



# COMUNE DI BARLETTA

## Provincia di Barletta-Andria-Trani

CITTA' DI BARLETTA  
DOCUMENTO PERVENUTO IL

19 DIC. 2016

SETT. LAVORI PUBBLICI

prot. 83470



PROGETTO di VARIANTE

**Titolo progetto:**

### ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELLO STADIO COMUNALE "C. PUTTILLI"

**Amministrazione aggiudicatrice:**

**Comune di Barletta**

corso V. Emanuele, 94 - 70051 Barletta (BT)

**Progettazione:**

CMS s.r.l.



S.S. Nocerina  
Località Fosso Imperatore Lotto 17  
84014 Nocera Inferiore (SA)

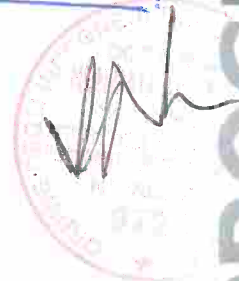
**C.M.S. s.r.l.**  
**LUIGI SANTONICOLA**  
(Amministratore Unico)



**C.M.S. S.r.l.**  
ing. Cavallaro Domenico  
Direttore Tecnico dell'Impresa

**C.M.S. S.r.l.**  
ing. Gigi Annamaria  
Dipendente CMS

**STUDIO NUNZIATA**  
ing. Nunziata Vincenzo  
Consulente Esterno dell'Impresa



### VARIANTE al DEPOSITO N° 24079

**Titolo elaborato: TABULATO DEI CALCOLI CURVA SU. CORPO G**

Rev.	Data	Descrizione	Redaz.	Verif.
3				
2	Ottobre 2016			
1	Luglio 2015			
0	Marzo 2015			

**RS2-V3 bis**

**Commessa:**

**IL DIRIGENTE**  
Arch. Donato LAMACCHIA

FUNZIONARIO TECNICO INGEGNERE  
(Ing. Francesco Cognetti)

**IL R.U.P.**  
(Ing. Sebastiano LONGANO)



2	VERIFICHE AGLI STATI LIMITE DI ESERCIZIO .....	2
2.3	VERIFICA ALLA FESSURAZIONE prg. 4.1.2.2.4 NTC 08 .....	2
2.3.1	TRAVI DI COLLEGAMENTO IN FONDAZIONE CORPO G.....	2
2.3.2	PULVINI DEL CORPO G .....	14
2.3.3	PALI DEL CORPO G.....	19
4	VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI DANNO .....	50
4.1	VERIFICHE SLD – TRAVI PRINCIPALI.....	51
4.2	VERIFICHE SLD – PILASTRI.....	100
4.3	VERIFICHE SLD - CONTROVENTI .....	124
7	VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO .....	139
7.1	VERIFICA DELLA STRUTTURA IN ACCIAIO .....	139
7.3	VERIFICA CORPO FONDAZIONE.....	235

# TABULATO DEI CALCOLI

(ai sensi del §10 del D.M. 14.01.08 e § C10 della Circ. Min. 617/09)

## 2 VERIFICHE AGLI STATI LIMITE DI ESERCIZIO

### 2.3 VERIFICA ALLA FESSURAZIONE prg. 4.1.2.2.4 NTC 08

La verifica a fessurazione è stata eseguita per le parti in c.a. dei blocchi di fondazione, operativamente, i metodi di esecuzione sono differenti a seconda della tipologia dell'elemento strutturale; verifica diretta per le travi, verifica indiretta per gli elementi portanti verticali (pali e i pulvini).

#### 2.3.1 TRAVI DI COLLEGAMENTO IN FONDAZIONE CORPO G

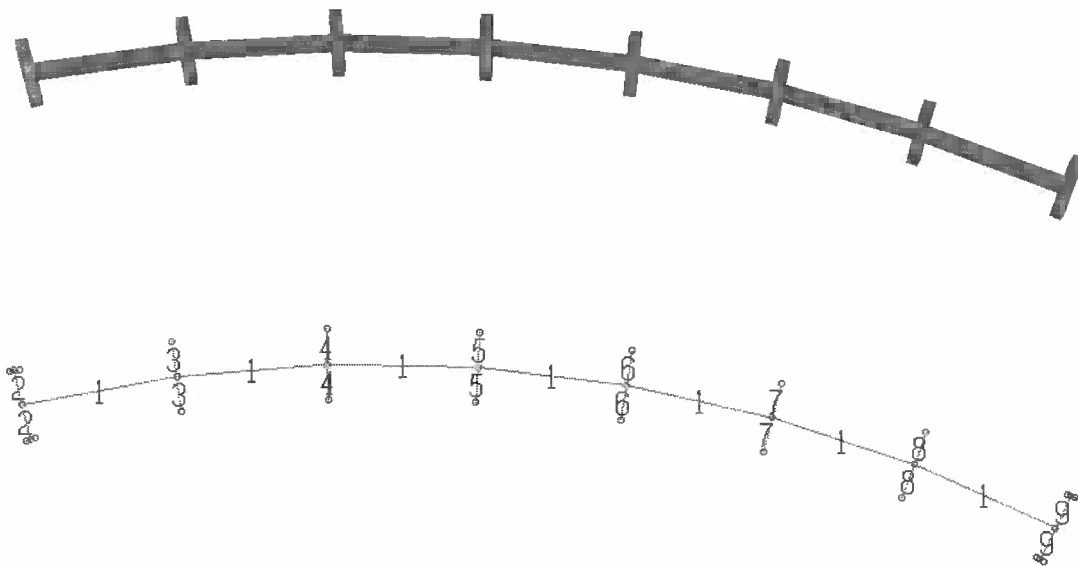


Figura 8 Verifiche alla fessurazione delle travi di collegamento in fondazione, indicazione degli elementi.

Lavoro: **Corpo G Stadio Puttilli Barletta** Intestazione lavoro: **Stadio Puttilli Barletta Corpo G**  
 Elemento: **TRAVE DI FONDAZIONE** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella fondazioni**  
 Descrizione: **Trave di collegamento plinti**  
 Spunt. I **30.0** cm Spunt. J **30.0** cm  
 Rck: **300.00** daN/cm<sup>2</sup> f<sub>yk</sub>: **4580.0** daN/cm<sup>2</sup> Condizioni ambientali: **Ordinaria**  
 Copriferro: **3.0** cm  
 Diametro staffe: **10** mm Numero braccia: **2**

Nome travata: **Fondaz\_103\_IP1** Descrizione: **Fondazione\_1**  
**ASTA NUM. 1** NI 40 NF 18 SEZ. Rp B= 40.0 H= 50.0 (trave di fondazione)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	daN			daN*m			cm <sup>2</sup>				daN/cm <sup>2</sup>		mm
18	0	-0	-12930	0	0	0	3567	4.02	4.02	4.02	4.02	-16.94	141.2	0.00
19	0	-0	-10610	0	0	0	2827	4.02	4.02	4.02	4.02	-13.43	111.9	0.00
20	0	-0	-9835	0	0	0	2580	4.02	4.02	4.02	4.02	-12.25	102.1	0.00
39	0	-0	-14270	0	0	0	4386	4.02	4.02	4.02	4.02	-42.75	2488.6	0.16
40	0	-0	-7527	0	0	-0	-83	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.39	3.3	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)



18	46	-0	-12930	0	0	-0	-2361	4.02	4.02	4.02	8.04	-10.97	88.9	0.00
19	46	-0	-10610	0	0	-0	-2036	4.02	4.02	4.02	8.04	-9.46	76.6	0.00
20	46	-0	-9835	0	0	-0	-1928	4.02	4.02	4.02	8.04	-8.96	72.6	0.00
39	46	-0	-14270	0	0	-0	-2156	4.02	4.02	4.02	8.04	-10.02	81.1	0.00
40	46	-0	-7527	0	0	-0	-3533	4.02	4.02	4.02	8.04	-16.42	133.0	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 4.02 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	92	-0	-10990	0	0	-0	-7399	4.02	4.02	4.02	10.05	-51.61	1734.7	0.09
19	92	-0	-8991	0	0	-0	-6158	4.02	4.02	4.02	10.05	-42.96	1443.8	0.07
20	92	-0	-8325	0	0	-0	-5744	4.02	4.02	4.02	10.05	-40.07	1346.8	0.06
39	92	-0	-12130	0	0	-0	-7719	4.02	4.02	4.02	10.05	-53.85	1809.8	0.09
40	92	-0	-6266	0	0	-0	-6406	4.02	4.02	4.02	10.05	-44.69	1502.0	0.07

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 6.03 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	138	-0	-9090	0	0	-0	-11563	4.02	4.02	4.02	10.05	-80.66	2711.2	0.15
19	138	-0	-7413	0	0	-0	-9556	4.02	4.02	4.02	10.05	-66.66	2240.6	0.12
20	138	-0	-6853	0	0	-0	-8886	4.02	4.02	4.02	10.05	-61.98	2083.4	0.11
39	138	-0	-10050	0	0	-0	-12327	4.02	4.02	4.02	10.05	-85.99	2890.3	0.17
40	138	-0	-5011	0	0	-0	-8703	4.02	4.02	4.02	10.05	-60.71	2040.5	0.11

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 6.03 (e arm. base= 4 X 2.01)

Nome travata: **Fondaz\_103\_IP1** Descrizione: **Fondazione\_1**  
**ASTA NUM. 14** NI 18 NF 38 SEZ. Rp B= 40.0 H= 50.0 (trave di fondazione)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	daN			daN*m			cm <sup>2</sup>				daN/cm <sup>2</sup>		mm
18	0	-0	15300	-0	0	-0	-11080	4.02	4.02	4.02	10.05	-77.29	2597.8	0.15
19	0	-0	12810	-0	0	-0	-9355	4.02	4.02	4.02	10.05	-65.26	2193.4	0.12
20	0	-0	11980	-0	0	-0	-8780	4.02	4.02	4.02	10.05	-61.25	2058.6	0.11
39	0	-0	16780	-0	0	-0	-11710	4.02	4.02	4.02	10.05	-81.69	2745.6	0.16
40	0	-0	10870	-0	0	-0	-8876	4.02	4.02	4.02	10.05	-61.92	2081.1	0.11

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 6.03 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	46	-0	17270	-0	0	-0	-4068	4.02	4.02	4.02	10.05	-18.71	149.4	0.00
19	46	-0	14440	-0	0	-0	-3483	4.02	4.02	4.02	10.05	-16.02	127.9	0.00
20	46	-0	13500	-0	0	-0	-3288	4.02	4.02	4.02	10.05	-15.12	120.8	0.00
39	46	-0	18920	-0	0	-0	-4017	4.02	4.02	4.02	10.05	-18.47	147.5	0.00
40	46	-0	12240	-0	0	-0	-3894	4.02	4.02	4.02	10.05	-17.91	143.0	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 6.03 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	92	-0	19330	-0	0	0	3849	4.02	4.02	12.06	4.02	-17.53	138.0	0.00
19	92	-0	16150	-0	0	0	3137	4.02	4.02	12.06	4.02	-14.29	112.5	0.00
20	92	-0	15090	-0	0	0	2900	4.02	4.02	12.06	4.02	-13.21	104.0	0.00
39	92	-0	21160	-0	0	0	4661	4.02	4.02	12.06	4.02	-30.60	918.2	0.03
40	92	-0	13720	-0	0	0	1717	4.02	4.02	12.06	4.02	-7.82	61.6	0.00

apost= -- aant= -- ainf= 8.04 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

18	138	-0	19330	-0	0	0	12709	4.02	4.02	12.06	4.02	-83.43	2503.7	0.13
19	138	-0	16150	-0	0	0	10540	4.02	4.02	12.06	4.02	-69.19	2076.4	0.11
20	138	-0	15090	-0	0	0	9817	4.02	4.02	12.06	4.02	-64.44	1933.9	0.10
39	138	-0	21160	-0	0	0	14361	4.02	4.02	12.06	4.02	-94.27	2829.0	0.15
40	138	-0	13720	-0	0	0	8006	4.02	4.02	12.06	4.02	-52.56	1577.2	0.08

apost= -- aant= -- ainf= 8.04 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

Nome travata: **Fondaz\_104\_IP1** Descrizione: **Fondazione\_1**  
**ASTA NUM. 2** NI 64 NF 20 SEZ. Rp B= 40.0 H= 50.0 (trave di fondazione)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	daN			daN*m			cm <sup>2</sup>				daN/cm <sup>2</sup>		mm
18	0	-0	-7251	0	0	-0	-1048	4.02	4.02	4.02	4.02	-4.98	41.5	0.00
19	0	-0	-6115	0	0	-0	-619	4.02	4.02	4.02	4.02	-2.94	24.5	0.00
20	0	-0	-5737	0	0	0	-477	4.02	4.02	4.02	4.02	-2.26	18.9	0.00
39	0	-0	-7017	0	0	-0	-1322	4.02	4.02	4.02	4.02	-6.28	52.3	0.00
40	0	-0	-8088	0	0	0	-25	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.12	1.0	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

18	46	-0	-7251	0	0	-0	-4372	4.02	4.02	4.02	8.04	-32.94	1269.5	0.05
19	46	-0	-6115	0	0	-0	-3423	4.02	4.02	4.02	8.04	-15.91	128.8	0.00
20	46	-0	-5737	0	0	-0	-3106	4.02	4.02	4.02	8.04	-14.43	116.9	0.00
39	46	-0	-7017	0	0	-0	-4539	4.02	4.02	4.02	8.04	-34.20	1318.0	0.06
40	46	-0	-8088	0	0	-0	-3732	4.02	4.02	4.02	8.04	-17.34	140.5	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 4.02 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	92	-0	-5751	0	0	-0	-7008	4.02	4.02	4.02	8.04	-52.81	2035.1	0.12
19	92	-0	-4893	0	0	-0	-5666	4.02	4.02	4.02	8.04	-42.69	1645.3	0.09
20	92	-0	-4607	0	0	-0	-5219	4.02	4.02	4.02	8.04	-39.32	1515.5	0.07
39	92	-0	-5498	0	0	-0	-7059	4.02	4.02	4.02	8.04	-53.19	2049.9	0.12
40	92	-0	-6666	0	0	-0	-6788	4.02	4.02	4.02	8.04	-51.15	1971.1	0.11

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 4.02 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	138	-0	-4243	0	0	-0	-8953	4.02	4.02	4.02	8.04	-67.46	2599.8	0.16
19	138	-0	-3673	0	0	-0	-7350	4.02	4.02	4.02	8.04	-55.38	2134.3	0.12
20	138	-0	-3483	0	0	-0	-6815	4.02	4.02	4.02	8.04	-51.35	1979.1	0.11
39	138	-0	-3985	0	0	-0	-8886	4.02	4.02	4.02	8.04	-66.95	2580.3	0.16
40	138	-0	-5193	0	0	-0	-9169	4.02	4.02	4.02	8.04	-69.09	2662.4	0.16

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 4.02 (e arm. base= 4 X 2.01)

Nome travata: **Fondaz 104 IP1** Descrizione: **Fondazione 1**  
**ASTA NUM. 15** NI 20 NF 77 SEZ. Rp B= 40.0 H= 50.0 (trave di fondazione)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	daN			daN*m			cm <sup>2</sup>				daN/cm <sup>2</sup>		mm
18	0	-0	14440	-0	0	-0	-8874	4.02	4.02	4.02	8.04	-66.87	2576.8	0.16
19	0	-0	11380	-0	0	-0	-7231	4.02	4.02	4.02	8.04	-54.49	2099.8	0.12
20	0	-0	10360	-0	0	-0	-6683	4.02	4.02	4.02	8.04	-50.36	1940.6	0.11
39	0	-0	14410	-0	0	-0	-8774	4.02	4.02	4.02	8.04	-66.11	2547.8	0.15
40	0	-0	14560	-0	0	-0	-9133	4.02	4.02	4.02	8.04	-68.82	2652.1	0.16

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 4.02 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	46	-0	16100	-0	0	-0	-2254	4.02	4.02	4.02	8.04	-10.47	84.8	0.00
19	46	-0	12710	-0	0	-0	-2014	4.02	4.02	4.02	8.04	-9.36	75.8	0.00
20	46	-0	11580	-0	0	-0	-1934	4.02	4.02	4.02	8.04	-8.99	72.8	0.00
39	46	-0	16050	-0	0	-0	-2170	4.02	4.02	4.02	8.04	-10.08	81.7	0.00
40	46	-0	16270	-0	0	-0	-2459	4.02	4.02	4.02	8.04	-11.43	92.5	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 4.02 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	92	-0	17880	-0	0	0	5130	4.02	4.02	12.06	4.02	-33.68	1010.6	0.04
19	92	-0	14130	-0	0	0	3813	4.02	4.02	12.06	4.02	-17.37	136.8	0.00
20	92	-0	12870	-0	0	0	3374	4.02	4.02	12.06	4.02	-15.37	121.0	0.00
39	92	-0	17790	-0	0	0	5187	4.02	4.02	12.06	4.02	-34.05	1021.9	0.04
40	92	-0	18140	-0	0	0	4999	4.02	4.02	12.06	4.02	-32.82	984.8	0.04

apost= -- aant= -- ainf= 8.04 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

18	138	-0	17880	-0	0	0	13328	4.02	4.02	12.06	4.02	-87.49	2625.5	0.14
19	138	-0	14130	-0	0	0	10290	4.02	4.02	12.06	4.02	-67.55	2027.2	0.10
20	138	-0	12870	-0	0	0	9274	4.02	4.02	12.06	4.02	-60.88	1827.0	0.09
39	138	-0	17790	-0	0	0	13341	4.02	4.02	12.06	4.02	-87.58	2628.2	0.14
40	138	-0	18140	-0	0	0	13316	4.02	4.02	12.06	4.02	-87.42	2623.3	0.14

apost= -- aant= -- ainf= 8.04 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

Nome travata: **Fondaz 105 IP1** Descrizione: **Fondazione 1**  
**ASTA NUM. 3** NI 43 NF 28 SEZ. Rp B= 40.0 H= 50.0 (trave di fondazione)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	daN			daN*m			cm <sup>2</sup>				daN/cm <sup>2</sup>		mm
18	0	-0	-10830	0	0	0	2065	4.02	4.02	4.02	4.02	-9.81	81.7	0.00
19	0	-0	-8746	0	0	0	1700	4.02	4.02	4.02	4.02	-8.07	67.3	0.00
20	0	-0	-8052	0	0	0	1579	4.02	4.02	4.02	4.02	-7.50	62.5	0.00
39	0	-0	-10730	0	0	0	1887	4.02	4.02	4.02	4.02	-8.96	74.7	0.00
40	0	-0	-11070	0	0	0	2672	4.02	4.02	4.02	4.02	-12.69	105.8	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

18	46	-0	-10830	0	0	-0	-2899	4.02	4.02	4.02	8.04	-13.47	109.1	0.00
----	----	----	--------	---	---	----	-------	------	------	------	------	--------	-------	------

19	46	-0	-8746	0	0	-0	-2309	4.02	4.02	4.02	8.04	-10.73	86.9	0.00
20	46	-0	-8052	0	0	-0	-2113	4.02	4.02	4.02	8.04	-9.82	79.5	0.00
39	46	-0	-10730	0	0	-0	-3033	4.02	4.02	4.02	8.04	-14.09	114.1	0.00
40	46	-0	-11070	0	0	-0	-2403	4.02	4.02	4.02	8.04	-11.17	90.4	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 4.02 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	92	-0	-9121	0	0	-0	-7079	4.02	4.02	4.02	10.05	-49.38	1659.8	0.08
19	92	-0	-7377	0	0	-0	-5691	4.02	4.02	4.02	10.05	-39.70	1334.3	0.06
20	92	-0	-6795	0	0	-0	-5228	4.02	4.02	4.02	10.05	-36.47	1225.8	0.05
39	92	-0	-9005	0	0	-0	-7161	4.02	4.02	4.02	10.05	-49.95	1679.0	0.09
40	92	-0	-9452	0	0	-0	-6736	4.02	4.02	4.02	10.05	-46.99	1579.3	0.08

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 6.03 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	138	-0	-7437	0	0	-0	-10489	4.02	4.02	4.02	10.05	-73.17	2459.2	0.14
19	138	-0	-6030	0	0	-0	-8455	4.02	4.02	4.02	10.05	-58.98	1982.4	0.11
20	138	-0	-5560	0	0	-0	-7777	4.02	4.02	4.02	10.05	-54.25	1823.4	0.10
39	138	-0	-7308	0	0	-0	-10511	4.02	4.02	4.02	10.05	-73.32	2464.4	0.14
40	138	-0	-7816	0	0	-0	-10319	4.02	4.02	4.02	10.05	-71.98	2419.3	0.14

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 6.03 (e arm. base= 4 X 2.01)

Nome travata: **Fondaz\_105\_IP1** Descrizione: **Fondazione\_1**  
**ASTA NUM. 16** NI 28 NF 1608 SEZ. Rp B= 40.0 H= 50.0 (trave di fondazione)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	daN			daN*m				cm <sup>2</sup>			daN/cm <sup>2</sup>		mm
18	0	-0	13690	-0	0	-0	-9431	4.02	4.02	4.02	10.05	-65.79	2211.2	0.12
19	0	-0	10800	-0	0	-0	-7628	4.02	4.02	4.02	10.05	-53.21	1788.5	0.09
20	0	-0	9839	-0	0	-0	-7026	4.02	4.02	4.02	10.05	-49.01	1647.3	0.08
39	0	-0	13910	-0	0	-0	-9465	4.02	4.02	4.02	10.05	-66.03	2219.2	0.12
40	0	-0	13000	-0	0	-0	-9231	4.02	4.02	4.02	10.05	-64.39	2164.3	0.12

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 6.03 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	46	-0	15480	-0	0	-0	-3155	4.02	4.02	4.02	8.04	-14.66	118.7	0.00
19	46	-0	12220	-0	0	-0	-2677	4.02	4.02	4.02	8.04	-12.44	100.7	0.00
20	46	-0	11140	-0	0	-0	-2516	4.02	4.02	4.02	8.04	-11.69	94.7	0.00
39	46	-0	15690	-0	0	-0	-3089	4.02	4.02	4.02	8.04	-14.35	116.3	0.00
40	46	-0	14820	-0	0	-0	-3271	4.02	4.02	4.02	8.04	-15.20	123.1	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 4.02 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	92	-0	17380	-0	0	0	3945	4.02	4.02	10.05	4.02	-18.14	144.9	0.00
19	92	-0	13720	-0	0	0	2927	4.02	4.02	10.05	4.02	-13.46	107.5	0.00
20	92	-0	12500	-0	0	0	2590	4.02	4.02	10.05	4.02	-11.91	95.1	0.00
39	92	-0	17570	-0	0	0	4105	4.02	4.02	10.05	4.02	-18.88	150.8	0.00
40	92	-0	16770	-0	0	0	3523	4.02	4.02	10.05	4.02	-16.21	129.4	0.00

apost= -- aant= -- ainf= 6.03 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

18	138	-0	17380	-0	0	0	11912	4.02	4.02	10.05	4.02	-83.09	2792.8	0.16
19	138	-0	13720	-0	0	0	9217	4.02	4.02	10.05	4.02	-64.29	2161.0	0.12
20	138	-0	12500	-0	0	0	8318	4.02	4.02	10.05	4.02	-58.03	1950.4	0.10
39	138	-0	17570	-0	0	0	12160	4.02	4.02	10.05	4.02	-84.82	2851.0	0.16
40	138	-0	16770	-0	0	0	11210	4.02	4.02	10.05	4.02	-78.20	2628.4	0.15

apost= -- aant= -- ainf= 6.03 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

Nome travata: **Fondaz\_106\_IP1** Descrizione: **Fondazione\_1**  
**ASTA NUM. 4** NI 2 NF 30 SEZ. Rp B= 40.0 H= 50.0 (trave di fondazione)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	daN			daN*m				cm <sup>2</sup>			daN/cm <sup>2</sup>		mm
18	0	-0	-10460	0	0	0	1743	4.02	4.02	4.02	4.02	-8.28	69.0	0.00
19	0	-0	-8475	0	0	0	1460	4.02	4.02	4.02	4.02	-6.93	57.8	0.00
20	0	-0	-7813	0	0	0	1366	4.02	4.02	4.02	4.02	-6.49	54.1	0.00
39	0	-0	-10360	0	0	0	1559	4.02	4.02	4.02	4.02	-7.40	61.7	0.00
40	0	-0	-10720	0	0	0	2362	4.02	4.02	4.02	4.02	-11.22	93.5	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

18	46	-0	-10460	0	0	-0	-3053	4.02	4.02	4.02	8.04	-14.19	114.9	0.00
19	46	-0	-8475	0	0	-0	-2425	4.02	4.02	4.02	8.04	-11.27	91.3	0.00

20	46	-0	-7813	0	0	-0	-2216	4.02	4.02	4.02	8.04	-10.30	83.4	0.00
39	46	-0	-10360	0	0	-0	-3192	4.02	4.02	4.02	8.04	-14.83	120.1	0.00
40	46	-0	-10720	0	0	-0	-2551	4.02	4.02	4.02	8.04	-11.86	96.0	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 4.02 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	92	-0	-8767	0	0	-0	-7072	4.02	4.02	4.02	10.05	-49.33	1658.1	0.08
19	92	-0	-7113	0	0	-0	-5686	4.02	4.02	4.02	10.05	-39.66	1333.2	0.06
20	92	-0	-6562	0	0	-0	-5224	4.02	4.02	4.02	10.05	-36.44	1224.9	0.05
39	92	-0	-8646	0	0	-0	-7155	4.02	4.02	4.02	10.05	-49.91	1677.7	0.09
40	92	-0	-9110	0	0	-0	-6726	4.02	4.02	4.02	10.05	-46.92	1577.0	0.08

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 6.03 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	138	-0	-7086	0	0	-0	-10320	4.02	4.02	4.02	10.05	-71.99	2419.7	0.14
19	138	-0	-5768	0	0	-0	-8330	4.02	4.02	4.02	10.05	-58.11	1953.1	0.10
20	138	-0	-5329	0	0	-0	-7667	4.02	4.02	4.02	10.05	-53.48	1797.6	0.09
39	138	-0	-6950	0	0	-0	-10341	4.02	4.02	4.02	10.05	-72.13	2424.5	0.14
40	138	-0	-7479	0	0	-0	-10153	4.02	4.02	4.02	10.05	-70.82	2380.5	0.13

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 6.03 (e arm. base= 4 X 2.01)

Nome travata: **Fondaz\_106\_IP1** Descrizione: **Fondazione\_1**  
**ASTA NUM. 17** NI 30 NF 26 SEZ. Rp B= 40.0 H= 50.0 (trave di fondazione)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	daN			daN*m			cm <sup>2</sup>				daN/cm <sup>2</sup>		mm
18	0	-0	13950	-0	0	-0	-9438	4.02	4.02	4.02	10.05	-65.84	2212.9	0.12
19	0	-0	11000	-0	0	-0	-7635	4.02	4.02	4.02	10.05	-53.26	1790.1	0.09
20	0	-0	10010	-0	0	-0	-7034	4.02	4.02	4.02	10.05	-49.07	1649.2	0.08
39	0	-0	14180	-0	0	-0	-9474	4.02	4.02	4.02	10.05	-66.09	2221.3	0.12
40	0	-0	13220	-0	0	-0	-9233	4.02	4.02	4.02	10.05	-64.41	2164.8	0.12

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 6.03 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	46	-0	15760	-0	0	-0	-3042	4.02	4.02	4.02	8.04	-14.14	114.5	0.00
19	46	-0	12420	-0	0	-0	-2594	4.02	4.02	4.02	8.04	-12.05	97.6	0.00
20	46	-0	11310	-0	0	-0	-2445	4.02	4.02	4.02	8.04	-11.36	92.0	0.00
39	46	-0	15980	-0	0	-0	-2973	4.02	4.02	4.02	8.04	-13.82	111.9	0.00
40	46	-0	15040	-0	0	-0	-3174	4.02	4.02	4.02	8.04	-14.75	119.4	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 4.02 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	92	-0	17670	-0	0	0	4183	4.02	4.02	12.06	4.02	-19.05	150.0	0.00
19	92	-0	13940	-0	0	0	3101	4.02	4.02	12.06	4.02	-14.12	111.2	0.00
20	92	-0	12690	-0	0	0	2741	4.02	4.02	12.06	4.02	-12.48	98.3	0.00
39	92	-0	17880	-0	0	0	4354	4.02	4.02	12.06	4.02	-19.83	156.2	0.00
40	92	-0	17010	-0	0	0	3720	4.02	4.02	12.06	4.02	-16.94	133.4	0.00

apost= -- aant= -- ainf= 8.04 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

18	138	-0	17670	-0	0	0	12281	4.02	4.02	12.06	4.02	-80.62	2419.3	0.13
19	138	-0	13940	-0	0	0	9491	4.02	4.02	12.06	4.02	-62.30	1869.6	0.09
20	138	-0	12690	-0	0	0	8559	4.02	4.02	12.06	4.02	-56.18	1686.0	0.08
39	138	-0	17880	-0	0	0	12550	4.02	4.02	12.06	4.02	-82.39	2472.4	0.13
40	138	-0	17010	-0	0	0	11518	4.02	4.02	12.06	4.02	-75.61	2269.1	0.12

apost= -- aant= -- ainf= 8.04 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

Nome travata: **Fondaz\_107\_IP1** Descrizione: **Fondazione\_1**  
**ASTA NUM. 5** NI 1466 NF 32 SEZ. Rp B= 40.0 H= 50.0 (trave di fondazione)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	daN			daN*m			cm <sup>2</sup>				daN/cm <sup>2</sup>		mm
18	0	-0	-8853	0	0	0	422	4.02	4.02	4.02	4.02	-2.00	16.7	0.00
19	0	-0	-7331	0	0	0	487	4.02	4.02	4.02	4.02	-2.31	19.3	0.00
20	0	-0	-6824	0	0	0	509	4.02	4.02	4.02	4.02	-2.42	20.2	0.00
39	0	-0	-8647	0	0	0	162	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.77	6.4	0.00
40	0	-0	-9598	0	0	0	1397	4.02	4.02	4.02	4.02	-6.63	55.3	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

18	46	-0	-8853	0	0	-0	-3637	4.02	4.02	4.02	8.04	-16.90	136.9	0.00
19	46	-0	-7331	0	0	-0	-2874	4.02	4.02	4.02	8.04	-13.35	108.2	0.00
20	46	-0	-6824	0	0	-0	-2619	4.02	4.02	4.02	8.04	-12.17	98.6	0.00

39	46	-0	-8647	0	0	-0	-3802	4.02	4.02	4.02	8.04	-17.67	143.1	0.00
40	46	-0	-9598	0	0	-0	-3003	4.02	4.02	4.02	8.04	-13.95	113.0	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 4.02 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	92	-0	-7273	0	0	-0	-6971	4.02	4.02	4.02	8.04	-52.53	2024.3	0.12
19	92	-0	-6048	0	0	-0	-5646	4.02	4.02	4.02	8.04	-42.54	1639.6	0.08
20	92	-0	-5639	0	0	-0	-5204	4.02	4.02	4.02	8.04	-39.21	1511.1	0.07
39	92	-0	-7046	0	0	-0	-7033	4.02	4.02	4.02	8.04	-52.99	2042.3	0.12
40	92	-0	-8106	0	0	-0	-6719	4.02	4.02	4.02	8.04	-50.63	1951.1	0.11

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 4.02 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	138	-0	-5686	0	0	-0	-9578	4.02	4.02	4.02	8.04	-72.17	2781.2	0.17
19	138	-0	-4767	0	0	-0	-7831	4.02	4.02	4.02	8.04	-59.01	2274.0	0.13
20	138	-0	-4461	0	0	-0	-7249	4.02	4.02	4.02	8.04	-54.62	2105.0	0.12
39	138	-0	-5450	0	0	-0	-9531	4.02	4.02	4.02	8.04	-71.82	2767.7	0.17
40	138	-0	-6563	0	0	-0	-9727	4.02	4.02	4.02	8.04	-73.30	2824.7	0.17

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 4.02 (e arm. base= 4 X 2.01)

Nome travata: **Fondaz\_107\_IP1** Descrizione: **Fondazione\_1**

**ASTA NUM. 18** NI 32 NF 1455 SEZ. Rp B= 40.0 H= 50.0 (trave di fondazione)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	daN			daN*m			cm <sup>2</sup>				daN/cm <sup>2</sup>		mm
18	0	-0	14220	-0	0	-0	-8969	4.02	4.02	4.02	8.04	-67.58	2604.4	0.16
19	0	-0	11200	-0	0	-0	-7309	4.02	4.02	4.02	8.04	-55.07	2122.4	0.12
20	0	-0	10200	-0	0	-0	-6755	4.02	4.02	4.02	8.04	-50.90	1961.5	0.11
39	0	-0	14200	-0	0	-0	-8884	4.02	4.02	4.02	8.04	-66.94	2579.8	0.16
40	0	-0	14260	-0	0	-0	-9171	4.02	4.02	4.02	8.04	-69.10	2663.1	0.16

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 4.02 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	46	-0	15960	-0	0	-0	-2452	4.02	4.02	4.02	8.04	-11.39	92.3	0.00
19	46	-0	12590	-0	0	-0	-2174	4.02	4.02	4.02	8.04	-10.10	81.8	0.00
20	46	-0	11470	-0	0	-0	-2079	4.02	4.02	4.02	8.04	-9.66	78.2	0.00
39	46	-0	15920	-0	0	-0	-2376	4.02	4.02	4.02	8.04	-11.04	89.4	0.00
40	46	-0	16050	-0	0	-0	-2634	4.02	4.02	4.02	8.04	-12.24	99.1	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 4.02 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	92	-0	17820	-0	0	0	4864	4.02	4.02	12.06	4.02	-31.93	958.2	0.04
19	92	-0	14070	-0	0	0	3600	4.02	4.02	12.06	4.02	-16.39	129.1	0.00
20	92	-0	12820	-0	0	0	3179	4.02	4.02	12.06	4.02	-14.48	114.0	0.00
39	92	-0	17760	-0	0	0	4924	4.02	4.02	12.06	4.02	-32.32	970.0	0.04
40	92	-0	18000	-0	0	0	4724	4.02	4.02	12.06	4.02	-31.01	930.7	0.03

apost= -- aant= -- ainf= 8.04 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

18	138	-0	17820	-0	0	0	13032	4.02	4.02	12.06	4.02	-85.55	2567.3	0.14
19	138	-0	14070	-0	0	0	10050	4.02	4.02	12.06	4.02	-65.97	1979.8	0.10
20	138	-0	12820	-0	0	0	9056	4.02	4.02	12.06	4.02	-59.45	1784.1	0.09
39	138	-0	17760	-0	0	0	13064	4.02	4.02	12.06	4.02	-85.76	2573.5	0.14
40	138	-0	18000	-0	0	0	12974	4.02	4.02	12.06	4.02	-85.16	2555.8	0.14

apost= -- aant= -- ainf= 8.04 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

Nome travata: **Fondaz\_108\_IP1** Descrizione: **Fondazione\_1**

**ASTA NUM. 6** NI 1442 NF 34 SEZ. Rp B= 40.0 H= 50.0 (trave di fondazione)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	daN			daN*m			cm <sup>2</sup>				daN/cm <sup>2</sup>		mm
18	0	-0	-9853	0	0	0	673	4.02	4.02	4.02	6.03	-3.13	26.4	0.00
19	0	-0	-8333	0	0	0	634	4.02	4.02	4.02	6.03	-2.95	24.9	0.00
20	0	-0	-7826	0	0	0	621	4.02	4.02	4.02	6.03	-2.89	24.4	0.00
39	0	-0	-11140	0	0	0	1420	4.02	4.02	4.02	6.03	-6.61	55.8	0.00
40	0	-0	-4581	0	0	-0	-2830	4.02	4.02	4.02	6.03	-13.29	109.2	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.01 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	46	-0	-9853	0	0	-0	-3843	4.02	4.02	4.02	8.04	-17.86	144.6	0.00
19	46	-0	-8333	0	0	-0	-3186	4.02	4.02	4.02	8.04	-14.80	119.9	0.00
20	46	-0	-7826	0	0	-0	-2967	4.02	4.02	4.02	8.04	-13.79	111.7	0.00
39	46	-0	-11140	0	0	-0	-3686	4.02	4.02	4.02	8.04	-17.13	138.7	0.00

