.08	0.00	0.07
7	31	0	8045	-105	0	-2	6053	1	0.06	0.00	0.06
1A	47	-0	5323	0	0	-0	5106	1	0.04	0.00	0.05
1B	47	-0	5617	0	0	-0	4856	1	0.04	0.00	0.05
1C	47	-0	5323	0	0	-0	5106	1	0.04	0.00	0.05
1D	47	-0	5617	0	0	-0	4856	1	0.04	0.00	0.05
1E	47	0	5323	0	0	-0	5106	1	0.04	0.00	0.05
1F	47	0	5617	0	0	-0	4856	1	0.04	0.00	0.05
1G	47	0	5323	0	0	-0	5106	1	0.04	0.00	0.05
1H	47	0	5617	0	0	-0	4856	1	0.04	0.00	0.05
1I	47	-0	4981	0	0	-0	5396	1	0.04	0.00	0.05
1J	47	-0	5958	0	0	-0	4566	1	0.05	0.00	0.04
1K	47	-0	4981	0	0	-0	5396	1	0.04	0.00	0.05
1L	47	-0	5958	0	0	-0	4566	1	0.05	0.00	0.04
1M	47	0	4981	0	0	-0	5396	1	0.04	0.00	0.05
1N	47	0	5958	0	0	-0	4566	1	0.05	0.00	0.04
1O	47	0	4981	0	0	-0	5396	1	0.04	0.00	0.05
1P	47	0	5958	0	0	-0	4566	1	0.05	0.00	0.04
2	47	0	9528	-42	0	7	8693	1	0.08	0.00	0.08
7	47	0	8017	-70	0	12	7305	1	0.06	0.00	0.07
1A	62	-0	5301	0	0	-0	5980	1	0.04	0.00	0.06
1B	62	-0	5595	0	0	-0	5684	1	0.04	0.00	0.05
1C	62	-0	5301	0	0	-0	5980	1	0.04	0.00	0.06
1D	62	-0	5595	0	0	-0	5684	1	0.04	0.00	0.05
1E	62	0	5301	0	0	-0	5980	1	0.04	0.00	0.06
1F	62	0	5595	0	0	-0	5684	1	0.04	0.00	0.05
1G	62	0	5301	0	0	-0	5980	1	0.04	0.00	0.06
1H	62	0	5595	0	0	-0	5684	1	0.04	0.00	0.05
1I	62	-0	4959	0	0	-0	6324	1	0.04	0.00	0.06
1J	62	-0	5936	0	0	-0	5341	1	0.05	0.00	0.05
1K	62	-0	4959	0	0	-0	6324	1	0.04	0.00	0.06
1L	62	-0	5936	0	0	-0	5341	1	0.05	0.00	0.05
1M	62	0	4959	0	0	-0	6324	1	0.04	0.00	0.06
1N	62	0	5936	0	0	-0	5341	1	0.05	0.00	0.05
1O	62	0	4959	0	0	-0	6324	1	0.04	0.00	0.06
1P	62	0	5936	0	0	-0	5341	1	0.05	0.00	0.05
2	62	0	9500	-21	0	12	10177	1	0.08	0.00	0.10
7	62	0	7989	-35	0	20	8553	1	0.06	0.00	0.08



1A	78	-0	5279	0	0	-0	6851	1	0.04	0.00	0.06
1B	78	-0	5573	0	0	-0	6510	1	0.04	0.00	0.06
1C	78	-0	5279	0	0	-0	6851	1	0.04	0.00	0.06
1D	78	-0	5573	0	0	-0	6510	1	0.04	0.00	0.06
1E	78	0	5279	0	0	-0	6851	1	0.04	0.00	0.06
1F	78	0	5573	0	0	-0	6510	1	0.04	0.00	0.06
1G	78	0	5279	0	0	-0	6851	1	0.04	0.00	0.06
1H	78	0	5573	0	0	-0	6510	1	0.04	0.00	0.06
1I	78	-0	4937	0	0	-0	7248	1	0.04	0.00	0.07
1J	78	-0	5915	0	0	-0	6113	1	0.05	0.00	0.06
1K	78	-0	4937	0	0	-0	7248	1	0.04	0.00	0.07
1L	78	-0	5915	0	0	-0	6113	1	0.05	0.00	0.06
1M	78	0	4937	0	0	-0	7248	1	0.04	0.00	0.07
1N	78	0	5915	0	0	-0	6113	1	0.05	0.00	0.06
1O	78	0	4937	0	0	-0	7248	1	0.04	0.00	0.07
1P	78	0	5915	0	0	-0	6113	1	0.05	0.00	0.06
2	78	0	9472	0	0	14	11657	1	0.08	0.00	0.11
7	78	0	7961	0	0	23	9797	1	0.06	0.00	0.09
1A	94	-0	5257	0	0	-0	7719	1	0.04	0.00	0.07
1B	94	-0	5551	0	0	-0	7331	1	0.04	0.00	0.07
1C	94	-0	5257	0	0	-0	7719	1	0.04	0.00	0.07
1D	94	-0	5551	0	0	-0	7331	1	0.04	0.00	0.07
1E	94	0	5257	0	0	-0	7719	1	0.04	0.00	0.07
1F	94	0	5551	0	0	-0	7331	1	0.04	0.00	0.07
1G	94	0	5257	0	0	-0	7719	1	0.04	0.00	0.07
1H	94	0	5551	0	0	-0	7331	1	0.04	0.00	0.07
1I	94	-0	4916	0	0	-0	8169	1	0.04	0.00	0.08
1J	94	-0	5893	0	0	-0	6882	1	0.05	0.00	0.07
1K	94	-0	4916	0	0	-0	8169	1	0.04	0.00	0.08
1L	94	-0	5893	0	0	-0	6882	1	0.05	0.00	0.07
1M	94	0	4916	0	0	-0	8169	1	0.04	0.00	0.08
1N	94	0	5893	0	0	-0	6882	1	0.05	0.00	0.07
1O	94	0	4916	0	0	-0	8169	1	0.04	0.00	0.08
1P	94	0	5893	0	0	-0	6882	1	0.05	0.00	0.07
2	94	0	9443	21	0	12	13132	1	0.08	0.00	0.12
7	94	0	7932	35	0	20	11037	1	0.06	0.00	0.10
1A	109	-0	5235	0	0	-0	8583	1	0.04	0.00	0.08
1B	109	-0	5529	0	0	-0	8150	1	0.04	0.00	0.08
1C	109	-0	5235	0	0	-0	8583	1	0.04	0.00	0.08
1D	109	-0	5529	0	0	-0	8150	1	0.04	0.00	0.08
1E	109	0	5235	0	0	-0	8583	1	0.04	0.00	0.08
1F	109	0	5529	0	0	-0	8150	1	0.04	0.00	0.08
1G	109	0	5235	0	0	-0	8583	1	0.04	0.00	0.08
1H	109	0	5529	0	0	-0	8150	1	0.04	0.00	0.08
1I	109	-0	4894	0	0	-0	9086	1	0.04	0.00	0.09
1J	109	-0	5871	0	0	-0	7647	1	0.05	0.00	0.07
1K	109	-0	4894	0	0	-0	9086	1	0.04	0.00	0.09
1L	109	-0	5871	0	0	-0	7647	1	0.05	0.00	0.07
1M	109	0	4894	0	0	-0	9086	1	0.04	0.00	0.09
1N	109	0	5871	0	0	-0	7647	1	0.05	0.00	0.07
1O	109	0	4894	0	0	-0	9086	1	0.04	0.00	0.09
1P	109	0	5871	0	0	-0	7647	1	0.05	0.00	0.07
2	109	0	9415	42	0	7	14603	1	0.08	0.00	0.14
7	109	0	7904	70	0	12	12272	1	0.06	0.00	0.12
1A	125	-0	5214	0	0	-0	9444	1	0.04	0.00	0.09
1B	125	-0	5508	0	0	-0	8965	1	0.04	0.00	0.08
1C	125	-0	5214	0	0	-0	9444	1	0.04	0.00	0.09
1D	125	-0	5508	0	0	-0	8965	1	0.04	0.00	0.08
1E	125	0	5214	0	0	-0	9444	1	0.04	0.00	0.09
1F	125	0	5508	0	0	-0	8965	1	0.04	0.00	0.08
1G	125	0	5214	0	0	-0	9444	1	0.04	0.00	0.09
1H	125	0	5508	0	0	-0	8965	1	0.04	0.00	0.08
1I	125	-0	4872	0	0	-0	10000	1	0.04	0.00	0.09
1J	125	-0	5849	0	0	-0	8409	1	0.05	0.00	0.08
1K	125	-0	4872	0	0	-0	10000	1	0.04	0.00	0.09
1L	125	-0	5849	0	0	-0	8409	1	0.05	0.00	0.08
1M	125	0	4872	0	0	-0	10000	1	0.04	0.00	0.09
1N	125	0	5849	0	0	-0	8409	1	0.05	0.00	0.08
1O	125	0	4872	0	0	-0	10000	1	0.04	0.00	0.09
1P	125	0	5849	0	0	-0	8409	1	0.05	0.00	0.08
2	125	0	9387	63	0	-1	16070	1	0.08	0.00	0.15
7	125	0	7876	105	0	-2	13502	1	0.06	0.00	0.13
1A	140	-0	5192	0	0	-0	10301	1	0.04	0.00	0.10
1B	140	-0	5486	0	0	-0	9776	1	0.04	0.00	0.09
1C	140	-0	5192	0	0	-0	10301	1	0.04	0.00	0.10
1D	140	-0	5486	0	0	-0	9776	1	0.04	0.00	0.09
1E	140	0	5192	0	0	-0	10301	1	0.04	0.00	0.10
1F	140	0	5486	0	0	-0	9776	1	0.04	0.00	0.09
1G	140	0	5192	0	0	-0	10301	1	0.04	0.00	0.10
1H	140	0	5486	0	0	-0	9776	1	0.04	0.00	0.09
1I	140	-0	4850	0	0	-0	10910	1	0.04	0.00	0.10
1J	140	-0	5827	0	0	-0	9167	1	0.05	0.00	0.09
1K	140	-0	4850	0	0	-0	10910	1	0.04	0.00	0.10
1L	140	-0	5827	0	0	-0	9167	1	0.05	0.00	0.09
1M	140	0	4850	0	0	-0	10910	1	0.04	0.00	0.10
1N	140	0	5827	0	0	-0	9167	1	0.05	0.00	0.09

1O	140	0	4850	0	0	-0	10910	1	0.04	0.00	0.10
1P	140	0	5827	0	0	-0	9167	1	0.05	0.00	0.09
2	140	0	9358	84	0	-13	17532	1	0.07	0.00	0.17
7	140	0	7847	140	0	-21	14728	1	0.06	0.00	0.14
1A	156	-0	5170	0	0	-0	11155	1	0.04	0.00	0.11
1B	156	-0	5464	0	0	-0	10585	1	0.04	0.00	0.10
1C	156	-0	5170	0	0	-0	11155	1	0.04	0.00	0.11
1D	156	-0	5464	0	0	-0	10585	1	0.04	0.00	0.10
1E	156	0	5170	0	0	-0	11155	1	0.04	0.00	0.11
1F	156	0	5464	0	0	-0	10585	1	0.04	0.00	0.10
1G	156	0	5170	0	0	-0	11155	1	0.04	0.00	0.11
1H	156	0	5464	0	0	-0	10585	1	0.04	0.00	0.10
1I	156	-0	4828	0	0	-0	11818	1	0.04	0.00	0.11
1J	156	-0	5806	0	0	-0	9922	1	0.05	0.00	0.09
1K	156	-0	4828	0	0	-0	11818	1	0.04	0.00	0.11
1L	156	-0	5806	0	0	-0	9922	1	0.05	0.00	0.09
1M	156	0	4828	0	0	-0	11818	1	0.04	0.00	0.11
1N	156	0	5806	0	0	-0	9922	1	0.05	0.00	0.09
1O	156	0	4828	0	0	-0	11818	1	0.04	0.00	0.11
1P	156	0	5806	0	0	-0	9922	1	0.05	0.00	0.09
2	156	0	9330	105	0	-27	18990	1	0.07	0.00	0.18
7	156	0	7819	176	0	-46	15950	1	0.06	0.00	0.15

# Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kg	My ----- kg*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	$\chi_{LT}$	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-0	-0	11155	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'= 21
1B	-0	-0	10585	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 21
1C	-0	-0	11155	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'= 21
1D	-0	-0	10585	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 21
1I	-0	-0	11818	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'= 21
1J	-0	-0	9922	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'= 21
1K	-0	-0	11818	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'= 21
1L	-0	-0	9922	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'= 21

ASTA NUM. 3      NI 21    NF 8    Lungh.    156.0 cm    SEZ. 1    Ps    HEA 450

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 1.3973 1.3973 kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
1A	0	-0	3283	0	0	-0	11155	1	0.03	0.00	0.11	
1B	0	-0	3479	0	0	-0	10585	1	0.03	0.00	0.10	
1C	0	-0	3283	0	0	-0	11155	1	0.03	0.00	0.11	
1D	0	-0	3479	0	0	-0	10585	1	0.03	0.00	0.10	
1E	0	0	3283	0	0	-0	11155	1	0.03	0.00	0.11	
1F	0	0	3479	0	0	-0	10585	1	0.03	0.00	0.10	
1G	0	0	3283	0	0	-0	11155	1	0.03	0.00	0.11	
1H	0	0	3479	0	0	-0	10585	1	0.03	0.00	0.10	
1I	0	-0	3054	0	0	-0	11817	1	0.02	0.00	0.11	
1J	0	-0	3708	0	0	-0	9923	1	0.03	0.00	0.09	
1K	0	-0	3054	0	0	-0	11817	1	0.02	0.00	0.11	
1L	0	-0	3708	0	0	-0	9923	1	0.03	0.00	0.09	
1M	0	0	3054	0	0	-0	11817	1	0.02	0.00	0.11	
1N	0	0	3708	0	0	-0	9923	1	0.03	0.00	0.09	
1O	0	0	3054	0	0	-0	11817	1	0.02	0.00	0.11	
1P	0	0	3708	0	0	-0	9923	1	0.03	0.00	0.09	
2	0	0	5855	-105	0	-27	18990	1	0.05	0.00	0.18	
7	0	0	4942	-176	0	-46	15950	1	0.04	0.00	0.15	
1A	16	-0	3261	0	0	-0	11696	1	0.03	0.00	0.11	
1B	16	-0	3458	0	0	-0	11095	1	0.03	0.00	0.10	
1C	16	-0	3261	0	0	-0	11696	1	0.03	0.00	0.11	
1D	16	-0	3458	0	0	-0	11095	1	0.03	0.00	0.10	
1E	16	0	3261	0	0	-0	11696	1	0.03	0.00	0.11	
1F	16	0	3458	0	0	-0	11095	1	0.03	0.00	0.10	
1G	16	0	3261	0	0	-0	11696	1	0.03	0.00	0.11	
1H	16	0	3458	0	0	-0	11095	1	0.03	0.00	0.10	
1I	16	-0	3032	0	0	-0	12393	1	0.02	0.00	0.12	
1J	16	-0	3686	0	0	-0	10397	1	0.03	0.00	0.10	
1K	16	-0	3032	0	0	-0	12393	1	0.02	0.00	0.12	
1L	16	-0	3686	0	0	-0	10397	1	0.03	0.00	0.10	
1M	16	0	3032	0	0	-0	12393	1	0.02	0.00	0.12	
1N	16	0	3686	0	0	-0	10397	1	0.03	0.00	0.10	
1O	16	0	3032	0	0	-0	12393	1	0.02	0.00	0.12	
1P	16	0	3686	0	0	-0	10397	1	0.03	0.00	0.10	
2	16	0	5827	-84	0	-13	19901	1	0.05	0.00	0.19	
7	16	0	4914	-140	0	-21	16719	1	0.04	0.00	0.16	

1A	31	-0	3239	0	0	-0	12233	1	0.03	0.00	0.12
1B	31	-0	3436	0	0	-0	11602	1	0.03	0.00	0.11
1C	31	-0	3239	0	0	-0	12233	1	0.03	0.00	0.12
1D	31	-0	3436	0	0	-0	11602	1	0.03	0.00	0.11
1E	31	0	3239	0	0	-0	12233	1	0.03	0.00	0.12
1F	31	0	3436	0	0	-0	11602	1	0.03	0.00	0.11
1G	31	0	3239	0	0	-0	12233	1	0.03	0.00	0.12
1H	31	0	3436	0	0	-0	11602	1	0.03	0.00	0.11
1I	31	-0	3011	0	0	-0	12966	1	0.02	0.00	0.12
1J	31	-0	3664	0	0	-0	10868	1	0.03	0.00	0.10
1K	31	-0	3011	0	0	-0	12966	1	0.02	0.00	0.12
1L	31	-0	3664	0	0	-0	10868	1	0.03	0.00	0.10
1M	31	0	3011	0	0	-0	12966	1	0.02	0.00	0.12
1N	31	0	3664	0	0	-0	10868	1	0.03	0.00	0.10
1O	31	0	3011	0	0	-0	12966	1	0.02	0.00	0.12
1P	31	0	3664	0	0	-0	10868	1	0.03	0.00	0.10
2	31	0	5798	-63	0	-1	20807	1	0.05	0.00	0.20
7	31	0	4885	-105	0	-2	17483	1	0.04	0.00	0.17
1A	47	-0	3217	0	0	-0	12767	1	0.03	0.00	0.12
1B	47	-0	3414	0	0	-0	12105	1	0.03	0.00	0.11
1C	47	-0	3217	0	0	-0	12767	1	0.03	0.00	0.12
1D	47	-0	3414	0	0	-0	12105	1	0.03	0.00	0.11
1E	47	0	3217	0	0	-0	12767	1	0.03	0.00	0.12
1F	47	0	3414	0	0	-0	12105	1	0.03	0.00	0.11
1G	47	0	3217	0	0	-0	12767	1	0.03	0.00	0.12
1H	47	0	3414	0	0	-0	12105	1	0.03	0.00	0.11
1I	47	-0	2989	0	0	-0	13535	1	0.02	0.00	0.13
1J	47	-0	3642	0	0	-0	11336	1	0.03	0.00	0.11
1K	47	-0	2989	0	0	-0	13535	1	0.02	0.00	0.13
1L	47	-0	3642	0	0	-0	11336	1	0.03	0.00	0.11
1M	47	0	2989	0	0	-0	13535	1	0.02	0.00	0.13
1N	47	0	3642	0	0	-0	11336	1	0.03	0.00	0.11
1O	47	0	2989	0	0	-0	13535	1	0.02	0.00	0.13
1P	47	0	3642	0	0	-0	11336	1	0.03	0.00	0.11
2	47	0	5770	-42	0	7	21709	1	0.05	0.00	0.21
7	47	0	4857	-70	0	12	18243	1	0.04	0.00	0.17
1A	62	-0	3195	0	0	-0	13297	1	0.03	0.00	0.13
1B	62	-0	3392	0	0	-0	12605	1	0.03	0.00	0.12
1C	62	-0	3195	0	0	-0	13297	1	0.03	0.00	0.13
1D	62	-0	3392	0	0	-0	12605	1	0.03	0.00	0.12
1E	62	0	3195	0	0	-0	13297	1	0.03	0.00	0.13
1F	62	0	3392	0	0	-0	12605	1	0.03	0.00	0.12
1G	62	0	3195	0	0	-0	13297	1	0.03	0.00	0.13
1H	62	0	3392	0	0	-0	12605	1	0.03	0.00	0.12
1I	62	-0	2967	0	0	-0	14101	1	0.02	0.00	0.13
1J	62	-0	3621	0	0	-0	11801	1	0.03	0.00	0.11
1K	62	-0	2967	0	0	-0	14101	1	0.02	0.00	0.13
1L	62	-0	3621	0	0	-0	11801	1	0.03	0.00	0.11
1M	62	0	2967	0	0	-0	14101	1	0.02	0.00	0.13
1N	62	0	3621	0	0	-0	11801	1	0.03	0.00	0.11
1O	62	0	2967	0	0	-0	14101	1	0.02	0.00	0.13
1P	62	0	3621	0	0	-0	11801	1	0.03	0.00	0.11
2	62	0	5741	-21	0	12	22607	1	0.05	0.00	0.21
7	62	0	4829	-35	0	20	18999	1	0.04	0.00	0.18
1A	78	-0	3174	0	0	-0	13824	1	0.03	0.00	0.13
1B	78	-0	3370	0	0	-0	13101	1	0.03	0.00	0.12
1C	78	-0	3174	0	0	-0	13824	1	0.03	0.00	0.13
1D	78	-0	3370	0	0	-0	13101	1	0.03	0.00	0.12
1E	78	0	3174	0	0	-0	13824	1	0.03	0.00	0.13
1F	78	0	3370	0	0	-0	13101	1	0.03	0.00	0.12
1G	78	0	3174	0	0	-0	13824	1	0.03	0.00	0.13
1H	78	0	3370	0	0	-0	13101	1	0.03	0.00	0.12
1I	78	-0	2945	0	0	-0	14663	1	0.02	0.00	0.14
1J	78	-0	3599	0	0	-0	12262	1	0.03	0.00	0.12
1K	78	-0	2945	0	0	-0	14663	1	0.02	0.00	0.14
1L	78	-0	3599	0	0	-0	12262	1	0.03	0.00	0.12
1M	78	0	2945	0	0	-0	14663	1	0.02	0.00	0.14
1N	78	0	3599	0	0	-0	12262	1	0.03	0.00	0.12
1O	78	0	2945	0	0	-0	14663	1	0.02	0.00	0.14
1P	78	0	3599	0	0	-0	12262	1	0.03	0.00	0.12
2	78	0	5713	0	0	14	23500	1	0.05	0.00	0.22
7	78	0	4801	0	0	23	19750	1	0.04	0.00	0.19
1A	94	-0	3152	0	0	-0	14347	1	0.03	0.00	0.14
1B	94	-0	3349	0	0	-0	13594	1	0.03	0.00	0.13
1C	94	-0	3152	0	0	-0	14347	1	0.03	0.00	0.14
1D	94	-0	3349	0	0	-0	13594	1	0.03	0.00	0.13
1E	94	0	3152	0	0	-0	14347	1	0.03	0.00	0.14
1F	94	0	3349	0	0	-0	13594	1	0.03	0.00	0.13
1G	94	0	3152	0	0	-0	14347	1	0.03	0.00	0.14
1H	94	0	3349	0	0	-0	13594	1	0.03	0.00	0.13
1I	94	-0	2923	0	0	-0	15222	1	0.02	0.00	0.14
1J	94	-0	3577	0	0	-0	12719	1	0.03	0.00	0.12
1K	94	-0	2923	0	0	-0	15222	1	0.02	0.00	0.14
1L	94	-0	3577	0	0	-0	12719	1	0.03	0.00	0.12
1M	94	0	2923	0	0	-0	15222	1	0.02	0.00	0.14

1N	94	0	3577	0	0	-0	12719	1	0.03	0.00	0.12
1O	94	0	2923	0	0	-0	15222	1	0.02	0.00	0.14
1P	94	0	3577	0	0	-0	12719	1	0.03	0.00	0.12
2	94	0	5685	21	0	12	24389	1	0.05	0.00	0.23
7	94	0	4772	35	0	20	20497	1	0.04	0.00	0.19
1A	109	-0	3130	0	0	-0	14867	1	0.03	0.00	0.14
1B	109	-0	3327	0	0	-0	14084	1	0.03	0.00	0.13
1C	109	-0	3130	0	0	-0	14867	1	0.03	0.00	0.14
1D	109	-0	3327	0	0	-0	14084	1	0.03	0.00	0.13
1E	109	0	3130	0	0	-0	14867	1	0.03	0.00	0.14
1F	109	0	3327	0	0	-0	14084	1	0.03	0.00	0.13
1G	109	0	3130	0	0	-0	14867	1	0.03	0.00	0.14
1H	109	0	3327	0	0	-0	14084	1	0.03	0.00	0.13
1I	109	-0	2902	0	0	-0	15778	1	0.02	0.00	0.15
1J	109	-0	3555	0	0	-0	13173	1	0.03	0.00	0.12
1K	109	-0	2902	0	0	-0	15778	1	0.02	0.00	0.15
1L	109	-0	3555	0	0	-0	13173	1	0.03	0.00	0.12
1M	109	0	2902	0	0	-0	15778	1	0.02	0.00	0.15
1N	109	0	3555	0	0	-0	13173	1	0.03	0.00	0.12
1O	109	0	2902	0	0	-0	15778	1	0.02	0.00	0.15
1P	109	0	3555	0	0	-0	13173	1	0.03	0.00	0.12
2	109	0	5656	42	0	7	25273	1	0.05	0.00	0.24
7	109	0	4744	70	0	12	21239	1	0.04	0.00	0.20
1A	125	-0	3108	0	0	-0	15384	1	0.02	0.00	0.15
1B	125	-0	3305	0	0	-0	14570	1	0.03	0.00	0.14
1C	125	-0	3108	0	0	-0	15384	1	0.02	0.00	0.15
1D	125	-0	3305	0	0	-0	14570	1	0.03	0.00	0.14
1E	125	0	3108	0	0	-0	15384	1	0.02	0.00	0.15
1F	125	0	3305	0	0	-0	14570	1	0.03	0.00	0.14
1G	125	0	3108	0	0	-0	15384	1	0.02	0.00	0.15
1H	125	0	3305	0	0	-0	14570	1	0.03	0.00	0.14
1I	125	-0	2880	0	0	-0	16330	1	0.02	0.00	0.15
1J	125	-0	3533	0	0	-0	13624	1	0.03	0.00	0.13
1K	125	-0	2880	0	0	-0	16330	1	0.02	0.00	0.15
1L	125	-0	3533	0	0	-0	13624	1	0.03	0.00	0.13
1M	125	0	2880	0	0	-0	16330	1	0.02	0.00	0.15
1N	125	0	3533	0	0	-0	13624	1	0.03	0.00	0.13
1O	125	0	2880	0	0	-0	16330	1	0.02	0.00	0.15
1P	125	0	3533	0	0	-0	13624	1	0.03	0.00	0.13
2	125	0	5628	63	0	-1	26153	1	0.05	0.00	0.25
7	125	0	4716	105	0	-2	21977	1	0.04	0.00	0.21
1A	140	-0	3086	0	0	-0	15897	1	0.02	0.00	0.15
1B	140	-0	3283	0	0	-0	15053	1	0.03	0.00	0.14
1C	140	-0	3086	0	0	-0	15897	1	0.02	0.00	0.15
1D	140	-0	3283	0	0	-0	15053	1	0.03	0.00	0.14
1E	140	0	3086	0	0	-0	15897	1	0.02	0.00	0.15
1F	140	0	3283	0	0	-0	15053	1	0.03	0.00	0.14
1G	140	0	3086	0	0	-0	15897	1	0.02	0.00	0.15
1H	140	0	3283	0	0	-0	15053	1	0.03	0.00	0.14
1I	140	-0	2858	0	0	-0	16879	1	0.02	0.00	0.16
1J	140	-0	3512	0	0	-0	14072	1	0.03	0.00	0.13
1K	140	-0	2858	0	0	-0	16879	1	0.02	0.00	0.16
1L	140	-0	3512	0	0	-0	14072	1	0.03	0.00	0.13
1M	140	0	2858	0	0	-0	16879	1	0.02	0.00	0.16
1N	140	0	3512	0	0	-0	14072	1	0.03	0.00	0.13
1O	140	0	2858	0	0	-0	16879	1	0.02	0.00	0.16
1P	140	0	3512	0	0	-0	14072	1	0.03	0.00	0.13
2	140	0	5599	84	0	-13	27029	1	0.04	0.00	0.26
7	140	0	4687	140	0	-21	22711	1	0.04	0.00	0.21
1A	156	-0	3065	0	0	-0	16407	1	0.02	0.00	0.16
1B	156	-0	3261	0	0	-0	15533	1	0.03	0.00	0.15
1C	156	-0	3065	0	0	-0	16407	1	0.02	0.00	0.16
1D	156	-0	3261	0	0	-0	15533	1	0.03	0.00	0.15
1E	156	0	3065	0	0	-0	16407	1	0.02	0.00	0.16
1F	156	0	3261	0	0	-0	15533	1	0.03	0.00	0.15
1G	156	0	3065	0	0	-0	16407	1	0.02	0.00	0.16
1H	156	0	3261	0	0	-0	15533	1	0.03	0.00	0.15
1I	156	-0	2836	0	0	-0	17424	1	0.02	0.00	0.16
1J	156	-0	3490	0	0	-0	14516	1	0.03	0.00	0.14
1K	156	-0	2836	0	0	-0	17424	1	0.02	0.00	0.16
1L	156	-0	3490	0	0	-0	14516	1	0.03	0.00	0.14
1M	156	0	2836	0	0	-0	17424	1	0.02	0.00	0.16
1N	156	0	3490	0	0	-0	14516	1	0.03	0.00	0.14
1O	156	0	2836	0	0	-0	17424	1	0.02	0.00	0.16
1P	156	0	3490	0	0	-0	14516	1	0.03	0.00	0.14
2	156	0	5571	105	0	-27	27900	1	0.04	0.00	0.26
7	156	0	4659	176	0	-46	23440	1	0.04	0.00	0.22

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	$\chi_{LT}$	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	kg	kg*m											

1A	-0	-0	16407	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.16 Snell. 'zx'=' 21
1B	-0	-0	15533	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.15 Snell. 'zx'=' 21
1C	-0	-0	16407	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.16 Snell. 'zx'=' 21
1D	-0	-0	15533	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.15 Snell. 'zx'=' 21
1I	-0	-0	17424	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.16 Snell. 'zx'=' 21
1J	-0	-0	14516	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.14 Snell. 'zx'=' 21
1K	-0	-0	17424	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.16 Snell. 'zx'=' 21
1L	-0	-0	14516	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.14 Snell. 'zx'=' 21

**ASTA NUM. 4**      NI 8      NF 18      Lungh.      156.0 cm      SEZ. 1    Ps    HEA 450

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 1.3973 1.3973 kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	kg			kg*m			----	-----	-----	-----	
<hr/>												
1A	0	-0	1150	0	0	-0	16407	1	0.01	0.00	0.16	
1B	0	-0	1220	0	0	-0	15533	1	0.01	0.00	0.15	
1C	0	-0	1150	0	0	-0	16407	1	0.01	0.00	0.16	
1D	0	-0	1220	0	0	-0	15533	1	0.01	0.00	0.15	
1E	0	0	1150	0	0	-0	16407	1	0.01	0.00	0.16	
1F	0	0	1220	0	0	-0	15533	1	0.01	0.00	0.15	
1G	0	0	1150	0	0	-0	16407	1	0.01	0.00	0.16	
1H	0	0	1220	0	0	-0	15533	1	0.01	0.00	0.15	
1I	0	-0	1070	0	0	-0	17424	1	0.01	0.00	0.16	
1J	0	-0	1300	0	0	-0	14516	1	0.01	0.00	0.14	
1K	0	-0	1070	0	0	-0	17424	1	0.01	0.00	0.16	
1L	0	-0	1300	0	0	-0	14516	1	0.01	0.00	0.14	
1M	0	0	1070	0	0	-0	17424	1	0.01	0.00	0.16	
1N	0	0	1300	0	0	-0	14516	1	0.01	0.00	0.14	
1O	0	0	1070	0	0	-0	17424	1	0.01	0.00	0.16	
1P	0	0	1300	0	0	-0	14516	1	0.01	0.00	0.14	
2	0	0	2019	-105	0	-27	27900	1	0.02	0.00	0.26	
7	0	0	1720	-176	0	-46	23440	1	0.01	0.00	0.22	
<hr/>												
1A	16	-0	1128	0	0	-0	16596	1	0.01	0.00	0.16	
1B	16	-0	1198	0	0	-0	15711	1	0.01	0.00	0.15	
1C	16	-0	1128	0	0	-0	16596	1	0.01	0.00	0.16	
1D	16	-0	1198	0	0	-0	15711	1	0.01	0.00	0.15	
1E	16	0	1128	0	0	-0	16596	1	0.01	0.00	0.16	
1F	16	0	1198	0	0	-0	15711	1	0.01	0.00	0.15	
1G	16	0	1128	0	0	-0	16596	1	0.01	0.00	0.16	
1H	16	0	1198	0	0	-0	15711	1	0.01	0.00	0.15	
1I	16	-0	1048	0	0	-0	17625	1	0.01	0.00	0.17	
1J	16	-0	1278	0	0	-0	14681	1	0.01	0.00	0.14	
1K	16	-0	1048	0	0	-0	17625	1	0.01	0.00	0.17	
1L	16	-0	1278	0	0	-0	14681	1	0.01	0.00	0.14	
1M	16	0	1048	0	0	-0	17625	1	0.01	0.00	0.17	
1N	16	0	1278	0	0	-0	14681	1	0.01	0.00	0.14	
1O	16	0	1048	0	0	-0	17625	1	0.01	0.00	0.17	
1P	16	0	1278	0	0	-0	14681	1	0.01	0.00	0.14	
2	16	0	1991	-84	0	-13	28213	1	0.02	0.00	0.27	
7	16	0	1692	-140	0	-21	23706	1	0.01	0.00	0.22	
<hr/>												
1A	31	-0	1106	0	0	-0	16781	1	0.01	0.00	0.16	
1B	31	-0	1177	0	0	-0	15885	1	0.01	0.00	0.15	
1C	31	-0	1106	0	0	-0	16781	1	0.01	0.00	0.16	
1D	31	-0	1177	0	0	-0	15885	1	0.01	0.00	0.15	
1E	31	0	1106	0	0	-0	16781	1	0.01	0.00	0.16	
1F	31	0	1177	0	0	-0	15885	1	0.01	0.00	0.15	
1G	31	0	1106	0	0	-0	16781	1	0.01	0.00	0.16	
1H	31	0	1177	0	0	-0	15885	1	0.01	0.00	0.15	
1I	31	-0	1026	0	0	-0	17823	1	0.01	0.00	0.17	
1J	31	-0	1257	0	0	-0	14844	1	0.01	0.00	0.14	
1K	31	-0	1026	0	0	-0	17823	1	0.01	0.00	0.17	
1L	31	-0	1257	0	0	-0	14844	1	0.01	0.00	0.14	
1M	31	0	1026	0	0	-0	17823	1	0.01	0.00	0.17	
1N	31	0	1257	0	0	-0	14844	1	0.01	0.00	0.14	
1O	31	0	1026	0	0	-0	17823	1	0.01	0.00	0.17	
1P	31	0	1257	0	0	-0	14844	1	0.01	0.00	0.14	
2	31	0	1962	-63	0	-1	28521	1	0.02	0.00	0.27	
7	31	0	1663	-105	0	-2	23967	1	0.01	0.00	0.23	
<hr/>												
1A	47	-0	1085	0	0	-0	16963	1	0.01	0.00	0.16	
1B	47	-0	1155	0	0	-0	16057	1	0.01	0.00	0.15	
1C	47	-0	1085	0	0	-0	16963	1	0.01	0.00	0.16	
1D	47	-0	1155	0	0	-0	16057	1	0.01	0.00	0.15	
1E	47	0	1085	0	0	-0	16963	1	0.01	0.00	0.16	
1F	47	0	1155	0	0	-0	16057	1	0.01	0.00	0.15	
1G	47	0	1085	0	0	-0	16963	1	0.01	0.00	0.16	
1H	47	0	1155	0	0	-0	16057	1	0.01	0.00	0.15	
1I	47	-0	1005	0	0	-0	18017	1	0.01	0.00	0.17	
1J	47	-0	1235	0	0	-0	15003	1	0.01	0.00	0.14	
1K	47	-0	1005	0	0	-0	18017	1	0.01	0.00	0.17	
1L	47	-0	1235	0	0	-0	15003	1	0.01	0.00	0.14	

1M	47	0	1005	0	0	-0	18017	1	0.01	0.00	0.17
1N	47	0	1235	0	0	-0	15003	1	0.01	0.00	0.14
1O	47	0	1005	0	0	-0	18017	1	0.01	0.00	0.17
1P	47	0	1235	0	0	-0	15003	1	0.01	0.00	0.14
2	47	0	1934	-42	0	7	28825	1	0.02	0.00	0.27
7	47	0	1635	-70	0	12	24224	1	0.01	0.00	0.23
1A	62	-0	1063	0	0	-0	17141	1	0.01	0.00	0.16
1B	62	-0	1133	0	0	-0	16224	1	0.01	0.00	0.15
1C	62	-0	1063	0	0	-0	17141	1	0.01	0.00	0.16
1D	62	-0	1133	0	0	-0	16224	1	0.01	0.00	0.15
1E	62	0	1063	0	0	-0	17141	1	0.01	0.00	0.16
1F	62	0	1133	0	0	-0	16224	1	0.01	0.00	0.15
1G	62	0	1063	0	0	-0	17141	1	0.01	0.00	0.16
1H	62	0	1133	0	0	-0	16224	1	0.01	0.00	0.15
1I	62	-0	983	0	0	-0	18207	1	0.01	0.00	0.17
1J	62	-0	1213	0	0	-0	15158	1	0.01	0.00	0.14
1K	62	-0	983	0	0	-0	18207	1	0.01	0.00	0.17
1L	62	-0	1213	0	0	-0	15158	1	0.01	0.00	0.14
1M	62	0	983	0	0	-0	18207	1	0.01	0.00	0.17
1N	62	0	1213	0	0	-0	15158	1	0.01	0.00	0.14
1O	62	0	983	0	0	-0	18207	1	0.01	0.00	0.17
1P	62	0	1213	0	0	-0	15158	1	0.01	0.00	0.14
2	62	0	1906	-21	0	12	29125	1	0.02	0.00	0.28
7	62	0	1607	-35	0	20	24477	1	0.01	0.00	0.23
1A	78	-0	1041	0	0	-0	17316	1	0.01	0.00	0.16
1B	78	-0	1111	0	0	-0	16389	1	0.01	0.00	0.15
1C	78	-0	1041	0	0	-0	17316	1	0.01	0.00	0.16
1D	78	-0	1111	0	0	-0	16389	1	0.01	0.00	0.15
1E	78	0	1041	0	0	-0	17316	1	0.01	0.00	0.16
1F	78	0	1111	0	0	-0	16389	1	0.01	0.00	0.15
1G	78	0	1041	0	0	-0	17316	1	0.01	0.00	0.16
1H	78	0	1111	0	0	-0	16389	1	0.01	0.00	0.15
1I	78	-0	961	0	0	-0	18394	1	0.01	0.00	0.17
1J	78	-0	1191	0	0	-0	15311	1	0.01	0.00	0.14
1K	78	-0	961	0	0	-0	18394	1	0.01	0.00	0.17
1L	78	-0	1191	0	0	-0	15311	1	0.01	0.00	0.14
1M	78	0	961	0	0	-0	18394	1	0.01	0.00	0.17
1N	78	0	1191	0	0	-0	15311	1	0.01	0.00	0.14
1O	78	0	961	0	0	-0	18394	1	0.01	0.00	0.17
1P	78	0	1191	0	0	-0	15311	1	0.01	0.00	0.14
2	78	0	1878	0	0	14	29420	1	0.02	0.00	0.28
7	78	0	1579	0	0	23	24725	1	0.01	0.00	0.23
1A	94	-0	1019	0	0	-0	17488	1	0.01	0.00	0.17
1B	94	-0	1089	0	0	-0	16550	1	0.01	0.00	0.16
1C	94	-0	1019	0	0	-0	17488	1	0.01	0.00	0.17
1D	94	-0	1089	0	0	-0	16550	1	0.01	0.00	0.16
1E	94	0	1019	0	0	-0	17488	1	0.01	0.00	0.17
1F	94	0	1089	0	0	-0	16550	1	0.01	0.00	0.16
1G	94	0	1019	0	0	-0	17488	1	0.01	0.00	0.17
1H	94	0	1089	0	0	-0	16550	1	0.01	0.00	0.16
1I	94	-0	939	0	0	-0	18578	1	0.01	0.00	0.18
1J	94	-0	1170	0	0	-0	15459	1	0.01	0.00	0.15
1K	94	-0	939	0	0	-0	18578	1	0.01	0.00	0.18
1L	94	-0	1170	0	0	-0	15459	1	0.01	0.00	0.15
1M	94	0	939	0	0	-0	18578	1	0.01	0.00	0.18
1N	94	0	1170	0	0	-0	15459	1	0.01	0.00	0.15
1O	94	0	939	0	0	-0	18578	1	0.01	0.00	0.18
1P	94	0	1170	0	0	-0	15459	1	0.01	0.00	0.15
2	94	0	1849	21	0	12	29711	1	0.01	0.00	0.28
7	94	0	1550	35	0	20	24969	1	0.01	0.00	0.24
1A	109	-0	997	0	0	-0	17656	1	0.01	0.00	0.17
1B	109	-0	1068	0	0	-0	16708	1	0.01	0.00	0.16
1C	109	-0	997	0	0	-0	17656	1	0.01	0.00	0.17
1D	109	-0	1068	0	0	-0	16708	1	0.01	0.00	0.16
1E	109	0	997	0	0	-0	17656	1	0.01	0.00	0.17
1F	109	0	1068	0	0	-0	16708	1	0.01	0.00	0.16
1G	109	0	997	0	0	-0	17656	1	0.01	0.00	0.17
1H	109	0	1068	0	0	-0	16708	1	0.01	0.00	0.16
1I	109	-0	917	0	0	-0	18759	1	0.01	0.00	0.18
1J	109	-0	1148	0	0	-0	15605	1	0.01	0.00	0.15
1K	109	-0	917	0	0	-0	18759	1	0.01	0.00	0.18
1L	109	-0	1148	0	0	-0	15605	1	0.01	0.00	0.15
1M	109	0	917	0	0	-0	18759	1	0.01	0.00	0.18
1N	109	0	1148	0	0	-0	15605	1	0.01	0.00	0.15
1O	109	0	917	0	0	-0	18759	1	0.01	0.00	0.18
1P	109	0	1148	0	0	-0	15605	1	0.01	0.00	0.15
2	109	0	1821	42	0	7	29997	1	0.01	0.00	0.28
7	109	0	1522	70	0	12	25208	1	0.01	0.00	0.24
1A	125	-0	976	0	0	-0	17821	1	0.01	0.00	0.17
1B	125	-0	1046	0	0	-0	16862	1	0.01	0.00	0.16
1C	125	-0	976	0	0	-0	17821	1	0.01	0.00	0.17
1D	125	-0	1046	0	0	-0	16862	1	0.01	0.00	0.16
1E	125	0	976	0	0	-0	17821	1	0.01	0.00	0.17
1F	125	0	1046	0	0	-0	16862	1	0.01	0.00	0.16
1G	125	0	976	0	0	-0	17821	1	0.01	0.00	0.17

1H	125	0	1046	0	0	-0	16862	1	0.01	0.00	0.16
1I	125	-0	896	0	0	-0	18936	1	0.01	0.00	0.18
1J	125	-0	1126	0	0	-0	15747	1	0.01	0.00	0.15
1K	125	-0	896	0	0	-0	18936	1	0.01	0.00	0.18
1L	125	-0	1126	0	0	-0	15747	1	0.01	0.00	0.15
1M	125	0	896	0	0	-0	18936	1	0.01	0.00	0.18
1N	125	0	1126	0	0	-0	15747	1	0.01	0.00	0.15
1O	125	0	896	0	0	-0	18936	1	0.01	0.00	0.18
1P	125	0	1126	0	0	-0	15747	1	0.01	0.00	0.15
2	125	0	1793	63	0	-1	30279	1	0.01	0.00	0.29
7	125	0	1494	105	0	-2	25443	1	0.01	0.00	0.24
1A	140	-0	954	0	0	-0	17982	1	0.01	0.00	0.17
1B	140	-0	1024	0	0	-0	17013	1	0.01	0.00	0.16
1C	140	-0	954	0	0	-0	17982	1	0.01	0.00	0.17
1D	140	-0	1024	0	0	-0	17013	1	0.01	0.00	0.16
1E	140	0	954	0	0	-0	17982	1	0.01	0.00	0.17
1F	140	0	1024	0	0	-0	17013	1	0.01	0.00	0.16
1G	140	0	954	0	0	-0	17982	1	0.01	0.00	0.17
1H	140	0	1024	0	0	-0	17013	1	0.01	0.00	0.16
1I	140	-0	874	0	0	-0	19109	1	0.01	0.00	0.18
1J	140	-0	1104	0	0	-0	15885	1	0.01	0.00	0.15
1K	140	-0	874	0	0	-0	19109	1	0.01	0.00	0.18
1L	140	-0	1104	0	0	-0	15885	1	0.01	0.00	0.15
1M	140	0	874	0	0	-0	19109	1	0.01	0.00	0.18
1N	140	0	1104	0	0	-0	15885	1	0.01	0.00	0.15
1O	140	0	874	0	0	-0	19109	1	0.01	0.00	0.18
1P	140	0	1104	0	0	-0	15885	1	0.01	0.00	0.15
2	140	0	1764	84	0	-13	30557	1	0.01	0.00	0.29
7	140	0	1465	140	0	-21	25674	1	0.01	0.00	0.24
1A	156	-0	932	0	0	-0	18140	1	0.01	0.00	0.17
1B	156	-0	1002	0	0	-0	17160	1	0.01	0.00	0.16
1C	156	-0	932	0	0	-0	18140	1	0.01	0.00	0.17
1D	156	-0	1002	0	0	-0	17160	1	0.01	0.00	0.16
1E	156	0	932	0	0	-0	18140	1	0.01	0.00	0.17
1F	156	0	1002	0	0	-0	17160	1	0.01	0.00	0.16
1G	156	0	932	0	0	-0	18140	1	0.01	0.00	0.17
1H	156	0	1002	0	0	-0	17160	1	0.01	0.00	0.16
1I	156	-0	852	0	0	-0	19279	1	0.01	0.00	0.18
1J	156	-0	1082	0	0	-0	16021	1	0.01	0.00	0.15
1K	156	-0	852	0	0	-0	19279	1	0.01	0.00	0.18
1L	156	-0	1082	0	0	-0	16021	1	0.01	0.00	0.15
1M	156	0	852	0	0	-0	19279	1	0.01	0.00	0.18
1N	156	0	1082	0	0	-0	16021	1	0.01	0.00	0.15
1O	156	0	852	0	0	-0	19279	1	0.01	0.00	0.18
1P	156	0	1082	0	0	-0	16021	1	0.01	0.00	0.15
2	156	0	1736	105	0	-27	30830	1	0.01	0.00	0.29
7	156	0	1437	176	0	-46	25900	1	0.01	0.00	0.24

**Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE**

NC	Fx -- kg	My ----- kg*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	$\chi_{LT}$	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-0	-0	18140	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.17 Snell.	'zx'= 21
1B	-0	-0	17160	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.16 Snell.	'zx'= 21
1C	-0	-0	18140	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.17 Snell.	'zx'= 21
1D	-0	-0	17160	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.16 Snell.	'zx'= 21
1I	-0	-0	19279	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.18 Snell.	'zx'= 21
1J	-0	-0	16021	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.15 Snell.	'zx'= 21
1K	-0	-0	19279	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.18 Snell.	'zx'= 21
1L	-0	-0	16021	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.15 Snell.	'zx'= 21

**ASTA NUM. 5** NI 18 NF 5 Lungh. 156.0 cm SEZ. 1 Ps HEA 450

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 1.3973 1.3973 kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kg			kg*m							
1A	0	-0	-1003	-0	0	-0	18140	1	0.01	0.00	0.17	
1B	0	-0	-932	-0	0	-0	17160	1	0.01	0.00	0.16	
1C	0	-0	-1003	-0	0	-0	18140	1	0.01	0.00	0.17	
1D	0	-0	-932	-0	0	-0	17160	1	0.01	0.00	0.16	
1E	0	0	-1003	-0	0	-0	18140	1	0.01	0.00	0.17	
1F	0	0	-932	-0	0	-0	17160	1	0.01	0.00	0.16	
1G	0	0	-1003	-0	0	-0	18140	1	0.01	0.00	0.17	
1H	0	0	-932	-0	0	-0	17160	1	0.01	0.00	0.16	
1I	0	-0	-1084	-0	0	-0	19279	1	0.01	0.00	0.18	
1J	0	-0	-850	-0	0	-0	16021	1	0.01	0.00	0.15	
1K	0	-0	-1084	-0	0	-0	19279	1	0.01	0.00	0.18	

1L	0	-0	-850	-0	0	-0	16021	1	0.01	0.00	0.15
1M	0	0	-1084	-0	0	-0	19279	1	0.01	0.00	0.18
1N	0	0	-850	-0	0	-0	16021	1	0.01	0.00	0.15
1O	0	0	-1084	-0	0	-0	19279	1	0.01	0.00	0.18
1P	0	0	-850	-0	0	-0	16021	1	0.01	0.00	0.15
2	0	0	-1736	-105	0	-27	30830	1	0.01	0.00	0.29
7	0	0	-1437	-176	0	-46	25900	1	0.01	0.00	0.24
1A	16	-0	-1025	-0	0	-0	17982	1	0.01	0.00	0.17
1B	16	-0	-953	-0	0	-0	17013	1	0.01	0.00	0.16
1C	16	-0	-1025	-0	0	-0	17982	1	0.01	0.00	0.17
1D	16	-0	-953	-0	0	-0	17013	1	0.01	0.00	0.16
1E	16	0	-1025	-0	0	-0	17982	1	0.01	0.00	0.17
1F	16	0	-953	-0	0	-0	17013	1	0.01	0.00	0.16
1G	16	0	-1025	-0	0	-0	17982	1	0.01	0.00	0.17
1H	16	0	-953	-0	0	-0	17013	1	0.01	0.00	0.16
1I	16	-0	-1106	-0	0	-0	19109	1	0.01	0.00	0.18
1J	16	-0	-872	-0	0	-0	15886	1	0.01	0.00	0.15
1K	16	-0	-1106	-0	0	-0	19109	1	0.01	0.00	0.18
1L	16	-0	-872	-0	0	-0	15886	1	0.01	0.00	0.15
1M	16	0	-1106	-0	0	-0	19109	1	0.01	0.00	0.18
1N	16	0	-872	-0	0	-0	15886	1	0.01	0.00	0.15
1O	16	0	-1106	-0	0	-0	19109	1	0.01	0.00	0.18
1P	16	0	-872	-0	0	-0	15886	1	0.01	0.00	0.15
2	16	0	-1764	-84	0	-13	30557	1	0.01	0.00	0.29
7	16	0	-1465	-140	0	-21	25674	1	0.01	0.00	0.24
1A	31	-0	-1047	-0	0	-0	17820	1	0.01	0.00	0.17
1B	31	-0	-975	-0	0	-0	16862	1	0.01	0.00	0.16
1C	31	-0	-1047	-0	0	-0	17820	1	0.01	0.00	0.17
1D	31	-0	-975	-0	0	-0	16862	1	0.01	0.00	0.16
1E	31	0	-1047	-0	0	-0	17820	1	0.01	0.00	0.17
1F	31	0	-975	-0	0	-0	16862	1	0.01	0.00	0.16
1G	31	0	-1047	-0	0	-0	17820	1	0.01	0.00	0.17
1H	31	0	-975	-0	0	-0	16862	1	0.01	0.00	0.16
1I	31	-0	-1128	-0	0	-0	18935	1	0.01	0.00	0.18
1J	31	-0	-894	-0	0	-0	15748	1	0.01	0.00	0.15
1K	31	-0	-1128	-0	0	-0	18935	1	0.01	0.00	0.18
1L	31	-0	-894	-0	0	-0	15748	1	0.01	0.00	0.15
1M	31	0	-1128	-0	0	-0	18935	1	0.01	0.00	0.18
1N	31	0	-894	-0	0	-0	15748	1	0.01	0.00	0.15
1O	31	0	-1128	-0	0	-0	18935	1	0.01	0.00	0.18
1P	31	0	-894	-0	0	-0	15748	1	0.01	0.00	0.15
2	31	0	-1793	-63	0	-1	30279	1	0.01	0.00	0.29
7	31	0	-1494	-105	0	-2	25443	1	0.01	0.00	0.24
1A	47	-0	-1068	-0	0	-0	17656	1	0.01	0.00	0.17
1B	47	-0	-997	-0	0	-0	16708	1	0.01	0.00	0.16
1C	47	-0	-1068	-0	0	-0	17656	1	0.01	0.00	0.17
1D	47	-0	-997	-0	0	-0	16708	1	0.01	0.00	0.16
1E	47	0	-1068	-0	0	-0	17656	1	0.01	0.00	0.17
1F	47	0	-997	-0	0	-0	16708	1	0.01	0.00	0.16
1G	47	0	-1068	-0	0	-0	17656	1	0.01	0.00	0.17
1H	47	0	-997	-0	0	-0	16708	1	0.01	0.00	0.16
1I	47	-0	-1150	-0	0	-0	18757	1	0.01	0.00	0.18
1J	47	-0	-915	-0	0	-0	15606	1	0.01	0.00	0.15
1K	47	-0	-1150	-0	0	-0	18757	1	0.01	0.00	0.18
1L	47	-0	-915	-0	0	-0	15606	1	0.01	0.00	0.15
1M	47	0	-1150	-0	0	-0	18757	1	0.01	0.00	0.18
1N	47	0	-915	-0	0	-0	15606	1	0.01	0.00	0.15
1O	47	0	-1150	-0	0	-0	18757	1	0.01	0.00	0.18
1P	47	0	-915	-0	0	-0	15606	1	0.01	0.00	0.15
2	47	0	-1821	-42	0	7	29997	1	0.01	0.00	0.28
7	47	0	-1522	-70	0	12	25208	1	0.01	0.00	0.24
1A	62	-0	-1090	-0	0	-0	17487	1	0.01	0.00	0.17
1B	62	-0	-1019	-0	0	-0	16550	1	0.01	0.00	0.16
1C	62	-0	-1090	-0	0	-0	17487	1	0.01	0.00	0.17
1D	62	-0	-1019	-0	0	-0	16550	1	0.01	0.00	0.16
1E	62	0	-1090	-0	0	-0	17487	1	0.01	0.00	0.17
1F	62	0	-1019	-0	0	-0	16550	1	0.01	0.00	0.16
1G	62	0	-1090	-0	0	-0	17487	1	0.01	0.00	0.17
1H	62	0	-1019	-0	0	-0	16550	1	0.01	0.00	0.16
1I	62	-0	-1172	-0	0	-0	18576	1	0.01	0.00	0.18
1J	62	-0	-937	-0	0	-0	15461	1	0.01	0.00	0.15
1K	62	-0	-1172	-0	0	-0	18576	1	0.01	0.00	0.18
1L	62	-0	-937	-0	0	-0	15461	1	0.01	0.00	0.15
1M	62	0	-1172	-0	0	-0	18576	1	0.01	0.00	0.18
1N	62	0	-937	-0	0	-0	15461	1	0.01	0.00	0.15
1O	62	0	-1172	-0	0	-0	18576	1	0.01	0.00	0.18
1P	62	0	-937	-0	0	-0	15461	1	0.01	0.00	0.15
2	62	0	-1849	-21	0	12	29711	1	0.01	0.00	0.28
7	62	0	-1550	-35	0	20	24969	1	0.01	0.00	0.24
1A	78	-0	-1112	-0	0	-0	17316	1	0.01	0.00	0.16
1B	78	-0	-1040	-0	0	-0	16389	1	0.01	0.00	0.15
1C	78	-0	-1112	-0	0	-0	17316	1	0.01	0.00	0.16
1D	78	-0	-1040	-0	0	-0	16389	1	0.01	0.00	0.15
1E	78	0	-1112	-0	0	-0	17316	1	0.01	0.00	0.16
1F	78	0	-1040	-0	0	-0	16389	1	0.01	0.00	0.15