40	46	-0	-4581	0	0	-0	-4931	4.02	4.02	4.02	8.04	-37.15	1431.9	0.07
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 4.02 (e arm. base= 4 X 2.01)								
18	92	-0	-8129	0	0	-0	-7570	4.02	4.02	4.02	10.05	-52.81	1774.9	0.09
19	92	-0	-6873	0	0	-0	-6337	4.02	4.02	4.02	10.05	-44.21	1485.8	0.07
20	92	-0	-6455	0	0	-0	-5926	4.02	4.02	4.02	10.05	-41.34	1389.4	0.07
39	92	-0	-9222	0	0	-0	-7913	4.02	4.02	4.02	10.05	-55.20	1855.4	0.10
40	92	-0	-3533	0	0	-0	-6550	4.02	4.02	4.02	10.05	-45.69	1535.8	0.08

apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 6.03 (e arm. base= 4 X 2.01)								
18	138	-0	-6398	0	0	-0	-10502	4.02	4.02	4.02	10.05	-73.26	2462.3	0.14
19	138	-0	-5416	0	0	-0	-8820	4.02	4.02	4.02	10.05	-61.52	2067.8	0.11
20	138	-0	-5088	0	0	-0	-8258	4.02	4.02	4.02	10.05	-57.61	1936.3	0.10
39	138	-0	-7308	0	0	-0	-11262	4.02	4.02	4.02	10.05	-78.56	2640.5	0.15
40	138	-0	-2438	0	0	-0	-7668	4.02	4.02	4.02	10.05	-53.49	1797.8	0.09

apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 6.03 (e arm. base= 4 X 2.01)								
-----------	--	----------	--	----------	--	------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nome travata: **Fondaz 108\_IP1** Descrizione: **Fondazione\_1**  
**ASTA NUM. 19** NI 34 NF 1431 SEZ. Rp B= 40.0 H= 50.0 (trave di fondazione)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	daN			daN*m				cm <sup>2</sup>			daN/cm <sup>2</sup>		mm
18	0	-0	16260	-0	0	-0	-10570	4.02	4.02	4.02	10.05	-73.73	2478.3	0.14
19	0	-0	13570	-0	0	-0	-8990	4.02	4.02	4.02	10.05	-62.71	2107.8	0.11
20	0	-0	12680	-0	0	-0	-8463	4.02	4.02	4.02	10.05	-59.04	1984.3	0.11
39	0	-0	17770	-0	0	-0	-11210	4.02	4.02	4.02	10.05	-78.20	2628.3	0.15
40	0	-0	11810	-0	0	-0	-8384	4.02	4.02	4.02	10.05	-58.48	1965.7	0.11

apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 6.03 (e arm. base= 4 X 2.01)								
18	46	-0	18150	-0	0	-0	-3122	4.02	4.02	4.02	10.05	-14.36	114.7	0.00
19	46	-0	15150	-0	0	-0	-2769	4.02	4.02	4.02	10.05	-12.74	101.7	0.00
20	46	-0	14150	-0	0	-0	-2652	4.02	4.02	4.02	10.05	-12.20	97.4	0.00
39	46	-0	19850	-0	0	-0	-3063	4.02	4.02	4.02	10.05	-14.09	112.5	0.00
40	46	-0	13130	-0	0	-0	-2969	4.02	4.02	4.02	10.05	-13.66	109.1	0.00

apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 6.03 (e arm. base= 4 X 2.01)								
18	92	-0	20190	-0	0	0	5201	4.02	4.02	14.07	4.02	-32.49	884.8	0.03
19	92	-0	16850	-0	0	0	4178	4.02	4.02	14.07	4.02	-18.85	146.4	0.00
20	92	-0	15730	-0	0	0	3837	4.02	4.02	14.07	4.02	-17.31	134.5	0.00
39	92	-0	22050	-0	0	0	6037	4.02	4.02	14.07	4.02	-37.71	1027.0	0.04
40	92	-0	14590	-0	0	0	3050	4.02	4.02	14.07	4.02	-13.76	106.9	0.00

apost= --		aant= --		ainf= 10.05		asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)								
18	138	-0	20190	-0	0	0	14458	4.02	4.02	14.07	4.02	-90.30	2459.4	0.12
19	138	-0	16850	-0	0	0	11902	4.02	4.02	14.07	4.02	-74.34	2024.6	0.10
20	138	-0	15730	-0	0	0	11049	4.02	4.02	14.07	4.02	-69.01	1879.5	0.09
39	138	-0	22050	-0	0	0	16143	4.02	4.02	14.07	4.02	-100.83	2746.1	0.14
40	138	-0	14590	-0	0	0	9737	4.02	4.02	14.07	4.02	-60.82	1656.4	0.08

apost= --		aant= --		ainf= 10.05		asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)								
-----------	--	----------	--	-------------	--	----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nome travata: **Fondaz 109\_IP1** Descrizione: **Fondazione\_1**  
**ASTA NUM. 7** NI 1405 NF 36 SEZ. Rp B= 40.0 H= 50.0 (trave di fondazione)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	daN			daN*m				cm <sup>2</sup>			daN/cm <sup>2</sup>		mm
18	0	-0	-14720	0	0	0	8353	4.02	4.02	6.03	4.02	-69.81	3199.9	0.23
19	0	-0	-14490	0	0	0	8683	4.02	4.02	6.03	4.02	-72.57	3326.3	0.24
20	0	-0	-14410	0	0	0	8793	4.02	4.02	6.03	4.02	-73.49	3368.5	0.24
39	0	-0	-13750	0	0	0	7715	4.02	4.02	6.03	4.02	-64.48	2955.5	0.20
40	0	-0	-18650	0	0	0	11290	4.02	4.02	8.04	4.02	-85.07	3278.4	0.21

apost= --		aant= --		ainf= 4.02		asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)								
18	46	-0	-14720	0	0	0	1606	4.02	4.02	4.02	8.04	-7.32	62.6	0.00
19	46	-0	-14490	0	0	0	2041	4.02	4.02	4.02	8.04	-9.30	79.6	0.00
20	46	-0	-14410	0	0	0	2187	4.02	4.02	4.02	8.04	-9.97	85.3	0.00
39	46	-0	-13750	0	0	0	1411	4.02	4.02	4.02	8.04	-6.43	55.0	0.00
40	46	-0	-18650	0	0	0	2744	4.02	4.02	4.02	8.04	-12.51	107.0	0.00

apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 4.02 (e arm. base= 4 X 2.01)								
18	92	-0	-12120	0	0	-0	-3951	4.02	4.02	4.02	8.04	-18.36	148.7	0.00
19	92	-0	-12030	0	0	-0	-3473	4.02	4.02	4.02	8.04	-16.14	130.7	0.00
20	92	-0	-12000	0	0	-0	-3314	4.02	4.02	4.02	8.04	-15.40	124.7	0.00
39	92	-0	-11320	0	0	-0	-3780	4.02	4.02	4.02	8.04	-17.56	142.3	0.00
40	92	-0	-15470	0	0	-0	-4347	4.02	4.02	4.02	8.04	-32.75	1262.3	0.05

apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 4.02 (e arm. base= 4 X 2.01)								
18	138	-0	-9595	0	0	-0	-8349	4.02	4.02	4.02	8.04	-62.91	2424.5	0.15
19	138	-0	-9645	0	0	-0	-7894	4.02	4.02	4.02	8.04	-59.48	2292.1	0.14
20	138	-0	-9661	0	0	-0	-7742	4.02	4.02	4.02	8.04	-58.33	2248.1	0.13
39	138	-0	-8959	0	0	-0	-7887	4.02	4.02	4.02	8.04	-59.43	2290.1	0.14
40	138	-0	-12350	0	0	-0	-10008	4.02	4.02	4.02	8.04	-75.41	2906.2	0.18

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 4.02 (e arm. base= 4 X 2.01)

Nome travata: **Fondaz 109\_IP1** Descrizione: **Fondazione 1**  
**ASTA NUM. 20** NI 36 NF 1404 SEZ. Rp B= 40.0 H= 50.0 (trave di fondazione)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	daN			daN*m			cm <sup>2</sup>				daN/cm <sup>2</sup>		mm
18	0	-0	5474	-0	0	-0	-7076	4.02	4.02	4.02	8.04	-53.32	2054.7	0.12
19	0	-0	4492	-0	0	-0	-6705	4.02	4.02	4.02	8.04	-50.52	1947.0	0.11
20	0	-0	4165	-0	0	-0	-6581	4.02	4.02	4.02	8.04	-49.59	1911.0	0.11
39	0	-0	5139	-0	0	-0	-6667	4.02	4.02	4.02	8.04	-50.24	1936.0	0.11
40	0	-0	6117	-0	0	-0	-8379	4.02	4.02	4.02	8.04	-63.14	2433.1	0.15

apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 4.02 (e arm. base= 4 X 2.01)								
18	46	-0	7959	-0	0	-0	-4567	4.02	4.02	4.02	8.04	-34.41	1326.2	0.06
19	46	-0	6813	-0	0	-0	-4646	4.02	4.02	4.02	8.04	-35.00	1349.0	0.06
20	46	-0	6431	-0	0	-0	-4672	4.02	4.02	4.02	8.04	-35.20	1356.7	0.06
39	46	-0	7448	-0	0	-0	-4311	4.02	4.02	4.02	8.04	-32.48	1251.9	0.05
40	46	-0	9206	-0	0	-0	-5575	4.02	4.02	4.02	8.04	-42.01	1618.9	0.08

apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 4.02 (e arm. base= 4 X 2.01)								
18	92	-0	10470	-0	0	-0	-918	4.02	4.02	10.05	4.02	-4.10	35.5	0.00
19	92	-0	9152	-0	0	-0	-1522	4.02	4.02	10.05	4.02	-6.80	58.9	0.00
20	92	-0	8711	-0	0	-0	-1724	4.02	4.02	10.05	4.02	-7.70	66.7	0.00
39	92	-0	9779	-0	0	-0	-897	4.02	4.02	10.05	4.02	-4.01	34.7	0.00
40	92	-0	12340	-0	0	-0	-1355	4.02	4.02	10.05	4.02	-6.06	52.4	0.00

apost= --		aant= --		ainf= 6.03		asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)								
18	138	-0	10470	-0	0	0	3882	4.02	4.02	10.05	4.02	-17.85	142.6	0.00
19	138	-0	9152	-0	0	0	2673	4.02	4.02	10.05	4.02	-12.30	98.2	0.00
20	138	-0	8711	-0	0	0	2269	4.02	4.02	10.05	4.02	-10.44	83.3	0.00
39	138	-0	9779	-0	0	0	3586	4.02	4.02	10.05	4.02	-16.49	131.7	0.00
40	138	-0	12340	-0	0	0	4302	4.02	4.02	10.05	4.02	-19.79	158.0	0.00

apost= -- aant= -- ainf= 6.03 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

Nome travata: **Fondaz 102\_IP1** Descrizione: **Fondazione 1**  
**ASTA NUM. 12** NI 683 NF 12 SEZ. Rp B= 40.0 H= 50.0 (trave di fondazione)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	daN			daN*m			cm <sup>2</sup>				daN/cm <sup>2</sup>		mm
18	0	-0	-8299	0	0	0	1139	4.02	4.02	4.02	4.02	-5.41	45.1	0.00
19	0	-0	-6829	0	0	0	-97	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.46	3.9	0.00
20	0	-0	-6339	0	0	0	-510	4.02	4.02	4.02	4.02	-2.42	20.2	0.00
39	0	-0	-7653	0	0	-0	897	4.02	4.02	4.02	4.02	-4.26	35.5	0.00
40	0	-0	-10110	0	0	0	1513	4.02	4.02	4.02	4.02	-7.19	59.9	0.00

apost= --		aant= --		ainf= --		asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)								
18	46	-0	-8299	0	0	-0	-2665	4.02	4.02	4.02	6.03	-12.52	102.8	0.00
19	46	-0	-6829	0	0	-0	-3228	4.02	4.02	4.02	6.03	-15.16	124.6	0.00
20	46	-0	-6339	0	0	-0	-3416	4.02	4.02	4.02	6.03	-16.04	131.8	0.00
39	46	-0	-7653	0	0	-0	-2612	4.02	4.02	4.02	6.03	-12.27	100.8	0.00
40	46	-0	-10110	0	0	-0	-3122	4.02	4.02	4.02	6.03	-14.66	120.5	0.00

apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 2.01 (e arm. base= 4 X 2.01)										
18 92	-0 -5826	-0 0	-0 -5336	4.02	4.02	4.02	6.03	-44.60	2044.1	0.12			
19 92	-0 -4551	-0 0	-0 -5314	4.02	4.02	4.02	6.03	-44.41	2035.8	0.12			
20 92	-0 -4126	-0 0	-0 -5307	4.02	4.02	4.02	6.03	-44.36	2033.1	0.12			
39 92	-0 -5364	-0 0	-0 -5071	4.02	4.02	4.02	6.03	-42.38	1942.6	0.11			
40 92	-0 -7017	-0 0	-0 -6338	4.02	4.02	4.02	6.03	-52.98	2428.2	0.16			

apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 2.01 (e arm. base= 4 X 2.01)										
18 138	-0 -3343	-0 0	0 -6868	4.02	4.02	4.02	8.04	-51.75	1994.4	0.11			
19 138	-0 -2255	-0 0	0 -6348	4.02	4.02	4.02	8.04	-47.83	1843.3	0.10			
20 138	-0 -1892	-0 0	0 -6174	4.02	4.02	4.02	8.04	-46.52	1792.9	0.10			
39 138	-0 -3056	-0 0	0 -6472	4.02	4.02	4.02	8.04	-48.77	1879.3	0.10			
40 138	-0 -3929	-0 0	0 -8139	4.02	4.02	4.02	8.04	-61.33	2363.4	0.14			

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 4.02 (e arm. base= 4 X 2.01)

Nome travata: **Fondaz\_102\_IP1** Descrizione: **Fondazione\_1**  
**ASTA NUM. 13** NI 12 NF 681 SEZ. Rp B= 40.0 H= 50.0 (trave di fondazione)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	daN			daN*m			cm <sup>2</sup>				daN/cm <sup>2</sup>		mm
18	0	-0	11970	0	0	0	-8104	4.02	4.02	4.02	8.04	-61.06	2353.3	0.14
19	0	-0	11970	0	0	0	-7553	4.02	4.02	4.02	8.04	-56.91	2193.3	0.13
20	0	-0	11970	0	0	0	-7370	4.02	4.02	4.02	8.04	-55.53	2140.1	0.12
39	0	-0	11290	0	0	0	-7649	4.02	4.02	4.02	8.04	-57.63	2221.1	0.13
40	0	-0	14770	0	0	0	-9733	4.02	4.02	4.02	8.04	-73.34	2826.3	0.18

apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 4.02 (e arm. base= 4 X 2.01)										
18 46	-0 14580	0 0	-0 -2619	4.02	4.02	4.02	8.04	-12.17	98.6	0.00			
19 46	-0 14410	0 0	-0 -2066	4.02	4.02	4.02	8.04	-9.60	77.8	0.00			
20 46	-0 14350	0 0	-0 -1882	4.02	4.02	4.02	8.04	-8.75	70.8	0.00			
39 46	-0 13740	0 0	-0 -2473	4.02	4.02	4.02	8.04	-11.49	93.1	0.00			
40 46	-0 17980	0 0	-0 -2964	4.02	4.02	4.02	8.04	-13.77	111.5	0.00			

apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 4.02 (e arm. base= 4 X 2.01)										
18 92	-0 17300	-0 0	0 4064	4.02	4.02	8.04	4.02	-18.89	153.0	0.00			
19 92	-0 16950	-0 0	0 4540	4.02	4.02	8.04	4.02	-34.21	1318.3	0.06			
20 92	-0 16840	-0 0	0 4698	4.02	4.02	8.04	4.02	-35.40	1364.2	0.06			
39 92	-0 16300	-0 0	0 3828	4.02	4.02	8.04	4.02	-17.79	144.1	0.00			
40 92	-0 21290	-0 0	0 5277	4.02	4.02	8.04	4.02	-39.77	1532.5	0.08			

apost= --	aant= --	ainf= 4.02	asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)										
18 138	-0 17300	0 0	-0 11993	4.02	4.02	8.04	4.02	-90.37	3482.5	0.22			
19 138	-0 16950	0 0	-0 12310	4.02	4.02	8.04	4.02	-92.76	3574.6	0.23			
20 138	-0 16840	0 0	-0 12418	4.02	4.02	8.04	4.02	-93.57	3606.1	0.23			
39 138	-0 16300	0 0	-0 11300	4.02	4.02	8.04	4.02	-85.15	3281.3	0.21			
40 138	-0 21290	0 0	-0 15037	4.02	4.02	10.05	4.02	-104.89	3525.6	0.21			

apost= -- aant= -- ainf= 6.03 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

Nome travata: **Fondaz\_101\_IP1** Descrizione: **Fondazione\_1**  
**ASTA NUM. 21** NI 12 NF 18 SEZ. Rp B= 40.0 H= 50.0 (trave di fondazione)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	daN			daN*m			cm <sup>2</sup>				daN/cm <sup>2</sup>		mm
18	0	-0	-7460	0	0	0	7644	4.02	4.02	8.04	4.02	-57.60	2219.7	0.13
19	0	-0	-6937	0	0	0	7518	4.02	4.02	8.04	4.02	-56.65	2183.1	0.13
20	0	-0	-6763	0	0	0	7476	4.02	4.02	8.04	4.02	-56.33	2170.9	0.13
39	0	-0	-7030	0	0	0	6751	4.02	4.02	8.04	4.02	-50.87	1960.4	0.11
40	0	-0	-9001	0	0	0	11060	4.02	4.02	8.04	4.02	-83.34	3211.6	0.20

apost= --	aant= --	ainf= 4.02	asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)										
18 193	-0 -7460	0 0	-0 -6771	4.02	4.02	4.02	6.03	-56.59	2593.9	0.17			
19 193	-0 -6937	0 0	-0 -5887	4.02	4.02	4.02	6.03	-49.20	2255.2	0.14			
20 193	-0 -6763	0 0	-0 -5592	4.02	4.02	4.02	6.03	-46.74	2142.3	0.13			
39 193	-0 -7030	0 0	-0 -6833	4.02	4.02	4.02	6.03	-57.11	2617.7	0.17			
40 193	-0 -9001	0 0	-0 -6331	4.02	4.02	4.02	6.03	-52.92	2425.5	0.16			

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.01 (e arm. base= 4 X 2.01)



18	386	-0	7657	-0	0	-0	-5826	4.02	4.02	4.02	6.03	-48.69	2231.9	0.14
19	386	-0	6417	-0	0	-0	-5371	4.02	4.02	4.02	6.03	-44.89	2057.7	0.12
20	386	-0	6003	-0	0	-0	-5220	4.02	4.02	4.02	6.03	-43.63	1999.7	0.12
39	386	-0	8293	-0	0	-0	-5419	4.02	4.02	4.02	6.03	-45.29	2076.0	0.12
40	386	-0	5787	-0	0	-0	-6770	4.02	4.02	4.02	6.03	-56.58	2593.5	0.17

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.01 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	580	-0	7657	-0	0	0	8970	4.02	4.02	10.05	4.02	-62.57	2103.1	0.11
19	580	-0	6417	-0	0	0	7028	4.02	4.02	10.05	4.02	-49.03	1647.9	0.08
20	580	-0	6003	-0	0	0	6380	4.02	4.02	10.05	4.02	-44.51	1495.9	0.07
39	580	-0	8293	-0	0	0	10604	4.02	4.02	10.05	4.02	-73.97	2486.2	0.14
40	580	-0	5787	-0	0	0	4412	4.02	4.02	10.05	4.02	-30.78	1034.5	0.04

apost= -- aant= -- ainf= 6.03 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

Nome travata: **Fondaz\_101\_IP1** Descrizione: **Fondazione\_1**  
**ASTA NUM. 22** NI 18 NF 20 SEZ. Rp B= 40.0 H= 50.0 (trave di fondazione)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	daN			daN*m			cm <sup>2</sup>				daN/cm <sup>2</sup>		mm
18	0	-0	-6955	0	0	0	9493	4.02	4.02	10.05	4.02	-66.22	2225.8	0.12
19	0	-0	-5689	0	0	0	7707	4.02	4.02	10.05	4.02	-53.76	1807.0	0.09
20	0	-0	-5267	0	0	0	7112	4.02	4.02	10.05	4.02	-49.61	1667.5	0.09
39	0	-0	-7848	0	0	0	11420	4.02	4.02	10.05	4.02	-79.66	2677.6	0.15
40	0	-0	-3465	0	0	0	1582	4.02	4.02	10.05	4.02	-7.28	58.1	0.00

apost= -- aant= -- ainf= 6.03 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

18	188	-0	-6955	0	0	-0	-3565	4.02	4.02	4.02	4.02	-16.93	141.1	0.00
19	188	-0	-5689	0	0	-0	-2975	4.02	4.02	4.02	4.02	-14.13	117.8	0.00
20	188	-0	-5267	0	0	-0	-2778	4.02	4.02	4.02	4.02	-13.19	110.0	0.00
39	188	-0	-7848	0	0	-0	-3316	4.02	4.02	4.02	4.02	-15.75	131.3	0.00
40	188	-0	-3465	0	0	-0	-4924	4.02	4.02	4.02	4.02	-47.99	2793.9	0.21

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

18	376	-0	5391	-0	0	-0	-4463	4.02	4.02	4.02	4.02	-43.50	2532.4	0.17
19	376	-0	4372	-0	0	-0	-3688	4.02	4.02	4.02	4.02	-17.52	146.0	0.00
20	376	-0	4033	-0	0	-0	-3429	4.02	4.02	4.02	4.02	-16.29	135.8	0.00
39	376	-0	5207	-0	0	-0	-4894	4.02	4.02	4.02	4.02	-47.70	2776.7	0.20
40	376	-0	6125	-0	0	-0	-3039	4.02	4.02	4.02	4.02	-14.43	120.3	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

18	563	-0	5391	-0	0	0	5659	4.02	4.02	6.03	4.02	-47.30	2167.9	0.13
19	563	-0	4372	-0	0	0	4521	4.02	4.02	6.03	4.02	-37.79	1732.0	0.09
20	563	-0	4033	-0	0	0	4143	4.02	4.02	6.03	4.02	-19.46	159.9	0.00
39	563	-0	5207	-0	0	0	4883	4.02	4.02	6.03	4.02	-40.81	1870.7	0.10
40	563	-0	6125	-0	0	0	8461	4.02	4.02	6.03	4.02	-70.71	3241.2	0.23

apost= -- aant= -- ainf= 2.01 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

Nome travata: **Fondaz\_101\_IP1** Descrizione: **Fondazione\_1**  
**ASTA NUM. 23** NI 20 NF 28 SEZ. Rp B= 40.0 H= 50.0 (trave di fondazione)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	daN			daN*m			cm <sup>2</sup>				daN/cm <sup>2</sup>		mm
18	0	-0	-5367	-0	0	-0	5940	4.02	4.02	6.03	4.02	-49.65	2275.5	0.14
19	0	-0	-4309	-0	0	-0	4785	4.02	4.02	6.03	4.02	-39.99	1833.1	0.10
20	0	-0	-3956	-0	0	-0	4400	4.02	4.02	6.03	4.02	-36.77	1685.6	0.08
39	0	-0	-5287	-0	0	-0	5707	4.02	4.02	6.03	4.02	-47.70	2186.3	0.13
40	0	-0	-5662	-0	0	-0	6856	4.02	4.02	6.03	4.02	-57.30	2626.4	0.18

apost= -- aant= -- ainf= 2.01 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

18	188	-0	-5367	-0	0	0	-4138	4.02	4.02	4.02	4.02	-40.33	2347.9	0.15
19	188	-0	-4309	-0	0	0	-3306	4.02	4.02	4.02	4.02	-15.70	130.9	0.00
20	188	-0	-3956	-0	0	0	-3028	4.02	4.02	4.02	4.02	-14.38	119.9	0.00
39	188	-0	-5287	-0	0	0	-4220	4.02	4.02	4.02	4.02	-41.13	2394.4	0.15
40	188	-0	-5662	-0	0	0	-3775	4.02	4.02	4.02	4.02	-17.93	149.4	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

18	376	-0	6228	0	0	0	-3599	4.02	4.02	4.02	4.02	-17.09	142.5	0.00
19	376	-0	4966	0	0	0	-2886	4.02	4.02	4.02	4.02	-13.71	114.3	0.00
20	376	-0	4545	0	0	0	-2648	4.02	4.02	4.02	4.02	-12.58	104.8	0.00
39	376	-0	6260	0	0	0	-3599	4.02	4.02	4.02	4.02	-17.09	142.5	0.00
40	376	-0	6085	0	0	0	-3577	4.02	4.02	4.02	4.02	-16.99	141.6	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

18	563	-0	6228	0	0	-0	8094	4.02	4.02	8.04	4.02	-60.99	2350.5	0.14
19	563	-0	4966	0	0	-0	6438	4.02	4.02	8.04	4.02	-48.51	1869.4	0.10
20	563	-0	4545	0	0	-0	5885	4.02	4.02	8.04	4.02	-44.35	1709.0	0.09
39	563	-0	6260	0	0	-0	8155	4.02	4.02	8.04	4.02	-61.45	2368.0	0.14
40	563	-0	6085	0	0	-0	7848	4.02	4.02	8.04	4.02	-59.14	2279.0	0.13

apost= -- aant= -- ainf= 4.02 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

Nome travata: **Fondaz 101 IP1** Descrizione: **Fondazione 1**  
**ASTA NUM. 24** NI 28 NF 30 SEZ. Rp B= 40.0 H= 50.0 (trave di fondazione)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	daN			daN*m			cm <sup>2</sup>				daN/cm <sup>2</sup>		mm
18	0	-0	-6212	-0	0	-0	7869	4.02	4.02	8.04	4.02	-59.29	2285.0	0.14
19	0	-0	-4945	-0	0	-0	6264	4.02	4.02	8.04	4.02	-47.20	1819.0	0.10
20	0	-0	-4523	-0	0	-0	5730	4.02	4.02	8.04	4.02	-43.18	1663.9	0.09
39	0	-0	-6245	-0	0	-0	7967	4.02	4.02	8.04	4.02	-60.03	2313.5	0.14
40	0	-0	-6101	-0	0	-0	7541	4.02	4.02	8.04	4.02	-56.82	2189.8	0.13

apost= -- aant= -- ainf= 4.02 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

18	188	-0	-6212	-0	0	0	-3794	4.02	4.02	4.02	4.02	-18.02	150.2	0.00
19	188	-0	-4945	-0	0	0	-3020	4.02	4.02	4.02	4.02	-14.34	119.6	0.00
20	188	-0	-4523	-0	0	0	-2762	4.02	4.02	4.02	4.02	-13.12	109.3	0.00
39	188	-0	-6245	-0	0	0	-3759	4.02	4.02	4.02	4.02	-17.85	148.8	0.00
40	188	-0	-6101	-0	0	0	-3914	4.02	4.02	4.02	4.02	-18.59	154.9	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

18	376	-0	6132	0	0	0	-3866	4.02	4.02	4.02	4.02	-18.36	153.0	0.00
19	376	-0	4885	0	0	0	-3074	4.02	4.02	4.02	4.02	-14.60	121.7	0.00
20	376	-0	4470	0	0	0	-2810	4.02	4.02	4.02	4.02	-13.35	111.2	0.00
39	376	-0	6168	0	0	0	-3830	4.02	4.02	4.02	4.02	-18.19	151.6	0.00
40	376	-0	6015	0	0	0	-3986	4.02	4.02	4.02	4.02	-18.93	157.8	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

18	563	-0	6132	0	0	-0	7647	4.02	4.02	8.04	4.02	-57.62	2220.6	0.13
19	563	-0	4885	0	0	-0	6098	4.02	4.02	8.04	4.02	-45.95	1770.7	0.10
20	563	-0	4470	0	0	-0	5583	4.02	4.02	8.04	4.02	-42.06	1621.1	0.08
39	563	-0	6168	0	0	-0	7751	4.02	4.02	8.04	4.02	-58.40	2250.6	0.13
40	563	-0	6015	0	0	-0	7308	4.02	4.02	8.04	4.02	-55.06	2122.0	0.12

apost= -- aant= -- ainf= 4.02 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

Nome travata: **Fondaz 101 IP1** Descrizione: **Fondazione 1**  
**ASTA NUM. 25** NI 30 NF 32 SEZ. Rp B= 40.0 H= 50.0 (trave di fondazione)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	daN			daN*m			cm <sup>2</sup>				daN/cm <sup>2</sup>		mm
18	0	-0	-6191	-0	0	-0	7857	4.02	4.02	8.04	4.02	-59.20	2281.5	0.13
19	0	-0	-4939	-0	0	-0	6261	4.02	4.02	8.04	4.02	-47.18	1818.1	0.10
20	0	-0	-4521	-0	0	-0	5729	4.02	4.02	8.04	4.02	-43.17	1663.6	0.09
39	0	-0	-6226	-0	0	-0	7918	4.02	4.02	8.04	4.02	-59.66	2299.2	0.14
40	0	-0	-6039	-0	0	-0	7610	4.02	4.02	8.04	4.02	-57.34	2209.8	0.13

apost= -- aant= -- ainf= 4.02 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

18	188	-0	-6191	-0	0	0	-3767	4.02	4.02	4.02	4.02	-17.89	149.1	0.00
19	188	-0	-4939	-0	0	0	-3012	4.02	4.02	4.02	4.02	-14.31	119.2	0.00
20	188	-0	-4521	-0	0	0	-2761	4.02	4.02	4.02	4.02	-13.11	109.3	0.00
39	188	-0	-6226	-0	0	0	-3772	4.02	4.02	4.02	4.02	-17.91	149.3	0.00
40	188	-0	-6039	-0	0	0	-3729	4.02	4.02	4.02	4.02	-17.71	147.6	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

18	376	-0	5762	0	0	0	-4035	4.02	4.02	4.02	4.02	-19.16	159.7	0.00
----	-----	----	------	---	---	---	-------	------	------	------	------	--------	-------	------

19	376	-0	4605	0	0	0	-3229	4.02	4.02	4.02	4.02	-15.34	127.8	0.00
20	376	-0	4219	0	0	0	-2961	4.02	4.02	4.02	4.02	-14.06	117.2	0.00
39	376	-0	5694	0	0	0	-4117	4.02	4.02	4.02	4.02	-40.13	2336.0	0.14
40	376	-0	6016	0	0	0	-3675	4.02	4.02	4.02	4.02	-17.45	145.5	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

18	563	-0	5762	0	0	-0	6784	4.02	4.02	8.04	4.02	-51.12	1970.0	0.11
19	563	-0	4605	0	0	-0	5417	4.02	4.02	8.04	4.02	-40.82	1573.1	0.08
20	563	-0	4219	0	0	-0	4961	4.02	4.02	8.04	4.02	-37.38	1440.5	0.07
39	563	-0	5694	0	0	-0	6574	4.02	4.02	8.04	4.02	-49.53	1909.0	0.11
40	563	-0	6016	0	0	-0	7621	4.02	4.02	8.04	4.02	-57.42	2213.0	0.13

apost= -- aant= -- ainf= 4.02 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

Nome travata: **Fondaz 101\_IP1** Descrizione: **Fondazione 1**  
**ASTA NUM. 26** NI 32 NF 34 SEZ. Rp B= 40.0 H= 50.0 (trave di fondazione)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	cm	daN			daN*m			cm <sup>2</sup>				daN/cm <sup>2</sup>		mm
18	0	-0	-5811	-0	0	-0	6759	4.02	4.02	8.04	4.02	-50.93	1962.7	0.11
19	0	-0	-4690	-0	0	-0	5342	4.02	4.02	8.04	4.02	-40.25	1551.2	0.08
20	0	-0	-4316	-0	0	-0	4870	4.02	4.02	8.04	4.02	-36.70	1414.2	0.07
39	0	-0	-5640	-0	0	-0	6013	4.02	4.02	8.04	4.02	-45.31	1746.1	0.09
40	0	-0	-6487	-0	0	-0	9428	4.02	4.02	8.04	4.02	-71.04	2737.7	0.17

apost= -- aant= -- ainf= 4.02 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

18	188	-0	-5811	-0	0	0	-4152	4.02	4.02	4.02	4.02	-40.47	2355.9	0.15
19	188	-0	-4690	-0	0	0	-3464	4.02	4.02	4.02	4.02	-16.45	137.1	0.00
20	188	-0	-4316	-0	0	0	-3234	4.02	4.02	4.02	4.02	-15.36	128.0	0.00
39	188	-0	-5640	-0	0	0	-4577	4.02	4.02	4.02	4.02	-44.61	2597.0	0.18
40	188	-0	-6487	-0	0	0	-2752	4.02	4.02	4.02	4.02	-13.07	108.9	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

18	376	-0	6378	0	0	0	-3853	4.02	4.02	4.02	4.02	-18.30	152.5	0.00
19	376	-0	5271	0	0	0	-3196	4.02	4.02	4.02	4.02	-15.18	126.5	0.00
20	376	-0	4902	0	0	0	-2976	4.02	4.02	4.02	4.02	-14.13	117.8	0.00
39	376	-0	7263	0	0	0	-3611	4.02	4.02	4.02	4.02	-17.15	143.0	0.00
40	376	-0	2962	0	0	0	-5145	4.02	4.02	4.02	4.02	-50.14	2919.1	0.22

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

18	563	-0	6378	0	0	-0	8122	4.02	4.02	8.04	4.02	-61.20	2358.4	0.14
19	563	-0	5271	0	0	-0	6700	4.02	4.02	8.04	4.02	-50.49	1945.7	0.11
20	563	-0	4902	0	0	-0	6227	4.02	4.02	8.04	4.02	-46.92	1808.3	0.10
39	563	-0	7263	0	0	-0	10024	4.02	4.02	8.04	4.02	-75.53	2910.8	0.18
40	563	-0	2962	0	0	-0	417	4.02	4.02	8.04	4.02	-1.94	15.7	0.00

apost= -- aant= -- ainf= 4.02 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

Nome travata: **Fondaz 101\_IP1** Descrizione: **Fondazione 1**  
**ASTA NUM. 27** NI 34 NF 36 SEZ. Rp B= 40.0 H= 50.0 (trave di fondazione)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	cm	daN			daN*m			cm <sup>2</sup>				daN/cm <sup>2</sup>		mm
18	0	-0	-7092	-0	0	-0	7830	4.02	4.02	8.04	4.02	-59.00	2273.7	0.13
19	0	-0	-6020	-0	0	-0	6191	4.02	4.02	8.04	4.02	-46.65	1797.8	0.10
20	0	-0	-5663	-0	0	-0	5645	4.02	4.02	8.04	4.02	-42.53	1639.2	0.08
39	0	-0	-7729	-0	0	-0	9463	4.02	4.02	8.04	4.02	-71.30	2747.9	0.17
40	0	-0	-5216	-0	0	-0	3230	4.02	4.02	8.04	4.02	-15.01	121.6	0.00

apost= -- aant= -- ainf= 4.02 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)

18	193	-0	-7092	-0	0	0	-5879	4.02	4.02	4.02	6.03	-49.14	2252.2	0.14
19	193	-0	-6020	-0	0	0	-5445	4.02	4.02	4.02	6.03	-45.51	2085.9	0.13
20	193	-0	-5663	-0	0	0	-5301	4.02	4.02	4.02	6.03	-44.30	2030.7	0.12
39	193	-0	-7729	-0	0	0	-5475	4.02	4.02	4.02	6.03	-45.76	2097.4	0.13
40	193	-0	-5216	-0	0	0	-6851	4.02	4.02	4.02	6.03	-57.26	2624.5	0.18

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.01 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	387	-0	7355	0	0	0	-6525	4.02	4.02	4.02	6.03	-54.54	2499.7	0.16
19	387	-0	6898	0	0	0	-5741	4.02	4.02	4.02	6.03	-47.98	2199.3	0.14

20	387	-0	6745	0	0	0	-5480	4.02	4.02	4.02	6.03	-45.80	2099.3	0.13
39	387	-0	6909	0	0	0	-6607	4.02	4.02	4.02	6.03	-55.22	2531.0	0.17
40	387	-0	8916	0	0	0	-6075	4.02	4.02	4.02	6.03	-50.78	2327.3	0.15
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 2.01 (e arm. base= 4 X 2.01)								
18	580	-0	7355	0	0	-0	7690	4.02	4.02	8.04	4.02	-57.95	2233.2	0.13
19	580	-0	6898	0	0	-0	7591	4.02	4.02	8.04	4.02	-57.19	2204.2	0.13
20	580	-0	6745	0	0	-0	7556	4.02	4.02	8.04	4.02	-56.94	2194.3	0.13
39	580	-0	6909	0	0	-0	6747	4.02	4.02	8.04	4.02	-50.84	1959.1	0.11
40	580	-0	8916	0	0	-0	11158	4.02	4.02	8.04	4.02	-84.08	3240.1	0.20
apost= --		aant= --		ainf= 4.02		asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)								

### 2.3.2 PULVINI DEL CORPO G

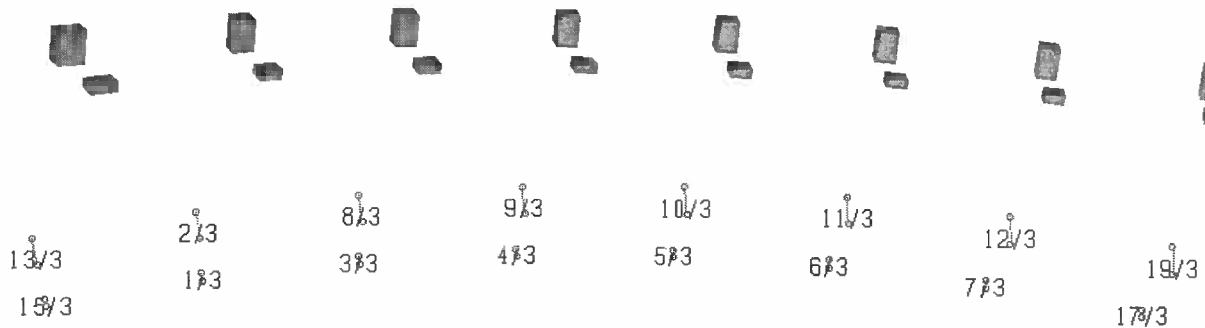


Figura 9 Verifiche allo SLE dei pulvini con indicazione degli elementi

Lavoro: **Corpo G Stadio Puttilli\_Barletta** Intestazione lavoro: **Stadio Puttilli\_Barletta Corpo G**  
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **3** Tabella: **Tabella pilastri**  
 Descrizione: **Pulvini**  
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm  
 Rck: **300.00** daN/cm<sup>2</sup> fyk: **4580.0** daN/cm<sup>2</sup> Condizioni ambientali: **Ordinaria**  
 Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm  
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**  
 ρ min.: **1.000** %

**ASTA NUM. 1** NI 40 NF 1795 SEZ. Rp B= 70.0 H= 70.0 (pilastro)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m					cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-17240	-10940	-66	0	-72	0	16.08	16.08	14.07	14.07	-3.30	-49.4
19	0	-13690	-8271	-12	0	20	-516	16.08	16.08	14.07	14.07	-3.31	-48.8
20	0	-12500	-7380	5	0	54	-707	16.08	16.08	14.07	14.07	-3.37	-49.2
39	0	-19330	-12810	-874	0	-1407	0	16.08	16.08	14.07	14.07	-5.56	-80.9
40	0	-9184	-2444	27790	0	8721	-2410	16.08	16.08	14.07	14.07	-19.88	623.6

apost= 12.06 aant= 12.06 ainf= 10.05 asup= 10.05 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	32	-16850	-10940	-66	0	-51	-3444	16.08	16.08	14.07	14.07	-8.53	-120.6
19	32	-13290	-8271	-12	0	24	-3163	16.08	16.08	14.07	14.07	-7.71	-108.1
20	32	-12110	-7380	5	0	53	-3069	16.08	16.08	14.07	14.07	-7.46	-104.3
39	32	-18940	-12810	-874	0	-1127	-3572	16.08	16.08	14.07	14.07	-8.98	-127.4
40	32	-8792	-2444	27790	0	0	-3192	16.08	16.08	14.07	14.07	-7.82	121.6

apost= 12.06 aant= 12.06 ainf= 10.05 asup= 10.05 (e arm. base= 4 X 2.01)

**ASTA NUM. 2** NI 38 NF 1796 SEZ. Rp B= 70.0 H= 70.0 (pilastro)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm	daN			daN*m			cm <sup>2</sup>				daN/cm <sup>2</sup>	
18	0	-24120	-9169	-88	0	-206	8672	16.08	16.08	14.07	14.07	-21.24	325.8
19	0	-19580	-7432	-106	0	-259	7331	16.08	16.08	14.07	14.07	-17.98	291.9
20	0	-18070	-6852	-111	0	-276	6884	16.08	16.08	14.07	14.07	-16.89	280.7
39	0	-26570	-10630	131	0	539	11477	16.08	16.08	14.07	14.07	-28.25	546.9
40	0	-16460	-4877	-7411	0	-9379	152	16.08	16.08	14.07	14.07	-21.84	510.7

apost= 12.06 aant= 12.06 ainf= 10.05 asup= 10.05 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	112	-22750	-9169	-88	0	-108	0	16.08	16.08	14.07	14.07	-4.38	-65.5
19	112	-18210	-7432	-106	0	-140	0	16.08	16.08	14.07	14.07	-3.58	-53.4
20	112	-16690	-6852	-111	0	-151	0	16.08	16.08	14.07	14.07	-3.31	-49.4
39	112	-25190	-10630	131	0	393	0	16.08	16.08	14.07	14.07	-5.23	-77.8
40	112	-15090	-4877	-7411	0	-1081	-4335	16.08	16.08	14.07	14.07	-10.54	-146.1

apost= 12.06 aant= 12.06 ainf= 10.05 asup= 10.05 (e arm. base= 4 X 2.01)

**ASTA NUM. 3** NI 64 NF 67 SEZ. Rp B= 70.0 H= 70.0 (pilastro)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm	daN			daN*m			cm <sup>2</sup>				daN/cm <sup>2</sup>	
18	0	-9765	-4868	-61	0	-119	-2531	16.08	16.08	14.07	14.07	-6.15	-85.8
19	0	-7611	-3342	-27	0	-58	-2569	16.08	16.08	14.07	14.07	-6.28	87.5
20	0	-6893	-2833	-16	0	-37	-2582	16.08	16.08	14.07	14.07	-6.33	102.8
39	0	-9649	-3471	-714	0	-1261	-4390	16.08	16.08	14.07	14.07	-10.81	221.3
40	0	-10140	-9857	1858	0	3233	2137	16.08	16.08	14.07	14.07	-7.57	-104.4

apost= 12.06 aant= 12.06 ainf= 10.05 asup= 10.05 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	32	-9373	-4868	-61	0	-100	-4089	16.08	16.08	14.07	14.07	-10.07	197.0
19	32	-7219	-3342	-27	0	-49	-3639	16.08	16.08	14.07	14.07	-8.97	202.6
20	32	-6501	-2833	-16	0	-32	-3489	16.08	16.08	14.07	14.07	-8.59	204.9
39	32	-9257	-3471	-714	0	-1032	-5501	16.08	16.08	14.07	14.07	-13.53	349.3
40	32	-9744	-9857	1858	0	2638	0	16.08	16.08	14.07	14.07	-6.19	-86.3

apost= 12.06 aant= 12.06 ainf= 10.05 asup= 10.05 (e arm. base= 4 X 2.01)

**ASTA NUM. 4** NI 43 NF 1606 SEZ. Rp B= 70.0 H= 70.0 (pilastro)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm	daN			daN*m			cm <sup>2</sup>				daN/cm <sup>2</sup>	
18	0	-14160	-8689	-161	0	-275	0	16.08	16.08	14.07	14.07	-3.02	-44.8
19	0	-10840	-6232	-113	0	-192	-569	16.08	16.08	14.07	14.07	-2.85	-41.8
20	0	-9727	-5413	-97	0	-165	-786	16.08	16.08	14.07	14.07	-2.96	-42.9
39	0	-14200	-8113	-367	0	-635	-1348	16.08	16.08	14.07	14.07	-4.61	-66.6
40	0	-13930	-10790	443	0	781	3127	16.08	16.08	14.07	14.07	-7.65	-107.7

apost= 12.06 aant= 12.06 ainf= 10.05 asup= 10.05 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	32	-13770	-8689	-161	0	-223	-2699	16.08	16.08	14.07	14.07	-6.73	-95.4
19	32	-10440	-6232	-113	0	-156	-2563	16.08	16.08	14.07	14.07	-6.24	-87.3
20	32	-9335	-5413	-97	0	-134	-2518	16.08	16.08	14.07	14.07	-6.12	-85.1
39	32	-13810	-8113	-367	0	-517	-3944	16.08	16.08	14.07	14.07	-9.59	-132.9
40	32	-13540	-10790	443	0	639	0	16.08	16.08	14.07	14.07	-3.41	-50.0

apost= 12.06 aant= 12.06 ainf= 10.05 asup= 10.05 (e arm. base= 4 X 2.01)

**ASTA NUM. 5** NI 2 NF 24 SEZ. Rp B= 70.0 H= 70.0 (pilastro)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm	daN			daN*m			cm <sup>2</sup>				daN/cm <sup>2</sup>	

18	0	-13740	-8537	-147	0	-258	0	16.08	16.08	14.07	14.07	-2.92	-43.3
19	0	-10520	-6111	-118	0	-207	-414	16.08	16.08	14.07	14.07	-2.57	-37.8
20	0	-9449	-5302	-108	0	-189	-657	16.08	16.08	14.07	14.07	-2.72	-39.6
39	0	-13770	-7980	64	0	110	-1109	16.08	16.08	14.07	14.07	-4.18	-60.7
40	0	-13510	-10550	-744	0	-1296	3375	16.08	16.08	14.07	14.07	-8.21	-114.8

apost= 12.06 aant= 12.06 ainf= 10.05 asup= 10.05 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	32	-13350	-8537	-147	0	-211	-2415	16.08	16.08	14.07	14.07	-6.13	-87.2
19	32	-10130	-6111	-118	0	-169	-2369	16.08	16.08	14.07	14.07	-5.78	-81.1
20	32	-9057	-5302	-108	0	-155	-2354	16.08	16.08	14.07	14.07	-5.72	-79.8
39	32	-13380	-7980	64	0	89	-3662	16.08	16.08	14.07	14.07	-8.90	-123.7
40	32	-13120	-10550	-744	0	-1058	0	16.08	16.08	14.07	14.07	-3.92	-56.9

apost= 12.06 aant= 12.06 ainf= 10.05 asup= 10.05 (e arm. base= 4 X 2.01)

**ASTA NUM. 6** NI 1466 NF 1454 SEZ. Rp B= 70.0 H= 70.0 (pilastro)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m					cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-11650	-7468	-125	0	-216	0	16.08	16.08	14.07	14.07	-2.47	-36.6
19	0	-9046	-5270	-113	0	-195	-666	16.08	16.08	14.07	14.07	-2.66	-38.6
20	0	-8179	-4538	-109	0	-189	-921	16.08	16.08	14.07	14.07	-2.86	-41.2
39	0	-11570	-6199	521	0	909	-1749	16.08	16.08	14.07	14.07	-4.71	-67.4
40	0	-11890	-12010	-1983	0	-3460	4272	16.08	16.08	14.07	14.07	-10.46	160.3

apost= 12.06 aant= 12.06 ainf= 10.05 asup= 10.05 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	32	-11250	-7468	-125	0	-176	-2290	16.08	16.08	14.07	14.07	-5.67	-80.2
19	32	-8654	-5270	-113	0	-159	-2353	16.08	16.08	14.07	14.07	-5.72	-79.5
20	32	-7787	-4538	-109	0	-154	-2373	16.08	16.08	14.07	14.07	-5.78	-79.8
39	32	-11180	-6199	520	0	743	-3732	16.08	16.08	14.07	14.07	-9.12	-125.0
40	32	-11500	-12010	-1983	0	-2825	428	16.08	16.08	14.07	14.07	-6.66	-93.4

apost= 12.06 aant= 12.06 ainf= 10.05 asup= 10.05 (e arm. base= 4 X 2.01)

**ASTA NUM. 7** NI 1442 NF 1430 SEZ. Rp B= 70.0 H= 70.0 (pilastro)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m					cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-13190	-6621	-73	0	-174	0	16.08	16.08	14.07	14.07	-2.69	-40.1
19	0	-10700	-5013	-94	0	-212	-544	16.08	16.08	14.07	14.07	-2.79	-40.9
20	0	-9874	-4477	-102	0	-224	-783	16.08	16.08	14.07	14.07	-2.98	-43.3
39	0	-15220	-8259	723	0	1137	0	16.08	16.08	14.07	14.07	-4.42	-64.3
40	0	-5285	1235	-28720	0	-9028	-1682	16.08	16.08	14.07	14.07	-20.05	756.3

apost= 12.06 aant= 12.06 ainf= 10.05 asup= 10.05 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	32	-12800	-6621	-73	0	-151	-1942	16.08	16.08	14.07	14.07	-5.22	-74.7
19	32	-10310	-5013	-94	0	-182	-2148	16.08	16.08	14.07	14.07	-5.30	-74.9
20	32	-9482	-4477	-102	0	-192	-2216	16.08	16.08	14.07	14.07	-5.41	-75.9
39	32	-14830	-8259	723	0	906	-2136	16.08	16.08	14.07	14.07	-5.87	-84.1
40	32	-4893	1235	-28720	0	0	-1287	16.08	16.08	14.07	14.07	-3.13	-43.6

apost= 12.06 aant= 12.06 ainf= 10.05 asup= 10.05 (e arm. base= 4 X 2.01)

**ASTA NUM. 8** NI 77 NF 51 SEZ. Rp B= 70.0 H= 70.0 (pilastro)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m					cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-21690	-8151	1	0	8	7867	16.08	16.08	14.07	14.07	-19.27	299.3

19	0	-16510	-6133	-2	0	-9	6242	16.08	16.08	14.07	14.07	-15.31	251.9
20	0	-14780	-5461	-3	0	-15	5700	16.08	16.08	14.07	14.07	-13.99	236.3
39	0	-21430	-8406	44	0	251	9229	16.08	16.08	14.07	14.07	-22.71	438.3
40	0	-22480	-7268	-125	0	-716	3291	16.08	16.08	14.07	14.07	-8.98	-128.6

apost= 12.06 aant= 12.06 ainf= 10.05 asup= 10.05 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	112	-20320	-8151	1	0	6	0	16.08	16.08	14.07	14.07	-3.82	-57.3
19	112	-15140	-6133	-2	0	-8	0	16.08	16.08	14.07	14.07	-2.84	-42.7
20	112	-13410	-5461	-3	0	-12	0	16.08	16.08	14.07	14.07	-2.52	-37.8
39	112	-20060	-8406	44	0	202	0	16.08	16.08	14.07	14.07	-4.01	-59.8
40	112	-21110	-7268	-125	0	-576	-3395	16.08	16.08	14.07	14.07	-8.93	-127.6

apost= 12.06 aant= 12.06 ainf= 10.05 asup= 10.05 (e arm. base= 4 X 2.01)

**ASTA NUM. 9** NI 1608 NF 1603 SEZ. Rp B= 70.0 H= 70.0 (pilastro)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm	daN			daN*m					cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>	
18	0	-21590	-7843	-0	0	-6	6847	16.08	16.08	14.07	14.07	-16.69	-229.8
19	0	-16390	-5887	-1	0	-8	5461	16.08	16.08	14.07	14.07	-13.34	-183.0
20	0	-14650	-5235	-1	0	-9	5000	16.08	16.08	14.07	14.07	-12.22	173.3
39	0	-21680	-8211	13	0	73	8262	16.08	16.08	14.07	14.07	-20.27	337.1
40	0	-21340	-6636	-42	0	-239	2139	16.08	16.08	14.07	14.07	-7.09	-102.3

apost= 12.06 aant= 12.06 ainf= 10.05 asup= 10.05 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	112	-20210	-7843	-1	0	-5	-368	16.08	16.08	14.07	14.07	-4.33	-64.2
19	112	-15010	-5887	-1	0	-7	0	16.08	16.08	14.07	14.07	-2.82	-42.3
20	112	-13280	-5235	-1	0	-8	0	16.08	16.08	14.07	14.07	-2.50	-37.4
39	112	-20300	-8211	13	0	58	0	16.08	16.08	14.07	14.07	-3.85	-57.7
40	112	-19970	-6636	-42	0	-192	-3965	16.08	16.08	14.07	14.07	-9.86	-139.7

apost= 12.06 aant= 12.06 ainf= 10.05 asup= 10.05 (e arm. base= 4 X 2.01)

**ASTA NUM. 10** NI 26 NF 22 SEZ. Rp B= 70.0 H= 70.0 (pilastro)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm	daN			daN*m					cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>	
18	0	-21960	-7970	1	0	4	6812	16.08	16.08	14.07	14.07	-16.60	-228.8
19	0	-16660	-5983	3	0	14	5445	16.08	16.08	14.07	14.07	-13.29	-182.5
20	0	-14900	-5321	3	0	17	4989	16.08	16.08	14.07	14.07	-12.19	167.7
39	0	-22070	-8352	-12	0	-73	8248	16.08	16.08	14.07	14.07	-20.23	327.6
40	0	-21650	-6719	40	0	224	2039	16.08	16.08	14.07	14.07	-7.00	-101.2

apost= 12.06 aant= 12.06 ainf= 10.05 asup= 10.05 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	112	-20590	-7970	1	0	3	-521	16.08	16.08	14.07	14.07	-4.62	-68.3
19	112	-15290	-5983	3	0	11	-59	16.08	16.08	14.07	14.07	-2.96	-44.3
20	112	-13530	-5320	3	0	13	0	16.08	16.08	14.07	14.07	-2.54	-38.1
39	112	-20700	-8352	-12	0	-59	0	16.08	16.08	14.07	14.07	-3.93	-58.8
40	112	-20280	-6719	40	0	179	-4142	16.08	16.08	14.07	14.07	-10.25	-145.0

apost= 12.06 aant= 12.06 ainf= 10.05 asup= 10.05 (e arm. base= 4 X 2.01)

**ASTA NUM. 11** NI 1455 NF 1453 SEZ. Rp B= 70.0 H= 70.0 (pilastro)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm	daN			daN*m					cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>	
18	0	-21960	-8058	-5	0	-27	6997	16.08	16.08	14.07	14.07	-17.06	-234.8
19	0	-16700	-6064	0	0	3	5616	16.08	16.08	14.07	14.07	-13.72	190.1
20	0	-14940	-5400	2	0	12	5156	16.08	16.08	14.07	14.07	-12.61	181.9
39	0	-21740	-8327	-47	0	-268	8378	16.08	16.08	14.07	14.07	-20.57	347.0

40 0 -22630 -7126 119 0 683 2382 16.08 16.08 14.07 14.07 -7.68 -110.8

apost= 12.06 aant= 12.06 ainf= 10.05 asup= 10.05 (e arm. base= 4 X 2.01)

18 112 -20590 -8058 -5 0 -21 -417 16.08 16.08 14.07 14.07 -4.47 -66.3  
 19 112 -15330 -6064 0 0 2 0 16.08 16.08 14.07 14.07 -2.88 -43.2  
 20 112 -13570 -5400 2 0 10 0 16.08 16.08 14.07 14.07 -2.55 -38.2  
 39 112 -20370 -8327 -47 0 -216 0 16.08 16.08 14.07 14.07 -4.09 -60.9  
 40 112 -21260 -7126 119 0 549 -4173 16.08 16.08 14.07 14.07 -10.40 -147.4

apost= 12.06 aant= 12.06 ainf= 10.05 asup= 10.05 (e arm. base= 4 X 2.01)

**ASTA NUM. 12** NI 1431 NF 1429 SEZ. Rp B= 70.0 H= 70.0 (pilastro)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m			cm <sup>2</sup>			daN/cm <sup>2</sup>	
18	0	-25020	-9177	94	0	192	7478	16.08	16.08	14.07	14.07	-18.20	-251.6
19	0	-20320	-7481	120	0	275	6525	16.08	16.08	14.07	14.07	-15.92	-218.9
20	0	-18750	-6915	129	0	302	6208	16.08	16.08	14.07	14.07	-15.16	-208.0
39	0	-27490	-10660	-104	0	-506	10324	16.08	16.08	14.07	14.07	-25.32	412.8
40	0	-17390	-4819	6079	0	8028	-176	16.08	16.08	14.07	14.07	-18.78	364.8

apost= 12.06 aant= 12.06 ainf= 10.05 asup= 10.05 (e arm. base= 4 X 2.01)

18 112 -23650 -9177 94 0 87 -964 16.08 16.08 14.07 14.07 -5.83 -85.7  
 19 112 -18950 -7481 120 0 141 -357 16.08 16.08 14.07 14.07 -4.07 -60.4  
 20 112 -17380 -6915 128 0 159 -155 16.08 16.08 14.07 14.07 -3.49 -52.0  
 39 112 -26110 -10660 -104 0 -389 0 16.08 16.08 14.07 14.07 -5.40 -80.3  
 40 112 -16020 -4819 6079 0 1220 -5574 16.08 16.08 14.07 14.07 -13.64 199.2

apost= 12.06 aant= 12.06 ainf= 10.05 asup= 10.05 (e arm. base= 4 X 2.01)

**ASTA NUM. 13** NI 4 NF 319 SEZ. Rp B= 55.0 H= 70.0 (pilastro)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m			cm <sup>2</sup>			daN/cm <sup>2</sup>	
18	0	-13910	-1039	-620	0	1	477	14.07	14.07	10.05	10.05	-4.24	-62.4
19	0	-11260	-474	-207	0	458	0	14.07	14.07	10.05	10.05	-3.66	-53.3
20	0	-10380	-286	-70	0	610	-178	14.07	14.07	10.05	10.05	-3.80	-54.8
39	0	-6551	-833	811	0	1822	1109	14.07	14.07	10.05	10.05	-6.78	-90.7
40	0	-26600	-1888	-1885	0	-2084	-911	14.07	14.07	10.05	10.05	-10.91	-156.0

apost= 10.05 aant= 10.05 ainf= 6.03 asup= 6.03 (e arm. base= 4 X 2.01)

18 112 -12840 -1039 -620 0 696 -479 14.07 14.07 10.05 10.05 -4.57 -66.0  
 19 112 -10190 -474 -207 0 690 -494 14.07 14.07 10.05 10.05 -3.93 -56.5  
 20 112 -9304 -286 -70 0 688 -499 14.07 14.07 10.05 10.05 -3.72 -53.3  
 39 112 -5473 -833 811 0 913 176 14.07 14.07 10.05 10.05 -3.50 -48.7  
 40 112 -25520 -1888 -1885 0 0 -3025 14.07 14.07 10.05 10.05 -11.78 -169.4

apost= 10.05 aant= 10.05 ainf= 6.03 asup= 6.03 (e arm. base= 4 X 2.01)

**ASTA NUM. 15** NI 6 NF 320 SEZ. Rp B= 55.0 H= 70.0 (pilastro)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m			cm <sup>2</sup>			daN/cm <sup>2</sup>	
18	0	-14480	382	454	0	-1328	1351	14.07	14.07	10.05	10.05	-6.37	-90.7
19	0	-13560	606	318	0	-1355	1815	14.07	14.07	10.05	10.05	-6.65	-95.3
20	0	-13260	680	272	0	-1365	1970	14.07	14.07	10.05	10.05	-6.89	-98.5
39	0	-3424	1885	-4119	0	-3266	239	14.07	14.07	10.05	10.05	-11.63	376.2
40	0	-34060	-4551	4160	0	1453	4122	14.07	14.07	10.05	10.05	-15.87	-228.3

apost= 10.05 aant= 10.05 ainf= 6.03 asup= 6.03 (e arm. base= 4 X 2.01)



18	32	-14170	382	454	0	-1473	1474	14.07	14.07	10.05	10.05	-6.63	-94.0
19	32	-13260	606	318	0	-1457	2009	14.07	14.07	10.05	10.05	-6.97	-99.7
20	32	-12950	680	272	0	-1452	2188	14.07	14.07	10.05	10.05	-7.31	-104.2
39	32	-3116	1885	-4119	0	-1948	843	14.07	14.07	10.05	10.05	-7.08	192.7
40	32	-33760	-4551	4160	0	122	2665	14.07	14.07	10.05	10.05	-13.09	-190.0

apost= 10.05 aant= 10.05 ainf= 6.03 asup= 6.03 (e arm. base= 4 X 2.01)

**ASTA NUM. 17** NI 39 NF 1509 SEZ. Rp B= 55.0 H= 70.0 (pilastro)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m				cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>	
18	0	-20000	-2374	1451	0	-482	502	14.07	14.07	10.05	10.05	-5.76	-85.1
19	0	-19180	-2107	1674	0	-393	359	14.07	14.07	10.05	10.05	-5.37	-79.1
20	0	-18900	-2018	1749	0	-363	311	14.07	14.07	10.05	10.05	-5.24	-77.3
39	0	-8004	-922	6070	0	1120	-132	14.07	14.07	10.05	10.05	-4.47	-62.7
40	0	-40340	-7110	-1979	0	-3623	3173	14.07	14.07	10.05	10.05	-17.58	-250.4

apost= 10.05 aant= 10.05 ainf= 6.03 asup= 6.03 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	32	-19030	-2374	1451	0	-946	0	14.07	14.07	10.05	10.05	-6.58	-95.2
19	32	-18210	-2107	1674	0	-929	0	14.07	14.07	10.05	10.05	-6.35	-91.8
20	32	-17940	-2018	1749	0	-923	0	14.07	14.07	10.05	10.05	-6.27	-90.7
39	32	-7037	-922	6070	0	0	-427	14.07	14.07	10.05	10.05	-2.49	-36.3
40	32	-39370	-7110	-1979	0	-2989	898	14.07	14.07	10.05	10.05	-15.93	-228.0

apost= 10.05 aant= 10.05 ainf= 6.03 asup= 6.03 (e arm. base= 4 X 2.01)

**ASTA NUM. 19** NI 41 NF 1510 SEZ. Rp B= 55.0 H= 70.0 (pilastro)

armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m				cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>	
18	0	-11930	-1559	-1100	0	-644	-255	14.07	14.07	10.05	10.05	-4.24	-61.2
19	0	-9880	-1126	-1394	0	-865	-442	14.07	14.07	10.05	10.05	-4.26	-60.6
20	0	-9198	-982	-1492	0	-938	-504	14.07	14.07	10.05	10.05	-4.26	-60.5
39	0	-2027	-1330	-2623	0	-2482	59	14.07	14.07	10.05	10.05	-8.74	303.4
40	0	-31400	-2410	1018	0	2525	-1874	14.07	14.07	10.05	10.05	-13.02	-186.1

apost= 10.05 aant= 10.05 ainf= 6.03 asup= 6.03 (e arm. base= 4 X 2.01)

18	112	-8542	-1559	-1100	0	368	-2001	14.07	14.07	10.05	10.05	-6.34	-88.9
19	112	-6496	-1126	-1394	0	418	-1703	14.07	14.07	10.05	10.05	-5.39	-75.1
20	112	-5813	-982	-1492	0	435	-1604	14.07	14.07	10.05	10.05	-5.08	-70.5
39	112	1357	-1330	-2623	0	0	-1165	14.07	14.07	10.05	10.05	-2.97	249.1
40	112	-28010	-2410	1018	0	1384	-4573	14.07	14.07	10.05	10.05	-15.45	-220.3

apost= 10.05 aant= 10.05 ainf= 6.03 asup= 6.03 (e arm. base= 4 X 2.01)

### 2.3.3 PALI DEL CORPO G

Per motivi pratici si riportano solo le verifiche relative ai 4 pali esterni più lunghi e maggiormente sollecitati.

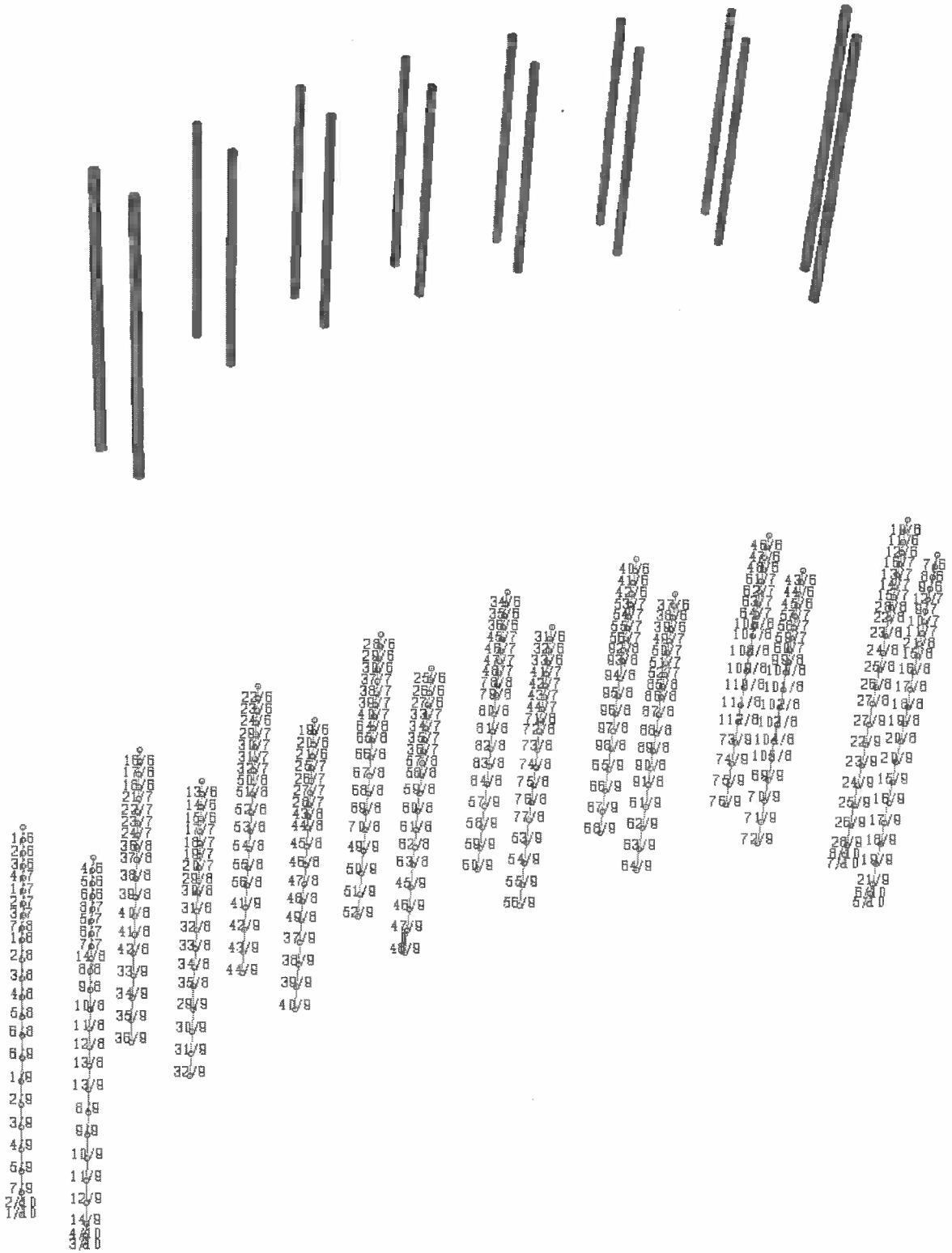


Figura 10 Verifiche allo SLE dei pali con indicazione degli elementi riportati nel tabulato.

Lavoro: **Corpo G Stadio Puttilli\_Barletta** Intestazione lavoro: **Stadio Puttilli\_Barletta Corpo G**  
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **6** Tabella: **Tabella pilastri**  
 Descrizione: **Pali da 0m a -1.0m**  
 Spunt. I **20.0 cm** Spunt. J **20.0 cm**  
 Rck: **300.00 daN/cm<sup>2</sup>** fyk: **4580.0 daN/cm<sup>2</sup>** Condizioni ambientali: **Ordinaria**  
 Copriferro di calcolo: **3.0 cm** Copriferro di disegno: **3.0 cm**

Diametro staffe: 8 mm Numero braccia: 2  
 ρ min.: 1.000 %

**ASTA NUM. 1** NI 2360 NF 683 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-9563	-968	-2500	0	0	0	20.11	-4.25	-63.7
19	0	-8300	-812	-1866	0	0	0	20.11	-3.69	-55.3
20	0	-7879	-761	-1654	0	0	0	20.11	-3.50	-52.5
39	0	-8347	-2305	1743	0	0	0	20.11	-3.71	-55.6
40	0	-13640	3649	-9946	0	0	0	20.11	-6.06	-90.9

armatura distribuita= 20.11

18	50	-9317	-968	-2500	0	1131	-438	20.11	-13.27	-181.5
19	50	-8054	-812	-1866	0	844	-368	20.11	-10.21	-140.7
20	50	-7633	-761	-1654	0	749	-344	20.11	-9.22	-127.5
39	50	-8102	-2305	1743	0	-789	-1044	20.11	-14.30	-192.8
40	50	-13390	3649	-9946	0	4501	1651	20.11	-55.08	1077.3

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 2** NI 2339 NF 2360 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-9762	-144	-371	0	-17	7	20.11	-4.46	-66.7
19	0	-8502	-121	-277	0	-13	6	20.11	-3.87	-57.9
20	0	-8082	-113	-245	0	-11	5	20.11	-3.67	-55.0
39	0	-8549	-342	259	0	12	16	20.11	-3.93	-58.7
40	0	-13830	541	-1475	0	-68	-25	20.11	-6.62	-98.5

armatura distribuita= 20.11

18	50	-9517	-144	-371	0	94	-37	20.11	-4.90	-72.3
19	50	-8257	-121	-277	0	70	-31	20.11	-4.18	-61.8
20	50	-7837	-113	-245	0	62	-29	20.11	-3.94	-58.3
39	50	-8304	-342	259	0	-66	-87	20.11	-4.42	-64.9
40	50	-13580	541	-1475	0	375	138	20.11	-8.69	-125.6

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 3** NI 2341 NF 2339 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-9961	35	91	0	0	0	20.11	-4.43	-66.4
19	0	-8705	30	68	0	0	0	20.11	-3.87	-58.0
20	0	-8286	28	60	0	0	0	20.11	-3.68	-55.2
39	0	-8752	84	-63	0	0	0	20.11	-3.89	-58.3
40	0	-14010	-133	361	0	0	0	20.11	-6.22	-93.4

armatura distribuita= 20.11

18	50	-9716	35	91	0	-45	17	20.11	-4.64	-69.0
19	50	-8459	30	68	0	-34	15	20.11	-4.00	-59.6
20	50	-8041	28	60	0	-30	14	20.11	-3.79	-56.5
39	50	-8506	84	-63	0	31	41	20.11	-4.13	-61.3
40	50	-13770	-133	361	0	-179	-66	20.11	-7.39	-108.5

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 4** NI 305 NF 681 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
----	---	----	------	------	------	----	----	----------------------	----	----

	cm	daN			daN*m			cm <sup>2</sup>	daN/cm <sup>2</sup>	
18	0	-11630	-15780	5447	0	0	0	20.11	-5.17	-77.5
19	0	-10490	-14660	5080	0	0	0	20.11	-4.66	-69.9
20	0	-10120	-14280	4957	0	0	0	20.11	-4.50	-67.4
39	0	-10600	-16860	9198	0	0	0	20.11	-4.71	-70.6
40	0	-15360	-11750	-1408	0	0	0	20.11	-6.82	-102.4

armatura distribuita= 20.11

18	50	-11380	-15780	5447	0	-2465	-7144	38.20	-63.36	1243.5
19	50	-10250	-14660	5080	0	-2299	-6632	38.20	-58.79	1163.4
20	50	-9871	-14280	4957	0	-2243	-6462	38.20	-57.28	1136.9
39	50	-10360	-16860	9198	0	-4163	-7628	38.20	-72.41	1502.8
40	50	-15120	-11750	-1408	0	637	-5315	38.20	-45.78	701.1

armatura distribuita= 38.20

**ASTA NUM. 5** NI 629 NF 305 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm	daN			daN*m			cm <sup>2</sup>	daN/cm <sup>2</sup>	
18	0	-11820	-2341	808	0	37	107	20.11	-6.01	-88.8
19	0	-10690	-2173	753	0	35	100	20.11	-5.45	-80.5
20	0	-10310	-2118	735	0	34	97	20.11	-5.27	-77.7
39	0	-10800	-2500	1364	0	63	115	20.11	-5.67	-83.5
40	0	-15550	-1742	-209	0	-10	80	20.11	-7.44	-110.7

armatura distribuita= 20.11

18	50	-11570	-2341	808	0	-205	-595	20.11	-9.33	-132.4
19	50	-10440	-2173	753	0	-191	-552	20.11	-8.53	-121.0
20	50	-10070	-2118	735	0	-187	-538	20.11	-8.27	-117.2
39	50	-10550	-2500	1364	0	-347	-635	20.11	-9.51	-133.9
40	50	-15300	-1742	-209	0	53	-443	20.11	-9.77	-141.2

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 6** NI 812 NF 629 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm	daN			daN*m			cm <sup>2</sup>	daN/cm <sup>2</sup>	
18	0	-12010	573	-198	0	0	0	20.11	-5.34	-80.0
19	0	-10890	532	-185	0	0	0	20.11	-4.84	-72.6
20	0	-10510	519	-180	0	0	0	20.11	-4.67	-70.0
39	0	-10990	612	-334	0	0	0	20.11	-4.88	-73.2
40	0	-15730	427	51	0	0	0	20.11	-6.99	-104.8

armatura distribuita= 20.11

18	50	-11770	573	-198	0	98	284	20.11	-7.23	-104.9
19	50	-10640	532	-185	0	91	264	20.11	-6.59	-95.5
20	50	-10260	519	-180	0	89	257	20.11	-6.37	-92.3
39	50	-10750	612	-334	0	166	303	20.11	-7.08	-102.0
40	50	-15480	427	51	0	-25	211	20.11	-8.30	-121.9