1G	78	0	-1112	-0	0	-0	17316	1	0.01	0.00	0.16
1H	78	0	-1040	-0	0	-0	16389	1	0.01	0.00	0.15
1I	78	-0	-1193	-0	0	-0	18392	1	0.01	0.00	0.17
1J	78	-0	-959	-0	0	-0	15313	1	0.01	0.00	0.14
1K	78	-0	-1193	-0	0	-0	18392	1	0.01	0.00	0.17
1L	78	-0	-959	-0	0	-0	15313	1	0.01	0.00	0.14
1M	78	0	-1193	-0	0	-0	18392	1	0.01	0.00	0.17
1N	78	0	-959	-0	0	-0	15313	1	0.01	0.00	0.14
1O	78	0	-1193	-0	0	-0	18392	1	0.01	0.00	0.17
1P	78	0	-959	-0	0	-0	15313	1	0.01	0.00	0.14
2	78	0	-1878	0	0	14	29420	1	0.02	0.00	0.28
7	78	0	-1579	0	0	23	24725	1	0.01	0.00	0.23
1A	94	-0	-1134	-0	0	-0	17141	1	0.01	0.00	0.16
1B	94	-0	-1062	-0	0	-0	16225	1	0.01	0.00	0.15
1C	94	-0	-1134	-0	0	-0	17141	1	0.01	0.00	0.16
1D	94	-0	-1062	-0	0	-0	16225	1	0.01	0.00	0.15
1E	94	0	-1134	-0	0	-0	17141	1	0.01	0.00	0.16
1F	94	0	-1062	-0	0	-0	16225	1	0.01	0.00	0.15
1G	94	0	-1134	-0	0	-0	17141	1	0.01	0.00	0.16
1H	94	0	-1062	-0	0	-0	16225	1	0.01	0.00	0.15
1I	94	-0	-1215	-0	0	-0	18204	1	0.01	0.00	0.17
1J	94	-0	-981	-0	0	-0	15161	1	0.01	0.00	0.14
1K	94	-0	-1215	-0	0	-0	18204	1	0.01	0.00	0.17
1L	94	-0	-981	-0	0	-0	15161	1	0.01	0.00	0.14
1M	94	0	-1215	-0	0	-0	18204	1	0.01	0.00	0.17
1N	94	0	-981	-0	0	-0	15161	1	0.01	0.00	0.14
1O	94	0	-1215	-0	0	-0	18204	1	0.01	0.00	0.17
1P	94	0	-981	-0	0	-0	15161	1	0.01	0.00	0.14
2	94	0	-1906	21	0	12	29125	1	0.02	0.00	0.28
7	94	0	-1607	35	0	20	24477	1	0.01	0.00	0.23
1A	109	-0	-1155	-0	0	-0	16962	1	0.01	0.00	0.16
1B	109	-0	-1084	-0	0	-0	16057	1	0.01	0.00	0.15
1C	109	-0	-1155	-0	0	-0	16962	1	0.01	0.00	0.16
1D	109	-0	-1084	-0	0	-0	16057	1	0.01	0.00	0.15
1E	109	0	-1155	-0	0	-0	16962	1	0.01	0.00	0.16
1F	109	0	-1084	-0	0	-0	16057	1	0.01	0.00	0.15
1G	109	0	-1155	-0	0	-0	16962	1	0.01	0.00	0.16
1H	109	0	-1084	-0	0	-0	16057	1	0.01	0.00	0.15
1I	109	-0	-1237	-0	0	-0	18013	1	0.01	0.00	0.17
1J	109	-0	-1003	-0	0	-0	15006	1	0.01	0.00	0.14
1K	109	-0	-1237	-0	0	-0	18013	1	0.01	0.00	0.17
1L	109	-0	-1003	-0	0	-0	15006	1	0.01	0.00	0.14
1M	109	0	-1237	-0	0	-0	18013	1	0.01	0.00	0.17
1N	109	0	-1003	-0	0	-0	15006	1	0.01	0.00	0.14
1O	109	0	-1237	-0	0	-0	18013	1	0.01	0.00	0.17
1P	109	0	-1003	-0	0	-0	15006	1	0.01	0.00	0.14
2	109	0	-1934	42	0	7	28825	1	0.02	0.00	0.27
7	109	0	-1635	70	0	12	24224	1	0.01	0.00	0.23
1A	125	-0	-1177	-0	0	-0	16780	1	0.01	0.00	0.16
1B	125	-0	-1106	-0	0	-0	15886	1	0.01	0.00	0.15
1C	125	-0	-1177	-0	0	-0	16780	1	0.01	0.00	0.16
1D	125	-0	-1106	-0	0	-0	15886	1	0.01	0.00	0.15
1E	125	0	-1177	-0	0	-0	16780	1	0.01	0.00	0.16
1F	125	0	-1106	-0	0	-0	15886	1	0.01	0.00	0.15
1G	125	0	-1177	-0	0	-0	16780	1	0.01	0.00	0.16
1H	125	0	-1106	-0	0	-0	15886	1	0.01	0.00	0.15
1I	125	-0	-1259	-0	0	-0	17819	1	0.01	0.00	0.17
1J	125	-0	-1024	-0	0	-0	14848	1	0.01	0.00	0.14
1K	125	-0	-1259	-0	0	-0	17819	1	0.01	0.00	0.17
1L	125	-0	-1024	-0	0	-0	14848	1	0.01	0.00	0.14
1M	125	0	-1259	-0	0	-0	17819	1	0.01	0.00	0.17
1N	125	0	-1024	-0	0	-0	14848	1	0.01	0.00	0.14
1O	125	0	-1259	-0	0	-0	17819	1	0.01	0.00	0.17
1P	125	0	-1024	-0	0	-0	14848	1	0.01	0.00	0.14
2	125	0	-1962	63	0	-1	28521	1	0.02	0.00	0.27
7	125	0	-1663	105	0	-2	23967	1	0.01	0.00	0.23
1A	140	-0	-1199	-0	0	-0	16595	1	0.01	0.00	0.16
1B	140	-0	-1128	-0	0	-0	15712	1	0.01	0.00	0.15
1C	140	-0	-1199	-0	0	-0	16595	1	0.01	0.00	0.16
1D	140	-0	-1128	-0	0	-0	15712	1	0.01	0.00	0.15
1E	140	0	-1199	-0	0	-0	16595	1	0.01	0.00	0.16
1F	140	0	-1128	-0	0	-0	15712	1	0.01	0.00	0.15
1G	140	0	-1199	-0	0	-0	16595	1	0.01	0.00	0.16
1H	140	0	-1128	-0	0	-0	15712	1	0.01	0.00	0.15
1I	140	-0	-1280	-0	0	-0	17621	1	0.01	0.00	0.17
1J	140	-0	-1046	-0	0	-0	14686	1	0.01	0.00	0.14
1K	140	-0	-1280	-0	0	-0	17621	1	0.01	0.00	0.17
1L	140	-0	-1046	-0	0	-0	14686	1	0.01	0.00	0.14
1M	140	0	-1280	-0	0	-0	17621	1	0.01	0.00	0.17
1N	140	0	-1046	-0	0	-0	14686	1	0.01	0.00	0.14
1O	140	0	-1280	-0	0	-0	17621	1	0.01	0.00	0.17
1P	140	0	-1046	-0	0	-0	14686	1	0.01	0.00	0.14
2	140	0	-1991	84	0	-13	28213	1	0.02	0.00	0.27
7	140	0	-1692	140	0	-21	23706	1	0.01	0.00	0.22
1A	156	-0	-1221	-0	0	-0	16406	1	0.01	0.00	0.16

1B	156	-0	-1149	-0	0	-0	15534	1	0.01	0.00	0.15
1C	156	-0	-1221	-0	0	-0	16406	1	0.01	0.00	0.16
1D	156	-0	-1149	-0	0	-0	15534	1	0.01	0.00	0.15
1E	156	0	-1221	-0	0	-0	16406	1	0.01	0.00	0.16
1F	156	0	-1149	-0	0	-0	15534	1	0.01	0.00	0.15
1G	156	0	-1221	-0	0	-0	16406	1	0.01	0.00	0.16
1H	156	0	-1149	-0	0	-0	15534	1	0.01	0.00	0.15
1I	156	-0	-1302	-0	0	-0	17419	1	0.01	0.00	0.16
1J	156	-0	-1068	-0	0	-0	14521	1	0.01	0.00	0.14
1K	156	-0	-1302	-0	0	-0	17419	1	0.01	0.00	0.16
1L	156	-0	-1068	-0	0	-0	14521	1	0.01	0.00	0.14
1M	156	0	-1302	-0	0	-0	17419	1	0.01	0.00	0.16
1N	156	0	-1068	-0	0	-0	14521	1	0.01	0.00	0.14
1O	156	0	-1302	-0	0	-0	17419	1	0.01	0.00	0.16
1P	156	0	-1068	-0	0	-0	14521	1	0.01	0.00	0.14
2	156	0	-2019	105	0	-27	27900	1	0.02	0.00	0.26
7	156	0	-1720	176	0	-46	23440	1	0.01	0.00	0.22

**Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE**

NC	Fx -- kg	My ----- kg*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	$\chi_{LT}$	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-0	-0	18140	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.17 Snell.	'zx'= 21
1B	-0	-0	17160	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.16 Snell.	'zx'= 21
1C	-0	-0	18140	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.17 Snell.	'zx'= 21
1D	-0	-0	17160	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.16 Snell.	'zx'= 21
1I	-0	-0	19279	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.18 Snell.	'zx'= 21
1J	-0	-0	16021	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.15 Snell.	'zx'= 21
1K	-0	-0	19279	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.18 Snell.	'zx'= 21
1L	-0	-0	16021	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.15 Snell.	'zx'= 21

**ASTA NUM. 6**      NI 5      NF 15      Lungh.      156.0 cm      SEZ.      1      Ps      HEA 450

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 1.3973 1.3973 kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
1A	0	-0	-3262	-0	0	-0	16406	1	0.03	0.00	0.16	
1B	0	-0	-3064	-0	0	-0	15534	1	0.02	0.00	0.15	
1C	0	-0	-3262	-0	0	-0	16406	1	0.03	0.00	0.16	
1D	0	-0	-3064	-0	0	-0	15534	1	0.02	0.00	0.15	
1E	0	0	-3262	-0	0	-0	16406	1	0.03	0.00	0.16	
1F	0	0	-3064	-0	0	-0	15534	1	0.02	0.00	0.15	
1G	0	0	-3262	-0	0	-0	16406	1	0.03	0.00	0.16	
1H	0	0	-3064	-0	0	-0	15534	1	0.02	0.00	0.15	
1I	0	-0	-3491	-0	0	-0	17419	1	0.03	0.00	0.16	
1J	0	-0	-2835	-0	0	-0	14521	1	0.02	0.00	0.14	
1K	0	-0	-3491	-0	0	-0	17419	1	0.03	0.00	0.16	
1L	0	-0	-2835	-0	0	-0	14521	1	0.02	0.00	0.14	
1M	0	0	-3491	-0	0	-0	17419	1	0.03	0.00	0.16	
1N	0	0	-2835	-0	0	-0	14521	1	0.02	0.00	0.14	
1O	0	0	-3491	-0	0	-0	17419	1	0.03	0.00	0.16	
1P	0	0	-2835	-0	0	-0	14521	1	0.02	0.00	0.14	
2	0	0	-5571	-105	0	-27	27900	1	0.04	0.00	0.26	
7	0	0	-4659	-176	0	-46	23440	1	0.04	0.00	0.22	
1A	16	-0	-3283	-0	0	-0	15896	1	0.03	0.00	0.15	
1B	16	-0	-3086	-0	0	-0	15054	1	0.02	0.00	0.14	
1C	16	-0	-3283	-0	0	-0	15896	1	0.03	0.00	0.15	
1D	16	-0	-3086	-0	0	-0	15054	1	0.02	0.00	0.14	
1E	16	0	-3283	-0	0	-0	15896	1	0.03	0.00	0.15	
1F	16	0	-3086	-0	0	-0	15054	1	0.02	0.00	0.14	
1G	16	0	-3283	-0	0	-0	15896	1	0.03	0.00	0.15	
1H	16	0	-3086	-0	0	-0	15054	1	0.02	0.00	0.14	
1I	16	-0	-3513	-0	0	-0	16874	1	0.03	0.00	0.16	
1J	16	-0	-2857	-0	0	-0	14077	1	0.02	0.00	0.13	
1K	16	-0	-3513	-0	0	-0	16874	1	0.03	0.00	0.16	
1L	16	-0	-2857	-0	0	-0	14077	1	0.02	0.00	0.13	
1M	16	0	-3513	-0	0	-0	16874	1	0.03	0.00	0.16	
1N	16	0	-2857	-0	0	-0	14077	1	0.02	0.00	0.13	
1O	16	0	-3513	-0	0	-0	16874	1	0.03	0.00	0.16	
1P	16	0	-2857	-0	0	-0	14077	1	0.02	0.00	0.13	
2	16	0	-5599	-84	0	-13	27029	1	0.04	0.00	0.26	
7	16	0	-4687	-140	0	-21	22711	1	0.04	0.00	0.21	
1A	31	-0	-3305	-0	0	-0	15383	1	0.03	0.00	0.15	
1B	31	-0	-3108	-0	0	-0	14571	1	0.02	0.00	0.14	
1C	31	-0	-3305	-0	0	-0	15383	1	0.03	0.00	0.15	
1D	31	-0	-3108	-0	0	-0	14571	1	0.02	0.00	0.14	
1E	31	0	-3305	-0	0	-0	15383	1	0.03	0.00	0.15	

1F	31	0	-3108	-0	0	-0	14571	1	0.02	0.00	0.14
1G	31	0	-3305	-0	0	-0	15383	1	0.03	0.00	0.15
1H	31	0	-3108	-0	0	-0	14571	1	0.02	0.00	0.14
1I	31	-0	-3534	-0	0	-0	16325	1	0.03	0.00	0.15
1J	31	-0	-2879	-0	0	-0	13629	1	0.02	0.00	0.13
1K	31	-0	-3534	-0	0	-0	16325	1	0.03	0.00	0.15
1L	31	-0	-2879	-0	0	-0	13629	1	0.02	0.00	0.13
1M	31	0	-3534	-0	0	-0	16325	1	0.03	0.00	0.15
1N	31	0	-2879	-0	0	-0	13629	1	0.02	0.00	0.13
1O	31	0	-3534	-0	0	-0	16325	1	0.03	0.00	0.15
1P	31	0	-2879	-0	0	-0	13629	1	0.02	0.00	0.13
2	31	0	-5628	-63	0	-1	26153	1	0.05	0.00	0.25
7	31	0	-4716	-105	0	-2	21977	1	0.04	0.00	0.21
1A	47	-0	-3327	-0	0	-0	14866	1	0.03	0.00	0.14
1B	47	-0	-3130	-0	0	-0	14085	1	0.03	0.00	0.13
1C	47	-0	-3327	-0	0	-0	14866	1	0.03	0.00	0.14
1D	47	-0	-3130	-0	0	-0	14085	1	0.03	0.00	0.13
1E	47	0	-3327	-0	0	-0	14866	1	0.03	0.00	0.14
1F	47	0	-3130	-0	0	-0	14085	1	0.03	0.00	0.13
1G	47	0	-3327	-0	0	-0	14866	1	0.03	0.00	0.14
1H	47	0	-3130	-0	0	-0	14085	1	0.03	0.00	0.13
1I	47	-0	-3556	-0	0	-0	15773	1	0.03	0.00	0.15
1J	47	-0	-2901	-0	0	-0	13179	1	0.02	0.00	0.12
1K	47	-0	-3556	-0	0	-0	15773	1	0.03	0.00	0.15
1L	47	-0	-2901	-0	0	-0	13179	1	0.02	0.00	0.12
1M	47	0	-3556	-0	0	-0	15773	1	0.03	0.00	0.15
1N	47	0	-2901	-0	0	-0	13179	1	0.02	0.00	0.12
1O	47	0	-3556	-0	0	-0	15773	1	0.03	0.00	0.15
1P	47	0	-2901	-0	0	-0	13179	1	0.02	0.00	0.12
2	47	0	-5656	-42	0	7	25273	1	0.05	0.00	0.24
7	47	0	-4744	-70	0	12	21239	1	0.04	0.00	0.20
1A	62	-0	-3349	-0	0	-0	14346	1	0.03	0.00	0.14
1B	62	-0	-3152	-0	0	-0	13595	1	0.03	0.00	0.13
1C	62	-0	-3349	-0	0	-0	14346	1	0.03	0.00	0.14
1D	62	-0	-3152	-0	0	-0	13595	1	0.03	0.00	0.13
1E	62	0	-3349	-0	0	-0	14346	1	0.03	0.00	0.14
1F	62	0	-3152	-0	0	-0	13595	1	0.03	0.00	0.13
1G	62	0	-3349	-0	0	-0	14346	1	0.03	0.00	0.14
1H	62	0	-3152	-0	0	-0	13595	1	0.03	0.00	0.13
1I	62	-0	-3578	-0	0	-0	15217	1	0.03	0.00	0.14
1J	62	-0	-2922	-0	0	-0	12725	1	0.02	0.00	0.12
1K	62	-0	-3578	-0	0	-0	15217	1	0.03	0.00	0.14
1L	62	-0	-2922	-0	0	-0	12725	1	0.02	0.00	0.12
1M	62	0	-3578	-0	0	-0	15217	1	0.03	0.00	0.14
1N	62	0	-2922	-0	0	-0	12725	1	0.02	0.00	0.12
1O	62	0	-3578	-0	0	-0	15217	1	0.03	0.00	0.14
1P	62	0	-2922	-0	0	-0	12725	1	0.02	0.00	0.12
2	62	0	-5685	-21	0	12	24389	1	0.05	0.00	0.23
7	62	0	-4772	-35	0	20	20497	1	0.04	0.00	0.19
1A	78	-0	-3371	-0	0	-0	13823	1	0.03	0.00	0.13
1B	78	-0	-3173	-0	0	-0	13102	1	0.03	0.00	0.12
1C	78	-0	-3371	-0	0	-0	13823	1	0.03	0.00	0.13
1D	78	-0	-3173	-0	0	-0	13102	1	0.03	0.00	0.12
1E	78	0	-3371	-0	0	-0	13823	1	0.03	0.00	0.13
1F	78	0	-3173	-0	0	-0	13102	1	0.03	0.00	0.12
1G	78	0	-3371	-0	0	-0	13823	1	0.03	0.00	0.13
1H	78	0	-3173	-0	0	-0	13102	1	0.03	0.00	0.12
1I	78	-0	-3600	-0	0	-0	14658	1	0.03	0.00	0.14
1J	78	-0	-2944	-0	0	-0	12267	1	0.02	0.00	0.12
1K	78	-0	-3600	-0	0	-0	14658	1	0.03	0.00	0.14
1L	78	-0	-2944	-0	0	-0	12267	1	0.02	0.00	0.12
1M	78	0	-3600	-0	0	-0	14658	1	0.03	0.00	0.14
1N	78	0	-2944	-0	0	-0	12267	1	0.02	0.00	0.12
1O	78	0	-3600	-0	0	-0	14658	1	0.03	0.00	0.14
1P	78	0	-2944	-0	0	-0	12267	1	0.02	0.00	0.12
2	78	0	-5713	0	0	14	23500	1	0.05	0.00	0.22
7	78	0	-4801	0	0	23	19750	1	0.04	0.00	0.19
1A	94	-0	-3392	-0	0	-0	13296	1	0.03	0.00	0.13
1B	94	-0	-3195	-0	0	-0	12606	1	0.03	0.00	0.12
1C	94	-0	-3392	-0	0	-0	13296	1	0.03	0.00	0.13
1D	94	-0	-3195	-0	0	-0	12606	1	0.03	0.00	0.12
1E	94	0	-3392	-0	0	-0	13296	1	0.03	0.00	0.13
1F	94	0	-3195	-0	0	-0	12606	1	0.03	0.00	0.12
1G	94	0	-3392	-0	0	-0	13296	1	0.03	0.00	0.13
1H	94	0	-3195	-0	0	-0	12606	1	0.03	0.00	0.12
1I	94	-0	-3622	-0	0	-0	14095	1	0.03	0.00	0.13
1J	94	-0	-2966	-0	0	-0	11806	1	0.02	0.00	0.11
1K	94	-0	-3622	-0	0	-0	14095	1	0.03	0.00	0.13
1L	94	-0	-2966	-0	0	-0	11806	1	0.02	0.00	0.11
1M	94	0	-3622	-0	0	-0	14095	1	0.03	0.00	0.13
1N	94	0	-2966	-0	0	-0	11806	1	0.02	0.00	0.11
1O	94	0	-3622	-0	0	-0	14095	1	0.03	0.00	0.13
1P	94	0	-2966	-0	0	-0	11806	1	0.02	0.00	0.11
2	94	0	-5741	21	0	12	22607	1	0.05	0.00	0.21
7	94	0	-4829	35	0	20	18999	1	0.04	0.00	0.18

1A	109	-0	-3414	-0	0	-0	12765	1	0.03	0.00	0.12		
1B	109	-0	-3217	-0	0	-0	12106	1	0.03	0.00	0.11		
1C	109	-0	-3414	-0	0	-0	12765	1	0.03	0.00	0.12		
1D	109	-0	-3217	-0	0	-0	12106	1	0.03	0.00	0.11		
1E	109	0	-3414	-0	0	-0	12765	1	0.03	0.00	0.12		
1F	109	0	-3217	-0	0	-0	12106	1	0.03	0.00	0.11		
1G	109	0	-3414	-0	0	-0	12765	1	0.03	0.00	0.12		
1H	109	0	-3217	-0	0	-0	12106	1	0.03	0.00	0.11		
1I	109	-0	-3643	-0	0	-0	13529	1	0.03	0.00	0.13		
1J	109	-0	-2988	-0	0	-0	11342	1	0.02	0.00	0.11		
1K	109	-0	-3643	-0	0	-0	13529	1	0.03	0.00	0.13		
1L	109	-0	-2988	-0	0	-0	11342	1	0.02	0.00	0.11		
1M	109	0	-3643	-0	0	-0	13529	1	0.03	0.00	0.13		
1N	109	0	-2988	-0	0	-0	11342	1	0.02	0.00	0.11		
1O	109	0	-3643	-0	0	-0	13529	1	0.03	0.00	0.13		
1P	109	0	-2988	-0	0	-0	11342	1	0.02	0.00	0.11		
2	109	0	-5770	42	0	7	21709	1	0.05	0.00	0.21		
7	109	0	-4857	70	0	12	18243	1	0.04	0.00	0.17		
1A	125	-0	-3436	-0	0	-0	12232	1	0.03	0.00	0.12		
1B	125	-0	-3239	-0	0	-0	11603	1	0.03	0.00	0.11		
1C	125	-0	-3436	-0	0	-0	12232	1	0.03	0.00	0.12		
1D	125	-0	-3239	-0	0	-0	11603	1	0.03	0.00	0.11		
1E	125	0	-3436	-0	0	-0	12232	1	0.03	0.00	0.12		
1F	125	0	-3239	-0	0	-0	11603	1	0.03	0.00	0.11		
1G	125	0	-3436	-0	0	-0	12232	1	0.03	0.00	0.12		
1H	125	0	-3239	-0	0	-0	11603	1	0.03	0.00	0.11		
1I	125	-0	-3665	-0	0	-0	12960	1	0.03	0.00	0.12		
1J	125	-0	-3010	-0	0	-0	10874	1	0.02	0.00	0.10		
1K	125	-0	-3665	-0	0	-0	12960	1	0.03	0.00	0.12		
1L	125	-0	-3010	-0	0	-0	10874	1	0.02	0.00	0.10		
1M	125	0	-3665	-0	0	-0	12960	1	0.03	0.00	0.12		
1N	125	0	-3010	-0	0	-0	10874	1	0.02	0.00	0.10		
1O	125	0	-3665	-0	0	-0	12960	1	0.03	0.00	0.12		
1P	125	0	-3010	-0	0	-0	10874	1	0.02	0.00	0.10		
2	125	0	-5798	63	0	-1	20807	1	0.05	0.00	0.20		
7	125	0	-4885	105	0	-2	17483	1	0.04	0.00	0.17		
1A	140	-0	-3458	-0	0	-0	11694	1	0.03	0.00	0.11		
1B	140	-0	-3261	-0	0	-0	11096	1	0.03	0.00	0.10		
1C	140	-0	-3458	-0	0	-0	11694	1	0.03	0.00	0.11		
1D	140	-0	-3261	-0	0	-0	11096	1	0.03	0.00	0.10		
1E	140	0	-3458	-0	0	-0	11694	1	0.03	0.00	0.11		
1F	140	0	-3261	-0	0	-0	11096	1	0.03	0.00	0.10		
1G	140	0	-3458	-0	0	-0	11694	1	0.03	0.00	0.11		
1H	140	0	-3261	-0	0	-0	11096	1	0.03	0.00	0.10		
1I	140	-0	-3687	-0	0	-0	12387	1	0.03	0.00	0.12		
1J	140	-0	-3031	-0	0	-0	10403	1	0.02	0.00	0.10		
1K	140	-0	-3687	-0	0	-0	12387	1	0.03	0.00	0.12		
1L	140	-0	-3031	-0	0	-0	10403	1	0.02	0.00	0.10		
1M	140	0	-3687	-0	0	-0	12387	1	0.03	0.00	0.12		
1N	140	0	-3031	-0	0	-0	10403	1	0.02	0.00	0.10		
1O	140	0	-3687	-0	0	-0	12387	1	0.03	0.00	0.12		
1P	140	0	-3031	-0	0	-0	10403	1	0.02	0.00	0.10		
2	140	0	-5827	84	0	-13	19901	1	0.05	0.00	0.19		
7	140	0	-4914	140	0	-21	16719	1	0.04	0.00	0.16		
1A	156	-0	-3480	-0	0	-0	11154	1	0.03	0.00	0.11		
1B	156	-0	-3282	-0	0	-0	10586	1	0.03	0.00	0.10		
1C	156	-0	-3480	-0	0	-0	11154	1	0.03	0.00	0.11		
1D	156	-0	-3282	-0	0	-0	10586	1	0.03	0.00	0.10		
1E	156	0	-3480	-0	0	-0	11154	1	0.03	0.00	0.11		
1F	156	0	-3282	-0	0	-0	10586	1	0.03	0.00	0.10		
1G	156	0	-3480	-0	0	-0	11154	1	0.03	0.00	0.11		
1H	156	0	-3282	-0	0	-0	10586	1	0.03	0.00	0.10		
1I	156	-0	-3709	-0	0	-0	11811	1	0.03	0.00	0.11		
1J	156	-0	-3053	-0	0	-0	9929	1	0.02	0.00	0.09		
1K	156	-0	-3709	-0	0	-0	11811	1	0.03	0.00	0.11		
1L	156	-0	-3053	-0	0	-0	9929	1	0.02	0.00	0.09		
1M	156	0	-3709	-0	0	-0	11811	1	0.03	0.00	0.11		
1N	156	0	-3053	-0	0	-0	9929	1	0.02	0.00	0.09		
1O	156	0	-3709	-0	0	-0	11811	1	0.03	0.00	0.11		
1P	156	0	-3053	-0	0	-0	9929	1	0.02	0.00	0.09		
2	156	0	-5855	105	0	-27	18990	1	0.05	0.00	0.18		
7	156	0	-4942	176	0	-46	15950	1	0.04	0.00	0.15		

**Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE**

NC	Fx -- kg	My ----- kg*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	$\chi_{LT}$	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-0	-0	16406	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.16 Snell.	'zx'= 21
1B	-0	-0	15534	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.15 Snell.	'zx'= 21
1C	-0	-0	16406	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.16 Snell.	'zx'= 21
1D	-0	-0	15534	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.15 Snell.	'zx'= 21
1I	-0	-0	17419	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.16 Snell.	'zx'= 21

1J	-0	-0	14521	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.14 Snell. 'zx'='	21
1K	-0	-0	17419	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.16 Snell. 'zx'='	21
1L	-0	-0	14521	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.14 Snell. 'zx'='	21

ASTA NUM. 7      NI 15      NF 3      Lungh.      156.0 cm      SEZ. 1      Ps      HEA 450

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 1.3973 1.3973 kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	kg			kg*m			-----	-----	-----	-----	
1A	0	-0	-5464	-0	0	-0	11154	1	0.04	0.00	0.11	
1B	0	-0	-5170	-0	0	-0	10586	1	0.04	0.00	0.10	
1C	0	-0	-5464	-0	0	-0	11154	1	0.04	0.00	0.11	
1D	0	-0	-5170	-0	0	-0	10586	1	0.04	0.00	0.10	
1E	0	0	-5464	-0	0	-0	11154	1	0.04	0.00	0.11	
1F	0	0	-5170	-0	0	-0	10586	1	0.04	0.00	0.10	
1G	0	0	-5464	-0	0	-0	11154	1	0.04	0.00	0.11	
1H	0	0	-5170	-0	0	-0	10586	1	0.04	0.00	0.10	
1I	0	-0	-5803	-0	0	-0	11811	1	0.05	0.00	0.11	
1J	0	-0	-4831	-0	0	-0	9929	1	0.04	0.00	0.09	
1K	0	-0	-5803	-0	0	-0	11811	1	0.05	0.00	0.11	
1L	0	-0	-4831	-0	0	-0	9929	1	0.04	0.00	0.09	
1M	0	0	-5803	-0	0	-0	11811	1	0.05	0.00	0.11	
1N	0	0	-4831	-0	0	-0	9929	1	0.04	0.00	0.09	
1O	0	0	-5803	-0	0	-0	11811	1	0.05	0.00	0.11	
1P	0	0	-4831	-0	0	-0	9929	1	0.04	0.00	0.09	
2	0	0	-9330	-105	0	-27	18990	1	0.07	0.00	0.18	
7	0	0	-7819	-176	0	-46	15950	1	0.06	0.00	0.15	
1A	16	-0	-5485	-0	0	-0	10300	1	0.04	0.00	0.10	
1B	16	-0	-5192	-0	0	-0	9778	1	0.04	0.00	0.09	
1C	16	-0	-5485	-0	0	-0	10300	1	0.04	0.00	0.10	
1D	16	-0	-5192	-0	0	-0	9778	1	0.04	0.00	0.09	
1E	16	0	-5485	-0	0	-0	10300	1	0.04	0.00	0.10	
1F	16	0	-5192	-0	0	-0	9778	1	0.04	0.00	0.09	
1G	16	0	-5485	-0	0	-0	10300	1	0.04	0.00	0.10	
1H	16	0	-5192	-0	0	-0	9778	1	0.04	0.00	0.09	
1I	16	-0	-5825	-0	0	-0	10905	1	0.05	0.00	0.10	
1J	16	-0	-4852	-0	0	-0	9173	1	0.04	0.00	0.09	
1K	16	-0	-5825	-0	0	-0	10905	1	0.05	0.00	0.10	
1L	16	-0	-4852	-0	0	-0	9173	1	0.04	0.00	0.09	
1M	16	0	-5825	-0	0	-0	10905	1	0.05	0.00	0.10	
1N	16	0	-4852	-0	0	-0	9173	1	0.04	0.00	0.09	
1O	16	0	-5825	-0	0	-0	10905	1	0.05	0.00	0.10	
1P	16	0	-4852	-0	0	-0	9173	1	0.04	0.00	0.09	
2	16	0	-9358	-84	0	-13	17532	1	0.07	0.00	0.17	
7	16	0	-7847	-140	0	-21	14728	1	0.06	0.00	0.14	
1A	31	-0	-5507	-0	0	-0	9443	1	0.04	0.00	0.09	
1B	31	-0	-5214	-0	0	-0	8966	1	0.04	0.00	0.08	
1C	31	-0	-5507	-0	0	-0	9443	1	0.04	0.00	0.09	
1D	31	-0	-5214	-0	0	-0	8966	1	0.04	0.00	0.08	
1E	31	0	-5507	-0	0	-0	9443	1	0.04	0.00	0.09	
1F	31	0	-5214	-0	0	-0	8966	1	0.04	0.00	0.08	
1G	31	0	-5507	-0	0	-0	9443	1	0.04	0.00	0.09	
1H	31	0	-5214	-0	0	-0	8966	1	0.04	0.00	0.08	
1I	31	-0	-5847	-0	0	-0	9995	1	0.05	0.00	0.09	
1J	31	-0	-4874	-0	0	-0	8414	1	0.04	0.00	0.08	
1K	31	-0	-5847	-0	0	-0	9995	1	0.05	0.00	0.09	
1L	31	-0	-4874	-0	0	-0	8414	1	0.04	0.00	0.08	
1M	31	0	-5847	-0	0	-0	9995	1	0.05	0.00	0.09	
1N	31	0	-4874	-0	0	-0	8414	1	0.04	0.00	0.08	
1O	31	0	-5847	-0	0	-0	9995	1	0.05	0.00	0.09	
1P	31	0	-4874	-0	0	-0	8414	1	0.04	0.00	0.08	
2	31	0	-9387	-63	0	-1	16070	1	0.08	0.00	0.15	
7	31	0	-7876	-105	0	-2	13502	1	0.06	0.00	0.13	
1A	47	-0	-5529	-0	0	-0	8582	1	0.04	0.00	0.08	
1B	47	-0	-5236	-0	0	-0	8151	1	0.04	0.00	0.08	
1C	47	-0	-5529	-0	0	-0	8582	1	0.04	0.00	0.08	
1D	47	-0	-5236	-0	0	-0	8151	1	0.04	0.00	0.08	
1E	47	0	-5529	-0	0	-0	8582	1	0.04	0.00	0.08	
1F	47	0	-5236	-0	0	-0	8151	1	0.04	0.00	0.08	
1G	47	0	-5529	-0	0	-0	8582	1	0.04	0.00	0.08	
1H	47	0	-5236	-0	0	-0	8151	1	0.04	0.00	0.08	
1I	47	-0	-5869	-0	0	-0	9081	1	0.05	0.00	0.09	
1J	47	-0	-4896	-0	0	-0	7652	1	0.04	0.00	0.07	
1K	47	-0	-5869	-0	0	-0	9081	1	0.05	0.00	0.09	
1L	47	-0	-4896	-0	0	-0	7652	1	0.04	0.00	0.07	
1M	47	0	-5869	-0	0	-0	9081	1	0.05	0.00	0.09	
1N	47	0	-4896	-0	0	-0	7652	1	0.04	0.00	0.07	
1O	47	0	-5869	-0	0	-0	9081	1	0.05	0.00	0.09	
1P	47	0	-4896	-0	0	-0	7652	1	0.04	0.00	0.07	
2	47	0	-9415	-42	0	7	14603	1	0.08	0.00	0.14	
7	47	0	-7904	-70	0	12	12272	1	0.06	0.00	0.12	

1A	62	-0	-5551	-0	0	-0	7718	1	0.04	0.00	0.07
1B	62	-0	-5258	-0	0	-0	7332	1	0.04	0.00	0.07
1C	62	-0	-5551	-0	0	-0	7718	1	0.04	0.00	0.07
1D	62	-0	-5258	-0	0	-0	7332	1	0.04	0.00	0.07
1E	62	0	-5551	-0	0	-0	7718	1	0.04	0.00	0.07
1F	62	0	-5258	-0	0	-0	7332	1	0.04	0.00	0.07
1G	62	0	-5551	-0	0	-0	7718	1	0.04	0.00	0.07
1H	62	0	-5258	-0	0	-0	7332	1	0.04	0.00	0.07
1I	62	-0	-5891	-0	0	-0	8164	1	0.05	0.00	0.08
1J	62	-0	-4918	-0	0	-0	6886	1	0.04	0.00	0.07
1K	62	-0	-5891	-0	0	-0	8164	1	0.05	0.00	0.08
1L	62	-0	-4918	-0	0	-0	6886	1	0.04	0.00	0.07
1M	62	0	-5891	-0	0	-0	8164	1	0.05	0.00	0.08
1N	62	0	-4918	-0	0	-0	6886	1	0.04	0.00	0.07
1O	62	0	-5891	-0	0	-0	8164	1	0.05	0.00	0.08
1P	62	0	-4918	-0	0	-0	6886	1	0.04	0.00	0.07
2	62	0	-9443	-21	0	12	13132	1	0.08	0.00	0.12
7	62	0	-7932	-35	0	20	11037	1	0.06	0.00	0.10
1A	78	-0	-5573	-0	0	-0	6850	1	0.04	0.00	0.06
1B	78	-0	-5279	-0	0	-0	6511	1	0.04	0.00	0.06
1C	78	-0	-5573	-0	0	-0	6850	1	0.04	0.00	0.06
1D	78	-0	-5279	-0	0	-0	6511	1	0.04	0.00	0.06
1E	78	0	-5573	-0	0	-0	6850	1	0.04	0.00	0.06
1F	78	0	-5279	-0	0	-0	6511	1	0.04	0.00	0.06
1G	78	0	-5573	-0	0	-0	6850	1	0.04	0.00	0.06
1H	78	0	-5279	-0	0	-0	6511	1	0.04	0.00	0.06
1I	78	-0	-5912	-0	0	-0	7244	1	0.05	0.00	0.07
1J	78	-0	-4940	-0	0	-0	6117	1	0.04	0.00	0.06
1K	78	-0	-5912	-0	0	-0	7244	1	0.05	0.00	0.07
1L	78	-0	-4940	-0	0	-0	6117	1	0.04	0.00	0.06
1M	78	0	-5912	-0	0	-0	7244	1	0.05	0.00	0.07
1N	78	0	-4940	-0	0	-0	6117	1	0.04	0.00	0.06
1O	78	0	-5912	-0	0	-0	7244	1	0.05	0.00	0.07
1P	78	0	-4940	-0	0	-0	6117	1	0.04	0.00	0.06
2	78	0	-9472	0	0	14	11657	1	0.08	0.00	0.11
7	78	0	-7961	0	0	23	9797	1	0.06	0.00	0.09
1A	94	-0	-5594	-0	0	-0	5980	1	0.04	0.00	0.06
1B	94	-0	-5301	-0	0	-0	5685	1	0.04	0.00	0.05
1C	94	-0	-5594	-0	0	-0	5980	1	0.04	0.00	0.06
1D	94	-0	-5301	-0	0	-0	5685	1	0.04	0.00	0.05
1E	94	0	-5594	-0	0	-0	5980	1	0.04	0.00	0.06
1F	94	0	-5301	-0	0	-0	5685	1	0.04	0.00	0.05
1G	94	0	-5594	-0	0	-0	5980	1	0.04	0.00	0.06
1H	94	0	-5301	-0	0	-0	5685	1	0.04	0.00	0.05
1I	94	-0	-5934	-0	0	-0	6320	1	0.05	0.00	0.06
1J	94	-0	-4961	-0	0	-0	5345	1	0.04	0.00	0.05
1K	94	-0	-5934	-0	0	-0	6320	1	0.05	0.00	0.06
1L	94	-0	-4961	-0	0	-0	5345	1	0.04	0.00	0.05
1M	94	0	-5934	-0	0	-0	6320	1	0.05	0.00	0.06
1N	94	0	-4961	-0	0	-0	5345	1	0.04	0.00	0.05
1O	94	0	-5934	-0	0	-0	6320	1	0.05	0.00	0.06
1P	94	0	-4961	-0	0	-0	5345	1	0.04	0.00	0.05
2	94	0	-9500	21	0	12	10177	1	0.08	0.00	0.10
7	94	0	-7989	35	0	20	8553	1	0.06	0.00	0.08
1A	109	-0	-5616	-0	0	-0	5105	1	0.04	0.00	0.05
1B	109	-0	-5323	-0	0	-0	4856	1	0.04	0.00	0.05
1C	109	-0	-5616	-0	0	-0	5105	1	0.04	0.00	0.05
1D	109	-0	-5323	-0	0	-0	4856	1	0.04	0.00	0.05
1E	109	0	-5616	-0	0	-0	5105	1	0.04	0.00	0.05
1F	109	0	-5323	-0	0	-0	4856	1	0.04	0.00	0.05
1G	109	0	-5616	-0	0	-0	5105	1	0.04	0.00	0.05
1H	109	0	-5323	-0	0	-0	4856	1	0.04	0.00	0.05
1I	109	-0	-5956	-0	0	-0	5393	1	0.05	0.00	0.05
1J	109	-0	-4983	-0	0	-0	4569	1	0.04	0.00	0.04
1K	109	-0	-5956	-0	0	-0	5393	1	0.05	0.00	0.05
1L	109	-0	-4983	-0	0	-0	4569	1	0.04	0.00	0.04
1M	109	0	-5956	-0	0	-0	5393	1	0.05	0.00	0.05
1N	109	0	-4983	-0	0	-0	4569	1	0.04	0.00	0.04
1O	109	0	-5956	-0	0	-0	5393	1	0.05	0.00	0.05
1P	109	0	-4983	-0	0	-0	4569	1	0.04	0.00	0.04
2	109	0	-9528	42	0	7	8693	1	0.08	0.00	0.08
7	109	0	-8017	70	0	12	7305	1	0.06	0.00	0.07
1A	125	-0	-5638	-0	0	-0	4228	1	0.05	0.00	0.04
1B	125	-0	-5345	-0	0	-0	4024	1	0.04	0.00	0.04
1C	125	-0	-5638	-0	0	-0	4228	1	0.05	0.00	0.04
1D	125	-0	-5345	-0	0	-0	4024	1	0.04	0.00	0.04
1E	125	0	-5638	-0	0	-0	4228	1	0.05	0.00	0.04
1F	125	0	-5345	-0	0	-0	4024	1	0.04	0.00	0.04
1G	125	0	-5638	-0	0	-0	4228	1	0.05	0.00	0.04
1H	125	0	-5345	-0	0	-0	4024	1	0.04	0.00	0.04
1I	125	-0	-5978	-0	0	-0	4463	1	0.05	0.00	0.04
1J	125	-0	-5005	-0	0	-0	3789	1	0.04	0.00	0.04
1K	125	-0	-5978	-0	0	-0	4463	1	0.05	0.00	0.04
1L	125	-0	-5005	-0	0	-0	3789	1	0.04	0.00	0.04
1M	125	0	-5978	-0	0	-0	4463	1	0.05	0.00	0.04

1N	125	0	-5005	-0	0	-0	3789	1	0.04	0.00	0.04
1O	125	0	-5978	-0	0	-0	4463	1	0.05	0.00	0.04
1P	125	0	-5005	-0	0	-0	3789	1	0.04	0.00	0.04
2	125	0	-9556	63	0	-1	7204	1	0.08	0.00	0.07
7	125	0	-8045	105	0	-2	6053	1	0.06	0.00	0.06
1A	140	-0	-5660	-0	0	0	3347	1	0.05	0.00	0.03
1B	140	-0	-5367	-0	0	0	3189	1	0.04	0.00	0.03
1C	140	-0	-5660	-0	0	0	3347	1	0.05	0.00	0.03
1D	140	-0	-5367	-0	0	0	3189	1	0.04	0.00	0.03
1E	140	0	-5660	-0	0	0	3347	1	0.05	0.00	0.03
1F	140	0	-5367	-0	0	0	3189	1	0.04	0.00	0.03
1G	140	0	-5660	-0	0	0	3347	1	0.05	0.00	0.03
1H	140	0	-5367	-0	0	0	3189	1	0.04	0.00	0.03
1I	140	-0	-6000	-0	0	0	3529	1	0.05	0.00	0.03
1J	140	-0	-5027	-0	0	0	3007	1	0.04	0.00	0.03
1K	140	-0	-6000	-0	0	0	3529	1	0.05	0.00	0.03
1L	140	-0	-5027	-0	0	0	3007	1	0.04	0.00	0.03
1M	140	0	-6000	-0	0	0	3529	1	0.05	0.00	0.03
1N	140	0	-5027	-0	0	0	3007	1	0.04	0.00	0.03
1O	140	0	-6000	-0	0	0	3529	1	0.05	0.00	0.03
1P	140	0	-5027	-0	0	0	3007	1	0.04	0.00	0.03
2	140	0	-9585	84	0	-13	5711	1	0.08	0.00	0.05
7	140	0	-8074	140	0	-21	4795	1	0.06	0.00	0.05
1A	156	-0	-5682	-0	0	0	2462	1	0.05	0.00	0.02
1B	156	-0	-5388	-0	0	0	2350	1	0.04	0.00	0.02
1C	156	-0	-5682	-0	0	0	2462	1	0.05	0.00	0.02
1D	156	-0	-5388	-0	0	0	2350	1	0.04	0.00	0.02
1E	156	0	-5682	-0	0	0	2462	1	0.05	0.00	0.02
1F	156	0	-5388	-0	0	0	2350	1	0.04	0.00	0.02
1G	156	0	-5682	-0	0	0	2462	1	0.05	0.00	0.02
1H	156	0	-5388	-0	0	0	2350	1	0.04	0.00	0.02
1I	156	-0	-6021	-0	0	0	2591	1	0.05	0.00	0.02
1J	156	-0	-5049	-0	0	0	2221	1	0.04	0.00	0.02
1K	156	-0	-6021	-0	0	0	2591	1	0.05	0.00	0.02
1L	156	-0	-5049	-0	0	0	2221	1	0.04	0.00	0.02
1M	156	0	-6021	-0	0	0	2591	1	0.05	0.00	0.02
1N	156	0	-5049	-0	0	0	2221	1	0.04	0.00	0.02
1O	156	0	-6021	-0	0	0	2591	1	0.05	0.00	0.02
1P	156	0	-5049	-0	0	0	2221	1	0.04	0.00	0.02
2	156	0	-9613	105	0	-27	4213	1	0.08	0.00	0.04
7	156	0	-8102	176	0	-46	3534	1	0.06	0.00	0.03

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kg	My ----- kg*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	$\chi_{LT}$	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-0	-0	11154	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'= 21
1B	-0	-0	10586	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 21
1C	-0	-0	11154	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'= 21
1D	-0	-0	10586	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 21
1I	-0	-0	11811	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'= 21
1J	-0	-0	9929	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'= 21
1K	-0	-0	11811	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'= 21
1L	-0	-0	9929	1	0.9704	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'= 21

ASTA NUM. 8 NI 3 NF 24 Lungh. 32.0 cm SEZ. 1 Ps HEA 450

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 1.3973 1.3973 kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
1A	0	-0	-7670	-0	0	-0	2462	1	0.06	0.00	0.02	
1B	0	-0	-7320	-0	0	-0	2350	1	0.06	0.00	0.02	
1C	0	-0	-7670	-0	0	-0	2462	1	0.06	0.00	0.02	
1D	0	-0	-7320	-0	0	-0	2350	1	0.06	0.00	0.02	
1E	0	0	-7670	-0	0	-0	2462	1	0.06	0.00	0.02	
1F	0	0	-7320	-0	0	-0	2350	1	0.06	0.00	0.02	
1G	0	0	-7670	-0	0	-0	2462	1	0.06	0.00	0.02	
1H	0	0	-7320	-0	0	-0	2350	1	0.06	0.00	0.02	
1I	0	-0	-8075	-0	0	-0	2592	1	0.06	0.00	0.02	
1J	0	-0	-6915	-0	0	-0	2220	1	0.06	0.00	0.02	
1K	0	-0	-8075	-0	0	-0	2592	1	0.06	0.00	0.02	
1L	0	-0	-6915	-0	0	-0	2220	1	0.06	0.00	0.02	
1M	0	0	-8075	-0	0	-0	2592	1	0.06	0.00	0.02	
1N	0	0	-6915	-0	0	-0	2220	1	0.06	0.00	0.02	
1O	0	0	-8075	-0	0	-0	2592	1	0.06	0.00	0.02	
1P	0	0	-6915	-0	0	-0	2220	1	0.06	0.00	0.02	
2	0	0	-13140	-25	0	-1	4213	1	0.11	0.00	0.04	

7	0	0	-11020	-41	0	-2	3534	1	0.09	0.00	0.03
1A	3	-0	-7675	-0	0	-0	2217	1	0.06	0.00	0.02
1B	3	-0	-7324	-0	0	-0	2116	1	0.06	0.00	0.02
1C	3	-0	-7675	-0	0	-0	2217	1	0.06	0.00	0.02
1D	3	-0	-7324	-0	0	-0	2116	1	0.06	0.00	0.02
1E	3	0	-7675	-0	0	-0	2217	1	0.06	0.00	0.02
1F	3	0	-7324	-0	0	-0	2116	1	0.06	0.00	0.02
1G	3	0	-7675	-0	0	-0	2217	1	0.06	0.00	0.02
1H	3	0	-7324	-0	0	-0	2116	1	0.06	0.00	0.02
1I	3	-0	-8079	-0	0	-0	2333	1	0.06	0.00	0.02
1J	3	-0	-6920	-0	0	-0	1999	1	0.06	0.00	0.02
1K	3	-0	-8079	-0	0	-0	2333	1	0.06	0.00	0.02
1L	3	-0	-6920	-0	0	-0	1999	1	0.06	0.00	0.02
1M	3	0	-8079	-0	0	-0	2333	1	0.06	0.00	0.02
1N	3	0	-6920	-0	0	-0	1999	1	0.06	0.00	0.02
1O	3	0	-8079	-0	0	-0	2333	1	0.06	0.00	0.02
1P	3	0	-6920	-0	0	-0	1999	1	0.06	0.00	0.02
2	3	0	-13145	-20	0	-0	3793	1	0.11	0.00	0.04
7	3	0	-11025	-34	0	-0	3181	1	0.09	0.00	0.03
1A	6	-0	-7679	-0	0	-0	1971	1	0.06	0.00	0.02
1B	6	-0	-7329	-0	0	-0	1881	1	0.06	0.00	0.02
1C	6	-0	-7679	-0	0	-0	1971	1	0.06	0.00	0.02
1D	6	-0	-7329	-0	0	-0	1881	1	0.06	0.00	0.02
1E	6	0	-7679	-0	0	-0	1971	1	0.06	0.00	0.02
1F	6	0	-7329	-0	0	-0	1881	1	0.06	0.00	0.02
1G	6	0	-7679	-0	0	-0	1971	1	0.06	0.00	0.02
1H	6	0	-7329	-0	0	-0	1881	1	0.06	0.00	0.02
1I	6	-0	-8084	-0	0	-0	2074	1	0.06	0.00	0.02
1J	6	-0	-6924	-0	0	-0	1778	1	0.06	0.00	0.02
1K	6	-0	-8084	-0	0	-0	2074	1	0.06	0.00	0.02
1L	6	-0	-6924	-0	0	-0	1778	1	0.06	0.00	0.02
1M	6	0	-8084	-0	0	-0	2074	1	0.06	0.00	0.02
1N	6	0	-6924	-0	0	-0	1778	1	0.06	0.00	0.02
1O	6	0	-8084	-0	0	-0	2074	1	0.06	0.00	0.02
1P	6	0	-6924	-0	0	-0	1778	1	0.06	0.00	0.02
2	6	0	-13150	-16	0	0	3372	1	0.11	0.00	0.03
7	6	0	-11030	-27	0	1	2829	1	0.09	0.00	0.03
1A	10	-0	-7684	-0	0	-0	1725	1	0.06	0.00	0.02
1B	10	-0	-7333	-0	0	-0	1646	1	0.06	0.00	0.02
1C	10	-0	-7684	-0	0	-0	1725	1	0.06	0.00	0.02
1D	10	-0	-7333	-0	0	-0	1646	1	0.06	0.00	0.02
1E	10	0	-7684	-0	0	-0	1725	1	0.06	0.00	0.02
1F	10	0	-7333	-0	0	-0	1646	1	0.06	0.00	0.02
1G	10	0	-7684	-0	0	-0	1725	1	0.06	0.00	0.02
1H	10	0	-7333	-0	0	-0	1646	1	0.06	0.00	0.02
1I	10	-0	-8088	-0	0	-0	1816	1	0.06	0.00	0.02
1J	10	-0	-6929	-0	0	-0	1556	1	0.06	0.00	0.01
1K	10	-0	-8088	-0	0	-0	1816	1	0.06	0.00	0.02
1L	10	-0	-6929	-0	0	-0	1556	1	0.06	0.00	0.01
1M	10	0	-8088	-0	0	-0	1816	1	0.06	0.00	0.02
1N	10	0	-6929	-0	0	-0	1556	1	0.06	0.00	0.01
1O	10	0	-8088	-0	0	-0	1816	1	0.06	0.00	0.02
1P	10	0	-6929	-0	0	-0	1556	1	0.06	0.00	0.01
2	10	0	-13155	-12	0	1	2951	1	0.11	0.00	0.03
7	10	0	-11035	-20	0	1	2476	1	0.09	0.00	0.02
1A	13	-0	-7688	-0	0	-0	1479	1	0.06	0.00	0.01
1B	13	-0	-7338	-0	0	-0	1412	1	0.06	0.00	0.01
1C	13	-0	-7688	-0	0	-0	1479	1	0.06	0.00	0.01
1D	13	-0	-7338	-0	0	-0	1412	1	0.06	0.00	0.01
1E	13	0	-7688	-0	0	-0	1479	1	0.06	0.00	0.01
1F	13	0	-7338	-0	0	-0	1412	1	0.06	0.00	0.01
1G	13	0	-7688	-0	0	-0	1479	1	0.06	0.00	0.01
1H	13	0	-7338	-0	0	-0	1412	1	0.06	0.00	0.01
1I	13	-0	-8093	-0	0	-0	1557	1	0.06	0.00	0.01
1J	13	-0	-6933	-0	0	-0	1334	1	0.06	0.00	0.01
1K	13	-0	-8093	-0	0	-0	1557	1	0.06	0.00	0.01
1L	13	-0	-6933	-0	0	-0	1334	1	0.06	0.00	0.01
1M	13	0	-8093	-0	0	-0	1557	1	0.06	0.00	0.01
1N	13	0	-6933	-0	0	-0	1334	1	0.06	0.00	0.01
1O	13	0	-8093	-0	0	-0	1557	1	0.06	0.00	0.01
1P	13	0	-6933	-0	0	-0	1334	1	0.06	0.00	0.01
2	13	0	-13160	-7	0	1	2530	1	0.11	0.00	0.02
7	13	0	-11040	-12	0	2	2123	1	0.09	0.00	0.02
1A	16	-0	-7693	-0	0	-0	1233	1	0.06	0.00	0.01
1B	16	-0	-7342	-0	0	-0	1177	1	0.06	0.00	0.01
1C	16	-0	-7693	-0	0	-0	1233	1	0.06	0.00	0.01
1D	16	-0	-7342	-0	0	-0	1177	1	0.06	0.00	0.01
1E	16	0	-7693	-0	0	-0	1233	1	0.06	0.00	0.01
1F	16	0	-7342	-0	0	-0	1177	1	0.06	0.00	0.01
1G	16	0	-7693	-0	0	-0	1233	1	0.06	0.00	0.01
1H	16	0	-7342	-0	0	-0	1177	1	0.06	0.00	0.01
1I	16	-0	-8097	-0	0	-0	1298	1	0.06	0.00	0.01
1J	16	-0	-6938	-0	0	-0	1112	1	0.06	0.00	0.01
1K	16	-0	-8097	-0	0	-0	1298	1	0.06	0.00	0.01
1L	16	-0	-6938	-0	0	-0	1112	1	0.06	0.00	0.01