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 7** NI 630 NF 1405 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm	daN			daN*m			cm <sup>2</sup>	daN/cm <sup>2</sup>	
18	0	-10690	-12270	-2798	0	0	0	20.11	-4.75	-71.2
19	0	-9851	-13370	-3311	0	0	0	20.11	-4.38	-65.7
20	0	-9570	-13740	-3482	0	0	0	20.11	-4.25	-63.8
39	0	-9689	-13430	-6201	0	0	0	20.11	-4.30	-64.6
40	0	-14400	-8214	3408	0	0	0	20.11	-6.40	-96.0

armatura distribuita= 20.11

18	50	-10450	-12270	-2798	0	1266	-5553	32.17	-52.47	1031.8
19	50	-9605	-13370	-3311	0	1499	-6050	32.17	-57.24	1186.8
20	50	-9324	-13740	-3482	0	1576	-6215	32.17	-58.81	1238.6
39	50	-9443	-13430	-6201	0	2806	-6077	32.17	-61.36	1302.3
40	50	-14160	-8214	3408	0	-1542	-3718	32.17	-37.50	530.7

armatura distribuita= 32.17

**ASTA NUM. 8** NI 123 NF 630 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm	daN	daN		daN*m			cm <sup>2</sup>	daN/cm <sup>2</sup>	
18	0	-10890	-1820	-415	0	-19	83	20.11	-5.41	-80.1
19	0	-10050	-1982	-491	0	-23	91	20.11	-5.09	-75.2
20	0	-9768	-2037	-516	0	-24	93	20.11	-4.98	-73.6
39	0	-9887	-1991	-920	0	-42	91	20.11	-5.06	-74.7
40	0	-14590	-1218	505	0	23	56	20.11	-6.89	-102.6

armatura distribuita= 20.11

18	50	-10650	-1820	-415	0	105	-462	20.11	-7.89	-112.7
19	50	-9804	-1982	-491	0	125	-504	20.11	-7.81	-111.0
20	50	-9523	-2037	-516	0	131	-518	20.11	-7.79	-110.4
39	50	-9642	-1991	-920	0	234	-506	20.11	-8.00	-113.3
40	50	-14340	-1218	505	0	-128	-310	20.11	-8.60	-125.0

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 9** NI 122 NF 123 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm	daN	daN		daN*m			cm <sup>2</sup>	daN/cm <sup>2</sup>	
18	0	-11090	446	102	0	0	0	20.11	-4.93	-73.9
19	0	-10250	486	120	0	0	0	20.11	-4.55	-68.3
20	0	-9968	499	127	0	0	0	20.11	-4.43	-66.4
39	0	-10090	488	225	0	0	0	20.11	-4.48	-67.2
40	0	-14770	298	-124	0	0	0	20.11	-6.56	-98.4

armatura distribuita= 20.11

18	50	-10840	446	102	0	-50	221	20.11	-6.32	-92.2
19	50	-10000	486	120	0	-60	241	20.11	-6.09	-88.4
20	50	-9722	499	127	0	-63	247	20.11	-6.02	-87.2
39	50	-9841	488	225	0	-112	242	20.11	-6.15	-89.0
40	50	-14530	298	-124	0	61	148	20.11	-7.52	-110.9

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 10** NI 139 NF 1404 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm	daN	daN		daN*m			cm <sup>2</sup>	daN/cm <sup>2</sup>	
18	0	-10030	7591	4016	0	0	0	20.11	-4.46	-66.8
19	0	-8856	6127	3196	0	0	0	20.11	-3.93	-59.0
20	0	-8466	5639	2923	0	0	0	20.11	-3.76	-56.4
39	0	-8805	5901	615	0	0	0	20.11	-3.91	-58.7
40	0	-14110	12480	11140	0	0	0	20.11	-6.27	-94.0

armatura distribuita= 20.11

18	50	-9783	7591	4016	0	-1817	3435	24.13	-41.24	794.1
19	50	-8611	6127	3196	0	-1446	2772	24.13	-33.14	609.5
20	50	-8220	5639	2923	0	-1323	2552	24.13	-30.45	548.3
39	50	-8560	5901	615	0	-278	2671	24.13	-28.38	478.3
40	50	-13860	12480	11140	0	-5041	5650	24.13	-80.50	1762.4

armatura distribuita= 24.13

**ASTA NUM. 11** NI 173 NF 139 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm	daN			daN*m			cm <sup>2</sup>	daN/cm <sup>2</sup>	
18	0	-10230	1126	596	0	27	-52	20.11	-4.93	-73.3
19	0	-9057	909	474	0	22	-42	20.11	-4.34	-64.5
20	0	-8668	836	433	0	20	-38	20.11	-4.14	-61.6
39	0	-9006	875	91	0	4	-40	20.11	-4.27	-63.6
40	0	-14290	1851	1652	0	76	-85	20.11	-7.11	-105.2

armatura distribuita= 20.11

18	50	-9981	1126	596	0	-151	286	20.11	-6.59	-95.0
19	50	-8812	909	474	0	-120	231	20.11	-5.65	-81.6
20	50	-8422	836	433	0	-110	212	20.11	-5.34	-77.2
39	50	-8761	875	91	0	-23	222	20.11	-5.38	-78.0
40	50	-14050	1851	1652	0	-420	470	20.11	-10.44	-149.1

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 12** NI 171 NF 173 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm	daN			daN*m			cm <sup>2</sup>	daN/cm <sup>2</sup>	
18	0	-10420	-276	-146	0	0	0	20.11	-4.63	-69.4
19	0	-9258	-223	-116	0	0	0	20.11	-4.11	-61.7
20	0	-8870	-205	-106	0	0	0	20.11	-3.94	-59.1
39	0	-9207	-214	-22	0	0	0	20.11	-4.09	-61.4
40	0	-14480	-453	-405	0	0	0	20.11	-6.43	-96.5

armatura distribuita= 20.11

18	50	-10180	-276	-146	0	72	-137	20.11	-5.55	-81.4
19	50	-9013	-223	-116	0	58	-110	20.11	-4.83	-71.0
20	50	-8624	-205	-106	0	53	-102	20.11	-4.59	-67.5
39	50	-8962	-214	-22	0	11	-106	20.11	-4.69	-69.1
40	50	-14230	-453	-405	0	200	-225	20.11	-8.33	-121.3

armatura distribuita= 20.11

Lavoro: **Corpo G Stadio Puttilli\_Barletta** Intestazione lavoro: **Stadio Puttilli\_Barletta Corpo G**  
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **7** Tabella: **Tabella pilastri**  
 Descrizione: **Pali da -1m a -3.5m**  
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm  
 Rck: **300.00** daN/cm<sup>2</sup> fyk: **4580.0** daN/cm<sup>2</sup> Condizioni ambientali: **Ordinaria**  
 Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm  
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**  
 ρ min.: **1.000** %

**ASTA NUM. 1** NI 2343 NF 2342 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-10320	4	10	0	1	-0	20.11	-4.59	-68.9
19	0	-9072	3	7	0	1	-0	20.11	-4.04	-60.5
20	0	-8656	3	6	0	1	-0	20.11	-3.85	-57.8
39	0	-9118	9	-7	0	-1	-1	20.11	-4.06	-60.9
40	0	-14340	-14	39	0	4	2	20.11	-6.40	-96.0

armatura distribuita= 20.11

18	50	-10070	4	10	0	-2	1	20.11	-4.49	-67.3
19	50	-8827	3	7	0	-1	1	20.11	-3.93	-59.0
20	50	-8411	3	6	0	-1	1	20.11	-3.75	-56.2
39	50	-8873	9	-7	0	1	2	20.11	-3.96	-59.3
40	50	-14090	-14	39	0	-8	-3	20.11	-6.31	-94.6

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 2** NI 2345 NF 2343 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-10340	-1	-4	0	0	0	20.11	-4.59	-68.9
19	0	-9113	-1	-3	0	0	0	20.11	-4.05	-60.7
20	0	-8703	-1	-2	0	0	0	20.11	-3.87	-58.0
39	0	-9159	-3	2	0	0	0	20.11	-4.07	-61.0
40	0	-14310	5	-14	0	0	0	20.11	-6.36	-95.4

armatura distribuita= 20.11

18	50	-10100	-1	-4	0	2	-1	20.11	-4.50	-67.5
19	50	-8868	-1	-3	0	1	-1	20.11	-3.95	-59.2
20	50	-8458	-1	-2	0	1	-1	20.11	-3.77	-56.5
39	50	-8914	-3	2	0	-1	-2	20.11	-3.97	-59.6
40	50	-14070	5	-14	0	7	2	20.11	-6.30	-94.4

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 3** NI 2347 NF 2345 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-10370	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.61	-69.1
19	0	-9155	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.07	-61.0
20	0	-8750	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.89	-58.3
39	0	-9200	-0	0	0	0	0	20.11	-4.09	-61.3
40	0	-14290	1	-2	0	0	0	20.11	-6.35	-95.2

armatura distribuita= 20.11

18	50	-10120	-0	-0	0	0	-0	20.11	-4.50	-67.5
19	50	-8909	-0	-0	0	0	-0	20.11	-3.96	-59.4
20	50	-8504	-0	-0	0	0	-0	20.11	-3.78	-56.7
39	50	-8954	-0	0	0	-0	-0	20.11	-3.98	-59.7
40	50	-14040	1	-2	0	1	0	20.11	-6.24	-93.6

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 4** NI 2342 NF 2341 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-10180	4	12	0	-2	1	20.11	-4.54	-68.0
19	0	-8929	4	9	0	-1	1	20.11	-3.98	-59.6
20	0	-8511	4	8	0	-1	1	20.11	-3.79	-56.8
39	0	-8975	11	-8	0	1	2	20.11	-4.00	-60.0
40	0	-14230	-17	46	0	-7	-3	20.11	-6.37	-95.5

armatura distribuita= 20.11

18	50	-9938	4	12	0	-8	3	20.11	-4.47	-66.9
19	50	-8683	4	9	0	-6	2	20.11	-3.90	-58.4
20	50	-8265	4	8	0	-5	2	20.11	-3.71	-55.6
39	50	-8730	11	-8	0	5	7	20.11	-3.94	-58.9
40	50	-13990	-17	46	0	-30	-11	20.11	-6.43	-96.0

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 5** NI 873 NF 1439 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-12350	62	-21	0	-2	-7	20.11	-5.53	-82.9
19	0	-11240	57	-20	0	-2	-6	20.11	-5.04	-75.5
20	0	-10860	56	-19	0	-2	-6	20.11	-4.87	-72.9
39	0	-11340	66	-36	0	-4	-7	20.11	-5.09	-76.3
40	0	-16040	46	6	0	1	-5	20.11	-7.16	-107.3

armatura distribuita= 20.11

18	50	-12110	62	-21	0	4	12	20.11	-5.46	-81.8
19	50	-10990	57	-20	0	4	11	20.11	-4.96	-74.3
20	50	-10620	56	-19	0	4	11	20.11	-4.79	-71.8
39	50	-11100	66	-36	0	7	13	20.11	-5.03	-75.3
40	50	-15800	46	6	0	-1	9	20.11	-7.08	-106.1

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 6** NI 702 NF 873 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-12350	-23	8	0	0	0	20.11	-5.49	-82.3
19	0	-11250	-21	7	0	0	0	20.11	-5.00	-75.0
20	0	-10880	-20	7	0	0	0	20.11	-4.83	-72.5
39	0	-11360	-24	13	0	0	0	20.11	-5.05	-75.7
40	0	-15990	-17	-2	0	0	0	20.11	-7.10	-106.6

armatura distribuita= 20.11

18	50	-12110	-23	8	0	-4	-10	20.11	-5.45	-81.7
19	50	-11000	-21	7	0	-3	-10	20.11	-4.96	-74.2
20	50	-10640	-20	7	0	-3	-9	20.11	-4.79	-71.8
39	50	-11110	-24	13	0	-6	-11	20.11	-5.02	-75.2
40	50	-15750	-17	-2	0	1	-8	20.11	-7.05	-105.7

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 7** NI 494 NF 702 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>



18	0	-12350	-3	1	0	0	0	20.11	-5.49	-82.3
19	0	-11260	-3	1	0	0	0	20.11	-5.00	-75.0
20	0	-10900	-3	1	0	0	0	20.11	-4.84	-72.6
39	0	-11370	-3	2	0	0	0	20.11	-5.05	-75.8
40	0	-15940	-2	-0	0	0	0	20.11	-7.08	-106.2

armatura distribuita= 20.11

18	50	-12110	-3	1	0	-0	-1	20.11	-5.39	-80.8
19	50	-11020	-3	1	0	-0	-1	20.11	-4.90	-73.5
20	50	-10650	-3	1	0	-0	-1	20.11	-4.74	-71.1
39	50	-11120	-3	2	0	-1	-1	20.11	-4.95	-74.2
40	50	-15700	-2	-0	0	0	-1	20.11	-6.98	-104.7

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 8** NI 1439 NF 812 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-12230	73	-25	0	4	11	20.11	-5.51	-82.5
19	0	-11110	68	-24	0	3	10	20.11	-5.01	-75.0
20	0	-10730	66	-23	0	3	10	20.11	-4.84	-72.4
39	0	-11210	78	-43	0	6	12	20.11	-5.07	-75.9
40	0	-15940	54	7	0	-1	8	20.11	-7.14	-106.9

armatura distribuita= 20.11

18	50	-11990	73	-25	0	16	47	20.11	-5.66	-84.3
19	50	-10860	68	-24	0	15	44	20.11	-5.14	-76.5
20	50	-10490	66	-23	0	15	43	20.11	-4.96	-73.9
39	50	-10970	78	-43	0	28	51	20.11	-5.26	-78.2
40	50	-15700	54	7	0	-4	35	20.11	-7.21	-107.8

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 9** NI 2309 NF 2289 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-11440	48	11	0	1	-5	20.11	-5.12	-76.7
19	0	-10600	52	13	0	1	-6	20.11	-4.75	-71.1
20	0	-10320	54	14	0	1	-6	20.11	-4.62	-69.3
39	0	-10440	53	24	0	3	-6	20.11	-4.68	-70.1
40	0	-15090	32	-13	0	-1	-3	20.11	-6.73	-100.9

armatura distribuita= 20.11

18	50	-11190	48	11	0	-2	9	20.11	-5.04	-75.4
19	50	-10360	52	13	0	-3	10	20.11	-4.67	-70.0
20	50	-10080	54	14	0	-3	10	20.11	-4.55	-68.1
39	50	-10200	53	24	0	-5	10	20.11	-4.61	-69.0
40	50	-14850	32	-13	0	3	6	20.11	-6.64	-99.6

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 10** NI 2311 NF 2309 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-11450	-18	-4	0	0	0	20.11	-5.09	-76.3
19	0	-10620	-19	-5	0	0	0	20.11	-4.72	-70.8
20	0	-10350	-20	-5	0	0	0	20.11	-4.60	-69.0
39	0	-10470	-19	-9	0	0	0	20.11	-4.65	-69.8
40	0	-15060	-12	5	0	0	0	20.11	-6.69	-100.4

armatura distribuita= 20.11

18	50	-11200	-18	-4	0	2	-8	20.11	-5.03	-75.4
19	50	-10380	-19	-5	0	2	-9	20.11	-4.67	-70.0
20	50	-10100	-20	-5	0	2	-9	20.11	-4.55	-68.1
39	50	-10220	-19	-9	0	4	-9	20.11	-4.61	-69.0
40	50	-14810	-12	5	0	-2	-5	20.11	-6.62	-99.2

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 11** NI 2313 NF 2311 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-11460	-2	-1	0	0	0	20.11	-5.09	-76.4
19	0	-10650	-3	-1	0	0	0	20.11	-4.73	-71.0
20	0	-10380	-3	-1	0	0	0	20.11	-4.61	-69.2
39	0	-10490	-3	-1	0	0	0	20.11	-4.66	-69.9
40	0	-15020	-2	1	0	0	0	20.11	-6.67	-100.1

armatura distribuita= 20.11

18	50	-11210	-2	-1	0	0	-1	20.11	-4.99	-74.8
19	50	-10400	-3	-1	0	0	-1	20.11	-4.63	-69.4
20	50	-10130	-3	-1	0	0	-1	20.11	-4.51	-67.6
39	50	-10240	-3	-1	0	0	-1	20.11	-4.56	-68.3
40	50	-14780	-2	1	0	-0	-1	20.11	-6.57	-98.6

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 12** NI 2289 NF 122 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-11310	57	13	0	-2	8	20.11	-5.08	-76.1
19	0	-10470	62	15	0	-2	9	20.11	-4.71	-70.6
20	0	-10190	64	16	0	-2	9	20.11	-4.59	-68.8
39	0	-10310	62	29	0	-4	9	20.11	-4.65	-69.6
40	0	-14990	38	-16	0	2	6	20.11	-6.70	-100.4

armatura distribuita= 20.11

18	50	-11060	57	13	0	-8	37	20.11	-5.17	-77.0
19	50	-10220	62	15	0	-10	40	20.11	-4.82	-71.7
20	50	-9944	64	16	0	-10	41	20.11	-4.70	-70.0
39	50	-10060	62	29	0	-19	40	20.11	-4.77	-71.0
40	50	-14740	38	-16	0	10	25	20.11	-6.73	-100.6

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 13** NI 168 NF 169 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-10780	-30	-16	0	-2	3	20.11	-4.81	-72.2
19	0	-9621	-24	-13	0	-1	3	20.11	-4.29	-64.4
20	0	-9236	-22	-11	0	-1	2	20.11	-4.12	-61.8
39	0	-9571	-23	-2	0	-0	2	20.11	-4.27	-64.0
40	0	-14800	-49	-44	0	-5	5	20.11	-6.62	-99.2

armatura distribuita= 20.11

18	50	-10530	-30	-16	0	3	-6	20.11	-4.72	-70.7
19	50	-9376	-24	-13	0	2	-5	20.11	-4.20	-62.9
20	50	-8990	-22	-11	0	2	-4	20.11	-4.03	-60.3
39	50	-9325	-23	-2	0	0	-4	20.11	-4.17	-62.5
40	50	-14560	-49	-44	0	8	-9	20.11	-6.55	-98.1

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 14** NI 165 NF 168 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-10800	11	6	0	0	0	20.11	-4.80	-72.0
19	0	-9656	9	5	0	0	0	20.11	-4.29	-64.4
20	0	-9275	8	4	0	0	0	20.11	-4.12	-61.8
39	0	-9606	8	1	0	0	0	20.11	-4.27	-64.0
40	0	-14770	18	16	0	0	0	20.11	-6.56	-98.4

armatura distribuita= 20.11

18	50	-10550	11	6	0	-3	5	20.11	-4.73	-70.8
19	50	-9410	9	5	0	-2	4	20.11	-4.21	-63.1
20	50	-9029	8	4	0	-2	4	20.11	-4.04	-60.5
39	50	-9360	8	1	0	-0	4	20.11	-4.18	-62.7
40	50	-14520	18	16	0	-7	8	20.11	-6.53	-97.7

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 15** NI 161 NF 165 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-10820	1	1	0	0	0	20.11	-4.81	-72.1
19	0	-9690	1	1	0	0	0	20.11	-4.31	-64.6
20	0	-9314	1	1	0	0	0	20.11	-4.14	-62.1
39	0	-9641	1	0	0	0	0	20.11	-4.28	-64.3
40	0	-14740	2	2	0	0	0	20.11	-6.55	-98.2

armatura distribuita= 20.11

18	50	-10570	1	1	0	-0	1	20.11	-4.70	-70.5
19	50	-9444	1	1	0	-0	0	20.11	-4.20	-63.0
20	50	-9069	1	1	0	-0	0	20.11	-4.03	-60.5
39	50	-9395	1	0	0	-0	0	20.11	-4.18	-62.6
40	50	-14490	2	2	0	-1	1	20.11	-6.45	-96.7

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 16** NI 169 NF 171 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-10650	-35	-19	0	3	-5	20.11	-4.77	-71.5
19	0	-9482	-28	-15	0	2	-4	20.11	-4.24	-63.6
20	0	-9093	-26	-14	0	2	-4	20.11	-4.07	-61.0
39	0	-9431	-27	-3	0	0	-4	20.11	-4.22	-63.2
40	0	-14700	-58	-52	0	8	-9	20.11	-6.61	-99.0

armatura distribuita= 20.11

18	50	-10400	-35	-19	0	12	-23	20.11	-4.79	-71.6
19	50	-9236	-28	-15	0	10	-18	20.11	-4.24	-63.4
20	50	-8848	-26	-14	0	9	-17	20.11	-4.06	-60.6
39	50	-9185	-27	-3	0	2	-18	20.11	-4.20	-62.8
40	50	-14450	-58	-52	0	33	-38	20.11	-6.75	-100.7

armatura distribuita= 20.11

Lavoro: **Corpo G Stadio Puttilli\_Barletta** Intestazione lavoro: **Stadio Puttilli\_Barletta Corpo G**  
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **8** Tabella: **Tabella pilastri**  
 Descrizione: **Pali da -3.5m a -8.0m**  
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm  
 Rck: **300.00** daN/cm<sup>2</sup> fyk: **4580.0** daN/cm<sup>2</sup> Condizioni ambientali: **Ordinaria**  
 Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm  
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**

$\rho$  min.: 1.000 %

**ASTA NUM. 1** NI 2352 NF 2350 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-10520	0	0	0	0	0	20.11	-4.67	-70.1
19	0	-9328	0	0	0	0	0	20.11	-4.14	-62.2
20	0	-8932	0	0	0	0	0	20.11	-3.97	-59.5
39	0	-9373	0	-0	0	0	0	20.11	-4.16	-62.5
40	0	-14350	-0	0	0	0	0	20.11	-6.38	-95.6

armatura distribuita= 20.11

18	50	-10270	0	0	0	-0	0	20.11	-4.56	-68.4
19	50	-9083	0	0	0	-0	0	20.11	-4.04	-60.5
20	50	-8686	0	0	0	-0	0	20.11	-3.86	-57.9
39	50	-9127	0	-0	0	0	0	20.11	-4.06	-60.8
40	50	-14110	-0	0	0	-0	0	20.11	-6.27	-94.0

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 2** NI 2346 NF 2352 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-10310	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.58	-68.7
19	0	-9162	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.07	-61.1
20	0	-8780	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.90	-58.5
39	0	-9205	-0	0	0	-0	0	20.11	-4.09	-61.3
40	0	-14000	0	-0	0	0	0	20.11	-6.22	-93.3

armatura distribuita= 20.11

18	80	-9915	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.41	-66.1
19	80	-8769	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.90	-58.4
20	80	-8387	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.73	-55.9
39	80	-8812	-0	0	0	-0	0	20.11	-3.92	-58.7
40	80	-13610	0	-0	0	0	0	20.11	-6.05	-90.7

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 3** NI 2348 NF 2346 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-9959	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.42	-66.4
19	0	-8868	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.94	-59.1
20	0	-8504	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.78	-56.7
39	0	-8908	-0	0	0	0	0	20.11	-3.96	-59.4
40	0	-13480	0	-0	0	0	0	20.11	-5.99	-89.8

armatura distribuita= 20.11

18	80	-9566	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.25	-63.8
19	80	-8475	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.77	-56.5
20	80	-8111	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.60	-54.1
39	80	-8516	-0	0	0	-0	0	20.11	-3.78	-56.8
40	80	-13090	0	-0	0	0	0	20.11	-5.82	-87.2

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 4** NI 2349 NF 2348 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>

	cm		daN		daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-9612	0	0	0	0	20.11	-4.27	-64.1
19	0	-8574	0	0	0	0	20.11	-3.81	-57.1
20	0	-8229	0	0	0	0	20.11	-3.66	-54.8
39	0	-8613	0	-0	0	0	20.11	-3.83	-57.4
40	0	-12960	-0	0	0	0	20.11	-5.76	-86.4

armatura distribuita= 20.11

18	80	-9219	0	0	0	-0	0	20.11	-4.10	-61.4
19	80	-8182	0	0	0	-0	0	20.11	-3.64	-54.5
20	80	-7836	0	0	0	-0	0	20.11	-3.48	-52.2
39	80	-8220	0	-0	0	0	0	20.11	-3.65	-54.8
40	80	-12570	-0	0	0	-0	0	20.11	-5.58	-83.8

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 5** NI 2351 NF 2349 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm	daN			daN*m			cm <sup>2</sup>	daN/cm <sup>2</sup>	
18	0	-9266	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.12	-61.8
19	0	-8282	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.68	-55.2
20	0	-7954	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.53	-53.0
39	0	-8319	-0	0	0	0	0	20.11	-3.70	-55.4
40	0	-12440	0	-0	0	0	0	20.11	-5.53	-82.9

armatura distribuita= 20.11

18	80	-8874	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.94	-59.1
19	80	-7890	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.51	-52.6
20	80	-7562	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.36	-50.4
39	80	-7926	-0	0	0	-0	0	20.11	-3.52	-52.8
40	80	-12050	0	-0	0	0	0	20.11	-5.35	-80.3

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 6** NI 2344 NF 2351 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm	daN			daN*m			cm <sup>2</sup>	daN/cm <sup>2</sup>	
18	0	-8922	0	0	0	0	0	20.11	-3.96	-59.5
19	0	-7991	-0	0	0	0	0	20.11	-3.55	-53.3
20	0	-7681	0	0	0	0	0	20.11	-3.41	-51.2
39	0	-8026	0	-0	0	0	0	20.11	-3.57	-53.5
40	0	-11920	-0	0	0	0	0	20.11	-5.30	-79.4

armatura distribuita= 20.11

18	80	-8529	0	0	0	-0	0	20.11	-3.79	-56.8
19	80	-7599	-0	0	0	0	0	20.11	-3.38	-50.6
20	80	-7288	0	0	0	0	0	20.11	-3.24	-48.6
39	80	-7633	0	-0	0	0	0	20.11	-3.39	-50.9
40	80	-11530	-0	0	0	-0	0	20.11	-5.12	-76.8

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 7** NI 2350 NF 2347 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm	daN			daN*m			cm <sup>2</sup>	daN/cm <sup>2</sup>	
18	0	-10500	0	0	0	-0	0	20.11	-4.67	-70.0
19	0	-9298	0	0	0	-0	0	20.11	-4.13	-62.0
20	0	-8896	0	0	0	-0	0	20.11	-3.95	-59.3
39	0	-9343	0	-0	0	0	0	20.11	-4.15	-62.3
40	0	-14400	-0	0	0	-0	0	20.11	-6.40	-96.0

armatura distribuita= 20.11

18	50	-10260	0	0	0	-0	0	20.11	-4.56	-68.4
19	50	-9053	0	0	0	-0	0	20.11	-4.02	-60.3
20	50	-8651	0	0	0	-0	0	20.11	-3.84	-57.7
39	50	-9098	0	-0	0	0	0	20.11	-4.04	-60.6
40	50	-14150	-0	0	0	-0	-0	20.11	-6.29	-94.3

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 8** NI 390 NF 424 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-12460	0	-0	0	0	0	20.11	-5.54	-83.0
19	0	-11390	0	-0	0	0	0	20.11	-5.06	-75.9
20	0	-11040	0	-0	0	0	0	20.11	-4.90	-73.6
39	0	-11500	0	-0	0	0	0	20.11	-5.11	-76.6
40	0	-15980	0	0	0	0	0	20.11	-7.10	-106.5

armatura distribuita= 20.11

18	50	-12210	0	-0	0	0	0	20.11	-5.43	-81.4
19	50	-11150	0	-0	0	0	0	20.11	-4.95	-74.3
20	50	-10790	0	-0	0	0	0	20.11	-4.79	-71.9
39	50	-11250	0	-0	0	0	0	20.11	-5.00	-75.0
40	50	-15730	0	0	0	-0	0	20.11	-6.99	-104.8

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 9** NI 511 NF 390 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-12180	-0	0	0	-0	0	20.11	-5.41	-81.2
19	0	-11150	-0	0	0	-0	0	20.11	-4.95	-74.3
20	0	-10810	-0	0	0	-0	0	20.11	-4.80	-72.0
39	0	-11250	-0	0	0	-0	0	20.11	-5.00	-75.0
40	0	-15570	-0	-0	0	0	0	20.11	-6.92	-103.8

armatura distribuita= 20.11

18	80	-11780	-0	0	0	-0	0	20.11	-5.23	-78.5
19	80	-10760	-0	0	0	-0	0	20.11	-4.78	-71.7
20	80	-10420	-0	0	0	-0	0	20.11	-4.63	-69.4
39	80	-10860	-0	0	0	-0	0	20.11	-4.83	-72.4
40	80	-15170	-0	-0	0	0	0	20.11	-6.74	-101.1

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 10** NI 477 NF 511 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-11740	-0	0	0	0	0	20.11	-5.22	-78.2
19	0	-10760	-0	0	0	0	0	20.11	-4.78	-71.7
20	0	-10440	-0	0	0	0	0	20.11	-4.64	-69.6
39	0	-10860	-0	0	0	0	0	20.11	-4.83	-72.4
40	0	-14970	-0	-0	0	0	0	20.11	-6.65	-99.8

armatura distribuita= 20.11

18	80	-11350	-0	0	0	-0	0	20.11	-5.04	-75.6
19	80	-10370	-0	0	0	-0	0	20.11	-4.61	-69.1
20	80	-10040	-0	0	0	-0	0	20.11	-4.46	-66.9
39	80	-10460	-0	0	0	-0	0	20.11	-4.65	-69.7
40	80	-14580	-0	-0	0	0	0	20.11	-6.48	-97.2

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 11** NI 459 NF 477 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-11310	0	-0	0	0	0	20.11	-5.02	-75.4
19	0	-10380	0	-0	0	0	0	20.11	-4.61	-69.2
20	0	-10070	0	-0	0	0	0	20.11	-4.47	-67.1
39	0	-10470	0	-0	0	0	0	20.11	-4.65	-69.8
40	0	-14380	0	0	0	0	0	20.11	-6.39	-95.8

armatura distribuita= 20.11

18	80	-10910	0	-0	0	0	0	20.11	-4.85	-72.7
19	80	-9983	0	-0	0	0	0	20.11	-4.44	-66.5
20	80	-9673	0	-0	0	0	0	20.11	-4.30	-64.5
39	80	-10070	0	-0	0	0	0	20.11	-4.47	-67.1
40	80	-13980	0	0	0	-0	0	20.11	-6.21	-93.2

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 12** NI 407 NF 459 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-10870	-0	0	0	0	0	20.11	-4.83	-72.4
19	0	-9990	-0	0	0	0	0	20.11	-4.44	-66.6
20	0	-9696	-0	0	0	0	0	20.11	-4.31	-64.6
39	0	-10080	-0	0	0	0	0	20.11	-4.48	-67.2
40	0	-13780	-0	-0	0	0	0	20.11	-6.12	-91.8

armatura distribuita= 20.11

18	80	-10480	-0	0	0	-0	0	20.11	-4.66	-69.8
19	80	-9598	-0	0	0	-0	0	20.11	-4.26	-64.0
20	80	-9304	-0	0	0	-0	0	20.11	-4.13	-62.0
39	80	-9683	-0	0	0	-0	0	20.11	-4.30	-64.5
40	80	-13390	-0	-0	0	0	0	20.11	-5.95	-89.2

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 13** NI 784 NF 407 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-10440	0	-0	0	0	0	20.11	-4.64	-69.6
19	0	-9606	0	-0	0	0	0	20.11	-4.27	-64.0
20	0	-9328	0	-0	0	0	0	20.11	-4.14	-62.2
39	0	-9687	0	-0	0	0	0	20.11	-4.30	-64.6
40	0	-13190	0	0	0	0	0	20.11	-5.86	-87.9

armatura distribuita= 20.11

18	80	-10050	0	-0	0	0	0	20.11	-4.47	-67.0
19	80	-9214	0	-0	0	0	0	20.11	-4.09	-61.4
20	80	-8936	0	-0	0	0	0	20.11	-3.97	-59.6
39	80	-9294	0	-0	0	0	0	20.11	-4.13	-61.9
40	80	-12800	0	0	0	0	0	20.11	-5.69	-85.3

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 14** NI 424 NF 494 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>

18	0	-12470	0	-0	0	0	0	20.11	-5.54	-83.1
19	0	-11390	0	-0	0	0	0	20.11	-5.06	-75.9
20	0	-11030	0	-0	0	0	0	20.11	-4.90	-73.5
39	0	-11500	0	-0	0	0	0	20.11	-5.11	-76.6
40	0	-16040	0	0	0	-0	0	20.11	-7.13	-106.9

armatura distribuita= 20.11

18	50	-12230	0	-0	0	0	0	20.11	-5.43	-81.5
19	50	-11150	0	-0	0	0	0	20.11	-4.95	-74.3
20	50	-10790	0	-0	0	0	0	20.11	-4.79	-71.9
39	50	-11250	0	-0	0	0	0	20.11	-5.00	-75.0
40	50	-15800	0	0	0	-0	0	20.11	-7.02	-105.3

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 15** NI 2319 NF 2317 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm	daN	daN		daN*m			cm <sup>2</sup>	daN/cm <sup>2</sup>	
18	0	-11580	0	0	0	0	0	20.11	-5.14	-77.2
19	0	-10790	0	0	0	0	0	20.11	-4.79	-71.9
20	0	-10520	0	0	0	0	0	20.11	-4.67	-70.1
39	0	-10640	0	0	0	0	0	20.11	-4.73	-70.9
40	0	-15070	0	-0	0	0	0	20.11	-6.70	-100.4

armatura distribuita= 20.11

18	50	-11340	0	0	0	-0	0	20.11	-5.04	-75.6
19	50	-10540	0	0	0	-0	0	20.11	-4.68	-70.2
20	50	-10280	0	0	0	-0	0	20.11	-4.57	-68.5
39	50	-10390	0	0	0	-0	0	20.11	-4.62	-69.2
40	50	-14830	0	-0	0	0	0	20.11	-6.59	-98.8

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 16** NI 2312 NF 2319 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm	daN	daN		daN*m			cm <sup>2</sup>	daN/cm <sup>2</sup>	
18	0	-11330	-0	-0	0	0	0	20.11	-5.03	-75.5
19	0	-10570	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.70	-70.4
20	0	-10310	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.58	-68.7
39	0	-10420	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.63	-69.4
40	0	-14690	-0	0	0	-0	0	20.11	-6.53	-97.9

armatura distribuita= 20.11

18	80	-10940	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.86	-72.9
19	80	-10180	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.52	-67.8
20	80	-9921	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.41	-66.1
39	80	-10030	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.46	-66.8
40	80	-14300	-0	0	0	-0	0	20.11	-6.35	-95.3

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 17** NI 2314 NF 2312 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm	daN	daN		daN*m			cm <sup>2</sup>	daN/cm <sup>2</sup>	
18	0	-10940	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.86	-72.9
19	0	-10210	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.54	-68.0
20	0	-9965	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.43	-66.4
39	0	-10070	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.47	-67.1
40	0	-14140	-0	0	0	0	0	20.11	-6.28	-94.2

armatura distribuita= 20.11



18	80	-10540	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.68	-70.2
19	80	-9815	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.36	-65.4
20	80	-9572	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.25	-63.8
39	80	-9675	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.30	-64.5
40	80	-13750	-0	0	0	-0	0	20.11	-6.11	-91.6

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 18** NI 2316 NF 2314 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm	daN				daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-10540	0	0	0	0	0	20.11	-4.68	-70.2
19	0	-9849	0	0	0	0	0	20.11	-4.38	-65.6
20	0	-9617	0	0	0	0	0	20.11	-4.27	-64.1
39	0	-9715	0	0	0	0	0	20.11	-4.32	-64.7
40	0	-13590	0	-0	0	0	0	20.11	-6.04	-90.6

armatura distribuita= 20.11

18	80	-10150	0	0	0	-0	0	20.11	-4.51	-67.6
19	80	-9456	0	0	0	-0	0	20.11	-4.20	-63.0
20	80	-9225	0	0	0	-0	0	20.11	-4.10	-61.5
39	80	-9323	0	0	0	-0	0	20.11	-4.14	-62.1
40	80	-13190	0	-0	0	0	0	20.11	-5.86	-87.9

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 19** NI 2318 NF 2316 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm	daN				daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-10150	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.51	-67.6
19	0	-9491	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.22	-63.3
20	0	-9271	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.12	-61.8
39	0	-9364	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.16	-62.4
40	0	-13040	-0	0	0	0	0	20.11	-5.79	-86.9

armatura distribuita= 20.11

18	80	-9755	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.33	-65.0
19	80	-9098	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.04	-60.6
20	80	-8879	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.94	-59.2
39	80	-8971	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.99	-59.8
40	80	-12640	-0	0	0	-0	0	20.11	-5.62	-84.2

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 20** NI 2310 NF 2318 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm	daN				daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-9755	0	0	0	0	0	20.11	-4.33	-65.0
19	0	-9134	0	0	0	0	0	20.11	-4.06	-60.9
20	0	-8926	0	0	0	0	0	20.11	-3.97	-59.5
39	0	-9014	0	0	0	0	0	20.11	-4.00	-60.1
40	0	-12490	0	-0	0	0	0	20.11	-5.55	-83.2

armatura distribuita= 20.11

18	80	-9363	0	0	0	-0	0	20.11	-4.16	-62.4
19	80	-8741	0	0	0	-0	0	20.11	-3.88	-58.3
20	80	-8534	0	0	0	-0	0	20.11	-3.79	-56.9
39	80	-8622	0	0	0	-0	0	20.11	-3.83	-57.5
40	80	-12090	0	-0	0	0	0	20.11	-5.37	-80.6

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 21** NI 2317 NF 2313 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-11590	0	0	0	-0	0	20.11	-5.15	-77.2
19	0	-10780	0	0	0	-0	0	20.11	-4.79	-71.8
20	0	-10510	0	0	0	-0	0	20.11	-4.67	-70.0
39	0	-10620	0	0	0	-0	0	20.11	-4.72	-70.8
40	0	-15130	0	-0	0	0	0	20.11	-6.72	-100.8

armatura distribuita= 20.11

18	50	-11340	0	0	0	-0	0	20.11	-5.04	-75.6
19	50	-10530	0	0	0	-0	0	20.11	-4.68	-70.2
20	50	-10270	0	0	0	-0	0	20.11	-4.56	-68.4
39	50	-10380	0	0	0	-0	0	20.11	-4.61	-69.2
40	50	-14880	0	-0	0	0	0	20.11	-6.61	-99.2

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 22** NI 151 NF 155 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-10960	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.87	-73.0
19	0	-9853	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.38	-65.7
20	0	-9485	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.21	-63.2
39	0	-9804	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.36	-65.3
40	0	-14800	-0	-0	0	0	0	20.11	-6.58	-98.6

armatura distribuita= 20.11

18	50	-10710	-0	-0	0	0	-0	20.11	-4.76	-71.4
19	50	-9607	-0	-0	0	0	-0	20.11	-4.27	-64.0
20	50	-9239	-0	-0	0	0	-0	20.11	-4.10	-61.6
39	50	-9559	-0	-0	0	0	-0	20.11	-4.25	-63.7
40	50	-14550	-0	-0	0	0	-0	20.11	-6.46	-97.0

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 23** NI 163 NF 151 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-10730	0	0	0	-0	0	20.11	-4.77	-71.5
19	0	-9667	0	0	0	-0	0	20.11	-4.29	-64.4
20	0	-9312	0	0	0	-0	0	20.11	-4.14	-62.1
39	0	-9620	0	0	0	-0	0	20.11	-4.27	-64.1
40	0	-14430	0	0	0	-0	0	20.11	-6.41	-96.2

armatura distribuita= 20.11

18	80	-10340	0	0	0	-0	0	20.11	-4.59	-68.9
19	80	-9274	0	0	0	-0	0	20.11	-4.12	-61.8
20	80	-8920	0	0	0	-0	0	20.11	-3.96	-59.4
39	80	-9228	0	0	0	-0	0	20.11	-4.10	-61.5
40	80	-14030	0	0	0	-0	0	20.11	-6.23	-93.5

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 24** NI 159 NF 163 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>

18	0	-10360	0	0	0	0	0	20.11	-4.60	-69.0
19	0	-9349	0	0	0	0	0	20.11	-4.15	-62.3
20	0	-9011	0	0	0	0	0	20.11	-4.00	-60.1
39	0	-9304	0	0	0	0	0	20.11	-4.13	-62.0
40	0	-13880	0	0	0	0	0	20.11	-6.17	-92.5

armatura distribuita= 20.11

18	80	-9969	0	0	0	-0	0	20.11	-4.43	-66.4
19	80	-8956	0	0	0	-0	0	20.11	-3.98	-59.7
20	80	-8618	0	0	0	-0	0	20.11	-3.83	-57.4
39	80	-8912	0	0	0	-0	0	20.11	-3.96	-59.4
40	80	-13490	0	0	0	-0	0	20.11	-5.99	-89.9

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 25** NI 157 NF 159 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-9995	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.44	-66.6
19	0	-9032	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.01	-60.2
20	0	-8711	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.87	-58.1
39	0	-8990	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.99	-59.9
40	0	-13340	-0	-0	0	0	0	20.11	-5.93	-88.9

armatura distribuita= 20.11

18	80	-9602	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.27	-64.0
19	80	-8639	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.84	-57.6
20	80	-8318	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.70	-55.4
39	80	-8597	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.82	-57.3
40	80	-12950	-0	-0	0	0	0	20.11	-5.75	-86.3

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 26** NI 153 NF 157 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-9629	0	0	0	0	0	20.11	-4.28	-64.2
19	0	-8716	0	0	0	0	0	20.11	-3.87	-58.1
20	0	-8412	0	0	0	0	0	20.11	-3.74	-56.1
39	0	-8676	0	0	0	0	0	20.11	-3.85	-57.8
40	0	-12810	0	0	0	0	0	20.11	-5.69	-85.4

armatura distribuita= 20.11

18	80	-9237	0	0	0	-0	0	20.11	-4.10	-61.6
19	80	-8323	0	0	0	-0	0	20.11	-3.70	-55.5
20	80	-8019	0	0	0	-0	0	20.11	-3.56	-53.4
39	80	-8283	0	0	0	-0	0	20.11	-3.68	-55.2
40	80	-12410	0	0	0	-0	0	20.11	-5.51	-82.7

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 27** NI 167 NF 153 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-9265	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.12	-61.7
19	0	-8401	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.73	-56.0
20	0	-8113	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.60	-54.1
39	0	-8364	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.72	-55.7
40	0	-12270	-0	-0	0	0	0	20.11	-5.45	-81.8

armatura distribuita= 20.11

18	80	-8872	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.94	-59.1
19	80	-8009	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.56	-53.4
20	80	-7721	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.43	-51.5
39	80	-7971	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.54	-53.1
40	80	-11880	-0	-0	0	0	0	20.11	-5.28	-79.2

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 28** NI 155 NF 161 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>	daN/cm <sup>2</sup>	
18	0	-10950	-0	-0	0	0	-0	20.11	-4.87	-73.0
19	0	-9830	-0	-0	0	0	-0	20.11	-4.37	-65.5
20	0	-9457	-0	-0	0	0	-0	20.11	-4.20	-63.0
39	0	-9781	-0	-0	0	0	-0	20.11	-4.35	-65.2
40	0	-14840	-0	-0	0	0	-0	20.11	-6.59	-98.9

armatura distribuita= 20.11

18	50	-10700	-0	-0	0	0	-0	20.11	-4.75	-71.3
19	50	-9584	-0	-0	0	0	-0	20.11	-4.26	-63.9
20	50	-9211	-0	-0	0	0	-0	20.11	-4.09	-61.4
39	50	-9535	-0	-0	0	0	-0	20.11	-4.24	-63.5
40	50	-14600	-0	-0	0	0	-0	20.11	-6.49	-97.3

armatura distribuita= 20.11

Lavoro: **Corpo G Stadio Puttilli\_Barletta** Intestazione lavoro: **Stadio Puttilli\_Barletta Corpo G**  
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **9** Tabella: **Tabella pilastri**  
 Descrizione: **Pali da -8.00m a -15.00m**  
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm  
 Rck: **300.00** daN/cm<sup>2</sup> fyk: **4580.0** daN/cm<sup>2</sup> Condizioni ambientali: **Ordinaria**  
 Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm  
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**  
 ρ min.: **1.000** %

**ASTA NUM. 1** NI 2353 NF 2336 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-8541	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.79	-56.9
19	0	-7709	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.43	-51.4
20	0	-7432	0	-0	0	0	0	20.11	-3.30	-49.5
39	0	-7740	-0	0	0	0	0	20.11	-3.44	-51.6
40	0	-11220	0	0	0	0	0	20.11	-4.98	-74.8

armatura distribuita= 20.11

18	100	-8050	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.58	-53.6
19	100	-7218	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.21	-48.1
20	100	-6941	0	-0	0	0	0	20.11	-3.08	-46.3
39	100	-7249	-0	0	0	0	0	20.11	-3.22	-48.3
40	100	-10730	0	0	0	0	0	20.11	-4.77	-71.5

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 2** NI 2355 NF 2353 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-7046	-0	0	0	0	0	20.11	-3.13	-47.0
19	0	-6358	-0	-0	0	0	0	20.11	-2.82	-42.4
20	0	-6129	0	0	0	0	0	20.11	-2.72	-40.8
39	0	-6384	-0	-0	0	0	0	20.11	-2.84	-42.5
40	0	-9264	0	0	0	0	0	20.11	-4.12	-61.7

armatura distribuita= 20.11

18	100	-6555	-0	0	0	0	0	20.11	-2.91	-43.7
19	100	-5867	-0	-0	0	0	0	20.11	-2.61	-39.1
20	100	-5638	0	0	0	0	0	20.11	-2.50	-37.6
39	100	-5893	-0	-0	0	0	0	20.11	-2.62	-39.3
40	100	-8773	0	0	0	0	0	20.11	-3.90	-58.5

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 3** NI 2365 NF 2355 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-5554	0	-0	0	0	0	20.11	-2.47	-37.0
19	0	-5010	0	0	0	0	0	20.11	-2.23	-33.4
20	0	-4829	0	0	0	0	0	20.11	-2.15	-32.2
39	0	-5030	-0	-0	0	0	0	20.11	-2.23	-33.5
40	0	-7309	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.25	-48.7

armatura distribuita= 20.11

18	100	-5063	0	-0	0	0	0	20.11	-2.25	-33.7
19	100	-4519	0	0	0	0	0	20.11	-2.01	-30.1
20	100	-4338	0	0	0	0	0	20.11	-1.93	-28.9
39	100	-4539	-0	-0	0	0	0	20.11	-2.02	-30.2
40	100	-6818	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.03	-45.4

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 4** NI 2367 NF 2365 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-4065	0	0	0	0	0	20.11	-1.81	-27.1
19	0	-3664	-0	-0	0	0	0	20.11	-1.63	-24.4
20	0	-3530	-0	-0	0	0	0	20.11	-1.57	-23.5
39	0	-3679	0	0	0	0	0	20.11	-1.63	-24.5
40	0	-5357	0	0	0	0	0	20.11	-2.38	-35.7

armatura distribuita= 20.11

18	100	-3574	0	0	0	0	0	20.11	-1.59	-23.8
19	100	-3173	-0	-0	0	0	0	20.11	-1.41	-21.1
20	100	-3039	-0	-0	0	0	0	20.11	-1.35	-20.3
39	100	-3188	0	0	0	0	0	20.11	-1.42	-21.2
40	100	-4866	0	0	0	0	0	20.11	-2.16	-32.4

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 5** NI 2272 NF 2367 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-2577	0	0	0	0	0	20.11	-1.14	-17.2
19	0	-2319	-0	-0	0	0	0	20.11	-1.03	-15.5
20	0	-2233	-0	-0	0	0	0	20.11	-0.99	-14.9
39	0	-2329	0	0	0	0	0	20.11	-1.03	-15.5
40	0	-3407	-0	-0	0	0	0	20.11	-1.51	-22.7

armatura distribuita= 20.11

18	100	-2086	0	0	0	0	0	20.11	-0.93	-13.9
19	100	-1828	-0	-0	0	0	0	20.11	-0.81	-12.2
20	100	-1743	-0	-0	0	0	0	20.11	-0.77	-11.6
39	100	-1838	0	0	0	0	0	20.11	-0.82	-12.2
40	100	-2916	-0	-0	0	0	0	20.11	-1.30	-19.4

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 6** NI 2336 NF 2344 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-9044	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.02	-60.3
19	0	-8141	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.62	-54.3
20	0	-7840	0	-0	0	0	0	20.11	-3.48	-52.2
39	0	-8174	-0	0	0	0	0	20.11	-3.63	-54.5
40	0	-11960	0	0	0	0	0	20.11	-5.31	-79.7

armatura distribuita= 20.11

18	100	-8554	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.80	-57.0
19	100	-7650	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.40	-51.0
20	100	-7349	0	-0	0	0	0	20.11	-3.27	-49.0
39	100	-7684	-0	0	0	0	0	20.11	-3.41	-51.2
40	100	-11470	0	0	0	0	0	20.11	-5.10	-76.4

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 7** NI 2378 NF 2272 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>

	cm		daN		daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>	
18	0	-2079	-0	-0	0	0	0	20.11	-0.92	-13.9
19	0	-1893	0	0	0	0	0	20.11	-0.84	-12.6
20	0	-1831	0	0	0	0	0	20.11	-0.81	-12.2
39	0	-1900	-0	-0	0	0	0	20.11	-0.84	-12.7
40	0	-2678	0	0	0	0	0	20.11	-1.19	-17.8

armatura distribuita= 20.11

18	100	-1588	-0	-0	0	0	0	20.11	-0.71	-10.6
19	100	-1402	0	0	0	0	0	20.11	-0.62	-9.3
20	100	-1340	0	0	0	0	0	20.11	-0.60	-8.9
39	100	-1409	-0	-0	0	0	0	20.11	-0.63	-9.4
40	100	-2187	0	0	0	0	0	20.11	-0.97	-14.6

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 8** NI 372 NF 2380 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN		daN*m			cm <sup>2</sup>	daN/cm <sup>2</sup>	
18	0	-9898	-0	0	0	0	0	20.11	-4.40	-66.0
19	0	-9153	-0	0	0	0	0	20.11	-4.07	-61.0
20	0	-8904	-0	0	0	0	0	20.11	-3.96	-59.3
39	0	-9224	-0	0	0	0	0	20.11	-4.10	-61.5
40	0	-12360	-0	-0	0	0	0	20.11	-5.49	-82.4

armatura distribuita= 20.11

18	100	-9407	-0	0	0	0	0	20.11	-4.18	-62.7
19	100	-8662	-0	0	0	0	0	20.11	-3.85	-57.7
20	100	-8413	-0	0	0	0	0	20.11	-3.74	-56.1
39	100	-8733	-0	0	0	0	0	20.11	-3.88	-58.2
40	100	-11870	-0	-0	0	0	0	20.11	-5.27	-79.1

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 9** NI 306 NF 372 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN		daN*m			cm <sup>2</sup>	daN/cm <sup>2</sup>	
18	0	-8168	0	-0	0	0	0	20.11	-3.63	-54.4
19	0	-7552	0	-0	0	0	0	20.11	-3.36	-50.3
20	0	-7347	0	-0	0	0	0	20.11	-3.26	-49.0
39	0	-7611	0	-0	0	0	0	20.11	-3.38	-50.7
40	0	-10200	0	0	0	0	0	20.11	-4.53	-68.0

armatura distribuita= 20.11

18	100	-7677	0	-0	0	0	0	20.11	-3.41	-51.2
19	100	-7061	0	-0	0	0	0	20.11	-3.14	-47.1
20	100	-6856	0	-0	0	0	0	20.11	-3.05	-45.7
39	100	-7120	0	-0	0	0	0	20.11	-3.16	-47.5
40	100	-9712	0	0	0	0	0	20.11	-4.31	-64.7

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 10** NI 195 NF 306 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN		daN*m			cm <sup>2</sup>	daN/cm <sup>2</sup>	
18	0	-6442	-0	0	0	0	0	20.11	-2.86	-42.9
19	0	-5954	-0	0	0	0	0	20.11	-2.65	-39.7
20	0	-5792	-0	0	0	0	0	20.11	-2.57	-38.6
39	0	-6001	-0	0	0	0	0	20.11	-2.67	-40.0
40	0	-8052	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.58	-53.7

armatura distribuita= 20.11

18	100	-5951	-0	0	0	0	0	20.11	-2.64	-39.7
19	100	-5464	-0	0	0	0	0	20.11	-2.43	-36.4
20	100	-5301	-0	0	0	0	0	20.11	-2.36	-35.3
39	100	-5510	-0	0	0	0	0	20.11	-2.45	-36.7
40	100	-7561	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.36	-50.4

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 11** NI 2210 NF 195 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-4718	0	-0	0	0	0	20.11	-2.10	-31.4
19	0	-4359	0	-0	0	0	0	20.11	-1.94	-29.1
20	0	-4240	0	-0	0	0	0	20.11	-1.88	-28.3
39	0	-4394	0	-0	0	0	0	20.11	-1.95	-29.3
40	0	-5904	0	0	0	0	0	20.11	-2.62	-39.3

armatura distribuita= 20.11

18	100	-4228	0	-0	0	0	0	20.11	-1.88	-28.2
19	100	-3869	0	-0	0	0	0	20.11	-1.72	-25.8
20	100	-3749	0	-0	0	0	0	20.11	-1.67	-25.0
39	100	-3903	0	-0	0	0	0	20.11	-1.73	-26.0
40	100	-5413	0	0	0	0	0	20.11	-2.40	-36.1

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 12** NI 70 NF 2210 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-2997	-0	0	0	0	0	20.11	-1.33	-20.0
19	0	-2766	-0	0	0	0	0	20.11	-1.23	-18.4
20	0	-2689	-0	0	0	0	0	20.11	-1.19	-17.9
39	0	-2788	-0	0	0	0	0	20.11	-1.24	-18.6
40	0	-3759	-0	-0	0	0	0	20.11	-1.67	-25.1

armatura distribuita= 20.11

18	100	-2506	-0	0	0	0	0	20.11	-1.11	-16.7
19	100	-2275	-0	0	0	0	0	20.11	-1.01	-15.2
20	100	-2198	-0	0	0	0	0	20.11	-0.98	-14.6
39	100	-2297	-0	0	0	0	0	20.11	-1.02	-15.3
40	100	-3268	-0	-0	0	0	0	20.11	-1.45	-21.8

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 13** NI 2380 NF 784 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-10520	-0	0	0	0	0	20.11	-4.67	-70.1
19	0	-9709	-0	0	0	0	0	20.11	-4.31	-64.7
20	0	-9440	-0	0	0	0	0	20.11	-4.19	-62.9
39	0	-9787	-0	0	0	0	0	20.11	-4.35	-65.2
40	0	-13190	-0	-0	0	0	0	20.11	-5.86	-87.9

armatura distribuita= 20.11

18	100	-10030	-0	0	0	0	0	20.11	-4.46	-66.8
19	100	-9219	-0	0	0	0	0	20.11	-4.10	-61.4
20	100	-8949	-0	0	0	0	0	20.11	-3.98	-59.6
39	100	-9297	-0	0	0	0	0	20.11	-4.13	-62.0
40	100	-12700	-0	-0	0	0	0	20.11	-5.64	-84.6

armatura distribuita= 20.11



**ASTA NUM. 14** NI 2256 NF 70 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-2382	0	-0	0	0	0	20.11	-1.06	-15.9
19	0	-2216	0	-0	0	0	0	20.11	-0.98	-14.8
20	0	-2160	0	-0	0	0	0	20.11	-0.96	-14.4
39	0	-2232	0	-0	0	0	0	20.11	-0.99	-14.9
40	0	-2932	0	0	0	0	0	20.11	-1.30	-19.5

armatura distribuita= 20.11

18	100	-1891	0	-0	0	0	0	20.11	-0.84	-12.6
19	100	-1725	0	-0	0	0	0	20.11	-0.77	-11.5
20	100	-1669	0	-0	0	0	0	20.11	-0.74	-11.1
39	100	-1741	0	-0	0	0	0	20.11	-0.77	-11.6
40	100	-2441	0	0	0	0	0	20.11	-1.08	-16.3

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 15** NI 2370 NF 125 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-9286	0	-0	0	0	0	20.11	-4.13	-61.9
19	0	-8730	-0	0	0	0	0	20.11	-3.88	-58.2
20	0	-8545	-0	0	0	0	0	20.11	-3.80	-56.9
39	0	-8623	0	-0	0	0	0	20.11	-3.83	-57.5
40	0	-11730	-0	0	0	0	0	20.11	-5.21	-78.2

armatura distribuita= 20.11

18	100	-8795	0	-0	0	0	0	20.11	-3.91	-58.6
19	100	-8239	-0	0	0	0	0	20.11	-3.66	-54.9
20	100	-8054	-0	0	0	0	0	20.11	-3.58	-53.7
39	100	-8133	0	-0	0	0	0	20.11	-3.61	-54.2
40	100	-11230	-0	0	0	0	0	20.11	-4.99	-74.8

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 16** NI 2371 NF 2370 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-7662	0	-0	0	0	0	20.11	-3.40	-51.1
19	0	-7203	-0	0	0	0	0	20.11	-3.20	-48.0
20	0	-7049	-0	0	0	0	0	20.11	-3.13	-47.0
39	0	-7114	0	-0	0	0	0	20.11	-3.16	-47.4
40	0	-9680	-0	0	0	0	0	20.11	-4.30	-64.5

armatura distribuita= 20.11

18	100	-7171	0	-0	0	0	0	20.11	-3.19	-47.8
19	100	-6712	-0	0	0	-0	0	20.11	-2.98	-44.7
20	100	-6559	-0	0	0	0	0	20.11	-2.91	-43.7
39	100	-6623	0	-0	0	0	0	20.11	-2.94	-44.1
40	100	-9189	-0	0	0	-0	0	20.11	-4.08	-61.2

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 17** NI 632 NF 2371 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>

18	0	-6042	-0	0	0	0	0	20.11	-2.68	-40.3
19	0	-5678	0	-0	0	0	0	20.11	-2.52	-37.8
20	0	-5557	0	-0	0	0	0	20.11	-2.47	-37.0
39	0	-5608	-0	0	0	0	0	20.11	-2.49	-37.4
40	0	-7638	0	-0	0	0	0	20.11	-3.39	-50.9

armatura distribuita= 20.11

18	100	-5551	-0	0	0	0	0	20.11	-2.47	-37.0
19	100	-5187	0	-0	0	0	0	20.11	-2.30	-34.6
20	100	-5066	0	-0	0	0	0	20.11	-2.25	-33.8
39	100	-5117	-0	0	0	0	0	20.11	-2.27	-34.1
40	100	-7147	0	-0	0	0	0	20.11	-3.18	-47.6

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 18** NI 2246 NF 632 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-4424	-0	-0	0	0	0	20.11	-1.97	-29.5
19	0	-4156	-0	0	0	0	0	20.11	-1.85	-27.7
20	0	-4067	-0	0	0	0	0	20.11	-1.81	-27.1
39	0	-4104	0	-0	0	0	0	20.11	-1.82	-27.4
40	0	-5599	-0	0	0	0	0	20.11	-2.49	-37.3

armatura distribuita= 20.11

18	100	-3933	-0	-0	0	0	0	20.11	-1.75	-26.2
19	100	-3665	-0	0	0	0	0	20.11	-1.63	-24.4
20	100	-3576	-0	0	0	0	0	20.11	-1.59	-23.8
39	100	-3614	0	-0	0	0	0	20.11	-1.61	-24.1
40	100	-5108	-0	0	0	0	0	20.11	-2.27	-34.0

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 19** NI 126 NF 2246 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-2807	0	0	0	0	0	20.11	-1.25	-18.7
19	0	-2635	-0	0	0	0	0	20.11	-1.17	-17.6
20	0	-2578	-0	0	0	0	0	20.11	-1.15	-17.2
39	0	-2602	-0	0	0	0	0	20.11	-1.16	-17.3
40	0	-3563	-0	0	0	0	0	20.11	-1.58	-23.7

armatura distribuita= 20.11

18	100	-2316	0	0	0	0	0	20.11	-1.03	-15.4
19	100	-2144	-0	0	0	0	0	20.11	-0.95	-14.3
20	100	-2087	-0	0	0	0	0	20.11	-0.93	-13.9
39	100	-2111	-0	0	0	0	0	20.11	-0.94	-14.1
40	100	-3072	-0	0	0	0	0	20.11	-1.36	-20.5

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 20** NI 125 NF 2310 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-9854	0	-0	0	0	0	20.11	-4.38	-65.7
19	0	-9250	-0	0	0	0	0	20.11	-4.11	-61.6
20	0	-9049	-0	0	0	0	0	20.11	-4.02	-60.3
39	0	-9134	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.06	-60.9
40	0	-12510	-0	0	0	0	0	20.11	-5.56	-83.4

armatura distribuita= 20.11

18	100	-9363	0	-0	0	0	0	20.11	-4.16	-62.4
19	100	-8759	-0	0	0	0	0	20.11	-3.89	-58.4
20	100	-8558	-0	0	0	0	0	20.11	-3.80	-57.0
39	100	-8643	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.84	-57.6
40	100	-12020	-0	0	0	-0	0	20.11	-5.34	-80.1

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 21** NI 47 NF 126 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-2245	0	0	0	0	0	20.11	-1.00	-15.0
19	0	-2121	-0	0	0	0	0	20.11	-0.94	-14.1
20	0	-2080	-0	0	0	0	0	20.11	-0.92	-13.9
39	0	-2097	-0	0	0	0	0	20.11	-0.93	-14.0
40	0	-2791	0	0	0	0	0	20.11	-1.24	-18.6

armatura distribuita= 20.11

18	100	-1754	0	0	0	0	0	20.11	-0.78	-11.7
19	100	-1630	-0	0	0	0	0	20.11	-0.72	-10.9
20	100	-1589	-0	0	0	0	0	20.11	-0.71	-10.6
39	100	-1606	-0	0	0	0	0	20.11	-0.71	-10.7
40	100	-2300	0	0	0	0	0	20.11	-1.02	-15.3

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 22** NI 149 NF 176 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-8848	0	0	0	0	0	20.11	-3.93	-59.0
19	0	-8076	0	0	0	0	0	20.11	-3.59	-53.8
20	0	-7818	0	0	0	0	0	20.11	-3.47	-52.1
39	0	-8042	0	0	0	0	0	20.11	-3.57	-53.6
40	0	-11530	0	0	0	0	0	20.11	-5.12	-76.8

armatura distribuita= 20.11

18	100	-8357	0	0	0	0	0	20.11	-3.71	-55.7
19	100	-7585	0	0	0	0	0	20.11	-3.37	-50.5
20	100	-7327	0	0	0	0	0	20.11	-3.26	-48.8
39	100	-7551	0	0	0	0	0	20.11	-3.35	-50.3
40	100	-11040	0	0	0	0	0	20.11	-4.90	-73.6

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 23** NI 147 NF 149 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-7300	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.24	-48.7
19	0	-6661	-0	-0	0	0	0	20.11	-2.96	-44.4
20	0	-6449	-0	-0	0	0	0	20.11	-2.87	-43.0
39	0	-6633	-0	-0	0	0	0	20.11	-2.95	-44.2
40	0	-9519	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.23	-63.4

armatura distribuita= 20.11

18	100	-6809	-0	-0	0	0	0	20.11	-3.03	-45.4
19	100	-6170	-0	-0	0	0	0	20.11	-2.74	-41.1
20	100	-5958	-0	-0	0	0	0	20.11	-2.65	-39.7
39	100	-6143	-0	-0	0	0	0	20.11	-2.73	-40.9
40	100	-9028	-0	-0	0	0	0	20.11	-4.01	-60.2

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 24** NI 137 NF 147 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-5755	0	0	0	0	0	20.11	-2.56	-38.4
19	0	-5250	0	0	0	0	0	20.11	-2.33	-35.0
20	0	-5081	0	0	0	0	0	20.11	-2.26	-33.9
39	0	-5228	0	0	0	0	0	20.11	-2.32	-34.8
40	0	-7511	0	0	0	0	0	20.11	-3.34	-50.1

armatura distribuita= 20.11

18	100	-5264	0	0	0	0	0	20.11	-2.34	-35.1
19	100	-4759	0	0	0	0	0	20.11	-2.11	-31.7
20	100	-4591	0	0	0	0	0	20.11	-2.04	-30.6
39	100	-4737	0	0	0	0	0	20.11	-2.10	-31.6
40	100	-7020	0	0	0	0	0	20.11	-3.12	-46.8

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 25** NI 135 NF 137 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-4212	-0	-0	0	0	0	20.11	-1.87	-28.1
19	0	-3840	-0	-0	0	0	0	20.11	-1.71	-25.6
20	0	-3717	-0	-0	0	0	0	20.11	-1.65	-24.8
39	0	-3824	-0	-0	0	0	0	20.11	-1.70	-25.5
40	0	-5506	-0	-0	0	0	0	20.11	-2.45	-36.7

armatura distribuita= 20.11

18	100	-3722	-0	-0	0	0	0	20.11	-1.65	-24.8
19	100	-3350	-0	-0	0	0	0	20.11	-1.49	-22.3
20	100	-3226	-0	-0	0	0	0	20.11	-1.43	-21.5
39	100	-3333	-0	-0	0	0	0	20.11	-1.48	-22.2
40	100	-5015	-0	-0	0	0	0	20.11	-2.23	-33.4

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 26** NI 177 NF 135 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-2672	0	0	0	0	0	20.11	-1.19	-17.8
19	0	-2433	0	0	0	0	0	20.11	-1.08	-16.2
20	0	-2353	0	0	0	0	0	20.11	-1.05	-15.7
39	0	-2422	-0	0	0	0	0	20.11	-1.08	-16.1
40	0	-3503	0	0	0	0	0	20.11	-1.56	-23.3

armatura distribuita= 20.11

18	100	-2181	0	0	0	0	0	20.11	-0.97	-14.5
19	100	-1942	0	0	0	0	0	20.11	-0.86	-12.9
20	100	-1862	0	0	0	0	0	20.11	-0.83	-12.4
39	100	-1931	-0	0	0	0	0	20.11	-0.86	-12.9
40	100	-3012	0	0	0	0	0	20.11	-1.34	-20.1

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 27** NI 176 NF 167 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>

18	0	-9378	0	0	0	0	0	20.11	-4.17	-62.5
19	0	-8539	0	0	0	0	0	20.11	-3.79	-56.9
20	0	-8259	0	0	0	0	0	20.11	-3.67	-55.0
39	0	-8502	0	0	0	0	0	20.11	-3.78	-56.7
40	0	-12290	0	0	0	0	0	20.11	-5.46	-81.9

armatura distribuita= 20.11

18	100	-8887	0	0	0	0	0	20.11	-3.95	-59.2
19	100	-8048	0	0	0	0	0	20.11	-3.58	-53.6
20	100	-7769	0	0	0	0	0	20.11	-3.45	-51.8
39	100	-8011	0	0	0	0	0	20.11	-3.56	-53.4
40	100	-11800	0	0	0	0	0	20.11	-5.24	-78.6

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 28** NI 129 NF 177 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-2147	0	0	0	0	0	20.11	-0.95	-14.3
19	0	-1975	0	0	0	0	0	20.11	-0.88	-13.2
20	0	-1917	0	0	0	0	0	20.11	-0.85	-12.8
39	0	-1967	-0	0	0	0	0	20.11	-0.87	-13.1
40	0	-2747	0	-0	0	0	0	20.11	-1.22	-18.3

armatura distribuita= 20.11

18	100	-1656	0	0	0	0	0	20.11	-0.74	-11.0
19	100	-1484	0	0	0	0	0	20.11	-0.66	-9.9
20	100	-1426	0	0	0	0	0	20.11	-0.63	-9.5
39	100	-1476	-0	0	0	0	0	20.11	-0.66	-9.8
40	100	-2256	0	-0	0	0	0	20.11	-1.00	-15.0

armatura distribuita= 20.11

Lavoro: **Corpo G Stadio Puttilli\_Barletta** Intestazione lavoro: **Stadio Puttilli\_Barletta Corpo G**  
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **10** Tabella: **Tabella pilastri**  
 Descrizione: **Pali da -15.00m a -16.00m**  
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm  
 Rck: **300.00** daN/cm<sup>2</sup> fyk: **4580.0** daN/cm<sup>2</sup> Condizioni ambientali: **Ordinaria**  
 Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm  
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**  
 ρ min.: **1.000** %

**ASTA NUM. 1** NI 2373 NF 2338 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm	daN	daN		daN*m			cm <sup>2</sup>	daN/cm <sup>2</sup>	
18	0	-642	-0	-0	0	0	0	20.11	-0.29	-4.3
19	0	-596	0	0	0	0	0	20.11	-0.26	-4.0
20	0	-580	0	0	0	0	0	20.11	-0.26	-3.9
39	0	-598	-0	-0	0	0	0	20.11	-0.27	-4.0
40	0	-792	-0	0	0	0	0	20.11	-0.35	-5.3

armatura distribuita= 20.11

18	50	-397	-0	-0	0	0	0	20.11	-0.18	-2.6
19	50	-350	0	0	0	0	0	20.11	-0.16	-2.3
20	50	-335	0	0	0	0	0	20.11	-0.15	-2.2
39	50	-352	-0	-0	0	0	0	20.11	-0.16	-2.3
40	50	-547	-0	0	0	0	0	20.11	-0.24	-3.6

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 2** NI 2338 NF 2378 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm	daN	daN		daN*m			cm <sup>2</sup>	daN/cm <sup>2</sup>	
18	0	-1682	-0	-0	0	0	0	20.11	-0.75	-11.2
19	0	-1542	0	0	0	0	0	20.11	-0.69	-10.3
20	0	-1496	0	0	0	0	0	20.11	-0.66	-10.0
39	0	-1547	-0	-0	0	0	0	20.11	-0.69	-10.3
40	0	-2131	-0	0	0	0	0	20.11	-0.95	-14.2

armatura distribuita= 20.11

18	50	-1436	-0	-0	0	0	0	20.11	-0.64	-9.6
19	50	-1297	0	0	0	-0	0	20.11	-0.58	-8.6
20	50	-1250	0	0	0	0	0	20.11	-0.56	-8.3
39	50	-1302	-0	-0	0	0	0	20.11	-0.58	-8.7
40	50	-1886	-0	0	0	0	0	20.11	-0.84	-12.6

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 3** NI 2230 NF 2381 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm	daN	daN		daN*m			cm <sup>2</sup>	daN/cm <sup>2</sup>	
18	0	-718	-0	0	0	0	0	20.11	-0.32	-4.8
19	0	-677	-0	0	0	0	0	20.11	-0.30	-4.5
20	0	-663	-0	0	0	0	0	20.11	-0.29	-4.4
39	0	-681	-0	0	0	0	0	20.11	-0.30	-4.5
40	0	-856	-0	-0	0	0	0	20.11	-0.38	-5.7

armatura distribuita= 20.11

18	50	-473	-0	0	0	0	0	20.11	-0.21	-3.2
19	50	-431	-0	0	0	0	0	20.11	-0.19	-2.9
20	50	-417	-0	0	0	0	0	20.11	-0.19	-2.8
39	50	-435	-0	0	0	0	0	20.11	-0.19	-2.9
40	50	-610	-0	-0	0	0	0	20.11	-0.27	-4.1

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 4** NI 2381 NF 2256 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-1909	0	-0	0	0	0	20.11	-0.85	-12.7
19	0	-1784	0	-0	0	0	0	20.11	-0.79	-11.9
20	0	-1743	0	-0	0	0	0	20.11	-0.77	-11.6
39	0	-1796	0	-0	0	0	0	20.11	-0.80	-12.0
40	0	-2322	0	0	0	0	0	20.11	-1.03	-15.5

armatura distribuita= 20.11

18	50	-1664	0	-0	0	0	0	20.11	-0.74	-11.1
19	50	-1539	0	-0	0	0	0	20.11	-0.68	-10.3
20	50	-1497	0	-0	0	0	0	20.11	-0.67	-10.0
39	50	-1551	0	-0	0	0	0	20.11	-0.69	-10.3
40	50	-2076	0	0	0	0	0	20.11	-0.92	-13.8

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 5** NI 2247 NF 124 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-684	0	0	0	0	0	20.11	-0.30	-4.6
19	0	-653	-0	0	0	0	0	20.11	-0.29	-4.4
20	0	-643	-0	0	0	0	0	20.11	-0.29	-4.3
39	0	-647	-0	0	0	0	0	20.11	-0.29	-4.3
40	0	-820	0	0	0	0	0	20.11	-0.36	-5.5

armatura distribuita= 20.11

18	50	-439	0	0	0	0	0	20.11	-0.19	-2.9
19	50	-408	-0	0	0	0	0	20.11	-0.18	-2.7
20	50	-397	-0	0	0	0	0	20.11	-0.18	-2.6
39	50	-402	-0	0	0	0	0	20.11	-0.18	-2.7
40	50	-575	0	0	0	0	0	20.11	-0.26	-3.8