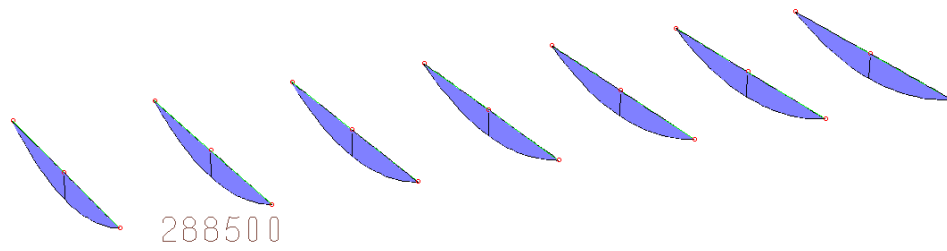
1M	16	0	-8097	-0	0	-0	1298	1	0.06	0.00	0.01
1N	16	0	-6938	-0	0	-0	1112	1	0.06	0.00	0.01
1O	16	0	-8097	-0	0	-0	1298	1	0.06	0.00	0.01
1P	16	0	-6938	-0	0	-0	1112	1	0.06	0.00	0.01
2	16	0	-13165	-3	0	1	2109	1	0.11	0.00	0.02
7	16	0	-11045	-5	0	2	1769	1	0.09	0.00	0.02
1A	19	-0	-7697	-0	0	-0	987	1	0.06	0.00	0.01
1B	19	-0	-7347	-0	0	-0	942	1	0.06	0.00	0.01
1C	19	-0	-7697	-0	0	-0	987	1	0.06	0.00	0.01
1D	19	-0	-7347	-0	0	-0	942	1	0.06	0.00	0.01
1E	19	0	-7697	-0	0	-0	987	1	0.06	0.00	0.01
1F	19	0	-7347	-0	0	-0	942	1	0.06	0.00	0.01
1G	19	0	-7697	-0	0	-0	987	1	0.06	0.00	0.01
1H	19	0	-7347	-0	0	-0	942	1	0.06	0.00	0.01
1I	19	-0	-8102	-0	0	-0	1038	1	0.06	0.00	0.01
1J	19	-0	-6942	-0	0	-0	890	1	0.06	0.00	0.01
1K	19	-0	-8102	-0	0	-0	1038	1	0.06	0.00	0.01
1L	19	-0	-6942	-0	0	-0	890	1	0.06	0.00	0.01
1M	19	0	-8102	-0	0	-0	1038	1	0.06	0.00	0.01
1N	19	0	-6942	-0	0	-0	890	1	0.06	0.00	0.01
1O	19	0	-8102	-0	0	-0	1038	1	0.06	0.00	0.01
1P	19	0	-6942	-0	0	-0	890	1	0.06	0.00	0.01
2	19	0	-13170	1	0	1	1687	1	0.11	0.00	0.02
7	19	0	-11050	2	0	2	1416	1	0.09	0.00	0.01
1A	22	-0	-7702	-0	0	-0	740	1	0.06	0.00	0.01
1B	22	-0	-7351	-0	0	-0	706	1	0.06	0.00	0.01
1C	22	-0	-7702	-0	0	-0	740	1	0.06	0.00	0.01
1D	22	-0	-7351	-0	0	-0	706	1	0.06	0.00	0.01
1E	22	0	-7702	-0	0	-0	740	1	0.06	0.00	0.01
1F	22	0	-7351	-0	0	-0	706	1	0.06	0.00	0.01
1G	22	0	-7702	-0	0	-0	740	1	0.06	0.00	0.01
1H	22	0	-7351	-0	0	-0	706	1	0.06	0.00	0.01
1I	22	-0	-8106	-0	0	-0	779	1	0.06	0.00	0.01
1J	22	-0	-6947	-0	0	-0	668	1	0.06	0.00	0.01
1K	22	-0	-8106	-0	0	-0	779	1	0.06	0.00	0.01
1L	22	-0	-6947	-0	0	-0	668	1	0.06	0.00	0.01
1M	22	0	-8106	-0	0	-0	779	1	0.06	0.00	0.01
1N	22	0	-6947	-0	0	-0	668	1	0.06	0.00	0.01
1O	22	0	-8106	-0	0	-0	779	1	0.06	0.00	0.01
1P	22	0	-6947	-0	0	-0	668	1	0.06	0.00	0.01
2	22	0	-13175	6	0	1	1266	1	0.11	0.00	0.01
7	22	0	-11055	9	0	2	1062	1	0.09	0.00	0.01
1A	26	-0	-7706	-0	0	-0	494	1	0.06	0.00	0.00
1B	26	-0	-7356	-0	0	-0	471	1	0.06	0.00	0.00
1C	26	-0	-7706	-0	0	-0	494	1	0.06	0.00	0.00
1D	26	-0	-7356	-0	0	-0	471	1	0.06	0.00	0.00
1E	26	0	-7706	-0	0	-0	494	1	0.06	0.00	0.00
1F	26	0	-7356	-0	0	-0	471	1	0.06	0.00	0.00
1G	26	0	-7706	-0	0	-0	494	1	0.06	0.00	0.00
1H	26	0	-7356	-0	0	-0	471	1	0.06	0.00	0.00
1I	26	-0	-8111	-0	0	-0	519	1	0.06	0.00	0.00
1J	26	-0	-6951	-0	0	-0	445	1	0.06	0.00	0.00
1K	26	-0	-8111	-0	0	-0	519	1	0.06	0.00	0.00
1L	26	-0	-6951	-0	0	-0	445	1	0.06	0.00	0.00
1M	26	0	-8111	-0	0	-0	519	1	0.06	0.00	0.00
1N	26	0	-6951	-0	0	-0	445	1	0.06	0.00	0.00
1O	26	0	-8111	-0	0	-0	519	1	0.06	0.00	0.00
1P	26	0	-6951	-0	0	-0	445	1	0.06	0.00	0.00
2	26	0	-13180	10	0	1	844	1	0.11	0.00	0.01
7	26	0	-11060	16	0	2	708	1	0.09	0.00	0.01
1A	29	-0	-7711	-0	0	-0	247	1	0.06	0.00	0.00
1B	29	-0	-7360	-0	0	-0	236	1	0.06	0.00	0.00
1C	29	-0	-7711	-0	0	-0	247	1	0.06	0.00	0.00
1D	29	-0	-7360	-0	0	-0	236	1	0.06	0.00	0.00
1E	29	0	-7711	-0	0	-0	247	1	0.06	0.00	0.00
1F	29	0	-7360	-0	0	-0	236	1	0.06	0.00	0.00
1G	29	0	-7711	-0	0	-0	247	1	0.06	0.00	0.00
1H	29	0	-7360	-0	0	-0	236	1	0.06	0.00	0.00
1I	29	-0	-8115	-0	0	-0	260	1	0.06	0.00	0.00
1J	29	-0	-6956	-0	0	-0	223	1	0.06	0.00	0.00
1K	29	-0	-8115	-0	0	-0	260	1	0.06	0.00	0.00
1L	29	-0	-6956	-0	0	-0	223	1	0.06	0.00	0.00
1M	29	0	-8115	-0	0	-0	260	1	0.06	0.00	0.00
1N	29	0	-6956	-0	0	-0	223	1	0.06	0.00	0.00
1O	29	0	-8115	-0	0	-0	260	1	0.06	0.00	0.00
1P	29	0	-6956	-0	0	-0	223	1	0.06	0.00	0.00
2	29	0	-13185	14	0	1	422	1	0.11	0.00	0.00
7	29	0	-11065	24	0	1	354	1	0.09	0.00	0.00
1A	32	-0	-7715	-0	0	0	0	1	0.06	0.00	0.00
1B	32	-0	-7365	-0	0	0	0	1	0.06	0.00	0.00
1C	32	-0	-7715	-0	0	0	0	1	0.06	0.00	0.00
1D	32	-0	-7365	-0	0	0	0	1	0.06	0.00	0.00
1E	32	0	-7715	-0	0	0	0	1	0.06	0.00	0.00
1F	32	0	-7365	-0	0	0	0	1	0.06	0.00	0.00
1G	32	0	-7715	-0	0	0	0	1	0.06	0.00	0.00

1H	32	0	-7365	-0	0	0	0	1	0.06	0.00	0.00
1I	32	-0	-8120	-0	0	0	0	1	0.07	0.00	0.00
1J	32	-0	-6960	-0	0	0	0	1	0.06	0.00	0.00
1K	32	-0	-8120	-0	0	0	0	1	0.07	0.00	0.00
1L	32	-0	-6960	-0	0	0	0	1	0.06	0.00	0.00
1M	32	0	-8120	-0	0	0	0	1	0.07	0.00	0.00
1N	32	0	-6960	-0	0	0	0	1	0.06	0.00	0.00
1O	32	0	-8120	-0	0	0	0	1	0.07	0.00	0.00
1P	32	0	-6960	-0	0	0	0	1	0.06	0.00	0.00
2	32	0	-13190	19	0	0	0	1	0.11	0.00	0.00
7	32	0	-11070	31	0	0	0	1	0.09	0.00	0.00

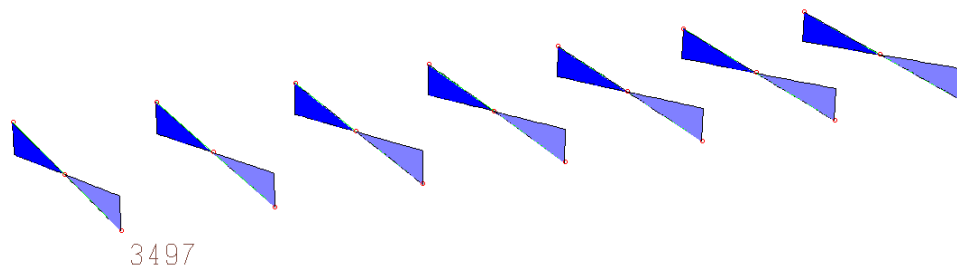
**Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE**

NC	Fx -- kg	My ----- kg*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	$\chi_{LT}$	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-0	-0	2462	1	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 4
1B	-0	-0	2350	1	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 4
1C	-0	-0	2462	1	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 4
1D	-0	-0	2350	1	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 4
1I	-0	-0	2592	1	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 4
1J	-0	-0	2220	1	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 4
1K	-0	-0	2592	1	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 4
1L	-0	-0	2220	1	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.02	Snell. 'zx'= 4

## Diagrammi HEA140



Momento flettente  $M_z$  [daNcm] – Combinazione SLU



# Verifiche analitiche HEA140

Lavoro: **PONTE** Intestazione lavoro: **PONTE**  
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**  
 Gruppo: **1** Descrizione: **TRAVI**  
 Tabella: **Tabella travi** Struttura: **Nuova**  
 Tipo acciaio: **S 355** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**  
 Tipologia sismica: **Senza prescrizioni aggiuntive**  
 $\gamma_{M0}$ : **1.100**  $\gamma_{M1}$ : **1.100**  $\gamma_{M1'}$ : **1.100**  $\gamma_{M2}$ : **1.250**  $\gamma_{rv}$ : **0.000**  $\gamma_{M0}$  Pf: **1.000**  $\gamma_{M1}$  Pf: **1.000**  
 Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

**ASTA NUM. 23** NI 12 NF 3 Lungh. 165.0 cm SEZ. 2 Ps HEA 140

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.

qy medio: 0.2465 6.6400 8.1600 15.0465 kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	kg			kg*m			-----	-----	-----	-----	
1A	0	-0	-1	0	0	0	1606	2	0.00	0.00	0.28	
1B	0	-0	1	0	0	0	1602	2	0.00	0.00	0.28	
1C	0	-0	-1	0	0	0	1606	2	0.00	0.00	0.28	
1D	0	-0	1	0	0	0	1602	2	0.00	0.00	0.28	
1E	0	0	-1	0	0	0	1606	2	0.00	0.00	0.28	
1F	0	0	1	0	0	0	1602	2	0.00	0.00	0.28	
1G	0	0	-1	0	0	0	1606	2	0.00	0.00	0.28	
1H	0	0	1	0	0	0	1602	2	0.00	0.00	0.28	
1I	0	-0	-3	0	0	0	1610	2	0.00	0.00	0.28	
1J	0	-0	3	0	0	0	1598	2	0.00	0.00	0.28	
1K	0	-0	-3	0	0	0	1610	2	0.00	0.00	0.28	
1L	0	-0	3	0	0	0	1598	2	0.00	0.00	0.28	
1M	0	0	-3	0	0	0	1610	2	0.00	0.00	0.28	
1N	0	0	3	0	0	0	1598	2	0.00	0.00	0.28	
1O	0	0	-3	0	0	0	1610	2	0.00	0.00	0.28	
1P	0	0	3	0	0	0	1598	2	0.00	0.00	0.28	
2	0	0	0	0	0	0	2885	2	0.00	0.00	0.51	
7	0	0	0	0	0	0	2385	2	0.00	0.00	0.42	
1A	17	-0	-195	0	0	0	1590	2	0.01	0.00	0.28	
1B	17	-0	-193	0	0	0	1586	2	0.01	0.00	0.28	
1C	17	-0	-195	0	0	0	1590	2	0.01	0.00	0.28	
1D	17	-0	-193	0	0	0	1586	2	0.01	0.00	0.28	
1E	17	0	-195	0	0	0	1590	2	0.01	0.00	0.28	
1F	17	0	-193	0	0	0	1586	2	0.01	0.00	0.28	
1G	17	0	-195	0	0	0	1590	2	0.01	0.00	0.28	
1H	17	0	-193	0	0	0	1586	2	0.01	0.00	0.28	
1I	17	-0	-198	0	0	0	1593	2	0.01	0.00	0.28	
1J	17	-0	-191	0	0	0	1583	2	0.01	0.00	0.28	
1K	17	-0	-198	0	0	0	1593	2	0.01	0.00	0.28	
1L	17	-0	-191	0	0	0	1583	2	0.01	0.00	0.28	
1M	17	0	-198	0	0	0	1593	2	0.01	0.00	0.28	
1N	17	0	-191	0	0	0	1583	2	0.01	0.00	0.28	
1O	17	0	-198	0	0	0	1593	2	0.01	0.00	0.28	
1P	17	0	-191	0	0	0	1583	2	0.01	0.00	0.28	
2	17	0	-350	0	0	0	2856	2	0.02	0.00	0.50	
7	17	0	-289	0	0	0	2361	2	0.02	0.00	0.41	
1A	33	-0	-390	0	0	0	1541	2	0.02	0.00	0.27	
1B	33	-0	-388	0	0	0	1538	2	0.02	0.00	0.27	
1C	33	-0	-390	0	0	0	1541	2	0.02	0.00	0.27	
1D	33	-0	-388	0	0	0	1538	2	0.02	0.00	0.27	
1E	33	0	-390	0	0	0	1541	2	0.02	0.00	0.27	
1F	33	0	-388	0	0	0	1538	2	0.02	0.00	0.27	
1G	33	0	-390	0	0	0	1541	2	0.02	0.00	0.27	
1H	33	0	-388	0	0	0	1538	2	0.02	0.00	0.27	
1I	33	-0	-392	0	0	0	1544	2	0.02	0.00	0.27	
1J	33	-0	-385	0	0	0	1535	2	0.02	0.00	0.27	
1K	33	-0	-392	0	0	0	1544	2	0.02	0.00	0.27	
1L	33	-0	-385	0	0	0	1535	2	0.02	0.00	0.27	
1M	33	0	-392	0	0	0	1544	2	0.02	0.00	0.27	
1N	33	0	-385	0	0	0	1535	2	0.02	0.00	0.27	
1O	33	0	-392	0	0	0	1544	2	0.02	0.00	0.27	
1P	33	0	-385	0	0	0	1535	2	0.02	0.00	0.27	
2	33	0	-699	0	0	0	2770	2	0.04	0.00	0.49	
7	33	0	-578	0	0	0	2290	2	0.03	0.00	0.40	
1A	50	-0	-584	0	0	0	1461	2	0.03	0.00	0.26	
1B	50	-0	-582	0	0	0	1458	2	0.03	0.00	0.26	
1C	50	-0	-584	0	0	0	1461	2	0.03	0.00	0.26	
1D	50	-0	-582	0	0	0	1458	2	0.03	0.00	0.26	
1E	50	0	-584	0	0	0	1461	2	0.03	0.00	0.26	
1F	50	0	-582	0	0	0	1458	2	0.03	0.00	0.26	

1G	50	0	-584	0	0	0	1461	2	0.03	0.00	0.26
1H	50	0	-582	0	0	0	1458	2	0.03	0.00	0.26
1I	50	-0	-587	0	0	0	1464	2	0.03	0.00	0.26
1J	50	-0	-580	0	0	0	1456	2	0.03	0.00	0.26
1K	50	-0	-587	0	0	0	1464	2	0.03	0.00	0.26
1L	50	-0	-580	0	0	0	1456	2	0.03	0.00	0.26
1M	50	0	-587	0	0	0	1464	2	0.03	0.00	0.26
1N	50	0	-580	0	0	0	1456	2	0.03	0.00	0.26
1O	50	0	-587	0	0	0	1464	2	0.03	0.00	0.26
1P	50	0	-580	0	0	0	1456	2	0.03	0.00	0.26
2	50	0	-1049	0	0	0	2625	2	0.05	0.00	0.46
7	50	0	-867	0	0	0	2170	2	0.05	0.00	0.38
1A	66	-0	-779	0	0	0	1348	2	0.04	0.00	0.24
1B	66	-0	-777	0	0	0	1346	2	0.04	0.00	0.24
1C	66	-0	-779	0	0	0	1348	2	0.04	0.00	0.24
1D	66	-0	-777	0	0	0	1346	2	0.04	0.00	0.24
1E	66	0	-779	0	0	0	1348	2	0.04	0.00	0.24
1F	66	0	-777	0	0	0	1346	2	0.04	0.00	0.24
1G	66	0	-779	0	0	0	1348	2	0.04	0.00	0.24
1H	66	0	-777	0	0	0	1346	2	0.04	0.00	0.24
1I	66	-0	-781	0	0	0	1351	2	0.04	0.00	0.24
1J	66	-0	-774	0	0	0	1344	2	0.04	0.00	0.24
1K	66	-0	-781	0	0	0	1351	2	0.04	0.00	0.24
1L	66	-0	-774	0	0	0	1344	2	0.04	0.00	0.24
1M	66	0	-781	0	0	0	1351	2	0.04	0.00	0.24
1N	66	0	-774	0	0	0	1344	2	0.04	0.00	0.24
1O	66	0	-781	0	0	0	1351	2	0.04	0.00	0.24
1P	66	0	-774	0	0	0	1344	2	0.04	0.00	0.24
2	66	0	-1399	0	0	0	2423	2	0.07	0.00	0.42
7	66	0	-1156	0	0	0	2003	2	0.06	0.00	0.35
1A	83	-0	-973	0	0	0	1204	2	0.05	0.00	0.21
1B	83	-0	-971	0	0	0	1202	2	0.05	0.00	0.21
1C	83	-0	-973	0	0	0	1204	2	0.05	0.00	0.21
1D	83	-0	-971	0	0	0	1202	2	0.05	0.00	0.21
1E	83	0	-973	0	0	0	1204	2	0.05	0.00	0.21
1F	83	0	-971	0	0	0	1202	2	0.05	0.00	0.21
1G	83	0	-973	0	0	0	1204	2	0.05	0.00	0.21
1H	83	0	-971	0	0	0	1202	2	0.05	0.00	0.21
1I	83	-0	-975	0	0	0	1206	2	0.05	0.00	0.21
1J	83	-0	-969	0	0	0	1200	2	0.05	0.00	0.21
1K	83	-0	-975	0	0	0	1206	2	0.05	0.00	0.21
1L	83	-0	-969	0	0	0	1200	2	0.05	0.00	0.21
1M	83	0	-975	0	0	0	1206	2	0.05	0.00	0.21
1N	83	0	-969	0	0	0	1200	2	0.05	0.00	0.21
1O	83	0	-975	0	0	0	1206	2	0.05	0.00	0.21
1P	83	0	-969	0	0	0	1200	2	0.05	0.00	0.21
2	83	0	-1749	0	0	0	2164	2	0.09	0.00	0.38
7	83	0	-1446	0	0	0	1789	2	0.08	0.00	0.31
1A	99	-0	-1167	0	0	0	1027	2	0.06	0.00	0.18
1B	99	-0	-1165	0	0	0	1026	2	0.06	0.00	0.18
1C	99	-0	-1167	0	0	0	1027	2	0.06	0.00	0.18
1D	99	-0	-1165	0	0	0	1026	2	0.06	0.00	0.18
1E	99	0	-1167	0	0	0	1027	2	0.06	0.00	0.18
1F	99	0	-1165	0	0	0	1026	2	0.06	0.00	0.18
1G	99	0	-1167	0	0	0	1027	2	0.06	0.00	0.18
1H	99	0	-1165	0	0	0	1026	2	0.06	0.00	0.18
1I	99	-0	-1170	0	0	0	1029	2	0.06	0.00	0.18
1J	99	-0	-1163	0	0	0	1024	2	0.06	0.00	0.18
1K	99	-0	-1170	0	0	0	1029	2	0.06	0.00	0.18
1L	99	-0	-1163	0	0	0	1024	2	0.06	0.00	0.18
1M	99	0	-1170	0	0	0	1029	2	0.06	0.00	0.18
1N	99	0	-1163	0	0	0	1024	2	0.06	0.00	0.18
1O	99	0	-1170	0	0	0	1029	2	0.06	0.00	0.18
1P	99	0	-1163	0	0	0	1024	2	0.06	0.00	0.18
2	99	0	-2098	0	0	0	1846	2	0.11	0.00	0.32
7	99	0	-1735	0	0	0	1526	2	0.09	0.00	0.27
1A	116	-0	-1362	0	0	0	819	2	0.07	0.00	0.14
1B	116	-0	-1360	0	0	0	817	2	0.07	0.00	0.14
1C	116	-0	-1362	0	0	0	819	2	0.07	0.00	0.14
1D	116	-0	-1360	0	0	0	817	2	0.07	0.00	0.14
1E	116	0	-1362	0	0	0	819	2	0.07	0.00	0.14
1F	116	0	-1360	0	0	0	817	2	0.07	0.00	0.14
1G	116	0	-1362	0	0	0	819	2	0.07	0.00	0.14
1H	116	0	-1360	0	0	0	817	2	0.07	0.00	0.14
1I	116	-0	-1364	0	0	0	820	2	0.07	0.00	0.14
1J	116	-0	-1357	0	0	0	816	2	0.07	0.00	0.14
1K	116	-0	-1364	0	0	0	820	2	0.07	0.00	0.14
1L	116	-0	-1357	0	0	0	816	2	0.07	0.00	0.14
1M	116	0	-1364	0	0	0	820	2	0.07	0.00	0.14
1N	116	0	-1357	0	0	0	816	2	0.07	0.00	0.14
1O	116	0	-1364	0	0	0	820	2	0.07	0.00	0.14
1P	116	0	-1357	0	0	0	816	2	0.07	0.00	0.14
2	116	0	-2448	0	0	0	1471	2	0.13	0.00	0.26
7	116	0	-2024	0	0	0	1216	2	0.11	0.00	0.21
1A	132	-0	-1556	0	0	0	578	2	0.08	0.00	0.10

1B	132	-0	-1554	0	0	0	577	2	0.08	0.00	0.10
1C	132	-0	-1556	0	0	0	578	2	0.08	0.00	0.10
1D	132	-0	-1554	0	0	0	577	2	0.08	0.00	0.10
1E	132	0	-1556	0	0	0	578	2	0.08	0.00	0.10
1F	132	0	-1554	0	0	0	577	2	0.08	0.00	0.10
1G	132	0	-1556	0	0	0	578	2	0.08	0.00	0.10
1H	132	0	-1554	0	0	0	577	2	0.08	0.00	0.10
1I	132	-0	-1559	0	0	0	579	2	0.08	0.00	0.10
1J	132	-0	-1552	0	0	0	576	2	0.08	0.00	0.10
1K	132	-0	-1559	0	0	0	579	2	0.08	0.00	0.10
1L	132	-0	-1552	0	0	0	576	2	0.08	0.00	0.10
1M	132	0	-1559	0	0	0	579	2	0.08	0.00	0.10
1N	132	0	-1552	0	0	0	576	2	0.08	0.00	0.10
1O	132	0	-1559	0	0	0	579	2	0.08	0.00	0.10
1P	132	0	-1552	0	0	0	576	2	0.08	0.00	0.10
2	132	0	-2798	0	0	0	1039	2	0.15	0.00	0.18
7	132	0	-2313	0	0	0	859	2	0.12	0.00	0.15
1A	149	-0	-1751	0	0	0	305	2	0.09	0.00	0.05
1B	149	-0	-1749	0	0	0	305	2	0.09	0.00	0.05
1C	149	-0	-1751	0	0	0	305	2	0.09	0.00	0.05
1D	149	-0	-1749	0	0	0	305	2	0.09	0.00	0.05
1E	149	0	-1751	0	0	0	305	2	0.09	0.00	0.05
1F	149	0	-1749	0	0	0	305	2	0.09	0.00	0.05
1G	149	0	-1751	0	0	0	305	2	0.09	0.00	0.05
1H	149	0	-1749	0	0	0	305	2	0.09	0.00	0.05
1I	149	-0	-1753	0	0	0	305	2	0.09	0.00	0.05
1J	149	-0	-1746	0	0	0	304	2	0.09	0.00	0.05
1K	149	-0	-1753	0	0	0	305	2	0.09	0.00	0.05
1L	149	-0	-1746	0	0	0	304	2	0.09	0.00	0.05
1M	149	0	-1753	0	0	0	305	2	0.09	0.00	0.05
1N	149	0	-1746	0	0	0	304	2	0.09	0.00	0.05
1O	149	0	-1753	0	0	0	305	2	0.09	0.00	0.05
1P	149	0	-1746	0	0	0	304	2	0.09	0.00	0.05
2	149	0	-3147	0	0	0	548	2	0.16	0.00	0.10
7	149	0	-2602	0	0	0	453	2	0.14	0.00	0.08
1A	165	-0	-1945	0	0	-0	0	1	0.10	0.00	0.00
1B	165	-0	-1943	0	0	-0	0	1	0.10	0.00	0.00
1C	165	-0	-1945	0	0	-0	0	1	0.10	0.00	0.00
1D	165	-0	-1943	0	0	-0	0	1	0.10	0.00	0.00
1E	165	0	-1945	0	0	-0	0	1	0.10	0.00	0.00
1F	165	0	-1943	0	0	-0	0	1	0.10	0.00	0.00
1G	165	0	-1945	0	0	-0	0	1	0.10	0.00	0.00
1H	165	0	-1943	0	0	-0	0	1	0.10	0.00	0.00
1I	165	-0	-1947	0	0	-0	0	1	0.10	0.00	0.00
1J	165	-0	-1941	0	0	-0	0	1	0.10	0.00	0.00
1K	165	-0	-1947	0	0	-0	0	1	0.10	0.00	0.00
1L	165	-0	-1941	0	0	-0	0	1	0.10	0.00	0.00
1M	165	0	-1947	0	0	-0	0	1	0.10	0.00	0.00
1N	165	0	-1941	0	0	-0	0	1	0.10	0.00	0.00
1O	165	0	-1947	0	0	-0	0	1	0.10	0.00	0.00
1P	165	0	-1941	0	0	-0	0	1	0.10	0.00	0.00
2	165	0	-3497	0	0	0	0	1	0.18	0.00	0.00
7	165	0	-2891	0	0	0	0	1	0.15	0.00	0.00

**Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE**

NC	Fx -- kg	My ----- kg*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	$\chi_{LT}$	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-0	0	1606	2	0.7738	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.28 Snell.	'zx'= 47
1B	-0	0	1602	2	0.7738	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.28 Snell.	'zx'= 47
1C	-0	0	1606	2	0.7738	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.28 Snell.	'zx'= 47
1D	-0	0	1602	2	0.7738	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.28 Snell.	'zx'= 47
1I	-0	0	1610	2	0.7738	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.28 Snell.	'zx'= 47
1J	-0	0	1598	2	0.7738	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.28 Snell.	'zx'= 47
1K	-0	0	1610	2	0.7738	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.28 Snell.	'zx'= 47
1L	-0	0	1598	2	0.7738	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.28 Snell.	'zx'= 47

**ASTA NUM. 29**      NI 4      NF 12      Lungh.      165.0 cm      SEZ.      2 Ps      HEA 140

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.

qy medio: 0.2465      6.6400      8.1600      15.0465      kg/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
1A	0	-0	1943	-0	0	0	0	1	0.10	0.00	0.00	
1B	0	-0	1945	-0	0	0	-0	1	0.10	0.00	0.00	
1C	0	-0	1943	-0	0	-0	0	1	0.10	0.00	0.00	
1D	0	-0	1945	-0	0	-0	-0	1	0.10	0.00	0.00	
1E	0	0	1943	-0	0	0	0	1	0.10	0.00	0.00	

1F	0	0	1945	-0	0	0	-0	1	0.10	0.00	0.00
1G	0	0	1943	-0	0	-0	0	1	0.10	0.00	0.00
1H	0	0	1945	-0	0	-0	-0	1	0.10	0.00	0.00
1I	0	-0	1941	-0	0	0	0	1	0.10	0.00	0.00
1J	0	-0	1947	-0	0	0	-0	1	0.10	0.00	0.00
1K	0	-0	1941	-0	0	-0	0	1	0.10	0.00	0.00
1L	0	-0	1947	-0	0	-0	-0	1	0.10	0.00	0.00
1M	0	0	1941	-0	0	0	0	1	0.10	0.00	0.00
1N	0	0	1947	-0	0	0	-0	1	0.10	0.00	0.00
1O	0	0	1941	-0	0	-0	0	1	0.10	0.00	0.00
1P	0	0	1947	-0	0	-0	-0	1	0.10	0.00	0.00
2	0	0	3497	-0	0	0	0	1	0.18	0.00	0.00
7	0	0	2891	-0	0	0	0	1	0.15	0.00	0.00
1A	17	-0	1749	-0	0	0	305	2	0.09	0.00	0.05
1B	17	-0	1751	-0	0	0	305	2	0.09	0.00	0.05
1C	17	-0	1749	-0	0	0	305	2	0.09	0.00	0.05
1D	17	-0	1751	-0	0	0	305	2	0.09	0.00	0.05
1E	17	0	1749	-0	0	0	305	2	0.09	0.00	0.05
1F	17	0	1751	-0	0	0	305	2	0.09	0.00	0.05
1G	17	0	1749	-0	0	0	305	2	0.09	0.00	0.05
1H	17	0	1751	-0	0	0	305	2	0.09	0.00	0.05
1I	17	-0	1746	-0	0	0	304	2	0.09	0.00	0.05
1J	17	-0	1753	-0	0	0	305	2	0.09	0.00	0.05
1K	17	-0	1746	-0	0	0	304	2	0.09	0.00	0.05
1L	17	-0	1753	-0	0	0	305	2	0.09	0.00	0.05
1M	17	0	1746	-0	0	0	304	2	0.09	0.00	0.05
1N	17	0	1753	-0	0	0	305	2	0.09	0.00	0.05
1O	17	0	1746	-0	0	0	304	2	0.09	0.00	0.05
1P	17	0	1753	-0	0	0	305	2	0.09	0.00	0.05
2	17	0	3147	-0	0	0	548	2	0.16	0.00	0.10
7	17	0	2602	-0	0	0	453	2	0.14	0.00	0.08
1A	33	-0	1554	-0	0	0	577	2	0.08	0.00	0.10
1B	33	-0	1556	-0	0	0	578	2	0.08	0.00	0.10
1C	33	-0	1554	-0	0	0	577	2	0.08	0.00	0.10
1D	33	-0	1556	-0	0	0	578	2	0.08	0.00	0.10
1E	33	0	1554	-0	0	0	577	2	0.08	0.00	0.10
1F	33	0	1556	-0	0	0	578	2	0.08	0.00	0.10
1G	33	0	1554	-0	0	0	577	2	0.08	0.00	0.10
1H	33	0	1556	-0	0	0	578	2	0.08	0.00	0.10
1I	33	-0	1552	-0	0	0	576	2	0.08	0.00	0.10
1J	33	-0	1559	-0	0	0	579	2	0.08	0.00	0.10
1K	33	-0	1552	-0	0	0	576	2	0.08	0.00	0.10
1L	33	-0	1559	-0	0	0	579	2	0.08	0.00	0.10
1M	33	0	1552	-0	0	0	576	2	0.08	0.00	0.10
1N	33	0	1559	-0	0	0	579	2	0.08	0.00	0.10
1O	33	0	1552	-0	0	0	576	2	0.08	0.00	0.10
1P	33	0	1559	-0	0	0	579	2	0.08	0.00	0.10
2	33	0	2798	-0	0	0	1039	2	0.15	0.00	0.18
7	33	0	2313	-0	0	0	859	2	0.12	0.00	0.15
1A	50	-0	1360	-0	0	0	817	2	0.07	0.00	0.14
1B	50	-0	1362	-0	0	0	819	2	0.07	0.00	0.14
1C	50	-0	1360	-0	0	0	817	2	0.07	0.00	0.14
1D	50	-0	1362	-0	0	0	819	2	0.07	0.00	0.14
1E	50	0	1360	-0	0	0	817	2	0.07	0.00	0.14
1F	50	0	1362	-0	0	0	819	2	0.07	0.00	0.14
1G	50	0	1360	-0	0	0	817	2	0.07	0.00	0.14
1H	50	0	1362	-0	0	0	819	2	0.07	0.00	0.14
1I	50	-0	1357	-0	0	0	816	2	0.07	0.00	0.14
1J	50	-0	1364	-0	0	0	820	2	0.07	0.00	0.14
1K	50	-0	1357	-0	0	0	816	2	0.07	0.00	0.14
1L	50	-0	1364	-0	0	0	820	2	0.07	0.00	0.14
1M	50	0	1357	-0	0	0	816	2	0.07	0.00	0.14
1N	50	0	1364	-0	0	0	820	2	0.07	0.00	0.14
1O	50	0	1357	-0	0	0	816	2	0.07	0.00	0.14
1P	50	0	1364	-0	0	0	820	2	0.07	0.00	0.14
2	50	0	2448	-0	0	0	1471	2	0.13	0.00	0.26
7	50	0	2024	-0	0	0	1216	2	0.11	0.00	0.21
1A	66	-0	1165	-0	0	0	1026	2	0.06	0.00	0.18
1B	66	-0	1167	-0	0	0	1027	2	0.06	0.00	0.18
1C	66	-0	1165	-0	0	0	1026	2	0.06	0.00	0.18
1D	66	-0	1167	-0	0	0	1027	2	0.06	0.00	0.18
1E	66	0	1165	-0	0	0	1026	2	0.06	0.00	0.18
1F	66	0	1167	-0	0	0	1027	2	0.06	0.00	0.18
1G	66	0	1165	-0	0	0	1026	2	0.06	0.00	0.18
1H	66	0	1167	-0	0	0	1027	2	0.06	0.00	0.18
1I	66	-0	1163	-0	0	0	1024	2	0.06	0.00	0.18
1J	66	-0	1170	-0	0	0	1029	2	0.06	0.00	0.18
1K	66	-0	1163	-0	0	0	1024	2	0.06	0.00	0.18
1L	66	-0	1170	-0	0	0	1029	2	0.06	0.00	0.18
1M	66	0	1163	-0	0	0	1024	2	0.06	0.00	0.18
1N	66	0	1170	-0	0	0	1029	2	0.06	0.00	0.18
1O	66	0	1163	-0	0	0	1024	2	0.06	0.00	0.18
1P	66	0	1170	-0	0	0	1029	2	0.06	0.00	0.18
2	66	0	2098	-0	0	0	1846	2	0.11	0.00	0.32
7	66	0	1735	-0	0	0	1526	2	0.09	0.00	0.27

1A	83	-0	971	-0	0	0	1202	2	0.05	0.00	0.21
1B	83	-0	973	-0	0	0	1204	2	0.05	0.00	0.21
1C	83	-0	971	-0	0	0	1202	2	0.05	0.00	0.21
1D	83	-0	973	-0	0	0	1204	2	0.05	0.00	0.21
1E	83	0	971	-0	0	0	1202	2	0.05	0.00	0.21
1F	83	0	973	-0	0	0	1204	2	0.05	0.00	0.21
1G	83	0	971	-0	0	0	1202	2	0.05	0.00	0.21
1H	83	0	973	-0	0	0	1204	2	0.05	0.00	0.21
1I	83	-0	969	-0	0	0	1200	2	0.05	0.00	0.21
1J	83	-0	975	-0	0	0	1206	2	0.05	0.00	0.21
1K	83	-0	969	-0	0	0	1200	2	0.05	0.00	0.21
1L	83	-0	975	-0	0	0	1206	2	0.05	0.00	0.21
1M	83	0	969	-0	0	0	1200	2	0.05	0.00	0.21
1N	83	0	975	-0	0	0	1206	2	0.05	0.00	0.21
1O	83	0	969	-0	0	0	1200	2	0.05	0.00	0.21
1P	83	0	975	-0	0	0	1206	2	0.05	0.00	0.21
2	83	0	1749	-0	0	0	2164	2	0.09	0.00	0.38
7	83	0	1446	-0	0	0	1789	2	0.08	0.00	0.31
1A	99	-0	777	-0	0	0	1346	2	0.04	0.00	0.24
1B	99	-0	779	-0	0	0	1348	2	0.04	0.00	0.24
1C	99	-0	777	-0	0	0	1346	2	0.04	0.00	0.24
1D	99	-0	779	-0	0	0	1348	2	0.04	0.00	0.24
1E	99	0	777	-0	0	0	1346	2	0.04	0.00	0.24
1F	99	0	779	-0	0	0	1348	2	0.04	0.00	0.24
1G	99	0	777	-0	0	0	1346	2	0.04	0.00	0.24
1H	99	0	779	-0	0	0	1348	2	0.04	0.00	0.24
1I	99	-0	774	-0	0	0	1344	2	0.04	0.00	0.24
1J	99	-0	781	-0	0	0	1351	2	0.04	0.00	0.24
1K	99	-0	774	-0	0	0	1344	2	0.04	0.00	0.24
1L	99	-0	781	-0	0	0	1351	2	0.04	0.00	0.24
1M	99	0	774	-0	0	0	1344	2	0.04	0.00	0.24
1N	99	0	781	-0	0	0	1351	2	0.04	0.00	0.24
1O	99	0	774	-0	0	0	1344	2	0.04	0.00	0.24
1P	99	0	781	-0	0	0	1351	2	0.04	0.00	0.24
2	99	0	1399	-0	0	0	2423	2	0.07	0.00	0.42
7	99	0	1156	-0	0	0	2003	2	0.06	0.00	0.35
1A	116	-0	582	-0	0	0	1458	2	0.03	0.00	0.26
1B	116	-0	584	-0	0	0	1461	2	0.03	0.00	0.26
1C	116	-0	582	-0	0	0	1458	2	0.03	0.00	0.26
1D	116	-0	584	-0	0	0	1461	2	0.03	0.00	0.26
1E	116	0	582	-0	0	0	1458	2	0.03	0.00	0.26
1F	116	0	584	-0	0	0	1461	2	0.03	0.00	0.26
1G	116	0	582	-0	0	0	1458	2	0.03	0.00	0.26
1H	116	0	584	-0	0	0	1461	2	0.03	0.00	0.26
1I	116	-0	580	-0	0	0	1456	2	0.03	0.00	0.26
1J	116	-0	587	-0	0	0	1464	2	0.03	0.00	0.26
1K	116	-0	580	-0	0	0	1456	2	0.03	0.00	0.26
1L	116	-0	587	-0	0	0	1464	2	0.03	0.00	0.26
1M	116	0	580	-0	0	0	1456	2	0.03	0.00	0.26
1N	116	0	587	-0	0	0	1464	2	0.03	0.00	0.26
1O	116	0	580	-0	0	0	1456	2	0.03	0.00	0.26
1P	116	0	587	-0	0	0	1464	2	0.03	0.00	0.26
2	116	0	1049	-0	0	0	2625	2	0.05	0.00	0.46
7	116	0	867	-0	0	0	2170	2	0.05	0.00	0.38
1A	132	-0	388	-0	0	0	1538	2	0.02	0.00	0.27
1B	132	-0	390	-0	0	0	1541	2	0.02	0.00	0.27
1C	132	-0	388	-0	0	0	1538	2	0.02	0.00	0.27
1D	132	-0	390	-0	0	0	1541	2	0.02	0.00	0.27
1E	132	0	388	-0	0	0	1538	2	0.02	0.00	0.27
1F	132	0	390	-0	0	0	1541	2	0.02	0.00	0.27
1G	132	0	388	-0	0	0	1538	2	0.02	0.00	0.27
1H	132	0	390	-0	0	0	1541	2	0.02	0.00	0.27
1I	132	-0	385	-0	0	0	1535	2	0.02	0.00	0.27
1J	132	-0	392	-0	0	0	1544	2	0.02	0.00	0.27
1K	132	-0	385	-0	0	0	1535	2	0.02	0.00	0.27
1L	132	-0	392	-0	0	0	1544	2	0.02	0.00	0.27
1M	132	0	385	-0	0	0	1535	2	0.02	0.00	0.27
1N	132	0	392	-0	0	0	1544	2	0.02	0.00	0.27
1O	132	0	385	-0	0	0	1535	2	0.02	0.00	0.27
1P	132	0	392	-0	0	0	1544	2	0.02	0.00	0.27
2	132	0	699	-0	0	0	2770	2	0.04	0.00	0.49
7	132	0	578	-0	0	0	2290	2	0.03	0.00	0.40
1A	149	-0	193	-0	0	0	1586	2	0.01	0.00	0.28
1B	149	-0	195	-0	0	0	1590	2	0.01	0.00	0.28
1C	149	-0	193	-0	0	0	1586	2	0.01	0.00	0.28
1D	149	-0	195	-0	0	0	1590	2	0.01	0.00	0.28
1E	149	0	193	-0	0	0	1586	2	0.01	0.00	0.28
1F	149	0	195	-0	0	0	1590	2	0.01	0.00	0.28
1G	149	0	193	-0	0	0	1586	2	0.01	0.00	0.28
1H	149	0	195	-0	0	0	1590	2	0.01	0.00	0.28
1I	149	-0	191	-0	0	0	1583	2	0.01	0.00	0.28
1J	149	-0	198	-0	0	0	1593	2	0.01	0.00	0.28
1K	149	-0	191	-0	0	0	1583	2	0.01	0.00	0.28
1L	149	-0	198	-0	0	0	1593	2	0.01	0.00	0.28
1M	149	0	191	-0	0	0	1583	2	0.01	0.00	0.28
1N	149	0	198	-0	0	0	1593	2	0.01	0.00	0.28



1O	149	0	191	-0	0	0	1583	2	0.01	0.00	0.28
1P	149	0	198	-0	0	0	1593	2	0.01	0.00	0.28
2	149	0	350	-0	0	0	2856	2	0.02	0.00	0.50
7	149	0	289	-0	0	0	2361	2	0.02	0.00	0.41
1A	165	-0	-1	-0	0	0	1602	2	0.00	0.00	0.28
1B	165	-0	1	-0	0	0	1606	2	0.00	0.00	0.28
1C	165	-0	-1	-0	0	0	1602	2	0.00	0.00	0.28
1D	165	-0	1	-0	0	0	1606	2	0.00	0.00	0.28
1E	165	0	-1	-0	0	0	1602	2	0.00	0.00	0.28
1F	165	0	1	-0	0	0	1606	2	0.00	0.00	0.28
1G	165	0	-1	-0	0	0	1602	2	0.00	0.00	0.28
1H	165	0	1	-0	0	0	1606	2	0.00	0.00	0.28
1I	165	-0	-3	-0	0	0	1598	2	0.00	0.00	0.28
1J	165	-0	3	-0	0	0	1610	2	0.00	0.00	0.28
1K	165	-0	-3	-0	0	0	1598	2	0.00	0.00	0.28
1L	165	-0	3	-0	0	0	1610	2	0.00	0.00	0.28
1M	165	0	-3	-0	0	0	1598	2	0.00	0.00	0.28
1N	165	0	3	-0	0	0	1610	2	0.00	0.00	0.28
1O	165	0	-3	-0	0	0	1598	2	0.00	0.00	0.28
1P	165	0	3	-0	0	0	1610	2	0.00	0.00	0.28
2	165	0	0	-0	0	0	2885	2	0.00	0.00	0.51
7	165	0	0	-0	0	0	2385	2	0.00	0.00	0.42

**Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE**

NC	Fx -- kg	My ----- kg*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	$\chi_{LT}$	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-0	0	1602	2	0.7738	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.28	Snell. 'zx'= 47
1B	-0	0	1606	2	0.7738	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.28	Snell. 'zx'= 47
1C	-0	0	1602	2	0.7738	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.28	Snell. 'zx'= 47
1D	-0	0	1606	2	0.7738	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.28	Snell. 'zx'= 47
1I	-0	0	1598	2	0.7738	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.28	Snell. 'zx'= 47
1J	-0	0	1610	2	0.7738	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.28	Snell. 'zx'= 47
1K	-0	0	1598	2	0.7738	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.28	Snell. 'zx'= 47
1L	-0	0	1610	2	0.7738	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.28	Snell. 'zx'= 47

## Verifiche strutturali spalle

Lavoro: **PONTE** Intestazione lavoro: **PONTE**  
 Elem.: **PARETE di fond.** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella muri spessore 40**  
 Descrizione: **SPALLE**  
 Rck: **300.00** kg/cm<sup>2</sup> fyk: **4580.0** kg/cm<sup>2</sup> Copriferro: **5.0** cm  
 Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico (§7.2.5,7.4.1 NTC2018)  
 Spessore: **40.0** cm Coeff. di partecipazione Mxy: **0.50** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.50**  
 Diam. vertic.: **12** mm Passo vertic.: **5** cm  $\rho$  vertic.: **1.00** % Diam. agg. vertic.: **12** mm Passo agg. vertic.: **20** cm  
 Diam. orizz.: **10** mm Passo orizz.: **18** cm  $\rho$  orizz.: **0.22** % Diam. agg. orizz.: **12** mm Passo agg. orizz.: **20** cm

Le armature longitudinali aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

El. comb.	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	V	Ao	Av	Indice di resistenza	
Note	kg/18 cm	kg*m/18 cm	kg/ 5 cm	kg*m/ 5 cm	kg/ 5 cm	cmq/18 cm	cmq/ 5 cm	N, M	Bielle
1 1A	-73	-67	-195	-99	23	1.57	2.26	0.05	0.01
1 1B	-113	-67	-280	-99	23	1.57	2.26	0.05	0.01
1 1C	-73	45	-195	85	23	1.57	2.26	0.04	0.01
1 1D	-113	45	-280	85	23	1.57	2.26	0.04	0.01
1 1I	-27	-56	-98	-51	26	1.57	2.26	0.05	0.01
1 1J	-159	-56	-378	-51	26	1.57	2.26	0.03	0.01
1 1K	-27	34	-98	37	26	1.57	2.26	0.03	0.01
1 1L	-159	34	-378	37	26	1.57	2.26	0.02	0.01
1 2	-153	-14	-408	-9	33	1.57	2.26	0.01	0.01
1 7	-138	-14	-393	-9	28	1.57	2.26	0.01	0.01
Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )									
2 1A	115	-31	-243	-66	32	1.57	2.26	0.05	0.01
2 1B	89	-31	-308	-66	32	1.57	2.26	0.05	0.01
2 1C	115	8	-243	57	32	1.57	2.26	0.03	0.01
2 1D	89	8	-308	57	32	1.57	2.26	0.03	0.01
2 1I	146	-45	-168	-33	37	1.57	2.26	0.07	0.01
2 1J	58	-45	-382	-33	37	1.57	2.26	0.05	0.01
2 1K	146	21	-168	24	37	1.57	2.26	0.05	0.01
2 1L	58	21	-382	24	37	1.57	2.26	0.03	0.01
2 2	171	-15	-476	-6	49	1.57	2.26	0.04	0.01
2 7	144	-15	-431	-6	40	1.57	2.26	0.04	0.01
Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )									
3 1A	-81	-30	-281	-35	55	1.57	2.26	0.02	0.01
3 1B	-107	-30	-318	-35	55	1.57	2.26	0.02	0.01
3 1C	-81	5	-281	27	55	1.57	2.26	0.01	0.01
3 1D	-107	5	-318	27	55	1.57	2.26	0.02	0.01
3 1I	-51	-39	-238	-20	64	1.57	2.26	0.03	0.01
3 1J	-137	-39	-360	-20	64	1.57	2.26	0.02	0.01
3 1K	-51	14	-238	13	64	1.57	2.26	0.01	0.01
3 1L	-137	14	-360	13	64	1.57	2.26	0.01	0.01
3 2	-172	-16	-524	-5	93	1.57	2.26	0.01	0.02
3 7	-149	-16	-452	-5	81	1.57	2.26	0.01	0.02
Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )									
4 1A	-325	-15	-358	-29	174	1.57	2.26	0.02	0.04
4 1B	-372	-15	-411	-29	174	1.57	2.26	0.02	0.04
4 1C	-325	41	-358	37	174	1.57	2.26	0.02	0.04
4 1D	-372	41	-411	37	174	1.57	2.26	0.02	0.04
4 1I	-273	-18	-297	-13	196	1.57	2.26	0.01	0.04
4 1J	-425	-18	-471	-13	196	1.57	2.26	0.02	0.04
4 1K	-273	44	-297	21	196	1.57	2.26	0.01	0.04
4 1L	-425	44	-471	21	196	1.57	2.26	0.02	0.04
4 2	-636	17	-661	5	301	1.57	2.26	0.02	0.07
4 7	-555	17	-560	5	265	1.57	2.26	0.02	0.06
Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )									
5 1A	-93	-14	-55	-28	40	1.57	2.26	0.01	0.01
5 1B	-173	-14	-85	-28	40	1.57	2.26	0.01	0.01
5 1C	-93	39	-55	35	40	1.57	2.26	0.02	0.01
5 1D	-173	39	-85	35	40	1.57	2.26	0.02	0.01
5 1I	-3	-16	-21	-12	83	1.57	2.26	0.02	0.02
5 1J	-263	-16	-118	-12	83	1.57	2.26	0.01	0.02
5 1K	-3	42	-21	20	83	1.57	2.26	0.04	0.02
5 1L	-263	42	-118	20	83	1.57	2.26	0.01	0.02
5 2	-276	17	-119	5	59	1.57	2.26	0.01	0.01

5	7	-262	17	-112	5	68	1.57	2.26	0.01	0.02
Spess.= 40.0 cm		Ao= --		Av= --		( e arm. base nelle due direzioni )				
6	1A	-76	-33	-259	-62	62	1.57	2.26	0.03	0.01
6	1B	-133	-33	-343	-62	62	1.57	2.26	0.03	0.01
6	1C	-76	59	-259	72	62	1.57	2.26	0.05	0.01
6	1D	-133	59	-343	72	62	1.57	2.26	0.04	0.01
6	1I	-11	-29	-163	-25	95	1.57	2.26	0.03	0.02
6	1J	-198	-29	-439	-25	95	1.57	2.26	0.02	0.02
6	1K	-11	55	-163	34	95	1.57	2.26	0.05	0.02
6	1L	-198	55	-439	34	95	1.57	2.26	0.02	0.02
6	2	-210	17	-478	6	97	1.57	2.26	0.01	0.02
6	7	-198	17	-405	6	95	1.57	2.26	0.01	0.02
Spess.= 40.0 cm		Ao= --		Av= --		( e arm. base nelle due direzioni )				
7	1A	-115	-38	-69	-34	67	1.57	2.26	0.02	0.02
7	1B	-202	-38	-97	-34	67	1.57	2.26	0.02	0.02
7	1C	-115	12	-69	27	67	1.57	2.26	0.01	0.02
7	1D	-202	12	-97	27	67	1.57	2.26	0.01	0.02
7	1I	-16	-42	-37	-19	111	1.57	2.26	0.04	0.03
7	1J	-301	-42	-129	-19	111	1.57	2.26	0.01	0.03
7	1K	-16	16	-37	12	111	1.57	2.26	0.01	0.03
7	1L	-301	16	-129	12	111	1.57	2.26	0.01	0.03
7	2	-231	-17	-122	-5	57	1.57	2.26	0.01	0.01
7	7	-158	-17	-100	-5	30	1.57	2.26	0.01	0.01
Spess.= 40.0 cm		Ao= --		Av= --		( e arm. base nelle due direzioni )				
8	1A	-258	-38	-287	-34	172	1.57	2.26	0.02	0.04
8	1B	-324	-38	-331	-34	172	1.57	2.26	0.02	0.04
8	1C	-258	12	-287	27	172	1.57	2.26	0.01	0.04
8	1D	-324	12	-331	27	172	1.57	2.26	0.02	0.04
8	1I	-182	-43	-235	-20	199	1.57	2.26	0.02	0.05
8	1J	-399	-43	-382	-20	199	1.57	2.26	0.02	0.04
8	1K	-182	17	-235	12	199	1.57	2.26	0.01	0.05
8	1L	-399	17	-382	12	199	1.57	2.26	0.01	0.04
8	2	-472	-17	-525	-5	261	1.57	2.26	0.01	0.06
8	7	-372	-17	-444	-5	207	1.57	2.26	0.01	0.05
Spess.= 40.0 cm		Ao= --		Av= --		( e arm. base nelle due direzioni )				
9	1A	-138	-57	-202	-66	59	1.57	2.26	0.03	0.01
9	1B	-245	-57	-256	-66	59	1.57	2.26	0.03	0.01
9	1C	-138	32	-202	59	59	1.57	2.26	0.03	0.01
9	1D	-245	32	-256	59	59	1.57	2.26	0.03	0.01
9	1I	-17	-51	-140	-29	109	1.57	2.26	0.05	0.02
9	1J	-366	-51	-318	-29	109	1.57	2.26	0.02	0.02
9	1K	-17	26	-140	22	109	1.57	2.26	0.02	0.02
9	1L	-366	26	-318	22	109	1.57	2.26	0.01	0.02
9	2	-287	-16	-357	-5	40	1.57	2.26	0.01	0.01
9	7	-199	-16	-313	-5	15	1.57	2.26	0.01	0.00
Spess.= 40.0 cm		Ao= --		Av= --		( e arm. base nelle due direzioni )				
10	1A	-120	-48	-278	-102	45	1.57	2.26	0.05	0.01
10	1B	-217	-48	-410	-102	45	1.57	2.26	0.05	0.01
10	1C	-120	69	-278	114	45	1.57	2.26	0.06	0.01
10	1D	-217	69	-410	114	45	1.57	2.26	0.05	0.01
10	1I	-10	-35	-128	-43	83	1.57	2.26	0.03	0.02
10	1J	-328	-35	-561	-43	83	1.57	2.26	0.03	0.02
10	1K	-10	56	-128	55	83	1.57	2.26	0.05	0.02
10	1L	-328	56	-561	55	83	1.57	2.26	0.03	0.02
10	2	-302	14	-515	8	65	1.57	2.26	0.02	0.01
10	7	-275	14	-435	8	68	1.57	2.26	0.01	0.02
Spess.= 40.0 cm		Ao= --		Av= --		( e arm. base nelle due direzioni )				
11	1A	-76	-68	-273	-104	29	1.57	2.26	0.05	0.01
11	1B	-184	-68	-353	-104	29	1.57	2.26	0.05	0.01
11	1C	-76	50	-273	98	29	1.57	2.26	0.05	0.01
11	1D	-184	50	-353	98	29	1.57	2.26	0.04	0.01
11	1I	47	-48	-182	-41	83	1.57	2.26	0.05	0.02
11	1J	-307	-48	-445	-41	83	1.57	2.26	0.02	0.02
11	1K	47	30	-182	35	83	1.57	2.26	0.04	0.02
11	1L	-307	30	-445	35	83	1.57	2.26	0.02	0.02
11	2	-221	-12	-500	-4	14	1.57	2.26	0.01	0.00
11	7	-225	-12	-469	-4	31	1.57	2.26	0.01	0.01
Spess.= 40.0 cm		Ao= --		Av= --		( e arm. base nelle due direzioni )				
12	1A	-179	-33	-215	-60	58	1.57	2.26	0.03	0.01
12	1B	-275	-33	-274	-60	58	1.57	2.26	0.03	0.01
12	1C	-179	57	-215	68	58	1.57	2.26	0.03	0.01
12	1D	-275	57	-274	68	58	1.57	2.26	0.03	0.01
12	1I	-69	-27	-147	-23	109	1.57	2.26	0.02	0.02
12	1J	-384	-27	-341	-23	109	1.57	2.26	0.01	0.02
12	1K	-69	51	-147	30	109	1.57	2.26	0.04	0.02
12	1L	-384	51	-341	30	109	1.57	2.26	0.02	0.02