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 6** NI 124 NF 47 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>
18	0	-1807	0	0	0	0	0	20.11	-0.80	-12.0
19	0	-1713	-0	0	0	0	0	20.11	-0.76	-11.4
20	0	-1682	-0	0	0	0	0	20.11	-0.75	-11.2
39	0	-1696	-0	0	0	0	0	20.11	-0.75	-11.3
40	0	-2216	0	0	0	0	0	20.11	-0.98	-14.8

armatura distribuita= 20.11

18	50	-1561	0	0	0	0	0	20.11	-0.69	-10.4
19	50	-1468	-0	0	0	0	0	20.11	-0.65	-9.8
20	50	-1437	-0	0	0	0	0	20.11	-0.64	-9.6
39	50	-1450	-0	0	0	0	0	20.11	-0.64	-9.7
40	50	-1970	0	0	0	0	0	20.11	-0.88	-13.1

armatura distribuita= 20.11

**ASTA NUM. 7** NI 132 NF 175 SEZ. Cp D= 50.0 (pilastro)

Fessurazione eseguita mediante calcolo indiretto. Se w fessurazione non è rispettata, viene aggiunta armatura e indicata fra le note laterali

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	Armatura distribuita	Sc	Sf
	cm		daN			daN*m		cm <sup>2</sup>		daN/cm <sup>2</sup>

1	84	-1	1538	18	0	15	-1268	3	0.03	0.00	0.06
2	84	114	703	-72	0	-45	-571	1	0.01	0.00	0.02
3	84	84	697	14	0	5	-566	1	0.01	0.00	0.02
4	84	-79	710	-52	0	-28	-578	3	0.01	0.00	0.03
5	84	-110	704	45	0	30	-573	3	0.01	0.00	0.03
6	84	83	712	-178	0	-108	-579	1	0.01	0.00	0.02
7	84	-19	693	117	0	65	-563	3	0.01	0.00	0.04
8	84	25	715	-173	0	-103	-581	1	0.01	0.00	0.02
9	84	-77	695	132	0	77	-565	3	0.01	0.00	0.05
10	84	114	703	-72	0	-45	-571	1	0.01	0.00	0.02
11	84	84	697	14	0	5	-566	1	0.01	0.00	0.02
12	84	-79	710	-52	0	-28	-578	3	0.01	0.00	0.03
13	84	-110	704	45	0	30	-573	3	0.01	0.00	0.03
14	84	83	712	-178	0	-108	-579	1	0.01	0.00	0.02
15	84	-19	693	117	0	65	-563	3	0.01	0.00	0.04
16	84	25	715	-173	0	-103	-581	1	0.01	0.00	0.02
17	84	-77	695	132	0	77	-565	3	0.01	0.00	0.05
37	84	7	1541	-15	0	4	-1270	1	0.03	0.00	0.05
38	84	-28	1531	84	0	13	-1263	3	0.03	0.00	0.06

1	168	-1	1476	18	0	0	-1	3	0.03	0.00	0.00
2	168	114	655	-72	0	16	-1	1	0.01	0.00	0.00
3	168	84	649	14	0	-7	-1	1	0.01	0.00	0.00
4	168	-79	662	-52	0	15	-1	3	0.01	0.00	0.01
5	168	-110	656	45	0	-8	-1	3	0.01	0.00	0.00
6	168	83	664	-178	0	42	-1	1	0.01	0.00	0.01
7	168	-19	645	117	0	-33	-1	3	0.01	0.00	0.01
8	168	25	667	-173	0	42	-1	1	0.01	0.00	0.01
9	168	-77	647	132	0	-34	-1	3	0.01	0.00	0.01
10	168	114	655	-72	0	16	-1	1	0.01	0.00	0.00
11	168	84	649	14	0	-7	-1	1	0.01	0.00	0.00
12	168	-79	662	-52	0	15	-1	3	0.01	0.00	0.01
13	168	-110	656	45	0	-8	-1	3	0.01	0.00	0.00
14	168	83	664	-178	0	42	-1	1	0.01	0.00	0.01
15	168	-19	645	117	0	-33	-1	3	0.01	0.00	0.01
16	168	25	667	-173	0	42	-1	1	0.01	0.00	0.01
17	168	-77	647	132	0	-34	-1	3	0.01	0.00	0.01
37	168	7	1478	-15	0	17	-1	1	0.03	0.00	0.00
38	168	-28	1468	84	0	-58	-2	3	0.03	0.00	0.02

ASTA NUM. 2 NI 335 NF 358 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-1451	1303	-13	0	18	-1226	3	0.02	0.01	0.06	
2	0	-1107	308	81	0	-1	-249	3	0.01	0.01	0.02	
3	0	-963	281	172	0	70	-239	3	0.01	0.00	0.04	
4	0	-284	880	-199	0	-102	-856	3	0.02	0.00	0.07	
5	0	-116	868	-151	0	-66	-859	3	0.02	0.00	0.06	
6	0	-1017	525	-74	0	-80	-459	3	0.01	0.01	0.05	
7	0	-493	461	155	0	98	-450	3	0.01	0.00	0.05	
8	0	-770	696	-158	0	-110	-641	3	0.01	0.00	0.06	
9	0	-230	641	34	0	35	-639	3	0.01	0.00	0.04	
10	0	-1107	308	81	0	-1	-249	3	0.01	0.01	0.02	
11	0	-963	281	172	0	70	-239	3	0.01	0.00	0.04	
12	0	-284	880	-199	0	-102	-856	3	0.02	0.00	0.07	
13	0	-116	868	-151	0	-66	-859	3	0.02	0.00	0.06	
14	0	-1017	525	-74	0	-80	-459	3	0.01	0.01	0.05	
15	0	-493	461	155	0	98	-450	3	0.01	0.00	0.05	
16	0	-770	696	-158	0	-110	-641	3	0.01	0.00	0.06	
17	0	-230	641	34	0	35	-639	3	0.01	0.00	0.04	
37	0	-1453	1385	-298	0	-233	-1289	3	0.03	0.01	0.13	
38	0	-1453	1004	1028	0	940	-994	3	0.02	0.01	0.33	
1	45	-1433	1275	-13	0	24	-641	3	0.02	0.01	0.04	
2	45	-1093	286	81	0	-38	-114	3	0.01	0.01	0.02	
3	45	-949	259	172	0	-8	-117	3	0.00	0.00	0.01	
4	45	-270	859	-199	0	-12	-462	3	0.02	0.00	0.02	
5	45	-101	846	-151	0	3	-471	3	0.02	0.00	0.02	
6	45	-1003	503	-74	0	-46	-227	3	0.01	0.01	0.03	
7	45	-479	439	155	0	28	-246	3	0.01	0.00	0.02	
8	45	-756	674	-158	0	-38	-331	3	0.01	0.00	0.03	
9	45	-216	619	34	0	20	-353	3	0.01	0.00	0.02	
10	45	-1093	286	81	0	-38	-114	3	0.01	0.01	0.02	
11	45	-949	259	172	0	-8	-117	3	0.00	0.00	0.01	
12	45	-270	859	-199	0	-12	-462	3	0.02	0.00	0.02	
13	45	-101	846	-151	0	3	-471	3	0.02	0.00	0.02	
14	45	-1003	503	-74	0	-46	-227	3	0.01	0.01	0.03	
15	45	-479	439	155	0	28	-246	3	0.01	0.00	0.02	



16	45	-756	674	-158	0	-38	-331	3	0.01	0.00	0.03
17	45	-216	619	34	0	20	-353	3	0.01	0.00	0.02
37	45	-1435	1357	-298	0	-98	-668	3	0.03	0.01	0.06
38	45	-1435	976	1028	0	474	-545	3	0.02	0.01	0.17
1	91	-1414	1247	-13	0	30	-70	3	0.02	0.01	0.02
2	91	-1078	265	81	0	-75	11	3	0.00	0.01	0.03
3	91	-934	238	172	0	-86	-4	3	0.00	0.00	0.03
4	91	-255	837	-199	0	79	-78	3	0.02	0.00	0.03
5	91	-87	825	-151	0	71	-92	3	0.02	0.00	0.03
6	91	-989	481	-74	0	-12	-4	3	0.01	0.01	0.01
7	91	-465	418	155	0	-43	-52	3	0.01	0.00	0.02
8	91	-742	653	-158	0	33	-30	3	0.01	0.00	0.02
9	91	-201	597	34	0	4	-78	3	0.01	0.00	0.01
10	91	-1078	265	81	0	-75	11	3	0.00	0.01	0.03
11	91	-934	238	172	0	-86	-4	3	0.00	0.00	0.03
12	91	-255	837	-199	0	79	-78	3	0.02	0.00	0.03
13	91	-87	825	-151	0	71	-92	3	0.02	0.00	0.03
14	91	-989	481	-74	0	-12	-4	3	0.01	0.01	0.01
15	91	-465	418	155	0	-43	-52	3	0.01	0.00	0.02
16	91	-742	653	-158	0	33	-30	3	0.01	0.00	0.02
17	91	-201	597	34	0	4	-78	3	0.01	0.00	0.01
37	91	-1416	1329	-298	0	37	-59	3	0.02	0.01	0.02
38	91	-1416	948	1028	0	8	-110	3	0.02	0.01	0.01

ASTA NUM. 3 NI 333 NF 335 Lungh. 40.5 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-3268	2616	-234	0	-64	-2227	3	0.05	0.02	0.13	
2	0	-2310	696	135	0	55	-515	3	0.01	0.01	0.05	
3	0	-1880	756	-460	0	-114	-530	3	0.01	0.01	0.07	
4	0	-993	1390	705	0	186	-1378	3	0.03	0.01	0.12	
5	0	-542	1436	434	0	113	-1400	3	0.03	0.00	0.10	
6	0	-2385	886	659	0	189	-794	3	0.02	0.01	0.10	
7	0	-904	1064	-789	0	-218	-857	3	0.02	0.00	0.11	
8	0	-1988	1094	827	0	227	-1052	3	0.02	0.01	0.12	
9	0	-504	1252	-294	0	-80	-1114	3	0.02	0.00	0.07	
10	0	-2310	696	135	0	55	-515	3	0.01	0.01	0.05	
11	0	-1880	756	-460	0	-114	-530	3	0.01	0.01	0.07	
12	0	-993	1390	705	0	186	-1378	3	0.03	0.01	0.12	
13	0	-542	1436	434	0	113	-1400	3	0.03	0.00	0.10	
14	0	-2385	886	659	0	189	-794	3	0.02	0.01	0.10	
15	0	-904	1064	-789	0	-218	-857	3	0.02	0.00	0.11	
16	0	-1988	1094	827	0	227	-1052	3	0.02	0.01	0.12	
17	0	-504	1252	-294	0	-80	-1114	3	0.02	0.00	0.07	
37	0	-3601	2457	2188	0	661	-2227	3	0.05	0.02	0.31	
38	0	-2064	3199	-9281	0	-2788	-2228	3	0.13	0.01	0.95	
1	20	-3260	2604	-234	0	-16	-1698	3	0.05	0.02	0.09	
2	20	-2304	686	135	0	28	-375	3	0.01	0.01	0.04	
3	20	-1874	746	-460	0	-21	-378	3	0.01	0.01	0.03	
4	20	-987	1381	705	0	43	-1097	3	0.03	0.01	0.06	
5	20	-535	1426	434	0	25	-1110	3	0.03	0.00	0.06	
6	20	-2379	877	659	0	55	-615	3	0.02	0.01	0.05	
7	20	-898	1055	-789	0	-58	-642	3	0.02	0.00	0.05	
8	20	-1982	1085	827	0	60	-831	3	0.02	0.01	0.06	
9	20	-497	1243	-294	0	-21	-861	3	0.02	0.00	0.04	
10	20	-2304	686	135	0	28	-375	3	0.01	0.01	0.04	
11	20	-1874	746	-460	0	-21	-378	3	0.01	0.01	0.03	
12	20	-987	1381	705	0	43	-1097	3	0.03	0.01	0.06	
13	20	-535	1426	434	0	25	-1110	3	0.03	0.00	0.06	
14	20	-2379	877	659	0	55	-615	3	0.02	0.01	0.05	
15	20	-898	1055	-789	0	-58	-642	3	0.02	0.00	0.05	
16	20	-1982	1085	827	0	60	-831	3	0.02	0.01	0.06	
17	20	-497	1243	-294	0	-21	-861	3	0.02	0.00	0.04	
37	20	-3593	2445	2188	0	218	-1730	3	0.05	0.02	0.16	
38	20	-2056	3187	-9281	0	-908	-1581	3	0.13	0.01	0.35	
1	41	-3251	2591	-234	0	31	-1172	3	0.05	0.02	0.07	
2	41	-2297	677	135	0	0	-237	3	0.01	0.01	0.02	
3	41	-1867	736	-460	0	72	-228	3	0.01	0.01	0.04	
4	41	-981	1371	705	0	-100	-819	3	0.03	0.01	0.07	
5	41	-529	1416	434	0	-63	-822	3	0.03	0.00	0.06	
6	41	-2372	867	659	0	-78	-439	3	0.02	0.01	0.05	
7	41	-892	1045	-789	0	102	-429	3	0.02	0.00	0.05	
8	41	-1975	1075	827	0	-108	-613	3	0.02	0.01	0.07	
9	41	-491	1233	-294	0	39	-611	3	0.02	0.00	0.04	
10	41	-2297	677	135	0	0	-237	3	0.01	0.01	0.02	
11	41	-1867	736	-460	0	72	-228	3	0.01	0.01	0.04	

12	41	-981	1371	705	0	-100	-819	3	0.03	0.01	0.07
13	41	-529	1416	434	0	-63	-822	3	0.03	0.00	0.06
14	41	-2372	867	659	0	-78	-439	3	0.02	0.01	0.05
15	41	-892	1045	-789	0	102	-429	3	0.02	0.00	0.05
16	41	-1975	1075	827	0	-108	-613	3	0.02	0.01	0.07
17	41	-491	1233	-294	0	39	-611	3	0.02	0.00	0.04
37	41	-3585	2432	2188	0	-226	-1236	3	0.04	0.02	0.14
38	41	-2047	3174	-9281	0	973	-937	3	0.13	0.01	0.35

ASTA NUM. 4 NI 340 NF 333 Lungh. 50.1 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	8792	-5655	289	0	17	-2878	1	0.10	0.05	0.11	
2	0	2802	-1300	-105	0	-28	669	1	0.02	0.01	0.02	
3	0	3189	-1371	475	0	44	572	1	0.03	0.02	0.02	
4	0	4581	-3576	-580	0	-80	-3306	1	0.07	0.02	0.12	
5	0	5007	-3633	-288	0	-44	-3408	1	0.07	0.03	0.13	
6	0	2928	-2033	-620	0	-89	-602	1	0.04	0.02	0.02	
7	0	4300	-2243	828	0	91	-930	1	0.04	0.02	0.03	
8	0	3463	-2715	-760	0	-104	-1793	1	0.05	0.02	0.07	
9	0	4839	-2914	415	0	41	-2132	1	0.05	0.02	0.08	
10	0	2802	-1300	-105	0	-28	669	1	0.02	0.01	0.02	
11	0	3189	-1371	475	0	44	572	1	0.03	0.02	0.02	
12	0	4581	-3576	-580	0	-80	-3306	1	0.07	0.02	0.12	
13	0	5007	-3633	-288	0	-44	-3408	1	0.07	0.03	0.13	
14	0	2928	-2033	-620	0	-89	-602	1	0.04	0.02	0.02	
15	0	4300	-2243	828	0	91	-930	1	0.04	0.02	0.03	
16	0	3463	-2715	-760	0	-104	-1793	1	0.05	0.02	0.07	
17	0	4839	-2914	415	0	41	-2132	1	0.05	0.02	0.08	
37	0	9116	-5614	-1802	0	-255	-2660	1	0.10	0.05	0.10	
38	0	7839	-5791	7872	0	1013	-3534	1	0.11	0.04	0.22	
1	25	8803	-5671	289	0	-56	-4297	1	0.10	0.05	0.16	
2	25	2810	-1312	-105	0	-2	342	1	0.02	0.01	0.01	
3	25	3197	-1383	475	0	-74	227	1	0.03	0.02	0.01	
4	25	4589	-3588	-580	0	66	-4204	1	0.07	0.02	0.15	
5	25	5015	-3645	-288	0	28	-4320	1	0.07	0.03	0.16	
6	25	2936	-2045	-620	0	66	-1112	1	0.04	0.02	0.04	
7	25	4308	-2255	828	0	-116	-1494	1	0.04	0.02	0.05	
8	25	3471	-2727	-760	0	86	-2475	1	0.05	0.02	0.09	
9	25	4847	-2926	415	0	-63	-2864	1	0.05	0.02	0.11	
10	25	2810	-1312	-105	0	-2	342	1	0.02	0.01	0.01	
11	25	3197	-1383	475	0	-74	227	1	0.03	0.02	0.01	
12	25	4589	-3588	-580	0	66	-4204	1	0.07	0.02	0.15	
13	25	5015	-3645	-288	0	28	-4320	1	0.07	0.03	0.16	
14	25	2936	-2045	-620	0	66	-1112	1	0.04	0.02	0.04	
15	25	4308	-2255	828	0	-116	-1494	1	0.04	0.02	0.05	
16	25	3471	-2727	-760	0	86	-2475	1	0.05	0.02	0.09	
17	25	4847	-2926	415	0	-63	-2864	1	0.05	0.02	0.11	
37	25	9127	-5630	-1802	0	196	-4069	1	0.10	0.05	0.15	
38	25	7849	-5807	7872	0	-960	-4987	1	0.11	0.04	0.22	
1	50	8813	-5686	289	0	-128	-5720	1	0.11	0.05	0.21	
2	50	2818	-1324	-105	0	24	12	1	0.02	0.01	0.00	
3	50	3205	-1395	475	0	-193	-121	1	0.03	0.02	0.04	
4	50	4597	-3600	-580	0	211	-5104	1	0.07	0.02	0.19	
5	50	5023	-3656	-288	0	101	-5235	1	0.07	0.03	0.19	
6	50	2944	-2057	-620	0	222	-1626	1	0.04	0.02	0.06	
7	50	4316	-2267	828	0	-324	-2061	1	0.04	0.02	0.08	
8	50	3478	-2738	-760	0	277	-3159	1	0.05	0.02	0.12	
9	50	4855	-2938	415	0	-167	-3598	1	0.05	0.03	0.13	
10	50	2818	-1324	-105	0	24	12	1	0.02	0.01	0.00	
11	50	3205	-1395	475	0	-193	-121	1	0.03	0.02	0.04	
12	50	4597	-3600	-580	0	211	-5104	1	0.07	0.02	0.19	
13	50	5023	-3656	-288	0	101	-5235	1	0.07	0.03	0.19	
14	50	2944	-2057	-620	0	222	-1626	1	0.04	0.02	0.06	
15	50	4316	-2267	828	0	-324	-2061	1	0.04	0.02	0.08	
16	50	3478	-2738	-760	0	277	-3159	1	0.05	0.02	0.12	
17	50	4855	-2938	415	0	-167	-3598	1	0.05	0.03	0.13	
37	50	9137	-5645	-1802	0	648	-5482	1	0.10	0.05	0.20	
38	50	7859	-5822	7872	0	-2932	-6444	1	0.11	0.04	0.63	

ASTA NUM. 5 NI 341 NF 340 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN	daN*m									
1	0	6735	-4254	-38	0	-11	1045	1	0.08	0.03	0.04
2	0	1443	-906	26	0	-2	1511	1	0.02	0.01	0.06
3	0	2261	-891	-50	0	-4	1400	1	0.02	0.01	0.05
4	0	3547	-2959	88	0	7	-564	1	0.05	0.02	0.02
5	0	4375	-2955	50	0	6	-672	1	0.05	0.02	0.02
6	0	1204	-1633	93	0	2	913	1	0.03	0.01	0.03
7	0	3969	-1599	-96	0	-2	551	1	0.03	0.02	0.02
8	0	1838	-2248	111	0	5	291	1	0.04	0.01	0.01
9	0	4576	-2225	-42	0	1	-72	1	0.04	0.02	0.00
10	0	1443	-906	26	0	-2	1511	1	0.02	0.01	0.06
11	0	2261	-891	-50	0	-4	1400	1	0.02	0.01	0.05
12	0	3547	-2959	88	0	7	-564	1	0.05	0.02	0.02
13	0	4375	-2955	50	0	6	-672	1	0.05	0.02	0.02
14	0	1204	-1633	93	0	2	913	1	0.03	0.01	0.03
15	0	3969	-1599	-96	0	-2	551	1	0.03	0.02	0.02
16	0	1838	-2248	111	0	5	291	1	0.04	0.01	0.01
17	0	4576	-2225	-42	0	1	-72	1	0.04	0.02	0.00
37	0	6462	-4409	242	0	-6	1402	1	0.08	0.03	0.05
38	0	7899	-3706	-1060	0	-27	-106	1	0.07	0.04	0.01
1	45	6754	-4282	-38	0	7	-889	1	0.08	0.03	0.03
2	45	1458	-928	26	0	-14	1095	1	0.02	0.01	0.04
3	45	2275	-913	-50	0	18	991	1	0.02	0.01	0.04
4	45	3561	-2981	88	0	-33	-1910	1	0.06	0.02	0.07
5	45	4390	-2977	50	0	-16	-2016	1	0.06	0.02	0.07
6	45	1218	-1655	93	0	-40	168	1	0.03	0.01	0.01
7	45	3983	-1621	-96	0	41	-178	1	0.03	0.02	0.01
8	45	1853	-2270	111	0	-45	-733	1	0.04	0.01	0.03
9	45	4591	-2247	-42	0	20	-1084	1	0.04	0.02	0.04
10	45	1458	-928	26	0	-14	1095	1	0.02	0.01	0.04
11	45	2275	-913	-50	0	18	991	1	0.02	0.01	0.04
12	45	3561	-2981	88	0	-33	-1910	1	0.06	0.02	0.07
13	45	4390	-2977	50	0	-16	-2016	1	0.06	0.02	0.07
14	45	1218	-1655	93	0	-40	168	1	0.03	0.01	0.01
15	45	3983	-1621	-96	0	41	-178	1	0.03	0.02	0.01
16	45	1853	-2270	111	0	-45	-733	1	0.04	0.01	0.03
17	45	4591	-2247	-42	0	20	-1084	1	0.04	0.02	0.04
37	45	6481	-4437	242	0	-115	-603	1	0.08	0.03	0.02
38	45	7918	-3734	-1060	0	453	-1792	1	0.07	0.04	0.09
1	91	6772	-4310	-38	0	24	-2836	1	0.08	0.03	0.10
2	91	1472	-949	26	0	-26	670	1	0.02	0.01	0.02
3	91	2289	-934	-50	0	41	572	1	0.02	0.01	0.02
4	91	3575	-3003	88	0	-73	-3266	1	0.06	0.02	0.12
5	91	4404	-2998	50	0	-39	-3369	1	0.06	0.02	0.12
6	91	1232	-1676	93	0	-82	-587	1	0.03	0.01	0.02
7	91	3997	-1642	-96	0	85	-917	1	0.03	0.02	0.03
8	91	1867	-2291	111	0	-96	-1766	1	0.04	0.01	0.06
9	91	4605	-2268	-42	0	39	-2107	1	0.04	0.02	0.08
10	91	1472	-949	26	0	-26	670	1	0.02	0.01	0.02
11	91	2289	-934	-50	0	41	572	1	0.02	0.01	0.02
12	91	3575	-3003	88	0	-73	-3266	1	0.06	0.02	0.12
13	91	4404	-2998	50	0	-39	-3369	1	0.06	0.02	0.12
14	91	1232	-1676	93	0	-82	-587	1	0.03	0.01	0.02
15	91	3997	-1642	-96	0	85	-917	1	0.03	0.02	0.03
16	91	1867	-2291	111	0	-96	-1766	1	0.04	0.01	0.06
17	91	4605	-2268	-42	0	39	-2107	1	0.04	0.02	0.08
37	91	6499	-4465	242	0	-225	-2620	1	0.08	0.03	0.10
38	91	7936	-3762	-1060	0	933	-3490	1	0.07	0.04	0.20

ASTA NUM. 6 NI 343 NF 341 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	4573	-2870	-26	0	-25	3674	1	0.05	0.02	0.14	
2	0	99	-434	-10	0	-10	1917	1	0.01	0.00	0.07	
3	0	1267	-443	5	0	2	1813	1	0.01	0.01	0.07	
4	0	2601	-2193	-41	0	-26	1454	1	0.04	0.01	0.05	
5	0	3778	-2201	-26	0	-14	1353	1	0.04	0.02	0.05	
6	0	-415	-1041	-38	0	-29	1877	3	0.02	0.00	0.09	
7	0	3518	-1068	12	0	10	1537	1	0.02	0.02	0.06	
8	0	342	-1568	-47	0	-34	1737	1	0.03	0.00	0.06	
9	0	4243	-1597	2	0	5	1399	1	0.03	0.02	0.05	
10	0	99	-434	-10	0	-10	1917	1	0.01	0.00	0.07	
11	0	1267	-443	5	0	2	1813	1	0.01	0.01	0.07	
12	0	2601	-2193	-41	0	-26	1454	1	0.04	0.01	0.05	

13	0	3778	-2201	-26	0	-14	1353	1	0.04	0.02	0.05
14	0	-415	-1041	-38	0	-29	1877	3	0.02	0.00	0.09
15	0	3518	-1068	12	0	10	1537	1	0.02	0.02	0.06
16	0	342	-1568	-47	0	-34	1737	1	0.03	0.00	0.06
17	0	4243	-1597	2	0	5	1399	1	0.03	0.02	0.05
37	0	3937	-2915	-43	0	-36	4070	1	0.05	0.02	0.15
38	0	6993	-2713	31	0	13	2387	1	0.05	0.04	0.09
1	45	4592	-2898	-26	0	-13	2367	1	0.05	0.02	0.09
2	45	113	-456	-10	0	-5	1715	1	0.01	0.00	0.06
3	45	1281	-465	5	0	-1	1607	1	0.01	0.01	0.06
4	45	2616	-2215	-41	0	-7	455	1	0.04	0.01	0.02
5	45	3792	-2223	-26	0	-2	351	1	0.04	0.02	0.01
6	45	-400	-1063	-38	0	-12	1400	3	0.02	0.00	0.06
7	45	3532	-1090	12	0	5	1048	1	0.02	0.02	0.04
8	45	356	-1590	-47	0	-13	1022	1	0.03	0.00	0.04
9	45	4258	-1619	2	0	4	670	1	0.03	0.02	0.02
10	45	113	-456	-10	0	-5	1715	1	0.01	0.00	0.06
11	45	1281	-465	5	0	-1	1607	1	0.01	0.01	0.06
12	45	2616	-2215	-41	0	-7	455	1	0.04	0.01	0.02
13	45	3792	-2223	-26	0	-2	351	1	0.04	0.02	0.01
14	45	-400	-1063	-38	0	-12	1400	3	0.02	0.00	0.06
15	45	3532	-1090	12	0	5	1048	1	0.02	0.02	0.04
16	45	356	-1590	-47	0	-13	1022	1	0.03	0.00	0.04
17	45	4258	-1619	2	0	4	670	1	0.03	0.02	0.02
37	45	3956	-2943	-43	0	-16	2742	1	0.05	0.02	0.10
38	45	7012	-2741	31	0	-1	1151	1	0.05	0.04	0.04
1	91	4610	-2926	-26	0	-1	1047	1	0.05	0.02	0.04
2	91	128	-477	-10	0	-1	1504	1	0.01	0.00	0.06
3	91	1295	-486	5	0	-3	1392	1	0.01	0.01	0.05
4	91	2630	-2236	-41	0	11	-553	1	0.04	0.01	0.02
5	91	3806	-2244	-26	0	10	-662	1	0.04	0.02	0.02
6	91	-386	-1084	-38	0	5	914	3	0.02	0.00	0.04
7	91	3546	-1111	12	0	-1	549	1	0.02	0.02	0.02
8	91	370	-1611	-47	0	9	297	1	0.03	0.00	0.01
9	91	4272	-1640	2	0	3	-68	1	0.03	0.02	0.00
10	91	128	-477	-10	0	-1	1504	1	0.01	0.00	0.06
11	91	1295	-486	5	0	-3	1392	1	0.01	0.01	0.05
12	91	2630	-2236	-41	0	11	-553	1	0.04	0.01	0.02
13	91	3806	-2244	-26	0	10	-662	1	0.04	0.02	0.02
14	91	-386	-1084	-38	0	5	914	3	0.02	0.00	0.04
15	91	3546	-1111	12	0	-1	549	1	0.02	0.02	0.02
16	91	370	-1611	-47	0	9	297	1	0.03	0.00	0.01
17	91	4272	-1640	2	0	3	-68	1	0.03	0.02	0.00
37	91	3974	-2971	-43	0	3	1402	1	0.05	0.02	0.05
38	91	7030	-2769	31	0	-15	-97	1	0.05	0.04	0.00

ASTA NUM. 7 NI 345 NF 343 Lugh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	2760	-1320	25	0	10	4869	1	0.02	0.01	0.18	
2	0	-1024	94	9	0	1	1839	3	0.00	0.01	0.08	
3	0	339	70	-6	0	-1	1757	1	0.00	0.00	0.06	
4	0	2082	-1352	30	0	6	2687	1	0.02	0.01	0.10	
5	0	3455	-1376	14	0	4	2608	1	0.03	0.02	0.10	
6	0	-1560	-384	35	0	6	2233	3	0.01	0.01	0.10	
7	0	3028	-461	-16	0	-2	1961	1	0.01	0.02	0.07	
8	0	-621	-817	41	0	8	2486	3	0.02	0.00	0.11	
9	0	3939	-897	-10	0	-0	2219	1	0.02	0.02	0.08	
10	0	-1024	94	9	0	1	1839	3	0.00	0.01	0.08	
11	0	339	70	-6	0	-1	1757	1	0.00	0.00	0.06	
12	0	2082	-1352	30	0	6	2687	1	0.02	0.01	0.10	
13	0	3455	-1376	14	0	4	2608	1	0.03	0.02	0.10	
14	0	-1560	-384	35	0	6	2233	3	0.01	0.01	0.10	
15	0	3028	-461	-16	0	-2	1961	1	0.01	0.02	0.07	
16	0	-621	-817	41	0	8	2486	3	0.02	0.00	0.11	
17	0	3939	-897	-10	0	-0	2219	1	0.02	0.02	0.08	
37	0	1960	-1310	39	0	12	5253	1	0.02	0.01	0.19	
38	0	5741	-1348	-21	0	2	3617	1	0.02	0.03	0.13	
1	45	2779	-1348	25	0	-2	4264	1	0.02	0.01	0.16	
2	45	-1010	72	9	0	-3	1877	3	0.00	0.01	0.08	
3	45	353	49	-6	0	2	1784	1	0.00	0.00	0.07	
4	45	2097	-1374	30	0	-7	2069	1	0.03	0.01	0.08	
5	45	3470	-1398	14	0	-2	1979	1	0.03	0.02	0.07	
6	45	-1546	-405	35	0	-10	2054	3	0.01	0.01	0.10	
7	45	3043	-482	-16	0	6	1747	1	0.01	0.02	0.06	
8	45	-607	-838	41	0	-11	2111	3	0.02	0.00	0.09	

9	45	3953	-918	-10	0	4	1807	1	0.02	0.02	0.07
10	45	-1010	72	9	0	-3	1877	3	0.00	0.01	0.08
11	45	353	49	-6	0	2	1784	1	0.00	0.00	0.07
12	45	2097	-1374	30	0	-7	2069	1	0.03	0.01	0.08
13	45	3470	-1398	14	0	-2	1979	1	0.03	0.02	0.07
14	45	-1546	-405	35	0	-10	2054	3	0.01	0.01	0.10
15	45	3043	-482	-16	0	6	1747	1	0.01	0.02	0.06
16	45	-607	-838	41	0	-11	2111	3	0.02	0.00	0.09
17	45	3953	-918	-10	0	4	1807	1	0.02	0.02	0.07
37	45	1979	-1338	39	0	-6	4653	1	0.02	0.01	0.17
38	45	5760	-1376	-21	0	12	3000	1	0.03	0.03	0.11
1	91	2798	-1376	25	0	-13	3647	1	0.03	0.01	0.13
2	91	-996	51	9	0	-7	1905	3	0.00	0.01	0.09
3	91	368	27	-6	0	5	1801	1	0.00	0.00	0.07
4	91	2111	-1395	30	0	-20	1442	1	0.03	0.01	0.05
5	91	3484	-1419	14	0	-9	1341	1	0.03	0.02	0.05
6	91	-1531	-427	35	0	-25	1865	3	0.01	0.01	0.09
7	91	3057	-504	-16	0	13	1524	1	0.01	0.02	0.06
8	91	-592	-860	41	0	-29	1726	3	0.02	0.00	0.08
9	91	3967	-940	-10	0	9	1386	1	0.02	0.02	0.05
10	91	-996	51	9	0	-7	1905	3	0.00	0.01	0.09
11	91	368	27	-6	0	5	1801	1	0.00	0.00	0.07
12	91	2111	-1395	30	0	-20	1442	1	0.03	0.01	0.05
13	91	3484	-1419	14	0	-9	1341	1	0.03	0.02	0.05
14	91	-1531	-427	35	0	-25	1865	3	0.01	0.01	0.09
15	91	3057	-504	-16	0	13	1524	1	0.01	0.02	0.06
16	91	-592	-860	41	0	-29	1726	3	0.02	0.00	0.08
17	91	3967	-940	-10	0	9	1386	1	0.02	0.02	0.05
37	91	1997	-1366	39	0	-23	4040	1	0.03	0.01	0.15
38	91	5779	-1404	-21	0	21	2370	1	0.03	0.03	0.09

ASTA NUM. 8 NI 346 NF 345 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	1871	404	-59	0	-23	4482	1	0.01	0.01	0.16	
2	0	-1750	679	-16	0	-6	1229	3	0.01	0.01	0.06	
3	0	-489	599	-2	0	3	1220	3	0.01	0.00	0.05	
4	0	2482	-372	-47	0	-24	3014	1	0.01	0.01	0.11	
5	0	3744	-456	-33	0	-16	3012	1	0.01	0.02	0.11	
6	0	-1759	412	-43	0	-23	1858	3	0.01	0.01	0.09	
7	0	2469	142	3	0	7	1834	1	0.00	0.01	0.07	
8	0	-485	96	-52	0	-29	2393	3	0.00	0.00	0.11	
9	0	3721	-177	-6	0	1	2377	1	0.00	0.02	0.09	
10	0	-1750	679	-16	0	-6	1229	3	0.01	0.01	0.06	
11	0	-489	599	-2	0	3	1220	3	0.01	0.00	0.05	
12	0	2482	-372	-47	0	-24	3014	1	0.01	0.01	0.11	
13	0	3744	-456	-33	0	-16	3012	1	0.01	0.02	0.11	
14	0	-1759	412	-43	0	-23	1858	3	0.01	0.01	0.09	
15	0	2469	142	3	0	7	1834	1	0.00	0.01	0.07	
16	0	-485	96	-52	0	-29	2393	3	0.00	0.00	0.11	
17	0	3721	-177	-6	0	1	2377	1	0.00	0.02	0.09	
37	0	1166	507	-74	0	-33	4769	1	0.01	0.01	0.18	
38	0	4501	63	-7	0	10	3554	1	0.00	0.02	0.13	
1	45	1890	376	-59	0	3	4659	1	0.01	0.01	0.17	
2	45	-1736	658	-16	0	1	1532	3	0.01	0.01	0.07	
3	45	-475	578	-2	0	3	1487	3	0.01	0.00	0.07	
4	45	2496	-394	-47	0	-3	2840	1	0.01	0.01	0.10	
5	45	3758	-478	-33	0	-1	2800	1	0.01	0.02	0.10	
6	45	-1745	390	-43	0	-4	2039	3	0.01	0.01	0.09	
7	45	2484	121	3	0	5	1894	1	0.00	0.01	0.07	
8	45	-471	75	-52	0	-5	2431	3	0.00	0.00	0.10	
9	45	3735	-199	-6	0	4	2292	1	0.00	0.02	0.08	
10	45	-1736	658	-16	0	1	1532	3	0.01	0.01	0.07	
11	45	-475	578	-2	0	3	1487	3	0.01	0.00	0.07	
12	45	2496	-394	-47	0	-3	2840	1	0.01	0.01	0.10	
13	45	3758	-478	-33	0	-1	2800	1	0.01	0.02	0.10	
14	45	-1745	390	-43	0	-4	2039	3	0.01	0.01	0.09	
15	45	2484	121	3	0	5	1894	1	0.00	0.01	0.07	
16	45	-471	75	-52	0	-5	2431	3	0.00	0.00	0.10	
17	45	3735	-199	-6	0	4	2292	1	0.00	0.02	0.08	
37	45	1185	479	-74	0	1	4992	1	0.01	0.01	0.18	
38	45	4520	35	-7	0	13	3576	1	0.00	0.02	0.13	
1	91	1908	348	-59	0	30	4823	1	0.01	0.01	0.18	
2	91	-1721	636	-16	0	8	1825	3	0.01	0.01	0.09	
3	91	-461	556	-2	0	4	1744	3	0.01	0.00	0.08	
4	91	2510	-415	-47	0	18	2657	1	0.01	0.01	0.10	

5	91	3772	-499	-33	0	14	2579	1	0.01	0.02	0.09
6	91	-1731	369	-43	0	16	2211	3	0.01	0.01	0.11
7	91	2498	99	3	0	4	1944	1	0.00	0.01	0.07
8	91	-457	53	-52	0	19	2460	3	0.00	0.00	0.11
9	91	3749	-220	-6	0	7	2197	1	0.00	0.02	0.08
10	91	-1721	636	-16	0	8	1825	3	0.01	0.01	0.09
11	91	-461	556	-2	0	4	1744	3	0.01	0.00	0.08
12	91	2510	-415	-47	0	18	2657	1	0.01	0.01	0.10
13	91	3772	-499	-33	0	14	2579	1	0.01	0.02	0.09
14	91	-1731	369	-43	0	16	2211	3	0.01	0.01	0.11
15	91	2498	99	3	0	4	1944	1	0.00	0.01	0.07
16	91	-457	53	-52	0	19	2460	3	0.00	0.00	0.11
17	91	3749	-220	-6	0	7	2197	1	0.00	0.02	0.08
37	91	1203	451	-74	0	35	5203	1	0.01	0.01	0.19
38	91	4538	7	-7	0	16	3586	1	0.00	0.02	0.13

ASTA NUM. 9 NI 347 NF 346 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m								
1	0	1726	1946	-6	0	-10	2696	1	0.04	0.01	0.10		
2	0	-2156	1212	-1	0	-1	139	3	0.02	0.01	0.02		
3	0	-1174	1126	-6	0	3	210	3	0.02	0.01	0.02		
4	0	3530	462	1	0	-14	2578	1	0.01	0.02	0.09		
5	0	4501	371	-4	0	-11	2659	1	0.01	0.02	0.10		
6	0	-1311	1059	7	0	-10	896	3	0.02	0.01	0.05		
7	0	1965	767	-11	0	3	1141	1	0.01	0.01	0.04		
8	0	397	833	7	0	-13	1627	1	0.02	0.00	0.06		
9	0	3657	538	-11	0	-2	1884	1	0.01	0.02	0.07		
10	0	-2156	1212	-1	0	-1	139	3	0.02	0.01	0.02		
11	0	-1174	1126	-6	0	3	210	3	0.02	0.01	0.02		
12	0	3530	462	1	0	-14	2578	1	0.01	0.02	0.09		
13	0	4501	371	-4	0	-11	2659	1	0.01	0.02	0.10		
14	0	-1311	1059	7	0	-10	896	3	0.02	0.01	0.05		
15	0	1965	767	-11	0	3	1141	1	0.01	0.01	0.04		
16	0	397	833	7	0	-13	1627	1	0.02	0.00	0.06		
17	0	3657	538	-11	0	-2	1884	1	0.01	0.02	0.07		
37	0	1272	2077	-1	0	-15	2860	1	0.04	0.01	0.11		
38	0	3473	1509	-20	0	7	2178	1	0.03	0.02	0.08		
1	45	1745	1918	-6	0	-8	3571	1	0.04	0.01	0.13		
2	45	-2142	1191	-1	0	-1	683	3	0.02	0.01	0.04		
3	45	-1160	1105	-6	0	5	715	3	0.02	0.01	0.04		
4	45	3545	440	1	0	-15	2782	1	0.01	0.02	0.10		
5	45	4516	349	-4	0	-9	2822	1	0.01	0.02	0.10		
6	45	-1297	1038	7	0	-13	1371	3	0.02	0.01	0.07		
7	45	1980	746	-11	0	8	1484	1	0.01	0.01	0.05		
8	45	412	812	7	0	-17	2000	1	0.01	0.00	0.07		
9	45	3672	516	-11	0	3	2123	1	0.01	0.02	0.08		
10	45	-2142	1191	-1	0	-1	683	3	0.02	0.01	0.04		
11	45	-1160	1105	-6	0	5	715	3	0.02	0.01	0.04		
12	45	3545	440	1	0	-15	2782	1	0.01	0.02	0.10		
13	45	4516	349	-4	0	-9	2822	1	0.01	0.02	0.10		
14	45	-1297	1038	7	0	-13	1371	3	0.02	0.01	0.07		
15	45	1980	746	-11	0	8	1484	1	0.01	0.01	0.05		
16	45	412	812	7	0	-17	2000	1	0.01	0.00	0.07		
17	45	3672	516	-11	0	3	2123	1	0.01	0.02	0.08		
37	45	1291	2049	-1	0	-14	3795	1	0.04	0.01	0.14		
38	45	3492	1481	-20	0	16	2856	1	0.03	0.02	0.10		
1	91	1764	1890	-6	0	-5	4434	1	0.03	0.01	0.16		
2	91	-2128	1169	-1	0	-0	1218	3	0.02	0.01	0.06		
3	91	-1145	1083	-6	0	8	1211	3	0.02	0.01	0.06		
4	91	3559	419	1	0	-15	2977	1	0.01	0.02	0.11		
5	91	4530	328	-4	0	-7	2976	1	0.01	0.02	0.11		
6	91	-1282	1016	7	0	-16	1836	3	0.02	0.01	0.09		
7	91	1994	724	-11	0	13	1817	1	0.01	0.01	0.07		
8	91	426	790	7	0	-20	2363	1	0.01	0.00	0.09		
9	91	3686	495	-11	0	8	2352	1	0.01	0.02	0.09		
10	91	-2128	1169	-1	0	-0	1218	3	0.02	0.01	0.06		
11	91	-1145	1083	-6	0	8	1211	3	0.02	0.01	0.06		
12	91	3559	419	1	0	-15	2977	1	0.01	0.02	0.11		
13	91	4530	328	-4	0	-7	2976	1	0.01	0.02	0.11		
14	91	-1282	1016	7	0	-16	1836	3	0.02	0.01	0.09		
15	91	1994	724	-11	0	13	1817	1	0.01	0.01	0.07		
16	91	426	790	7	0	-20	2363	1	0.01	0.00	0.09		
17	91	3686	495	-11	0	8	2352	1	0.01	0.02	0.09		
37	91	1309	2021	-1	0	-14	4717	1	0.04	0.01	0.17		
38	91	3510	1453	-20	0	25	3521	1	0.03	0.02	0.13		

ASTA NUM. 10 NI 348 NF 347 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	1974	3251	5	0	7	-258	1	0.06	0.01	0.01	
2	0	-2397	1659	3	0	6	-1347	3	0.03	0.01	0.07	
3	0	-1752	1593	-11	0	-3	-1215	3	0.03	0.01	0.06	
4	0	4896	1145	19	0	8	1524	1	0.02	0.03	0.06	
5	0	5513	1075	6	0	1	1669	1	0.02	0.03	0.06	
6	0	-569	1563	24	0	16	-516	3	0.03	0.00	0.03	
7	0	1552	1341	-24	0	-13	-66	1	0.02	0.01	0.00	
8	0	1618	1408	29	0	17	345	1	0.03	0.01	0.01	
9	0	3727	1182	-17	0	-11	810	1	0.02	0.02	0.03	
10	0	-2397	1659	3	0	6	-1347	3	0.03	0.01	0.07	
11	0	-1752	1593	-11	0	-3	-1215	3	0.03	0.01	0.06	
12	0	4896	1145	19	0	8	1524	1	0.02	0.03	0.06	
13	0	5513	1075	6	0	1	1669	1	0.02	0.03	0.06	
14	0	-569	1563	24	0	16	-516	3	0.03	0.00	0.03	
15	0	1552	1341	-24	0	-13	-66	1	0.02	0.01	0.00	
16	0	1618	1408	29	0	17	345	1	0.03	0.01	0.01	
17	0	3727	1182	-17	0	-11	810	1	0.02	0.02	0.03	
37	0	1793	3371	25	0	20	-206	1	0.06	0.01	0.01	
38	0	2775	2847	-77	0	-48	-399	1	0.05	0.01	0.01	
1	45	1993	3223	5	0	5	1209	1	0.06	0.01	0.04	
2	45	-2383	1638	3	0	5	-600	3	0.03	0.01	0.04	
3	45	-1738	1572	-11	0	3	-498	3	0.03	0.01	0.03	
4	45	4911	1124	19	0	-0	2038	1	0.02	0.03	0.07	
5	45	5528	1054	6	0	-2	2152	1	0.02	0.03	0.08	
6	45	-554	1542	24	0	5	188	3	0.03	0.00	0.01	
7	45	1566	1320	-24	0	-2	537	1	0.02	0.01	0.02	
8	45	1633	1387	29	0	3	978	1	0.03	0.01	0.04	
9	45	3742	1161	-17	0	-3	1341	1	0.02	0.02	0.05	
10	45	-2383	1638	3	0	5	-600	3	0.03	0.01	0.04	
11	45	-1738	1572	-11	0	3	-498	3	0.03	0.01	0.03	
12	45	4911	1124	19	0	-0	2038	1	0.02	0.03	0.07	
13	45	5528	1054	6	0	-2	2152	1	0.02	0.03	0.08	
14	45	-554	1542	24	0	5	188	3	0.03	0.00	0.01	
15	45	1566	1320	-24	0	-2	537	1	0.02	0.01	0.02	
16	45	1633	1387	29	0	3	978	1	0.03	0.01	0.04	
17	45	3742	1161	-17	0	-3	1341	1	0.02	0.02	0.05	
37	45	1812	3343	25	0	9	1315	1	0.06	0.01	0.05	
38	45	2794	2819	-77	0	-13	885	1	0.05	0.01	0.03	
1	91	2012	3195	5	0	2	2663	1	0.06	0.01	0.10	
2	91	-2368	1616	3	0	3	138	3	0.03	0.01	0.02	
3	91	-1723	1550	-11	0	8	209	3	0.03	0.01	0.02	
4	91	4925	1102	19	0	-9	2542	1	0.02	0.03	0.09	
5	91	5542	1032	6	0	-5	2625	1	0.02	0.03	0.10	
6	91	-540	1520	24	0	-6	882	3	0.03	0.00	0.04	
7	91	1580	1298	-24	0	9	1130	1	0.02	0.01	0.04	
8	91	1647	1365	29	0	-10	1602	1	0.03	0.01	0.06	
9	91	3756	1139	-17	0	5	1863	1	0.02	0.02	0.07	
10	91	-2368	1616	3	0	3	138	3	0.03	0.01	0.02	
11	91	-1723	1550	-11	0	8	209	3	0.03	0.01	0.02	
12	91	4925	1102	19	0	-9	2542	1	0.02	0.03	0.09	
13	91	5542	1032	6	0	-5	2625	1	0.02	0.03	0.10	
14	91	-540	1520	24	0	-6	882	3	0.03	0.00	0.04	
15	91	1580	1298	-24	0	9	1130	1	0.02	0.01	0.04	
16	91	1647	1365	29	0	-10	1602	1	0.03	0.01	0.06	
17	91	3756	1139	-17	0	5	1863	1	0.02	0.02	0.07	
37	91	1831	3315	25	0	-3	2824	1	0.06	0.01	0.10	
38	91	2813	2791	-77	0	22	2156	1	0.05	0.01	0.08	

ASTA NUM. 11 NI 349 NF 348 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	2285	4306	-105	0	-80	-4139	1	0.08	0.01	0.15	
2	0	-2631	2004	-39	0	-27	-3130	3	0.04	0.01	0.15	
3	0	-2379	1944	45	0	41	-2944	3	0.04	0.01	0.15	
4	0	6381	1703	-122	0	-100	-25	1	0.03	0.03	0.02	
5	0	6606	1655	-79	0	-68	163	1	0.03	0.03	0.01	

6	0	261	1956	-119	0	-91	-2270	1	0.04	0.00	0.08
7	0	1053	1765	140	0	118	-1645	1	0.03	0.01	0.06
8	0	2960	1866	-143	0	-112	-1339	1	0.03	0.02	0.05
9	0	3762	1684	75	0	61	-708	1	0.03	0.02	0.03
10	0	-2631	2004	-39	0	-27	-3130	3	0.04	0.01	0.15
11	0	-2379	1944	45	0	41	-2944	3	0.04	0.01	0.15
12	0	6381	1703	-122	0	-100	-25	1	0.03	0.03	0.02
13	0	6606	1655	-79	0	-68	163	1	0.03	0.03	0.01
14	0	261	1956	-119	0	-91	-2270	1	0.04	0.00	0.08
15	0	1053	1765	140	0	118	-1645	1	0.03	0.01	0.06
16	0	2960	1866	-143	0	-112	-1339	1	0.03	0.02	0.05
17	0	3762	1684	75	0	61	-708	1	0.03	0.02	0.03
37	0	2439	4460	-312	0	-255	-4229	1	0.08	0.01	0.16
38	0	1816	3693	880	0	759	-3719	1	0.07	0.01	0.17

1	45	2304	4278	-105	0	-33	-2194	1	0.08	0.01	0.08
2	45	-2617	1983	-39	0	-10	-2227	3	0.04	0.01	0.11
3	45	-2365	1923	45	0	21	-2068	3	0.04	0.01	0.10
4	45	6395	1682	-122	0	-45	742	1	0.03	0.03	0.03
5	45	6621	1634	-79	0	-32	909	1	0.03	0.03	0.03
6	45	275	1935	-119	0	-37	-1388	1	0.04	0.00	0.05
7	45	1067	1744	140	0	54	-850	1	0.03	0.01	0.03
8	45	2975	1845	-143	0	-47	-498	1	0.03	0.02	0.02
9	45	3777	1663	75	0	27	51	1	0.03	0.02	0.01
10	45	-2617	1983	-39	0	-10	-2227	3	0.04	0.01	0.11
11	45	-2365	1923	45	0	21	-2068	3	0.04	0.01	0.10
12	45	6395	1682	-122	0	-45	742	1	0.03	0.03	0.03
13	45	6621	1634	-79	0	-32	909	1	0.03	0.03	0.03
14	45	275	1935	-119	0	-37	-1388	1	0.04	0.00	0.05
15	45	1067	1744	140	0	54	-850	1	0.03	0.01	0.03
16	45	2975	1845	-143	0	-47	-498	1	0.03	0.02	0.02
17	45	3777	1663	75	0	27	51	1	0.03	0.02	0.01
37	45	2458	4432	-312	0	-114	-2214	1	0.08	0.01	0.08
38	45	1835	3665	880	0	360	-2052	1	0.07	0.01	0.08

1	91	2322	4250	-105	0	14	-262	1	0.08	0.01	0.01
2	91	-2603	1961	-39	0	8	-1333	3	0.04	0.01	0.07
3	91	-2350	1901	45	0	0	-1201	3	0.04	0.01	0.06
4	91	6409	1660	-122	0	10	1499	1	0.03	0.03	0.06
5	91	6635	1612	-79	0	3	1644	1	0.03	0.03	0.06
6	91	289	1913	-119	0	17	-516	1	0.04	0.00	0.02
7	91	1081	1722	140	0	-9	-65	1	0.03	0.01	0.00
8	91	2989	1823	-143	0	17	333	1	0.03	0.02	0.01
9	91	3791	1641	75	0	-7	799	1	0.03	0.02	0.03
10	91	-2603	1961	-39	0	8	-1333	3	0.04	0.01	0.07
11	91	-2350	1901	45	0	0	-1201	3	0.04	0.01	0.06
12	91	6409	1660	-122	0	10	1499	1	0.03	0.03	0.06
13	91	6635	1612	-79	0	3	1644	1	0.03	0.03	0.06
14	91	289	1913	-119	0	17	-516	1	0.04	0.00	0.02
15	91	1081	1722	140	0	-9	-65	1	0.03	0.01	0.00
16	91	2989	1823	-143	0	17	333	1	0.03	0.02	0.01
17	91	3791	1641	75	0	-7	799	1	0.03	0.02	0.03
37	91	2476	4404	-312	0	27	-212	1	0.08	0.01	0.01
38	91	1853	3637	880	0	-39	-397	1	0.07	0.01	0.01

ASTA NUM. 12 NI 342 NF 349 Lungh. 81.9 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	2196	5044	216	0	93	-8205	1	0.09	0.01	0.30	
2	0	-3066	2223	52	0	13	-4899	3	0.04	0.02	0.22	
3	0	-3160	2240	-264	0	-174	-4727	3	0.04	0.02	0.27	
4	0	7557	1976	363	0	189	-1633	1	0.04	0.04	0.06	
5	0	7464	2018	210	0	99	-1479	1	0.04	0.04	0.05	
6	0	765	2088	343	0	182	-3942	1	0.04	0.00	0.14	
7	0	403	2163	-628	0	-392	-3380	1	0.04	0.00	0.12	
8	0	3945	2014	435	0	234	-2963	1	0.04	0.02	0.11	
9	0	3635	2108	-378	0	-246	-2410	1	0.04	0.02	0.09	
10	0	-3066	2223	52	0	13	-4899	3	0.04	0.02	0.22	
11	0	-3160	2240	-264	0	-174	-4727	3	0.04	0.02	0.27	
12	0	7557	1976	363	0	189	-1633	1	0.04	0.04	0.06	
13	0	7464	2018	210	0	99	-1479	1	0.04	0.04	0.05	
14	0	765	2088	343	0	182	-3942	1	0.04	0.00	0.14	
15	0	403	2163	-628	0	-392	-3380	1	0.04	0.00	0.12	
16	0	3945	2014	435	0	234	-2963	1	0.04	0.02	0.11	
17	0	3635	2108	-378	0	-246	-2410	1	0.04	0.02	0.09	
37	0	2640	5136	1020	0	569	-8370	1	0.09	0.01	0.31	
38	0	473	4583	-3611	0	-2173	-7408	1	0.08	0.00	0.50	
1	41	2213	5019	216	0	5	-6146	1	0.09	0.01	0.23	



2	41	-3053	2204	52	0	-8	-3993	3	0.04	0.02	0.18
3	41	-3147	2221	-264	0	-66	-3815	3	0.04	0.02	0.19
4	41	7570	1957	363	0	40	-828	1	0.04	0.04	0.03
5	41	7477	1999	210	0	13	-657	1	0.04	0.04	0.02
6	41	778	2069	343	0	41	-3092	1	0.04	0.00	0.11
7	41	416	2144	-628	0	-134	-2499	1	0.04	0.00	0.09
8	41	3958	1995	435	0	56	-2143	1	0.04	0.02	0.08
9	41	3648	2089	-378	0	-91	-1551	1	0.04	0.02	0.06
10	41	-3053	2204	52	0	-8	-3993	3	0.04	0.02	0.18
11	41	-3147	2221	-264	0	-66	-3815	3	0.04	0.02	0.19
12	41	7570	1957	363	0	40	-828	1	0.04	0.04	0.03
13	41	7477	1999	210	0	13	-657	1	0.04	0.04	0.02
14	41	778	2069	343	0	41	-3092	1	0.04	0.00	0.11
15	41	416	2144	-628	0	-134	-2499	1	0.04	0.00	0.09
16	41	3958	1995	435	0	56	-2143	1	0.04	0.02	0.08
17	41	3648	2089	-378	0	-91	-1551	1	0.04	0.02	0.06
37	41	2657	5111	1020	0	152	-6273	1	0.09	0.01	0.23
38	41	490	4558	-3611	0	-695	-5537	1	0.08	0.00	0.20

1	82	2230	4993	216	0	-84	-4097	1	0.09	0.01	0.15
2	82	-3040	2184	52	0	-29	-3095	3	0.04	0.02	0.15
3	82	-3134	2201	-264	0	43	-2910	3	0.04	0.02	0.15
4	82	7583	1937	363	0	-108	-31	1	0.04	0.04	0.02
5	82	7490	1979	210	0	-73	157	1	0.04	0.04	0.01
6	82	791	2049	343	0	-99	-2249	1	0.04	0.00	0.08
7	82	429	2124	-628	0	123	-1625	1	0.04	0.00	0.06
8	82	3971	1976	435	0	-122	-1330	1	0.04	0.02	0.05
9	82	3661	2069	-378	0	64	-700	1	0.04	0.02	0.03
10	82	-3040	2184	52	0	-29	-3095	3	0.04	0.02	0.15
11	82	-3134	2201	-264	0	43	-2910	3	0.04	0.02	0.15
12	82	7583	1937	363	0	-108	-31	1	0.04	0.04	0.02
13	82	7490	1979	210	0	-73	157	1	0.04	0.04	0.01
14	82	791	2049	343	0	-99	-2249	1	0.04	0.00	0.08
15	82	429	2124	-628	0	123	-1625	1	0.04	0.00	0.06
16	82	3971	1976	435	0	-122	-1330	1	0.04	0.02	0.05
17	82	3661	2069	-378	0	64	-700	1	0.04	0.02	0.03
37	82	2674	5085	1020	0	-266	-4186	1	0.09	0.01	0.15
38	82	507	4533	-3611	0	783	-3677	1	0.08	0.00	0.17

ASTA NUM. 13 NI 357 NF 342 Lungh. 8.8 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	3077	-3599	-2267	0	-59	-5512	1	0.07	0.02	0.20	
2	0	2156	-1502	-1078	0	-44	-2544	1	0.03	0.01	0.09	
3	0	1601	-1817	1660	0	13	-2361	1	0.03	0.01	0.09	
4	0	1091	-1285	-3480	0	-92	-2696	1	0.05	0.01	0.10	
5	0	604	-1536	-1837	0	-34	-2527	1	0.03	0.00	0.09	
6	0	2366	-1131	-3874	0	-130	-2802	1	0.06	0.01	0.10	
7	0	520	-2155	4771	0	64	-2184	1	0.07	0.00	0.08	
8	0	2044	-1066	-4585	0	-144	-2846	1	0.07	0.01	0.10	
9	0	282	-2023	2961	0	49	-2250	1	0.04	0.00	0.08	
10	0	2156	-1502	-1078	0	-44	-2544	1	0.03	0.01	0.09	
11	0	1601	-1817	1660	0	13	-2361	1	0.03	0.01	0.09	
12	0	1091	-1285	-3480	0	-92	-2696	1	0.05	0.01	0.10	
13	0	604	-1536	-1837	0	-34	-2527	1	0.03	0.00	0.09	
14	0	2366	-1131	-3874	0	-130	-2802	1	0.06	0.01	0.10	
15	0	520	-2155	4771	0	64	-2184	1	0.07	0.00	0.08	
16	0	2044	-1066	-4585	0	-144	-2846	1	0.07	0.01	0.10	
17	0	282	-2023	2961	0	49	-2250	1	0.04	0.00	0.08	
37	0	4145	-3213	-8361	0	-114	-5875	1	0.12	0.02	0.22	
38	0	-1226	-5373	26380	0	135	-4099	3	0.38	0.01	0.22	
1	4	3079	-3602	-2267	0	40	-5670	1	0.07	0.02	0.21	
2	4	2158	-1504	-1078	0	3	-2610	1	0.03	0.01	0.10	
3	4	1603	-1819	1660	0	-60	-2441	1	0.03	0.01	0.09	
4	4	1092	-1287	-3480	0	60	-2752	1	0.05	0.01	0.10	
5	4	605	-1539	-1837	0	47	-2594	1	0.03	0.00	0.10	
6	4	2367	-1133	-3874	0	40	-2851	1	0.06	0.01	0.10	
7	4	522	-2157	4771	0	-146	-2279	1	0.07	0.00	0.08	
8	4	2046	-1069	-4585	0	57	-2893	1	0.07	0.01	0.11	
9	4	283	-2026	2961	0	-81	-2339	1	0.04	0.00	0.09	
10	4	2158	-1504	-1078	0	3	-2610	1	0.03	0.01	0.10	
11	4	1603	-1819	1660	0	-60	-2441	1	0.03	0.01	0.09	
12	4	1092	-1287	-3480	0	60	-2752	1	0.05	0.01	0.10	
13	4	605	-1539	-1837	0	47	-2594	1	0.03	0.00	0.10	
14	4	2367	-1133	-3874	0	40	-2851	1	0.06	0.01	0.10	
15	4	522	-2157	4771	0	-146	-2279	1	0.07	0.00	0.08	
16	4	2046	-1069	-4585	0	57	-2893	1	0.07	0.01	0.11	
17	4	283	-2026	2961	0	-81	-2339	1	0.04	0.00	0.09	

37	4	4147	-3216	-8361	0	254	-6016	1	0.12	0.02	0.22
38	4	-1225	-5376	26380	0	-1023	-4335	3	0.38	0.01	0.50
1	9	3080	-3604	-2267	0	140	-5828	1	0.07	0.02	0.21
2	9	2159	-1506	-1078	0	51	-2676	1	0.03	0.01	0.10
3	9	1604	-1821	1660	0	-133	-2521	1	0.03	0.01	0.09
4	9	1093	-1289	-3480	0	213	-2809	1	0.05	0.01	0.10
5	9	607	-1541	-1837	0	127	-2662	1	0.03	0.00	0.10
6	9	2368	-1135	-3874	0	210	-2901	1	0.06	0.01	0.11
7	9	523	-2159	4771	0	-355	-2374	1	0.07	0.00	0.09
8	9	2047	-1071	-4585	0	258	-2940	1	0.07	0.01	0.11
9	9	285	-2028	2961	0	-211	-2428	1	0.04	0.00	0.09
10	9	2159	-1506	-1078	0	51	-2676	1	0.03	0.01	0.10
11	9	1604	-1821	1660	0	-133	-2521	1	0.03	0.01	0.09
12	9	1093	-1289	-3480	0	213	-2809	1	0.05	0.01	0.10
13	9	607	-1541	-1837	0	127	-2662	1	0.03	0.00	0.10
14	9	2368	-1135	-3874	0	210	-2901	1	0.06	0.01	0.11
15	9	523	-2159	4771	0	-355	-2374	1	0.07	0.00	0.09
16	9	2047	-1071	-4585	0	258	-2940	1	0.07	0.01	0.11
17	9	285	-2028	2961	0	-211	-2428	1	0.04	0.00	0.09
37	9	4149	-3219	-8361	0	621	-6157	1	0.12	0.02	0.23
38	9	-1223	-5378	26380	0	-2181	-4571	3	0.38	0.01	0.86

ASTA NUM. 14 NI 344 NF 357 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m								
1	0	2082	-3155	16	0	-45	-2576	1	0.06	0.01	0.09		
2	0	1204	-1464	125	0	67	-1174	1	0.03	0.01	0.04		
3	0	1032	-1271	-70	0	-58	-1168	1	0.02	0.01	0.04		
4	0	867	-1612	237	0	115	-1187	1	0.03	0.00	0.04		
5	0	706	-1434	7	0	-32	-1181	1	0.03	0.00	0.04		
6	0	1278	-1730	434	0	254	-1186	1	0.03	0.01	0.05		
7	0	700	-1080	-241	0	-178	-1165	1	0.02	0.00	0.04		
8	0	1176	-1773	468	0	269	-1190	1	0.03	0.01	0.05		
9	0	615	-1147	-236	0	-180	-1169	1	0.02	0.00	0.04		
10	0	1204	-1464	125	0	67	-1174	1	0.03	0.01	0.04		
11	0	1032	-1271	-70	0	-58	-1168	1	0.02	0.01	0.04		
12	0	867	-1612	237	0	115	-1187	1	0.03	0.00	0.04		
13	0	706	-1434	7	0	-32	-1181	1	0.03	0.00	0.04		
14	0	1278	-1730	434	0	254	-1186	1	0.03	0.01	0.05		
15	0	700	-1080	-241	0	-178	-1165	1	0.02	0.00	0.04		
16	0	1176	-1773	468	0	269	-1190	1	0.03	0.01	0.05		
17	0	615	-1147	-236	0	-180	-1169	1	0.02	0.00	0.04		
37	0	2352	-3548	84	0	-9	-2578	1	0.07	0.01	0.09		
38	0	1022	-1626	-26	0	-63	-2567	1	0.03	0.01	0.09		
1	45	2101	-3183	16	0	-52	-4012	1	0.06	0.01	0.15		
2	45	1219	-1486	125	0	10	-1842	1	0.03	0.01	0.07		
3	45	1046	-1293	-70	0	-26	-1749	1	0.02	0.01	0.06		
4	45	881	-1634	237	0	7	-1923	1	0.03	0.00	0.07		
5	45	720	-1456	7	0	-35	-1836	1	0.03	0.00	0.07		
6	45	1293	-1752	434	0	57	-1975	1	0.03	0.01	0.07		
7	45	714	-1102	-241	0	-68	-1660	1	0.02	0.00	0.06		
8	45	1191	-1795	468	0	57	-1999	1	0.03	0.01	0.07		
9	45	629	-1169	-236	0	-73	-1694	1	0.02	0.00	0.06		
10	45	1219	-1486	125	0	10	-1842	1	0.03	0.01	0.07		
11	45	1046	-1293	-70	0	-26	-1749	1	0.02	0.01	0.06		
12	45	881	-1634	237	0	7	-1923	1	0.03	0.00	0.07		
13	45	720	-1456	7	0	-35	-1836	1	0.03	0.00	0.07		
14	45	1293	-1752	434	0	57	-1975	1	0.03	0.01	0.07		
15	45	714	-1102	-241	0	-68	-1660	1	0.02	0.00	0.06		
16	45	1191	-1795	468	0	57	-1999	1	0.03	0.01	0.07		
17	45	629	-1169	-236	0	-73	-1694	1	0.02	0.00	0.06		
37	45	2371	-3576	84	0	-47	-4192	1	0.07	0.01	0.15		
38	45	1041	-1654	-26	0	-51	-3310	1	0.03	0.01	0.12		
1	91	2119	-3211	16	0	-59	-5461	1	0.06	0.01	0.20		
2	91	1233	-1507	125	0	-47	-2520	1	0.03	0.01	0.09		
3	91	1060	-1314	-70	0	5	-2339	1	0.02	0.01	0.09		
4	91	896	-1656	237	0	-100	-2668	1	0.03	0.00	0.10		
5	91	735	-1478	7	0	-38	-2500	1	0.03	0.00	0.09		
6	91	1307	-1773	434	0	-139	-2774	1	0.03	0.01	0.10		
7	91	728	-1123	-241	0	41	-2164	1	0.02	0.00	0.08		
8	91	1205	-1816	468	0	-155	-2817	1	0.03	0.01	0.10		
9	91	644	-1190	-236	0	34	-2228	1	0.02	0.00	0.08		
10	91	1233	-1507	125	0	-47	-2520	1	0.03	0.01	0.09		
11	91	1060	-1314	-70	0	5	-2339	1	0.02	0.01	0.09		
12	91	896	-1656	237	0	-100	-2668	1	0.03	0.00	0.10		
13	91	735	-1478	7	0	-38	-2500	1	0.03	0.00	0.09		

14	91	1307	-1773	434	0	-139	-2774	1	0.03	0.01	0.10
15	91	728	-1123	-241	0	41	-2164	1	0.02	0.00	0.08
16	91	1205	-1816	468	0	-155	-2817	1	0.03	0.01	0.10
17	91	644	-1190	-236	0	34	-2228	1	0.02	0.00	0.08
37	91	2389	-3604	84	0	-85	-5819	1	0.07	0.01	0.21
38	91	1059	-1682	-26	0	-39	-4066	1	0.03	0.01	0.15

ASTA NUM. 15 NI 358 NF 336 Lungh. 31.7 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4750 0.4750 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-217	275	-41	0	26	-81	3	0.01	0.00	0.01	
2	0	-100	84	-348	0	-79	-14	3	0.00	0.00	0.03	
3	0	-90	97	-376	0	-90	-21	3	0.01	0.00	0.03	
4	0	-117	191	199	0	79	-64	3	0.00	0.00	0.03	
5	0	-107	203	187	0	73	-72	3	0.00	0.00	0.03	
6	0	-117	108	-141	0	-16	-23	3	0.00	0.00	0.01	
7	0	-85	148	-204	0	-43	-48	3	0.00	0.00	0.02	
8	0	-122	140	22	0	31	-38	3	0.00	0.00	0.01	
9	0	-90	179	-37	0	5	-62	3	0.00	0.00	0.00	
10	0	-100	84	-348	0	-79	-14	3	0.00	0.00	0.03	
11	0	-90	97	-376	0	-90	-21	3	0.01	0.00	0.03	
12	0	-117	191	199	0	79	-64	3	0.00	0.00	0.03	
13	0	-107	203	187	0	73	-72	3	0.00	0.00	0.03	
14	0	-117	108	-141	0	-16	-23	3	0.00	0.00	0.01	
15	0	-85	148	-204	0	-43	-48	3	0.00	0.00	0.02	
16	0	-122	140	22	0	31	-38	3	0.00	0.00	0.01	
17	0	-90	179	-37	0	5	-62	3	0.00	0.00	0.00	
37	0	-227	264	-32	0	33	-74	3	0.00	0.00	0.01	
38	0	-185	314	-70	0	6	-103	3	0.01	0.00	0.01	
1	16	-211	266	-41	0	33	-38	3	0.00	0.00	0.01	
2	16	-95	77	-348	0	-24	-1	3	0.00	0.00	0.01	
3	16	-85	89	-376	0	-30	-7	3	0.01	0.00	0.01	
4	16	-112	184	199	0	47	-35	3	0.00	0.00	0.02	
5	16	-102	195	187	0	43	-40	3	0.00	0.00	0.02	
6	16	-112	101	-141	0	6	-7	3	0.00	0.00	0.00	
7	16	-80	141	-204	0	-11	-25	3	0.00	0.00	0.00	
8	16	-117	133	22	0	27	-17	3	0.00	0.00	0.01	
9	16	-85	172	-37	0	11	-34	3	0.00	0.00	0.01	
10	16	-95	77	-348	0	-24	-1	3	0.00	0.00	0.01	
11	16	-85	89	-376	0	-30	-7	3	0.01	0.00	0.01	
12	16	-112	184	199	0	47	-35	3	0.00	0.00	0.02	
13	16	-102	195	187	0	43	-40	3	0.00	0.00	0.02	
14	16	-112	101	-141	0	6	-7	3	0.00	0.00	0.00	
15	16	-80	141	-204	0	-11	-25	3	0.00	0.00	0.00	
16	16	-117	133	22	0	27	-17	3	0.00	0.00	0.01	
17	16	-85	172	-37	0	11	-34	3	0.00	0.00	0.01	
37	16	-220	255	-32	0	38	-33	3	0.00	0.00	0.01	
38	16	-178	304	-70	0	18	-54	3	0.01	0.00	0.01	
1	32	-204	256	-41	0	40	4	3	0.00	0.00	0.01	
2	32	-90	69	-348	0	31	11	3	0.00	0.00	0.01	
3	32	-80	82	-376	0	30	7	3	0.01	0.00	0.01	
4	32	-107	176	199	0	15	-6	3	0.00	0.00	0.01	
5	32	-97	188	187	0	13	-10	3	0.00	0.00	0.00	
6	32	-107	93	-141	0	28	9	3	0.00	0.00	0.01	
7	32	-75	133	-204	0	21	-3	3	0.00	0.00	0.01	
8	32	-112	125	22	0	24	4	3	0.00	0.00	0.01	
9	32	-80	164	-37	0	17	-8	3	0.00	0.00	0.01	
10	32	-90	69	-348	0	31	11	3	0.00	0.00	0.01	
11	32	-80	82	-376	0	30	7	3	0.01	0.00	0.01	
12	32	-107	176	199	0	15	-6	3	0.00	0.00	0.01	
13	32	-97	188	187	0	13	-10	3	0.00	0.00	0.00	
14	32	-107	93	-141	0	28	9	3	0.00	0.00	0.01	
15	32	-75	133	-204	0	21	-3	3	0.00	0.00	0.01	
16	32	-112	125	22	0	24	4	3	0.00	0.00	0.01	
17	32	-80	164	-37	0	17	-8	3	0.00	0.00	0.01	
37	32	-214	245	-32	0	43	7	3	0.00	0.00	0.01	
38	32	-172	294	-70	0	29	-7	3	0.01	0.00	0.01	

ASTA NUM. 16 NI 1774 NF 37 Lungh. 168.1 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.5707 0.5707 daN/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	daN			daN*m							