12	2	-438	16	-395	5	87	1.57	2.26	0.01	0.02
12	7	-397	16	-352	5	92	1.57	2.26	0.01	0.02
Spess.= 40.0 cm		Ao= --	Av= --		( e arm. base nelle due direzioni )					
13	1A	173	-50	-216	-67	70	1.57	2.26	0.07	0.02
13	1B	90	-50	-281	-67	70	1.57	2.26	0.06	0.02
13	1C	173	23	-216	58	70	1.57	2.26	0.05	0.02
13	1D	90	23	-281	58	70	1.57	2.26	0.04	0.02
13	1I	267	-51	-142	-32	103	1.57	2.26	0.10	0.02
13	1J	-4	-51	-355	-32	103	1.57	2.26	0.05	0.02
13	1K	267	24	-142	23	103	1.57	2.26	0.07	0.02
13	1L	-4	24	-355	23	103	1.57	2.26	0.02	0.02
13	2	191	-18	-410	-6	78	1.57	2.26	0.04	0.02
13	7	151	-18	-368	-6	55	1.57	2.26	0.04	0.01
Spess.= 40.0 cm		Ao= --	Av= --		( e arm. base nelle due direzioni )					
14	1A	-112	-48	-283	-99	43	1.57	2.26	0.05	0.01
14	1B	-214	-48	-363	-99	43	1.57	2.26	0.04	0.01
14	1C	-112	66	-283	107	43	1.57	2.26	0.05	0.01
14	1D	-214	66	-363	107	43	1.57	2.26	0.05	0.01
14	1I	5	-30	-192	-36	98	1.57	2.26	0.03	0.02
14	1J	-331	-30	-453	-36	98	1.57	2.26	0.02	0.02
14	1K	5	48	-192	43	98	1.57	2.26	0.05	0.02
14	1L	-331	48	-453	43	98	1.57	2.26	0.02	0.02
14	2	-306	12	-504	5	57	1.57	2.26	0.01	0.01
14	7	-295	12	-451	5	68	1.57	2.26	0.01	0.02
Spess.= 40.0 cm		Ao= --	Av= --		( e arm. base nelle due direzioni )					
15	1A	-137	-77	-269	-107	57	1.57	2.26	0.05	0.01
15	1B	-216	-77	-366	-107	57	1.57	2.26	0.05	0.01
15	1C	-137	55	-269	96	57	1.57	2.26	0.04	0.01
15	1D	-216	55	-366	96	57	1.57	2.26	0.04	0.01
15	1I	-46	-57	-157	-50	88	1.57	2.26	0.05	0.02
15	1J	-307	-57	-478	-50	88	1.57	2.26	0.03	0.02
15	1K	-46	35	-157	39	88	1.57	2.26	0.03	0.02
15	1L	-307	35	-478	39	88	1.57	2.26	0.02	0.02
15	2	-270	-14	-519	-7	57	1.57	2.26	0.02	0.01
15	7	-216	-14	-483	-7	38	1.57	2.26	0.01	0.01
Spess.= 40.0 cm		Ao= --	Av= --		( e arm. base nelle due direzioni )					
16	1A	166	-12	-395	-33	84	1.57	2.26	0.04	0.02
16	1B	129	-12	-445	-33	84	1.57	2.26	0.03	0.02
16	1C	166	37	-395	41	84	1.57	2.26	0.06	0.02
16	1D	129	37	-445	41	84	1.57	2.26	0.05	0.02
16	1I	208	-16	-338	-15	97	1.57	2.26	0.05	0.02
16	1J	87	-16	-502	-15	97	1.57	2.26	0.03	0.02
16	1K	208	42	-338	23	97	1.57	2.26	0.08	0.02
16	1L	87	42	-502	23	97	1.57	2.26	0.05	0.02
16	2	253	16	-712	5	134	1.57	2.26	0.05	0.03
16	7	205	16	-590	5	109	1.57	2.26	0.05	0.02
Spess.= 40.0 cm		Ao= --	Av= --		( e arm. base nelle due direzioni )					
17	1A	165	-29	-326	-69	52	1.57	2.26	0.06	0.01
17	1B	131	-29	-416	-69	52	1.57	2.26	0.05	0.01
17	1C	165	52	-326	79	52	1.57	2.26	0.08	0.01
17	1D	131	52	-416	79	52	1.57	2.26	0.07	0.01
17	1I	204	-31	-223	-29	59	1.57	2.26	0.07	0.01
17	1J	92	-31	-520	-29	59	1.57	2.26	0.05	0.01
17	1K	204	55	-223	39	59	1.57	2.26	0.09	0.01
17	1L	92	55	-520	39	59	1.57	2.26	0.07	0.01
17	2	259	15	-589	7	88	1.57	2.26	0.05	0.02
17	7	223	15	-482	7	78	1.57	2.26	0.05	0.02
Spess.= 40.0 cm		Ao= --	Av= --		( e arm. base nelle due direzioni )					
18	1A	-68	-54	-230	-105	15	1.57	2.26	0.05	0.00
18	1B	-142	-54	-373	-105	15	1.57	2.26	0.05	0.00
18	1C	-68	74	-230	120	15	1.57	2.26	0.06	0.00
18	1D	-142	74	-373	120	15	1.57	2.26	0.05	0.00
18	1I	17	-44	-66	-47	27	1.57	2.26	0.05	0.01
18	1J	-227	-44	-536	-47	27	1.57	2.26	0.03	0.01
18	1K	17	65	-66	63	27	1.57	2.26	0.07	0.01
18	1L	-227	65	-536	63	27	1.57	2.26	0.03	0.01
18	2	-170	13	-425	10	21	1.57	2.26	0.01	0.00
18	7	-146	13	-334	10	22	1.57	2.26	0.01	0.01
Spess.= 40.0 cm		Ao= --	Av= --		( e arm. base nelle due direzioni )					
19	1A	-349	-14	-357	-31	184	1.57	2.26	0.02	0.04
19	1B	-401	-14	-411	-31	184	1.57	2.26	0.02	0.04
19	1C	-349	40	-357	38	184	1.57	2.26	0.02	0.04
19	1D	-401	40	-411	38	184	1.57	2.26	0.02	0.04
19	1I	-290	-17	-294	-13	209	1.57	2.26	0.01	0.05
19	1J	-460	-17	-474	-13	209	1.57	2.26	0.02	0.05
19	1K	-290	43	-294	21	209	1.57	2.26	0.01	0.05

19	1L	-460	43	-474	21	209	1.57	2.26	0.02	0.05
19	2	-681	17	-660	5	317	1.57	2.26	0.02	0.07
19	7	-597	17	-560	5	280	1.57	2.26	0.02	0.06
Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
20	1A	-151	-11	-59	-30	58	1.57	2.26	0.02	0.01
20	1B	-229	-11	-91	-30	58	1.57	2.26	0.01	0.01
20	1C	-151	37	-59	37	58	1.57	2.26	0.02	0.01
20	1D	-229	37	-91	37	58	1.57	2.26	0.02	0.01
20	1I	-62	-16	-23	-13	105	1.57	2.26	0.01	0.02
20	1J	-317	-16	-127	-13	105	1.57	2.26	0.01	0.02
20	1K	-62	42	-23	20	105	1.57	2.26	0.03	0.02
20	1L	-317	42	-127	20	105	1.57	2.26	0.01	0.02
20	2	-371	17	-128	5	86	1.57	2.26	0.01	0.02
20	7	-349	17	-121	5	93	1.57	2.26	0.01	0.02
Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
21	1A	-96	-31	-247	-65	64	1.57	2.26	0.03	0.01
21	1B	-157	-31	-334	-65	64	1.57	2.26	0.03	0.01
21	1C	-96	57	-247	75	64	1.57	2.26	0.04	0.01
21	1D	-157	57	-334	75	64	1.57	2.26	0.03	0.01
21	1I	-26	-29	-148	-25	97	1.57	2.26	0.02	0.02
21	1J	-226	-29	-432	-25	97	1.57	2.26	0.02	0.02
21	1K	-26	55	-148	35	97	1.57	2.26	0.05	0.02
21	1L	-226	55	-432	35	97	1.57	2.26	0.02	0.02
21	2	-246	17	-460	6	99	1.57	2.26	0.01	0.02
21	7	-231	17	-388	6	97	1.57	2.26	0.01	0.02
Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
22	1A	-135	-37	-56	-37	49	1.57	2.26	0.02	0.01
22	1B	-213	-37	-88	-37	49	1.57	2.26	0.02	0.01
22	1C	-135	11	-56	30	49	1.57	2.26	0.02	0.01
22	1D	-213	11	-88	30	49	1.57	2.26	0.01	0.01
22	1I	-47	-41	-19	-20	96	1.57	2.26	0.03	0.02
22	1J	-302	-41	-124	-20	96	1.57	2.26	0.01	0.02
22	1K	-47	16	-19	13	96	1.57	2.26	0.01	0.02
22	1L	-302	16	-124	13	96	1.57	2.26	0.01	0.02
22	2	-265	-17	-105	-5	27	1.57	2.26	0.01	0.01
22	7	-185	-17	-86	-5	3	1.57	2.26	0.01	0.00
Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
23	1A	-338	-39	-357	-38	179	1.57	2.26	0.02	0.04
23	1B	-390	-39	-412	-38	179	1.57	2.26	0.02	0.04
23	1C	-338	13	-357	31	179	1.57	2.26	0.02	0.04
23	1D	-390	13	-412	31	179	1.57	2.26	0.02	0.04
23	1I	-279	-43	-294	-21	203	1.57	2.26	0.01	0.05
23	1J	-449	-43	-475	-21	203	1.57	2.26	0.02	0.05
23	1K	-279	17	-294	13	203	1.57	2.26	0.01	0.05
23	1L	-449	17	-475	13	203	1.57	2.26	0.02	0.05
23	2	-611	-17	-661	-5	280	1.57	2.26	0.02	0.06
23	7	-489	-17	-560	-5	222	1.57	2.26	0.02	0.05
Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
24	1A	-229	-53	-206	-72	54	1.57	2.26	0.03	0.01
24	1B	-315	-53	-267	-72	54	1.57	2.26	0.03	0.01
24	1C	-229	28	-206	64	54	1.57	2.26	0.03	0.01
24	1D	-315	28	-267	64	54	1.57	2.26	0.03	0.01
24	1I	-130	-50	-136	-31	105	1.57	2.26	0.03	0.02
24	1J	-414	-50	-336	-31	105	1.57	2.26	0.02	0.02
24	1K	-130	26	-136	24	105	1.57	2.26	0.01	0.02
24	1L	-414	26	-336	24	105	1.57	2.26	0.01	0.02
24	2	-434	-16	-374	-5	33	1.57	2.26	0.01	0.01
24	7	-328	-16	-327	-5	7	1.57	2.26	0.01	0.00
Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
25	1A	-118	-48	-264	-105	38	1.57	2.26	0.05	0.01
25	1B	-213	-48	-396	-105	38	1.57	2.26	0.05	0.01
25	1C	-118	68	-264	117	38	1.57	2.26	0.06	0.01
25	1D	-213	68	-396	117	38	1.57	2.26	0.05	0.01
25	1I	-11	-35	-113	-44	74	1.57	2.26	0.03	0.02
25	1J	-320	-35	-547	-44	74	1.57	2.26	0.03	0.02
25	1K	-11	55	-113	56	74	1.57	2.26	0.05	0.02
25	1L	-320	55	-547	56	74	1.57	2.26	0.03	0.02
25	2	-295	13	-493	8	54	1.57	2.26	0.01	0.01
25	7	-270	13	-413	8	59	1.57	2.26	0.01	0.01
Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )										
26	1A	-113	-65	-268	-109	26	1.57	2.26	0.05	0.01
26	1B	-207	-65	-348	-109	26	1.57	2.26	0.05	0.01
26	1C	-113	46	-268	102	26	1.57	2.26	0.05	0.01
26	1D	-207	46	-348	102	26	1.57	2.26	0.04	0.01
26	1I	-5	-48	-177	-44	78	1.57	2.26	0.05	0.02
26	1J	-314	-48	-439	-44	78	1.57	2.26	0.02	0.02

26	1K	-5	29	-177	37	78	1.57	2.26	0.03	0.02
26	1L	-314	29	-439	37	78	1.57	2.26	0.02	0.02
26	2	-281	-12	-498	-5	14	1.57	2.26	0.01	0.00
26	7	-283	-12	-465	-5	32	1.57	2.26	0.01	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )

27	1A	-244	-29	-208	-64	63	1.57	2.26	0.03	0.01
27	1B	-330	-29	-268	-64	63	1.57	2.26	0.03	0.01
27	1C	-244	53	-208	72	63	1.57	2.26	0.03	0.01
27	1D	-330	53	-268	72	63	1.57	2.26	0.03	0.01
27	1I	-145	-26	-138	-24	115	1.57	2.26	0.01	0.03
27	1J	-429	-26	-338	-24	115	1.57	2.26	0.01	0.03
27	1K	-145	51	-138	31	115	1.57	2.26	0.03	0.03
27	1L	-429	51	-338	31	115	1.57	2.26	0.02	0.03
27	2	-540	16	-385	5	93	1.57	2.26	0.01	0.02
27	7	-491	16	-343	5	99	1.57	2.26	0.01	0.02

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )

28	1A	-84	-56	-253	-74	58	1.57	2.26	0.04	0.01
28	1B	-145	-56	-339	-74	58	1.57	2.26	0.03	0.01
28	1C	-84	30	-253	65	58	1.57	2.26	0.03	0.01
28	1D	-145	30	-339	65	58	1.57	2.26	0.03	0.01
28	1I	-15	-54	-154	-35	91	1.57	2.26	0.05	0.02
28	1J	-215	-54	-438	-35	91	1.57	2.26	0.02	0.02
28	1K	-15	28	-154	25	91	1.57	2.26	0.03	0.02
28	1L	-215	28	-438	25	91	1.57	2.26	0.02	0.02
28	2	-174	-17	-498	-6	61	1.57	2.26	0.01	0.01
28	7	-122	-17	-447	-6	39	1.57	2.26	0.01	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )

29	1A	-126	-46	-268	-103	35	1.57	2.26	0.05	0.01
29	1B	-220	-46	-347	-103	35	1.57	2.26	0.04	0.01
29	1C	-126	64	-268	110	35	1.57	2.26	0.05	0.01
29	1D	-220	64	-347	110	35	1.57	2.26	0.05	0.01
29	1I	-19	-29	-177	-37	86	1.57	2.26	0.03	0.02
29	1J	-328	-29	-438	-37	86	1.57	2.26	0.02	0.02
29	1K	-19	48	-177	44	86	1.57	2.26	0.04	0.02
29	1L	-328	48	-438	44	86	1.57	2.26	0.02	0.02
29	2	-322	12	-480	5	42	1.57	2.26	0.01	0.01
29	7	-310	12	-429	5	55	1.57	2.26	0.01	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )

30	1A	-112	-69	-275	-117	32	1.57	2.26	0.06	0.01
30	1B	-206	-69	-407	-117	32	1.57	2.26	0.05	0.01
30	1C	-112	48	-275	104	32	1.57	2.26	0.05	0.01
30	1D	-206	48	-407	104	32	1.57	2.26	0.05	0.01
30	1I	-4	-55	-124	-55	68	1.57	2.26	0.05	0.02
30	1J	-314	-55	-558	-55	68	1.57	2.26	0.03	0.02
30	1K	-4	35	-124	43	68	1.57	2.26	0.03	0.02
30	1L	-314	35	-558	43	68	1.57	2.26	0.03	0.02
30	2	-249	-13	-568	-8	15	1.57	2.26	0.02	0.00
30	7	-204	-13	-531	-8	2	1.57	2.26	0.02	0.00

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )

31	1A	169	-36	-399	-41	86	1.57	2.26	0.06	0.02
31	1B	132	-36	-449	-41	86	1.57	2.26	0.06	0.02
31	1C	169	11	-399	33	86	1.57	2.26	0.04	0.02
31	1D	132	11	-449	33	86	1.57	2.26	0.03	0.02
31	1I	211	-41	-341	-23	99	1.57	2.26	0.08	0.02
31	1J	89	-41	-506	-23	99	1.57	2.26	0.06	0.02
31	1K	211	16	-341	15	99	1.57	2.26	0.05	0.02
31	1L	89	16	-506	15	99	1.57	2.26	0.03	0.02
31	2	271	-16	-744	-5	145	1.57	2.26	0.06	0.03
31	7	233	-16	-641	-5	125	1.57	2.26	0.05	0.03

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )

32	1A	163	-51	-338	-78	51	1.57	2.26	0.07	0.01
32	1B	129	-51	-429	-78	51	1.57	2.26	0.07	0.01
32	1C	163	28	-338	68	51	1.57	2.26	0.05	0.01
32	1D	129	28	-429	68	51	1.57	2.26	0.05	0.01
32	1I	202	-55	-235	-39	58	1.57	2.26	0.09	0.01
32	1J	90	-55	-532	-39	58	1.57	2.26	0.07	0.01
32	1K	202	31	-235	28	58	1.57	2.26	0.06	0.01
32	1L	90	31	-532	28	58	1.57	2.26	0.05	0.01
32	2	248	-15	-668	-7	79	1.57	2.26	0.05	0.02
32	7	206	-15	-603	-7	63	1.57	2.26	0.05	0.01

Spess.= 40.0 cm Ao= -- Av= -- ( e arm. base nelle due direzioni )

33	1A	-69	-75	-250	-120	13	1.57	2.26	0.06	0.00
33	1B	-143	-75	-393	-120	13	1.57	2.26	0.05	0.00
33	1C	-69	54	-250	105	13	1.57	2.26	0.05	0.00
33	1D	-143	54	-393	105	13	1.57	2.26	0.05	0.00
33	1I	16	-65	-86	-62	25	1.57	2.26	0.07	0.01

33	1J	-227	-65	-556	-62	25	1.57	2.26	0.03	0.01
33	1K	16	45	-86	47	25	1.57	2.26	0.05	0.01
33	1L	-227	45	-556	47	25	1.57	2.26	0.03	0.01
33	2	-175	-13	-559	-10	8	1.57	2.26	0.02	0.00
33	7	-154	-13	-540	-10	3	1.57	2.26	0.02	0.00

Spess.=	40.0 cm	Ao= --	Av= --	( e arm. base nelle due direzioni )						
34	1A	171	-12	-405	-32	87	1.57	2.26	0.04	0.02
34	1B	136	-12	-453	-32	87	1.57	2.26	0.03	0.02
34	1C	171	37	-405	39	87	1.57	2.26	0.07	0.02
34	1D	136	37	-453	39	87	1.57	2.26	0.06	0.02
34	1I	211	-17	-349	-14	99	1.57	2.26	0.05	0.02
34	1J	96	-17	-508	-14	99	1.57	2.26	0.03	0.02
34	1K	211	42	-349	22	99	1.57	2.26	0.08	0.02
34	1L	96	42	-508	22	99	1.57	2.26	0.06	0.02
34	2	263	16	-727	5	139	1.57	2.26	0.06	0.03
34	7	215	16	-604	5	113	1.57	2.26	0.05	0.03

Spess.=	40.0 cm	Ao= --	Av= --	( e arm. base nelle due direzioni )						
35	1A	166	-30	-344	-66	52	1.57	2.26	0.06	0.01
35	1B	133	-30	-430	-66	52	1.57	2.26	0.05	0.01
35	1C	166	54	-344	76	52	1.57	2.26	0.08	0.01
35	1D	133	54	-430	76	52	1.57	2.26	0.07	0.01
35	1I	205	-32	-244	-28	59	1.57	2.26	0.07	0.01
35	1J	94	-32	-529	-28	59	1.57	2.26	0.05	0.01
35	1K	205	55	-244	38	59	1.57	2.26	0.09	0.01
35	1L	94	55	-529	38	59	1.57	2.26	0.07	0.01
35	2	262	15	-615	7	88	1.57	2.26	0.05	0.02
35	7	225	15	-506	7	77	1.57	2.26	0.05	0.02

Spess.=	40.0 cm	Ao= --	Av= --	( e arm. base nelle due direzioni )						
36	1A	-73	-53	-242	-103	19	1.57	2.26	0.05	0.00
36	1B	-148	-53	-384	-103	19	1.57	2.26	0.05	0.00
36	1C	-73	74	-242	118	19	1.57	2.26	0.06	0.00
36	1D	-148	74	-384	118	19	1.57	2.26	0.05	0.00
36	1I	13	-44	-80	-47	32	1.57	2.26	0.05	0.01
36	1J	-234	-44	-547	-47	32	1.57	2.26	0.03	0.01
36	1K	13	65	-80	62	32	1.57	2.26	0.07	0.01
36	1L	-234	65	-547	62	32	1.57	2.26	0.03	0.01
36	2	-179	13	-444	10	26	1.57	2.26	0.01	0.01
36	7	-154	13	-352	10	28	1.57	2.26	0.01	0.01

Spess.=	40.0 cm	Ao= --	Av= --	( e arm. base nelle due direzioni )						
37	1A	-81	-30	-281	-35	55	1.57	2.26	0.02	0.01
37	1B	-107	-30	-318	-35	55	1.57	2.26	0.02	0.01
37	1C	-81	5	-281	27	55	1.57	2.26	0.01	0.01
37	1D	-107	5	-318	27	55	1.57	2.26	0.02	0.01
37	1I	-51	-39	-238	-20	64	1.57	2.26	0.03	0.01
37	1J	-137	-39	-360	-20	64	1.57	2.26	0.02	0.01
37	1K	-51	14	-238	13	64	1.57	2.26	0.01	0.01
37	1L	-137	14	-360	13	64	1.57	2.26	0.01	0.01
37	2	-172	-16	-524	-5	93	1.57	2.26	0.01	0.02
37	7	-149	-16	-452	-5	81	1.57	2.26	0.01	0.02

Spess.=	40.0 cm	Ao= --	Av= --	( e arm. base nelle due direzioni )						
38	1A	115	-31	-243	-66	32	1.57	2.26	0.05	0.01
38	1B	89	-31	-308	-66	32	1.57	2.26	0.05	0.01
38	1C	115	8	-243	57	32	1.57	2.26	0.03	0.01
38	1D	89	8	-308	57	32	1.57	2.26	0.03	0.01
38	1I	146	-45	-168	-33	37	1.57	2.26	0.07	0.01
38	1J	58	-45	-382	-33	37	1.57	2.26	0.05	0.01
38	1K	146	21	-168	24	37	1.57	2.26	0.05	0.01
38	1L	58	21	-382	24	37	1.57	2.26	0.03	0.01
38	2	171	-15	-476	-6	49	1.57	2.26	0.04	0.01
38	7	144	-15	-431	-6	40	1.57	2.26	0.04	0.01

Spess.=	40.0 cm	Ao= --	Av= --	( e arm. base nelle due direzioni )						
39	1A	-73	-67	-195	-99	23	1.57	2.26	0.05	0.01
39	1B	-113	-67	-280	-99	23	1.57	2.26	0.05	0.01
39	1C	-73	45	-195	85	23	1.57	2.26	0.04	0.01
39	1D	-113	45	-280	85	23	1.57	2.26	0.04	0.01
39	1I	-27	-56	-98	-51	26	1.57	2.26	0.05	0.01
39	1J	-159	-56	-378	-51	26	1.57	2.26	0.03	0.01
39	1K	-27	34	-98	37	26	1.57	2.26	0.03	0.01
39	1L	-159	34	-378	37	26	1.57	2.26	0.02	0.01
39	2	-153	-14	-408	-9	33	1.57	2.26	0.01	0.01
39	7	-138	-14	-393	-9	28	1.57	2.26	0.01	0.01

Spess.=	40.0 cm	Ao= --	Av= --	( e arm. base nelle due direzioni )						
---------	---------	--------	--------	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--

STAMPA SINTETICA (stampa degli elementi con massimo IR a presso-tenso-flessione (N, M), IR txy, IR Vz/Vrdl))

## GUSCI (pareti)

Gruppo	El.	NC	N, M	Bielle	Note
			IR	IR	
1	13	1I	0.10	--	
1	19	2	--	0.07	



# Verifiche strutturali fondazioni

Lavoro: **PONTE** Intestazione lavoro: **PONTE**  
 Elem.: **PLATEA di fond.** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella gusci**  
 Descrizione: **PLATEA**  
 Rck: **300.00** kg/cmq fyk: **4580.0** kg/cmq Copriferro sup.: **5.0** cm Copriferro inf.: **5.0** cm  
 Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico (§7.2.5,7.4.1 NTC2018)  
 Coeff. di partecipazione Mxy: **0.50** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.50**  
 dxx base sup.: **12** mm dxx base inf.: **12** mm pxx: **20** cm dxx agg.: **12** mm pxx agg.: **20** cm  
 dyy base sup.: **12** mm dyy base inf.: **12** mm pyy: **20** cm dyy agg.: **12** mm pyy agg.: **20** cm  
 Orientamento armature: **rif. globale** Angolo di posa delle armature: **0.00** gradi  
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**

Le armature longitudinali aggiuntive, riferite al proprio passo, vanno aggiunte all'armatura di base: vedere riga riassuntiva

El. comb.	Nxx ---	Mxx ---	Nyy ---	Myy ---	Vz (Mxx) ---	Vz (Myy) ---	Axx inf.	Axx sup.	Ayy inf.	Ayy sup.	Indice di resistenza		
	kg/20 cm	kg*m/20 cm	kg/20 cm	kg*m/20 cm	kg/m		cmq /20 cm		cmq /20 cm		N, M	txy	Vz/Vrdl
<hr/>													
1 1A	0	-151	0	-41	1847	15	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	0.13
1 1B	0	-151	0	-41	1847	15	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	0.13
1 1C	0	427	0	76	1879	125	1.13	1.13	1.13	1.13	0.29	0.00	0.13
1 1D	0	427	0	76	1879	125	1.13	1.13	1.13	1.13	0.29	0.00	0.13
1 1I	0	-85	0	-35	1823	22	1.13	1.13	1.13	1.13	0.06	0.00	0.13
1 1J	0	-85	0	-35	1823	22	1.13	1.13	1.13	1.13	0.06	0.00	0.13
1 1K	0	362	0	71	1921	153	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	0.13
1 1L	0	362	0	71	1921	153	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	0.13
1 2	0	227	0	27	3004	135	1.13	1.13	1.13	1.13	0.14	0.00	0.21
1 7	0	217	0	25	2863	144	1.13	1.13	1.13	1.13	0.13	0.00	0.20
<hr/>													
Spess.= 40.0 cm	Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)				
2 1A	0	-148	0	-42	1665	232	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	0.12
2 1B	0	-148	0	-42	1665	232	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	0.12
2 1C	0	436	0	73	1633	335	1.13	1.13	1.13	1.13	0.30	0.00	0.11
2 1D	0	436	0	73	1633	335	1.13	1.13	1.13	1.13	0.30	0.00	0.11
2 1I	0	-89	0	-33	1632	310	1.13	1.13	1.13	1.13	0.06	0.00	0.11
2 1J	0	-89	0	-33	1632	310	1.13	1.13	1.13	1.13	0.06	0.00	0.11
2 1K	0	378	0	65	1535	418	1.13	1.13	1.13	1.13	0.26	0.00	0.11
2 1L	0	378	0	65	1535	418	1.13	1.13	1.13	1.13	0.26	0.00	0.11
2 2	0	230	0	19	2976	214	1.13	1.13	1.13	1.13	0.14	0.00	0.21
2 7	0	218	0	15	2836	223	1.13	1.13	1.13	1.13	0.13	0.00	0.20
<hr/>													
Spess.= 40.0 cm	Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)				
3 1A	0	-149	0	-33	1783	114	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	0.12
3 1B	0	-149	0	-33	1783	114	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	0.12
3 1C	0	406	0	57	1729	76	1.13	1.13	1.13	1.13	0.28	0.00	0.12
3 1D	0	406	0	57	1729	76	1.13	1.13	1.13	1.13	0.28	0.00	0.12
3 1I	0	-149	0	-44	1869	238	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	0.13
3 1J	0	-149	0	-44	1869	238	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	0.13
3 1K	0	406	0	68	1730	22	1.13	1.13	1.13	1.13	0.28	0.00	0.12
3 1L	0	406	0	68	1730	22	1.13	1.13	1.13	1.13	0.28	0.00	0.12
3 2	0	181	0	17	2440	178	1.13	1.13	1.13	1.13	0.11	0.00	0.17
3 7	0	147	0	15	1967	164	1.13	1.13	1.13	1.13	0.09	0.00	0.14
<hr/>													
Spess.= 40.0 cm	Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)				
4 1A	0	-130	0	-40	1780	10	1.13	1.13	1.13	1.13	0.09	0.00	0.12
4 1B	0	-130	0	-40	1780	10	1.13	1.13	1.13	1.13	0.09	0.00	0.12
4 1C	0	409	0	57	1834	62	1.13	1.13	1.13	1.13	0.28	0.00	0.13
4 1D	0	409	0	57	1834	62	1.13	1.13	1.13	1.13	0.28	0.00	0.13
4 1I	0	-117	0	-58	1739	20	1.13	1.13	1.13	1.13	0.08	0.00	0.12
4 1J	0	-117	0	-58	1739	20	1.13	1.13	1.13	1.13	0.08	0.00	0.12
4 1K	0	397	0	75	1878	328	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	0.13
4 1L	0	397	0	75	1878	328	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	0.13
4 2	0	197	0	13	2508	411	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	0.17
4 7	0	166	0	14	2035	396	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	0.14
<hr/>													
Spess.= 40.0 cm	Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)				
5 1A	0	-179	0	-44	1978	153	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	0.14
5 1B	0	-179	0	-44	1978	153	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	0.14
5 1C	0	459	0	75	2035	62	1.13	1.13	1.13	1.13	0.31	0.00	0.14
5 1D	0	459	0	75	2035	62	1.13	1.13	1.13	1.13	0.31	0.00	0.14
5 1I	0	-144	0	-62	1897	276	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	0.13
5 1J	0	-144	0	-62	1897	276	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	0.13
5 1K	0	425	0	93	2056	96	1.13	1.13	1.13	1.13	0.29	0.00	0.14
5 1L	0	425	0	93	2056	96	1.13	1.13	1.13	1.13	0.29	0.00	0.14
5 2	0	236	0	24	3240	176	1.13	1.13	1.13	1.13	0.14	0.00	0.23
5 7	0	228	0	22	3151	119	1.13	1.13	1.13	1.13	0.14	0.00	0.22
<hr/>													
Spess.= 40.0 cm	Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)				
6 1A	0	-176	0	-46	2033	103	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	0.14
6 1B	0	-176	0	-46	2033	103	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	0.14
6 1C	0	480	0	66	1977	29	1.13	1.13	1.13	1.13	0.33	0.00	0.14

6	1D	0	480	0	66	1977	29	1.13	1.13	1.13	1.13	0.33	0.00	0.14
6	1I	0	-156	0	-54	2086	67	1.13	1.13	1.13	1.13	0.11	0.00	0.15
6	1J	0	-156	0	-54	2086	67	1.13	1.13	1.13	1.13	0.11	0.00	0.15
6	1K	0	460	0	74	1927	247	1.13	1.13	1.13	1.13	0.31	0.00	0.13
6	1L	0	460	0	74	1927	247	1.13	1.13	1.13	1.13	0.31	0.00	0.13
6	2	0	249	0	15	3351	464	1.13	1.13	1.13	1.13	0.15	0.00	0.23
6	7	0	241	0	13	3262	408	1.13	1.13	1.13	1.13	0.15	0.00	0.23
Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
7	1A	0	-126	0	-25	1753	40	1.13	1.13	1.13	1.13	0.09	0.00	0.12
7	1B	0	-126	0	-25	1753	40	1.13	1.13	1.13	1.13	0.09	0.00	0.12
7	1C	0	384	0	62	1716	23	1.13	1.13	1.13	1.13	0.26	0.00	0.12
7	1D	0	384	0	62	1716	23	1.13	1.13	1.13	1.13	0.26	0.00	0.12
7	1I	0	-89	0	-24	1813	82	1.13	1.13	1.13	1.13	0.06	0.00	0.13
7	1J	0	-89	0	-24	1813	82	1.13	1.13	1.13	1.13	0.06	0.00	0.13
7	1K	0	348	0	61	1720	12	1.13	1.13	1.13	1.13	0.24	0.00	0.12
7	1L	0	348	0	61	1720	12	1.13	1.13	1.13	1.13	0.24	0.00	0.12
7	2	0	185	0	27	2488	62	1.13	1.13	1.13	1.13	0.11	0.00	0.17
7	7	0	155	0	23	2093	83	1.13	1.13	1.13	1.13	0.09	0.00	0.15
Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
8	1A	0	-113	0	-25	1543	160	1.13	1.13	1.13	1.13	0.08	0.00	0.11
8	1B	0	-113	0	-25	1543	160	1.13	1.13	1.13	1.13	0.08	0.00	0.11
8	1C	0	388	0	64	1580	183	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	0.11
8	1D	0	388	0	64	1580	183	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	0.11
8	1I	0	-71	0	-27	1401	198	1.13	1.13	1.13	1.13	0.05	0.00	0.10
8	1J	0	-71	0	-27	1401	198	1.13	1.13	1.13	1.13	0.05	0.00	0.10
8	1K	0	346	0	66	1493	286	1.13	1.13	1.13	1.13	0.24	0.00	0.10
8	1L	0	346	0	66	1493	286	1.13	1.13	1.13	1.13	0.24	0.00	0.10
8	2	0	199	0	31	2457	1	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	0.17
8	7	0	171	0	31	2062	22	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	0.14
Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
9	1A	0	-98	0	-23	1779	2	1.13	1.13	1.13	1.13	0.07	0.00	0.12
9	1B	0	-98	0	-23	1779	2	1.13	1.13	1.13	1.13	0.07	0.00	0.12
9	1C	0	366	0	63	1762	5	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	0.12
9	1D	0	366	0	63	1762	5	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	0.12
9	1I	0	-15	0	-32	1802	10	1.13	1.13	1.13	1.13	0.02	0.00	0.13
9	1J	0	-15	0	-32	1802	10	1.13	1.13	1.13	1.13	0.02	0.00	0.13
9	1K	0	282	0	71	1753	44	1.13	1.13	1.13	1.13	0.19	0.00	0.12
9	1L	0	282	0	71	1753	44	1.13	1.13	1.13	1.13	0.19	0.00	0.12
9	2	0	198	0	27	2645	9	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	0.18
9	7	0	174	0	24	2334	41	1.13	1.13	1.13	1.13	0.11	0.00	0.16
Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
10	1A	0	-94	0	-23	1719	32	1.13	1.13	1.13	1.13	0.06	0.00	0.12
10	1B	0	-94	0	-23	1719	32	1.13	1.13	1.13	1.13	0.06	0.00	0.12
10	1C	0	370	0	67	1737	39	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	0.12
10	1D	0	370	0	67	1737	39	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	0.12
10	1I	0	-10	0	-35	1694	45	1.13	1.13	1.13	1.13	0.02	0.00	0.12
10	1J	0	-10	0	-35	1694	45	1.13	1.13	1.13	1.13	0.02	0.00	0.12
10	1K	0	285	0	80	1743	11	1.13	1.13	1.13	1.13	0.20	0.00	0.12
10	1L	0	285	0	80	1743	11	1.13	1.13	1.13	1.13	0.20	0.00	0.12
10	2	0	208	0	35	2623	35	1.13	1.13	1.13	1.13	0.13	0.00	0.18
10	7	0	187	0	34	2312	3	1.13	1.13	1.13	1.13	0.11	0.00	0.16
Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
11	1A	0	-90	0	-27	1789	12	1.13	1.13	1.13	1.13	0.06	0.00	0.12
11	1B	0	-90	0	-27	1789	12	1.13	1.13	1.13	1.13	0.06	0.00	0.12
11	1C	0	367	0	60	1774	54	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	0.12
11	1D	0	367	0	60	1774	54	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	0.12
11	1I	0	-9	0	-38	1779	46	1.13	1.13	1.13	1.13	0.03	0.00	0.12
11	1J	0	-9	0	-38	1779	46	1.13	1.13	1.13	1.13	0.03	0.00	0.12
11	1K	0	286	0	71	1731	34	1.13	1.13	1.13	1.13	0.20	0.00	0.12
11	1L	0	286	0	71	1731	34	1.13	1.13	1.13	1.13	0.20	0.00	0.12
11	2	0	214	0	21	2777	45	1.13	1.13	1.13	1.13	0.13	0.00	0.19
11	7	0	196	0	18	2559	66	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	0.18
Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
12	1A	0	-91	0	-29	1748	47	1.13	1.13	1.13	1.13	0.06	0.00	0.12
12	1B	0	-91	0	-29	1748	47	1.13	1.13	1.13	1.13	0.06	0.00	0.12
12	1C	0	366	0	63	1762	18	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	0.12
12	1D	0	366	0	63	1762	18	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	0.12
12	1I	0	-9	0	-43	1759	11	1.13	1.13	1.13	1.13	0.03	0.00	0.12
12	1J	0	-9	0	-43	1759	11	1.13	1.13	1.13	1.13	0.03	0.00	0.12
12	1K	0	285	0	77	1807	3	1.13	1.13	1.13	1.13	0.19	0.00	0.13
12	1L	0	285	0	77	1807	3	1.13	1.13	1.13	1.13	0.19	0.00	0.13
12	2	0	217	0	26	2795	2	1.13	1.13	1.13	1.13	0.13	0.00	0.19
12	7	0	202	0	25	2576	19	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	0.18
Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
13	1A	0	-153	0	-35	1712	105	1.13	1.13	1.13	1.13	0.11	0.00	0.12
13	1B	0	-153	0	-35	1712	105	1.13	1.13	1.13	1.13	0.11	0.00	0.12

13	1C	0	404	0	58	1702	56	1.13	1.13	1.13	1.13	0.28	0.00	0.12
13	1D	0	404	0	58	1702	56	1.13	1.13	1.13	1.13	0.28	0.00	0.12
13	1I	0	-148	0	-46	1786	226	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	0.12
13	1J	0	-148	0	-46	1786	226	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	0.12
13	1K	0	398	0	69	1722	43	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	0.12
13	1L	0	398	0	69	1722	43	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	0.12
13	2	0	177	0	16	2386	157	1.13	1.13	1.13	1.13	0.11	0.00	0.17
13	7	0	143	0	14	1913	144	1.13	1.13	1.13	1.13	0.09	0.00	0.13
Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
14	1A	0	-142	0	-41	1760	7	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	0.12
14	1B	0	-142	0	-41	1760	7	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	0.12
14	1C	0	414	0	56	1770	53	1.13	1.13	1.13	1.13	0.28	0.00	0.12
14	1D	0	414	0	56	1770	53	1.13	1.13	1.13	1.13	0.28	0.00	0.12
14	1I	0	-128	0	-58	1734	18	1.13	1.13	1.13	1.13	0.09	0.00	0.12
14	1J	0	-128	0	-58	1734	18	1.13	1.13	1.13	1.13	0.09	0.00	0.12
14	1K	0	400	0	73	1798	330	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	0.13
14	1L	0	400	0	73	1798	330	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	0.13
14	2	0	192	0	12	2455	388	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	0.17
14	7	0	162	0	13	1982	375	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	0.14
Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
15	1A	0	-144	0	-37	1805	98	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	0.13
15	1B	0	-144	0	-37	1805	98	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	0.13
15	1C	0	409	0	61	1825	31	1.13	1.13	1.13	1.13	0.28	0.00	0.13
15	1D	0	409	0	61	1825	31	1.13	1.13	1.13	1.13	0.28	0.00	0.13
15	1I	0	-131	0	-54	1830	211	1.13	1.13	1.13	1.13	0.09	0.00	0.13
15	1J	0	-131	0	-54	1830	211	1.13	1.13	1.13	1.13	0.09	0.00	0.13
15	1K	0	396	0	77	1897	105	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	0.13
15	1L	0	396	0	77	1897	105	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	0.13
15	2	0	226	0	19	3102	111	1.13	1.13	1.13	1.13	0.14	0.00	0.22
15	7	0	218	0	18	3014	74	1.13	1.13	1.13	1.13	0.13	0.00	0.21
Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
16	1A	0	-136	0	-40	1882	1	1.13	1.13	1.13	1.13	0.09	0.00	0.13
16	1B	0	-136	0	-40	1882	1	1.13	1.13	1.13	1.13	0.09	0.00	0.13
16	1C	0	422	0	54	1862	56	1.13	1.13	1.13	1.13	0.29	0.00	0.13
16	1D	0	422	0	54	1862	56	1.13	1.13	1.13	1.13	0.29	0.00	0.13
16	1I	0	-130	0	-50	1905	15	1.13	1.13	1.13	1.13	0.09	0.00	0.13
16	1J	0	-130	0	-50	1905	15	1.13	1.13	1.13	1.13	0.09	0.00	0.13
16	1K	0	416	0	65	1838	289	1.13	1.13	1.13	1.13	0.28	0.00	0.13
16	1L	0	416	0	65	1838	289	1.13	1.13	1.13	1.13	0.28	0.00	0.13
16	2	0	239	0	13	3171	342	1.13	1.13	1.13	1.13	0.15	0.00	0.22
16	7	0	231	0	12	3083	305	1.13	1.13	1.13	1.13	0.14	0.00	0.21
Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
17	1A	0	-133	0	-25	1672	41	1.13	1.13	1.13	1.13	0.09	0.00	0.12
17	1B	0	-133	0	-25	1672	41	1.13	1.13	1.13	1.13	0.09	0.00	0.12
17	1C	0	385	0	61	1664	21	1.13	1.13	1.13	1.13	0.26	0.00	0.12
17	1D	0	385	0	61	1664	21	1.13	1.13	1.13	1.13	0.26	0.00	0.12
17	1I	0	-91	0	-25	1728	80	1.13	1.13	1.13	1.13	0.06	0.00	0.12
17	1J	0	-91	0	-25	1728	80	1.13	1.13	1.13	1.13	0.06	0.00	0.12
17	1K	0	342	0	61	1692	7	1.13	1.13	1.13	1.13	0.23	0.00	0.12
17	1L	0	342	0	61	1692	7	1.13	1.13	1.13	1.13	0.23	0.00	0.12
17	2	0	181	0	26	2422	64	1.13	1.13	1.13	1.13	0.11	0.00	0.17
17	7	0	150	0	23	2027	85	1.13	1.13	1.13	1.13	0.09	0.00	0.14
Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
18	1A	0	-125	0	-25	1540	144	1.13	1.13	1.13	1.13	0.09	0.00	0.11
18	1B	0	-125	0	-25	1540	144	1.13	1.13	1.13	1.13	0.09	0.00	0.11
18	1C	0	392	0	62	1547	168	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	0.11
18	1D	0	392	0	62	1547	168	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	0.11
18	1I	0	-81	0	-27	1397	190	1.13	1.13	1.13	1.13	0.06	0.00	0.10
18	1J	0	-81	0	-27	1397	190	1.13	1.13	1.13	1.13	0.06	0.00	0.10
18	1K	0	348	0	64	1433	281	1.13	1.13	1.13	1.13	0.24	0.00	0.10
18	1L	0	348	0	64	1433	281	1.13	1.13	1.13	1.13	0.24	0.00	0.10
18	2	0	193	0	29	2393	3	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	0.17
18	7	0	166	0	29	1997	24	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	0.14
Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
19	1A	0	-107	0	-21	1686	6	1.13	1.13	1.13	1.13	0.07	0.00	0.12
19	1B	0	-107	0	-21	1686	6	1.13	1.13	1.13	1.13	0.07	0.00	0.12
19	1C	0	366	0	62	1682	6	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	0.12
19	1D	0	366	0	62	1682	6	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	0.12
19	1I	0	-19	0	-31	1712	0	1.13	1.13	1.13	1.13	0.02	0.00	0.12
19	1J	0	-19	0	-31	1712	0	1.13	1.13	1.13	1.13	0.02	0.00	0.12
19	1K	0	278	0	72	1698	41	1.13	1.13	1.13	1.13	0.19	0.00	0.12
19	1L	0	278	0	72	1698	41	1.13	1.13	1.13	1.13	0.19	0.00	0.12
19	2	0	193	0	29	2558	27	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	0.18
19	7	0	169	0	25	2247	57	1.13	1.13	1.13	1.13	0.10	0.00	0.16
Spess.= 40.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)														
20	1A	0	-104	0	-20	1684	30	1.13	1.13	1.13	1.13	0.07	0.00	0.12

20	1B	0	-104	0	-20	1684	30	1.13	1.13	1.13	1.13	0.07	0.00	0.12
20	1C	0	370	0	65	1689	28	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	0.12
20	1D	0	370	0	65	1689	28	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	0.12
20	1I	0	-18	0	-32	1657	35	1.13	1.13	1.13	1.13	0.02	0.00	0.12
20	1J	0	-18	0	-32	1657	35	1.13	1.13	1.13	1.13	0.02	0.00	0.12
20	1K	0	284	0	77	1671	7	1.13	1.13	1.13	1.13	0.19	0.00	0.12
20	1L	0	284	0	77	1671	7	1.13	1.13	1.13	1.13	0.19	0.00	0.12
20	2	0	201	0	35	2539	19	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	0.18
20	7	0	180	0	34	2228	11	1.13	1.13	1.13	1.13	0.11	0.00	0.16

Spess.=	40.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)				
21	1A	0	-103	0	-20	1718	56	1.13	1.13	1.13	1.13	0.07	0.00	0.12
21	1B	0	-103	0	-20	1718	56	1.13	1.13	1.13	1.13	0.07	0.00	0.12
21	1C	0	370	0	63	1714	53	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	0.12
21	1D	0	370	0	63	1714	53	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	0.12
21	1I	0	-15	0	-29	1700	90	1.13	1.13	1.13	1.13	0.02	0.00	0.12
21	1J	0	-15	0	-29	1700	90	1.13	1.13	1.13	1.13	0.02	0.00	0.12
21	1K	0	283	0	73	1685	49	1.13	1.13	1.13	1.13	0.19	0.00	0.12
21	1L	0	283	0	73	1685	49	1.13	1.13	1.13	1.13	0.19	0.00	0.12
21	2	0	208	0	30	2707	109	1.13	1.13	1.13	1.13	0.13	0.00	0.19
21	7	0	190	0	26	2487	127	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	0.17

Spess.=	40.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)				
22	1A	0	-105	0	-22	1704	21	1.13	1.13	1.13	1.13	0.07	0.00	0.12
22	1B	0	-105	0	-22	1704	21	1.13	1.13	1.13	1.13	0.07	0.00	0.12
22	1C	0	369	0	64	1708	18	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	0.12
22	1D	0	369	0	64	1708	18	1.13	1.13	1.13	1.13	0.25	0.00	0.12
22	1I	0	-19	0	-33	1724	56	1.13	1.13	1.13	1.13	0.02	0.00	0.12
22	1J	0	-19	0	-33	1724	56	1.13	1.13	1.13	1.13	0.02	0.00	0.12
22	1K	0	283	0	76	1738	13	1.13	1.13	1.13	1.13	0.19	0.00	0.12
22	1L	0	283	0	76	1738	13	1.13	1.13	1.13	1.13	0.19	0.00	0.12
22	2	0	210	0	33	2726	63	1.13	1.13	1.13	1.13	0.13	0.00	0.19
22	7	0	194	0	32	2506	82	1.13	1.13	1.13	1.13	0.12	0.00	0.17

Spess.=	40.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)				
23	1A	0	-122	0	-26	1626	161	1.13	1.13	1.13	1.13	0.08	0.00	0.11
23	1B	0	-122	0	-26	1626	161	1.13	1.13	1.13	1.13	0.08	0.00	0.11
23	1C	0	397	0	61	1615	183	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	0.11
23	1D	0	397	0	61	1615	183	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	0.11
23	1I	0	-79	0	-25	1536	214	1.13	1.13	1.13	1.13	0.05	0.00	0.11
23	1J	0	-79	0	-25	1536	214	1.13	1.13	1.13	1.13	0.05	0.00	0.11
23	1K	0	354	0	60	1499	289	1.13	1.13	1.13	1.13	0.24	0.00	0.10
23	1L	0	354	0	60	1499	289	1.13	1.13	1.13	1.13	0.24	0.00	0.10
23	2	0	221	0	23	2868	73	1.13	1.13	1.13	1.13	0.14	0.00	0.20
23	7	0	210	0	20	2728	93	1.13	1.13	1.13	1.13	0.13	0.00	0.19

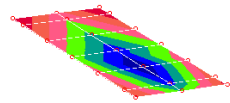
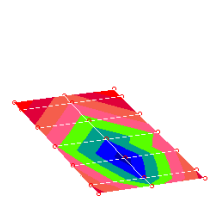
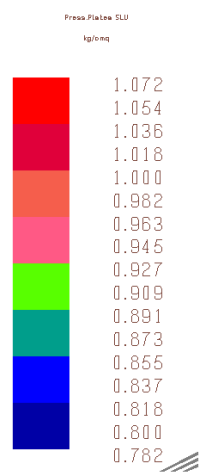
Spess.=	40.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)				
24	1A	0	-127	0	-25	1735	22	1.13	1.13	1.13	1.13	0.09	0.00	0.12
24	1B	0	-127	0	-25	1735	22	1.13	1.13	1.13	1.13	0.09	0.00	0.12
24	1C	0	390	0	62	1746	3	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	0.12
24	1D	0	390	0	62	1746	3	1.13	1.13	1.13	1.13	0.27	0.00	0.12
24	1I	0	-83	0	-27	1766	42	1.13	1.13	1.13	1.13	0.06	0.00	0.12
24	1J	0	-83	0	-27	1766	42	1.13	1.13	1.13	1.13	0.06	0.00	0.12
24	1K	0	346	0	64	1803	49	1.13	1.13	1.13	1.13	0.24	0.00	0.13
24	1L	0	346	0	64	1803	49	1.13	1.13	1.13	1.13	0.24	0.00	0.13
24	2	0	218	0	29	2897	11	1.13	1.13	1.13	1.13	0.13	0.00	0.20
24	7	0	208	0	28	2757	32	1.13	1.13	1.13	1.13	0.13	0.00	0.19

Spess.=	40.0 cm	Axxinf=	--	Axxsup=	--	Ayyinf=	--	Ayysup=	--	(e arm. base nelle due direz.)				
---------	---------	---------	----	---------	----	---------	----	---------	----	--------------------------------	--	--	--	--

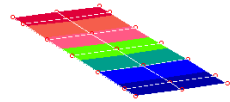
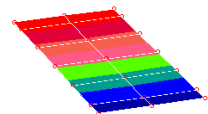
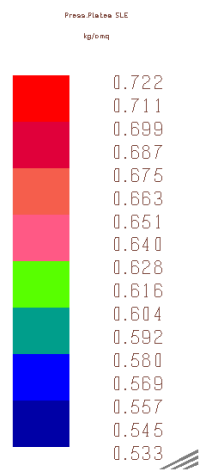
STAMPA SINTETICA (stampa degli elementi con massimo IR a presso-tenso-flessione (N, M), IR txy, IR Vz/Vrd1)

GUSCI						
Gruppo	El.	NC	N, M	txy	Vz/Vrd1	Note
			IR	IR	IR	
2	6	1C	0.33	--	--	
2	1	1A	--	0.00	--	
2	6	2	--	--	0.23	

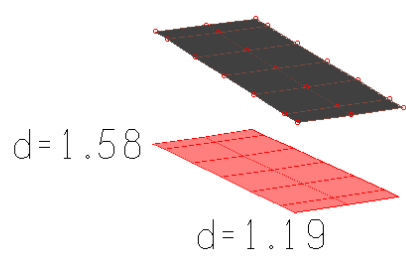
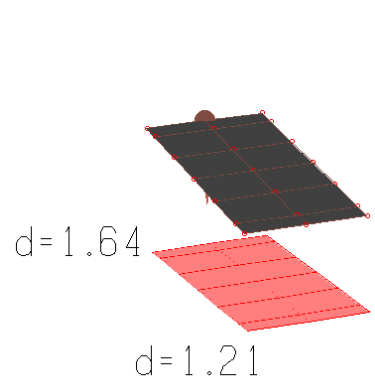
# Pressioni sul suolo



Combinazione SLU



Combinazione SLE



Cedimenti SLU

Massime deformazioni tra i nodi visibili:

Massime deformazioni al nodo 37 d=1.6470 dx=0.0000 dy=0.0000 dz=-1.6470

Direzione z: nodo 37 dz=-1.6470 dx=0.0000 dy=0.0000