1	0	-3	4137	40	0	67	-7029	3	0.08	0.00	0.31
2	0	204	1873	-50	0	-59	-3147	1	0.03	0.00	0.12
3	0	175	1890	65	0	92	-3179	1	0.03	0.00	0.12
4	0	-173	1847	-63	0	-80	-3099	3	0.03	0.00	0.15
5	0	-203	1865	47	0	63	-3133	3	0.03	0.00	0.15
6	0	107	1842	-183	0	-232	-3090	1	0.03	0.00	0.11
7	0	9	1901	201	0	271	-3199	1	0.04	0.00	0.12
8	0	-6	1834	-187	0	-239	-3076	3	0.03	0.00	0.20
9	0	-104	1893	190	0	254	-3186	3	0.03	0.00	0.21
10	0	204	1873	-50	0	-59	-3147	1	0.03	0.00	0.12
11	0	175	1890	65	0	92	-3179	1	0.03	0.00	0.12
12	0	-173	1847	-63	0	-80	-3099	3	0.03	0.00	0.15
13	0	-203	1865	47	0	63	-3133	3	0.03	0.00	0.15
14	0	107	1842	-183	0	-232	-3090	1	0.03	0.00	0.11
15	0	9	1901	201	0	271	-3199	1	0.04	0.00	0.12
16	0	-6	1834	-187	0	-239	-3076	3	0.03	0.00	0.20
17	0	-104	1893	190	0	254	-3186	3	0.03	0.00	0.21
37	0	4	4128	-55	0	-63	-7013	1	0.08	0.00	0.26
38	0	-25	4166	423	0	600	-7081	3	0.08	0.00	0.48

1	84	-3	4075	40	0	33	-3577	3	0.08	0.00	0.16
2	84	204	1825	-50	0	-17	-1593	1	0.03	0.00	0.06
3	84	175	1842	65	0	38	-1610	1	0.03	0.00	0.06
4	84	-173	1799	-63	0	-27	-1567	3	0.03	0.00	0.07
5	84	-203	1817	47	0	23	-1585	3	0.03	0.00	0.07
6	84	107	1794	-183	0	-79	-1562	1	0.03	0.00	0.06
7	84	9	1853	201	0	102	-1621	1	0.03	0.00	0.06
8	84	-6	1786	-187	0	-82	-1554	3	0.03	0.00	0.09
9	84	-104	1846	190	0	94	-1614	3	0.03	0.00	0.10
10	84	204	1825	-50	0	-17	-1593	1	0.03	0.00	0.06
11	84	175	1842	65	0	38	-1610	1	0.03	0.00	0.06
12	84	-173	1799	-63	0	-27	-1567	3	0.03	0.00	0.07
13	84	-203	1817	47	0	23	-1585	3	0.03	0.00	0.07
14	84	107	1794	-183	0	-79	-1562	1	0.03	0.00	0.06
15	84	9	1853	201	0	102	-1621	1	0.03	0.00	0.06
16	84	-6	1786	-187	0	-82	-1554	3	0.03	0.00	0.09
17	84	-104	1846	190	0	94	-1614	3	0.03	0.00	0.10
37	84	4	4066	-55	0	-17	-3569	1	0.08	0.00	0.13
38	84	-25	4104	423	0	244	-3605	3	0.08	0.00	0.22

1	168	-3	4012	40	0	-1	-178	3	0.07	0.00	0.01
2	168	204	1777	-50	0	25	-79	1	0.03	0.00	0.00
3	168	175	1794	65	0	-17	-82	1	0.03	0.00	0.00
4	168	-173	1751	-63	0	26	-74	3	0.03	0.00	0.01
5	168	-203	1769	47	0	-16	-78	3	0.03	0.00	0.01
6	168	107	1746	-183	0	75	-73	1	0.03	0.00	0.01
7	168	9	1805	201	0	-66	-84	1	0.03	0.00	0.01
8	168	-6	1738	-187	0	75	-72	3	0.03	0.00	0.03
9	168	-104	1798	190	0	-66	-83	3	0.03	0.00	0.02
10	168	204	1777	-50	0	25	-79	1	0.03	0.00	0.00
11	168	175	1794	65	0	-17	-82	1	0.03	0.00	0.00
12	168	-173	1751	-63	0	26	-74	3	0.03	0.00	0.01
13	168	-203	1769	47	0	-16	-78	3	0.03	0.00	0.01
14	168	107	1746	-183	0	75	-73	1	0.03	0.00	0.01
15	168	9	1805	201	0	-66	-84	1	0.03	0.00	0.01
16	168	-6	1738	-187	0	75	-72	3	0.03	0.00	0.03
17	168	-104	1798	190	0	-66	-83	3	0.03	0.00	0.02
37	168	4	4003	-55	0	30	-177	1	0.07	0.00	0.01
38	168	-25	4041	423	0	-112	-182	3	0.07	0.00	0.04

ASTA NUM. 21 NI 1530 NF 1553 Lungh. 168.1 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.5707 0.5707 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-2	1595	-18	0	-28	-2579	3	0.03	0.00	0.12	
2	0	87	754	-30	0	-44	-1188	1	0.01	0.00	0.04	
3	0	114	751	73	0	108	-1182	1	0.01	0.00	0.04	
4	0	-111	743	-38	0	-53	-1169	3	0.01	0.00	0.07	
5	0	-84	739	55	0	83	-1162	3	0.01	0.00	0.07	
6	0	-13	755	-153	0	-225	-1189	3	0.01	0.00	0.12	
7	0	75	742	179	0	264	-1167	1	0.01	0.00	0.05	
8	0	-72	751	-152	0	-221	-1183	3	0.01	0.00	0.12	
9	0	16	738	174	0	256	-1161	1	0.01	0.00	0.05	
10	0	87	754	-30	0	-44	-1188	1	0.01	0.00	0.04	
11	0	114	751	73	0	108	-1182	1	0.01	0.00	0.04	
12	0	-111	743	-38	0	-53	-1169	3	0.01	0.00	0.07	
13	0	-84	739	55	0	83	-1162	3	0.01	0.00	0.07	
14	0	-13	755	-153	0	-225	-1189	3	0.01	0.00	0.12	

15	0	75	742	179	0	264	-1167	1	0.01	0.00	0.05
16	0	-72	751	-152	0	-221	-1183	3	0.01	0.00	0.12
17	0	16	738	174	0	256	-1161	1	0.01	0.00	0.05
37	0	10	1594	88	0	132	-2577	1	0.03	0.00	0.09
38	0	-44	1600	-427	0	-654	-2586	3	0.03	0.00	0.31
1	84	-2	1533	-18	0	-13	-1264	3	0.03	0.00	0.06
2	84	87	706	-30	0	-19	-574	1	0.01	0.00	0.02
3	84	114	703	73	0	47	-571	1	0.01	0.00	0.02
4	84	-111	695	-38	0	-21	-565	3	0.01	0.00	0.03
5	84	-84	691	55	0	37	-561	3	0.01	0.00	0.03
6	84	-13	707	-153	0	-97	-575	3	0.01	0.00	0.05
7	84	75	694	179	0	113	-564	1	0.01	0.00	0.02
8	84	-72	703	-152	0	-94	-572	3	0.01	0.00	0.05
9	84	16	690	174	0	110	-561	1	0.01	0.00	0.02
10	84	87	706	-30	0	-19	-574	1	0.01	0.00	0.02
11	84	114	703	73	0	47	-571	1	0.01	0.00	0.02
12	84	-111	695	-38	0	-21	-565	3	0.01	0.00	0.03
13	84	-84	691	55	0	37	-561	3	0.01	0.00	0.03
14	84	-13	707	-153	0	-97	-575	3	0.01	0.00	0.05
15	84	75	694	179	0	113	-564	1	0.01	0.00	0.02
16	84	-72	703	-152	0	-94	-572	3	0.01	0.00	0.05
17	84	16	690	174	0	110	-561	1	0.01	0.00	0.02
37	84	10	1532	88	0	58	-1263	1	0.03	0.00	0.05
38	84	-44	1538	-427	0	-295	-1267	3	0.03	0.00	0.14
1	168	-2	1471	-18	0	3	-2	3	0.03	0.00	0.00
2	168	87	658	-30	0	6	-1	1	0.01	0.00	0.00
3	168	114	655	73	0	-15	-1	1	0.01	0.00	0.00
4	168	-111	647	-38	0	11	-1	3	0.01	0.00	0.00
5	168	-84	643	55	0	-9	-1	3	0.01	0.00	0.00
6	168	-13	659	-153	0	32	-1	3	0.01	0.00	0.01
7	168	75	646	179	0	-38	-1	1	0.01	0.00	0.01
8	168	-72	655	-152	0	34	-1	3	0.01	0.00	0.01
9	168	16	642	174	0	-36	-1	1	0.01	0.00	0.01
10	168	87	658	-30	0	6	-1	1	0.01	0.00	0.00
11	168	114	655	73	0	-15	-1	1	0.01	0.00	0.00
12	168	-111	647	-38	0	11	-1	3	0.01	0.00	0.00
13	168	-84	643	55	0	-9	-1	3	0.01	0.00	0.00
14	168	-13	659	-153	0	32	-1	3	0.01	0.00	0.01
15	168	75	646	179	0	-38	-1	1	0.01	0.00	0.01
16	168	-72	655	-152	0	34	-1	3	0.01	0.00	0.01
17	168	16	642	174	0	-36	-1	1	0.01	0.00	0.01
37	168	10	1469	88	0	-15	-2	1	0.03	0.00	0.00
38	168	-44	1475	-427	0	64	-1	3	0.03	0.00	0.02

ASTA NUM. 22 NI 1781 NF 1767 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-1849	3422	126	0	-57	-3270	3	0.06	0.01	0.16	
2	0	-1382	1282	57	0	-44	-1154	3	0.02	0.01	0.07	
3	0	-1776	1306	174	0	47	-1136	3	0.02	0.01	0.07	
4	0	-22	1947	-362	0	-328	-1920	3	0.04	0.00	0.18	
5	0	-464	1944	-213	0	-208	-1875	3	0.04	0.00	0.14	
6	0	-382	1519	-267	0	-288	-1476	3	0.03	0.00	0.15	
7	0	-1785	1548	171	0	62	-1366	3	0.03	0.01	0.08	
8	0	23	1718	-391	0	-371	-1705	1	0.03	0.00	0.08	
9	0	-1415	1730	94	0	18	-1578	3	0.03	0.01	0.08	
10	0	-1382	1282	57	0	-44	-1154	3	0.02	0.01	0.07	
11	0	-1776	1306	174	0	47	-1136	3	0.02	0.01	0.07	
12	0	-22	1947	-362	0	-328	-1920	3	0.04	0.00	0.18	
13	0	-464	1944	-213	0	-208	-1875	3	0.04	0.00	0.14	
14	0	-382	1519	-267	0	-288	-1476	3	0.03	0.00	0.15	
15	0	-1785	1548	171	0	62	-1366	3	0.03	0.01	0.08	
16	0	23	1718	-391	0	-371	-1705	1	0.03	0.00	0.08	
17	0	-1415	1730	94	0	18	-1578	3	0.03	0.01	0.08	
37	0	-1878	3365	265	0	56	-3241	3	0.06	0.01	0.16	
38	0	-1744	3664	-484	0	-546	-3410	3	0.07	0.01	0.32	
1	45	-1830	3395	126	0	-114	-1725	3	0.06	0.01	0.12	
2	45	-1368	1261	57	0	-70	-578	3	0.02	0.01	0.05	
3	45	-1762	1285	174	0	-32	-549	3	0.02	0.01	0.04	
4	45	-7	1926	-362	0	-164	-1043	3	0.04	0.00	0.09	
5	45	-450	1922	-213	0	-111	-999	3	0.04	0.00	0.08	
6	45	-367	1498	-267	0	-166	-792	3	0.03	0.00	0.09	
7	45	-1771	1527	171	0	-16	-669	3	0.03	0.01	0.04	
8	45	37	1697	-391	0	-194	-931	1	0.03	0.00	0.04	
9	45	-1401	1709	94	0	-25	-799	3	0.03	0.01	0.05	
10	45	-1368	1261	57	0	-70	-578	3	0.02	0.01	0.05	

11	45	-1762	1285	174	0	-32	-549	3	0.02	0.01	0.04
12	45	-7	1926	-362	0	-164	-1043	3	0.04	0.00	0.09
13	45	-450	1922	-213	0	-111	-999	3	0.04	0.00	0.08
14	45	-367	1498	-267	0	-166	-792	3	0.03	0.00	0.09
15	45	-1771	1527	171	0	-16	-669	3	0.03	0.01	0.04
16	45	37	1697	-391	0	-194	-931	1	0.03	0.00	0.04
17	45	-1401	1709	94	0	-25	-799	3	0.03	0.01	0.05
37	45	-1860	3337	265	0	-64	-1722	3	0.06	0.01	0.10
38	45	-1726	3636	-484	0	-327	-1756	3	0.07	0.01	0.18
1	91	-1811	3367	126	0	-171	-194	3	0.06	0.01	0.07
2	91	-1353	1239	57	0	-96	-11	3	0.02	0.01	0.04
3	91	-1747	1263	174	0	-111	28	3	0.02	0.01	0.04
4	91	7	1904	-362	0	-0	-175	1	0.04	0.00	0.01
5	91	-435	1900	-213	0	-15	-133	3	0.04	0.00	0.01
6	91	-353	1476	-267	0	-45	-119	3	0.03	0.00	0.02
7	91	-1756	1505	171	0	-93	18	3	0.03	0.01	0.04
8	91	52	1675	-391	0	-17	-167	1	0.03	0.00	0.01
9	91	-1386	1687	94	0	-67	-29	3	0.03	0.01	0.03
10	91	-1353	1239	57	0	-96	-11	3	0.02	0.01	0.04
11	91	-1747	1263	174	0	-111	28	3	0.02	0.01	0.04
12	91	7	1904	-362	0	-0	-175	1	0.04	0.00	0.01
13	91	-435	1900	-213	0	-15	-133	3	0.04	0.00	0.01
14	91	-353	1476	-267	0	-45	-119	3	0.03	0.00	0.02
15	91	-1756	1505	171	0	-93	18	3	0.03	0.01	0.04
16	91	52	1675	-391	0	-17	-167	1	0.03	0.00	0.01
17	91	-1386	1687	94	0	-67	-29	3	0.03	0.01	0.03
37	91	-1841	3309	265	0	-184	-215	3	0.06	0.01	0.07
38	91	-1707	3608	-484	0	-108	-115	3	0.07	0.01	0.05

ASTA NUM. 27 NI 1537 NF 1523 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-2694	3199	-52	0	138	-3003	3	0.06	0.01	0.18	
2	0	-2293	1168	-173	0	-35	-973	3	0.02	0.01	0.06	
3	0	-1900	1148	-51	0	66	-994	3	0.02	0.01	0.07	
4	0	-703	1897	260	0	249	-1810	3	0.04	0.00	0.15	
5	0	-285	1890	407	0	370	-1844	3	0.03	0.00	0.19	
6	0	-2191	1442	-154	0	-44	-1239	3	0.03	0.01	0.08	
7	0	-840	1399	285	0	317	-1331	3	0.03	0.00	0.16	
8	0	-1748	1649	-71	0	2	-1477	3	0.03	0.01	0.07	
9	0	-357	1622	421	0	408	-1586	3	0.03	0.00	0.19	
10	0	-2293	1168	-173	0	-35	-973	3	0.02	0.01	0.06	
11	0	-1900	1148	-51	0	66	-994	3	0.02	0.01	0.07	
12	0	-703	1897	260	0	249	-1810	3	0.04	0.00	0.15	
13	0	-285	1890	407	0	370	-1844	3	0.03	0.00	0.19	
14	0	-2191	1442	-154	0	-44	-1239	3	0.03	0.01	0.08	
15	0	-840	1399	285	0	317	-1331	3	0.03	0.00	0.16	
16	0	-1748	1649	-71	0	2	-1477	3	0.03	0.01	0.07	
17	0	-357	1622	421	0	408	-1586	3	0.03	0.00	0.19	
37	0	-2723	3144	-186	0	29	-2975	3	0.06	0.01	0.15	
38	0	-2654	3396	512	0	585	-3100	3	0.06	0.01	0.32	
1	45	-2676	3171	-52	0	161	-1560	3	0.06	0.01	0.13	
2	45	-2279	1147	-173	0	44	-449	3	0.02	0.01	0.04	
3	45	-1886	1127	-51	0	89	-478	3	0.02	0.01	0.06	
4	45	-689	1876	260	0	131	-955	3	0.03	0.00	0.08	
5	45	-271	1869	407	0	185	-992	3	0.03	0.00	0.10	
6	45	-2177	1421	-154	0	26	-591	3	0.03	0.01	0.04	
7	45	-825	1378	285	0	188	-702	3	0.03	0.00	0.09	
8	45	-1734	1628	-71	0	34	-735	3	0.03	0.01	0.05	
9	45	-342	1601	421	0	217	-856	3	0.03	0.00	0.10	
10	45	-2279	1147	-173	0	44	-449	3	0.02	0.01	0.04	
11	45	-1886	1127	-51	0	89	-478	3	0.02	0.01	0.06	
12	45	-689	1876	260	0	131	-955	3	0.03	0.00	0.08	
13	45	-271	1869	407	0	185	-992	3	0.03	0.00	0.10	
14	45	-2177	1421	-154	0	26	-591	3	0.03	0.01	0.04	
15	45	-825	1378	285	0	188	-702	3	0.03	0.00	0.09	
16	45	-1734	1628	-71	0	34	-735	3	0.03	0.01	0.05	
17	45	-342	1601	421	0	217	-856	3	0.03	0.00	0.10	
37	45	-2704	3116	-186	0	113	-1556	3	0.06	0.01	0.11	
38	45	-2636	3368	512	0	353	-1567	3	0.06	0.01	0.19	
1	91	-2657	3143	-52	0	184	-129	3	0.06	0.01	0.08	
2	91	-2264	1125	-173	0	122	66	3	0.02	0.01	0.05	
3	91	-1871	1105	-51	0	112	27	3	0.02	0.01	0.04	
4	91	-675	1854	260	0	13	-110	3	0.03	0.00	0.01	
5	91	-256	1847	407	0	1	-150	3	0.03	0.00	0.01	
6	91	-2162	1399	-154	0	96	48	3	0.03	0.01	0.04	

7	91	-811	1356	285	0	59	-82	3	0.03	0.00	0.03
8	91	-1720	1606	-71	0	66	-2	3	0.03	0.01	0.03
9	91	-328	1579	421	0	26	-136	3	0.03	0.00	0.02
10	91	-2264	1125	-173	0	122	66	3	0.02	0.01	0.05
11	91	-1871	1105	-51	0	112	27	3	0.02	0.01	0.04
12	91	-675	1854	260	0	13	-110	3	0.03	0.00	0.01
13	91	-256	1847	407	0	1	-150	3	0.03	0.00	0.01
14	91	-2162	1399	-154	0	96	48	3	0.03	0.01	0.04
15	91	-811	1356	285	0	59	-82	3	0.03	0.00	0.03
16	91	-1720	1606	-71	0	66	-2	3	0.03	0.01	0.03
17	91	-328	1579	421	0	26	-136	3	0.03	0.00	0.02
37	91	-2685	3088	-186	0	198	-151	3	0.06	0.01	0.08
38	91	-2617	3340	512	0	121	-48	3	0.06	0.01	0.05

ASTA NUM. 28 NI 1495 NF 1481 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-1209	1309	46	0	11	-1239	3	0.02	0.01	0.06	
2	0	-803	295	-144	0	-48	-258	3	0.01	0.00	0.03	
3	0	-970	306	-77	0	8	-252	3	0.01	0.00	0.02	
4	0	-40	861	165	0	83	-856	3	0.02	0.00	0.06	
5	0	-218	866	210	0	119	-845	3	0.02	0.00	0.07	
6	0	-341	483	-113	0	-66	-476	3	0.01	0.00	0.04	
7	0	-917	510	77	0	90	-449	3	0.01	0.00	0.05	
8	0	-99	658	10	0	0	-659	3	0.01	0.00	0.03	
9	0	-692	678	163	0	123	-627	3	0.01	0.00	0.07	
10	0	-803	295	-144	0	-48	-258	3	0.01	0.00	0.03	
11	0	-970	306	-77	0	8	-252	3	0.01	0.00	0.02	
12	0	-40	861	165	0	83	-856	3	0.02	0.00	0.06	
13	0	-218	866	210	0	119	-845	3	0.02	0.00	0.07	
14	0	-341	483	-113	0	-66	-476	3	0.01	0.00	0.04	
15	0	-917	510	77	0	90	-449	3	0.01	0.00	0.05	
16	0	-99	658	10	0	0	-659	3	0.01	0.00	0.03	
17	0	-692	678	163	0	123	-627	3	0.01	0.00	0.07	
37	0	-1213	1389	332	0	264	-1302	3	0.03	0.01	0.14	
38	0	-1175	1032	-943	0	-873	-1028	3	0.02	0.01	0.31	
1	45	-1191	1281	46	0	-10	-652	3	0.02	0.01	0.04	
2	45	-788	273	-144	0	18	-129	3	0.01	0.00	0.01	
3	45	-955	285	-77	0	43	-118	3	0.01	0.00	0.02	
4	45	-25	840	165	0	8	-470	3	0.02	0.00	0.02	
5	45	-204	845	210	0	23	-458	3	0.02	0.00	0.03	
6	45	-327	461	-113	0	-15	-262	3	0.01	0.00	0.02	
7	45	-903	488	77	0	55	-223	3	0.01	0.00	0.03	
8	45	-85	636	10	0	-4	-366	3	0.01	0.00	0.02	
9	45	-678	656	163	0	49	-324	3	0.01	0.00	0.03	
10	45	-788	273	-144	0	18	-129	3	0.01	0.00	0.01	
11	45	-955	285	-77	0	43	-118	3	0.01	0.00	0.02	
12	45	-25	840	165	0	8	-470	3	0.02	0.00	0.02	
13	45	-204	845	210	0	23	-458	3	0.02	0.00	0.03	
14	45	-327	461	-113	0	-15	-262	3	0.01	0.00	0.02	
15	45	-903	488	77	0	55	-223	3	0.01	0.00	0.03	
16	45	-85	636	10	0	-4	-366	3	0.01	0.00	0.02	
17	45	-678	656	163	0	49	-324	3	0.01	0.00	0.03	
37	45	-1195	1362	332	0	114	-678	3	0.03	0.01	0.07	
38	45	-1157	1004	-943	0	-445	-566	3	0.02	0.01	0.16	
1	91	-1172	1253	46	0	-31	-78	3	0.02	0.01	0.02	
2	91	-774	252	-144	0	83	-10	3	0.00	0.00	0.03	
3	91	-941	263	-77	0	78	6	3	0.00	0.00	0.03	
4	91	-11	818	165	0	-67	-95	3	0.02	0.00	0.02	
5	91	-189	823	210	0	-72	-80	3	0.02	0.00	0.03	
6	91	-313	440	-113	0	36	-58	3	0.01	0.00	0.01	
7	91	-889	467	77	0	20	-6	3	0.01	0.00	0.01	
8	91	-71	615	10	0	-9	-82	3	0.01	0.00	0.01	
9	91	-663	635	163	0	-25	-32	3	0.01	0.00	0.01	
10	91	-774	252	-144	0	83	-10	3	0.00	0.00	0.03	
11	91	-941	263	-77	0	78	6	3	0.00	0.00	0.03	
12	91	-11	818	165	0	-67	-95	3	0.02	0.00	0.02	
13	91	-189	823	210	0	-72	-80	3	0.02	0.00	0.03	
14	91	-313	440	-113	0	36	-58	3	0.01	0.00	0.01	
15	91	-889	467	77	0	20	-6	3	0.01	0.00	0.01	
16	91	-71	615	10	0	-9	-82	3	0.01	0.00	0.01	
17	91	-663	635	163	0	-25	-32	3	0.01	0.00	0.01	
37	91	-1176	1334	332	0	-37	-67	3	0.02	0.01	0.02	
38	91	-1138	976	-943	0	-18	-118	3	0.02	0.01	0.02	

ASTA NUM. 29 NI 1783 NF 1781 Lungh. 40.5 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.  
 qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-3036	7236	637	0	189	-6090	3	0.13	0.02	0.33	
2	0	-2270	2819	429	0	124	-2259	3	0.05	0.01	0.14	
3	0	-3215	2917	-283	0	-69	-2275	3	0.05	0.02	0.13	
4	0	488	3870	2736	0	761	-3424	1	0.07	0.00	0.16	
5	0	-533	3961	1741	0	484	-3410	3	0.07	0.00	0.29	
6	0	-97	3078	2430	0	679	-2682	3	0.06	0.00	0.32	
7	0	-3394	3384	-402	0	-101	-2679	3	0.06	0.02	0.16	
8	0	722	3394	3112	0	867	-3031	1	0.06	0.00	0.18	
9	0	-2620	3712	-79	0	-17	-3016	3	0.07	0.01	0.14	
10	0	-2270	2819	429	0	124	-2259	3	0.05	0.01	0.14	
11	0	-3215	2917	-283	0	-69	-2275	3	0.05	0.02	0.13	
12	0	488	3870	2736	0	761	-3424	1	0.07	0.00	0.16	
13	0	-533	3961	1741	0	484	-3410	3	0.07	0.00	0.29	
14	0	-97	3078	2430	0	679	-2682	3	0.06	0.00	0.32	
15	0	-3394	3384	-402	0	-101	-2679	3	0.06	0.02	0.16	
16	0	722	3394	3112	0	867	-3031	1	0.06	0.00	0.18	
17	0	-2620	3712	-79	0	-17	-3016	3	0.07	0.01	0.14	
37	0	-2933	7322	-497	0	-156	-6098	3	0.14	0.02	0.32	
38	0	-3446	6949	5309	0	1580	-6104	3	0.13	0.02	0.75	
1	20	-3028	7224	637	0	60	-4625	3	0.13	0.02	0.23	
2	20	-2264	2809	429	0	37	-1689	3	0.05	0.01	0.09	
3	20	-3209	2907	-283	0	-12	-1685	3	0.05	0.02	0.09	
4	20	494	3861	2736	0	206	-2641	1	0.07	0.00	0.10	
5	20	-527	3951	1741	0	131	-2609	3	0.07	0.00	0.15	
6	20	-91	3068	2430	0	186	-2060	3	0.06	0.00	0.14	
7	20	-3388	3375	-402	0	-20	-1995	3	0.06	0.02	0.11	
8	20	729	3385	3112	0	237	-2345	1	0.06	0.00	0.09	
9	20	-2614	3702	-79	0	-1	-2265	3	0.07	0.01	0.11	
10	20	-2264	2809	429	0	37	-1689	3	0.05	0.01	0.09	
11	20	-3209	2907	-283	0	-12	-1685	3	0.05	0.02	0.09	
12	20	494	3861	2736	0	206	-2641	1	0.07	0.00	0.10	
13	20	-527	3951	1741	0	131	-2609	3	0.07	0.00	0.15	
14	20	-91	3068	2430	0	186	-2060	3	0.06	0.00	0.14	
15	20	-3388	3375	-402	0	-20	-1995	3	0.06	0.02	0.11	
16	20	729	3385	3112	0	237	-2345	1	0.06	0.00	0.09	
17	20	-2614	3702	-79	0	-1	-2265	3	0.07	0.01	0.11	
37	20	-2925	7310	-497	0	-56	-4616	3	0.14	0.02	0.22	
38	20	-3438	6937	5309	0	504	-4697	3	0.13	0.02	0.37	
1	41	-3019	7211	637	0	-69	-3163	3	0.13	0.02	0.17	
2	41	-2257	2799	429	0	-50	-1120	3	0.05	0.01	0.07	
3	41	-3202	2897	-283	0	46	-1097	3	0.05	0.02	0.08	
4	41	500	3851	2736	0	-348	-1860	1	0.07	0.00	0.07	
5	41	-521	3941	1741	0	-222	-1810	3	0.07	0.00	0.15	
6	41	-84	3058	2430	0	-306	-1439	3	0.06	0.00	0.15	
7	41	-3382	3365	-402	0	62	-1312	3	0.06	0.02	0.09	
8	41	735	3375	3112	0	-394	-1660	1	0.06	0.00	0.08	
9	41	-2607	3692	-79	0	15	-1516	3	0.07	0.01	0.08	
10	41	-2257	2799	429	0	-50	-1120	3	0.05	0.01	0.07	
11	41	-3202	2897	-283	0	46	-1097	3	0.05	0.02	0.08	
12	41	500	3851	2736	0	-348	-1860	1	0.07	0.00	0.07	
13	41	-521	3941	1741	0	-222	-1810	3	0.07	0.00	0.15	
14	41	-84	3058	2430	0	-306	-1439	3	0.06	0.00	0.15	
15	41	-3382	3365	-402	0	62	-1312	3	0.06	0.02	0.09	
16	41	735	3375	3112	0	-394	-1660	1	0.06	0.00	0.08	
17	41	-2607	3692	-79	0	15	-1516	3	0.07	0.01	0.08	
37	41	-2916	7297	-497	0	45	-3136	3	0.13	0.02	0.16	
38	41	-3429	6924	5309	0	-572	-3293	3	0.13	0.02	0.33	

ASTA NUM. 34 NI 1539 NF 1537 Lungh. 40.5 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.  
 qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-5029	6989	-1383	0	-405	-5716	3	0.13	0.03	0.39	
2	0	-4423	2767	151	0	29	-2048	3	0.05	0.02	0.12	
3	0	-3495	2660	-656	0	-192	-2031	3	0.05	0.02	0.16	
4	0	-1090	3937	-2102	0	-586	-3334	3	0.07	0.01	0.32	
5	0	-124	3828	-3107	0	-867	-3329	3	0.07	0.00	0.40	
6	0	-4336	3289	237	0	54	-2511	3	0.06	0.02	0.14	
7	0	-1173	2938	-2723	0	-765	-2478	3	0.05	0.01	0.34	



8	0	-3381	3657	-88	0	-30	-2890	3	0.07	0.02	0.15
9	0	-166	3289	-3453	0	-967	-2867	3	0.06	0.00	0.41
10	0	-4423	2767	151	0	29	-2048	3	0.05	0.02	0.12
11	0	-3495	2660	-656	0	-192	-2031	3	0.05	0.02	0.16
12	0	-1090	3937	-2102	0	-586	-3334	3	0.07	0.01	0.32
13	0	-124	3828	-3107	0	-867	-3329	3	0.07	0.00	0.40
14	0	-4336	3289	237	0	54	-2511	3	0.06	0.02	0.14
15	0	-1173	2938	-2723	0	-765	-2478	3	0.05	0.01	0.34
16	0	-3381	3657	-88	0	-30	-2890	3	0.07	0.02	0.15
17	0	-166	3289	-3453	0	-967	-2867	3	0.06	0.00	0.41
37	0	-4928	7079	-282	0	-69	-5727	3	0.13	0.03	0.28
38	0	-5531	6676	-5668	0	-1683	-5676	3	0.12	0.03	0.78

1	20	-5021	6977	-1383	0	-125	-4301	3	0.13	0.03	0.24
2	20	-4417	2757	151	0	-1	-1488	3	0.05	0.02	0.08
3	20	-3489	2650	-656	0	-59	-1493	3	0.05	0.02	0.10
4	20	-1084	3927	-2102	0	-161	-2538	3	0.07	0.01	0.16
5	20	-117	3819	-3107	0	-237	-2554	3	0.07	0.00	0.18
6	20	-4330	3280	237	0	6	-1846	3	0.06	0.02	0.10
7	20	-1167	2929	-2723	0	-214	-1884	3	0.05	0.01	0.15
8	20	-3375	3647	-88	0	-12	-2150	3	0.07	0.02	0.11
9	20	-160	3279	-3453	0	-267	-2202	3	0.06	0.00	0.17
10	20	-4417	2757	151	0	-1	-1488	3	0.05	0.02	0.08
11	20	-3489	2650	-656	0	-59	-1493	3	0.05	0.02	0.10
12	20	-1084	3927	-2102	0	-161	-2538	3	0.07	0.01	0.16
13	20	-117	3819	-3107	0	-237	-2554	3	0.07	0.00	0.18
14	20	-4330	3280	237	0	6	-1846	3	0.06	0.02	0.10
15	20	-1167	2929	-2723	0	-214	-1884	3	0.05	0.01	0.15
16	20	-3375	3647	-88	0	-12	-2150	3	0.07	0.02	0.11
17	20	-160	3279	-3453	0	-267	-2202	3	0.06	0.00	0.17
37	20	-4920	7066	-282	0	-12	-4294	3	0.13	0.03	0.21
38	20	-5523	6664	-5668	0	-535	-4325	3	0.12	0.03	0.37

1	41	-5013	6964	-1383	0	155	-2889	3	0.13	0.03	0.19
2	41	-4410	2747	151	0	-32	-931	3	0.05	0.02	0.07
3	41	-3482	2640	-656	0	74	-957	3	0.05	0.02	0.08
4	41	-1077	3917	-2102	0	265	-1743	3	0.07	0.01	0.16
5	41	-111	3809	-3107	0	393	-1781	3	0.07	0.00	0.19
6	41	-4323	3270	237	0	-42	-1182	3	0.06	0.02	0.08
7	41	-1160	2919	-2723	0	338	-1291	3	0.05	0.01	0.16
8	41	-3368	3637	-88	0	6	-1412	3	0.07	0.02	0.08
9	41	-154	3269	-3453	0	433	-1539	3	0.06	0.00	0.20
10	41	-4410	2747	151	0	-32	-931	3	0.05	0.02	0.07
11	41	-3482	2640	-656	0	74	-957	3	0.05	0.02	0.08
12	41	-1077	3917	-2102	0	265	-1743	3	0.07	0.01	0.16
13	41	-111	3809	-3107	0	393	-1781	3	0.07	0.00	0.19
14	41	-4323	3270	237	0	-42	-1182	3	0.06	0.02	0.08
15	41	-1160	2919	-2723	0	338	-1291	3	0.05	0.01	0.16
16	41	-3368	3637	-88	0	6	-1412	3	0.07	0.02	0.08
17	41	-154	3269	-3453	0	433	-1539	3	0.06	0.00	0.20
37	41	-4911	7053	-282	0	45	-2864	3	0.13	0.03	0.16
38	41	-5514	6651	-5668	0	614	-2976	3	0.12	0.03	0.34

ASTA NUM. 35 NI 1497 NF 1495 Lungh. 40.5 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-2740	2568	-31	0	-12	-2213	3	0.05	0.01	0.11	
2	0	-1525	748	251	0	53	-542	3	0.01	0.01	0.05	
3	0	-1988	682	-212	0	-78	-510	3	0.01	0.01	0.06	
4	0	-391	1392	-586	0	-156	-1375	3	0.03	0.00	0.11	
5	0	-861	1336	-860	0	-231	-1342	3	0.02	0.00	0.13	
6	0	-592	1054	503	0	135	-875	3	0.02	0.00	0.08	
7	0	-2151	847	-767	0	-221	-764	3	0.02	0.01	0.11	
8	0	-249	1227	-35	0	-16	-1121	3	0.02	0.00	0.05	
9	0	-1813	1042	-960	0	-266	-1013	3	0.02	0.01	0.13	
10	0	-1525	748	251	0	53	-542	3	0.01	0.01	0.05	
11	0	-1988	682	-212	0	-78	-510	3	0.01	0.01	0.06	
12	0	-391	1392	-586	0	-156	-1375	3	0.03	0.00	0.11	
13	0	-861	1336	-860	0	-231	-1342	3	0.02	0.00	0.13	
14	0	-592	1054	503	0	135	-875	3	0.02	0.00	0.08	
15	0	-2151	847	-767	0	-221	-764	3	0.02	0.01	0.11	
16	0	-249	1227	-35	0	-16	-1121	3	0.02	0.00	0.05	
17	0	-1813	1042	-960	0	-266	-1013	3	0.02	0.01	0.13	
37	0	-3079	2406	-2464	0	-739	-2211	3	0.04	0.02	0.33	
38	0	-1494	3145	8650	0	2603	-2232	3	0.12	0.01	0.89	
1	20	-2732	2556	-31	0	-6	-1694	3	0.05	0.01	0.09	
2	20	-1519	738	251	0	2	-392	3	0.01	0.01	0.02	
3	20	-1982	672	-212	0	-35	-373	3	0.01	0.01	0.04	

4	20	-385	1382	-586	0	-37	-1094	3	0.03	0.00	0.06
5	20	-854	1327	-860	0	-57	-1072	3	0.02	0.00	0.07
6	20	-585	1044	503	0	33	-662	3	0.02	0.00	0.04
7	20	-2145	837	-767	0	-65	-594	3	0.02	0.01	0.06
8	20	-242	1218	-35	0	-9	-873	3	0.02	0.00	0.04
9	20	-1807	1033	-960	0	-72	-803	3	0.02	0.01	0.06
10	20	-1519	738	251	0	2	-392	3	0.01	0.01	0.02
11	20	-1982	672	-212	0	-35	-373	3	0.01	0.01	0.04
12	20	-385	1382	-586	0	-37	-1094	3	0.03	0.00	0.06
13	20	-854	1327	-860	0	-57	-1072	3	0.02	0.00	0.07
14	20	-585	1044	503	0	33	-662	3	0.02	0.00	0.04
15	20	-2145	837	-767	0	-65	-594	3	0.02	0.01	0.06
16	20	-242	1218	-35	0	-9	-873	3	0.02	0.00	0.04
17	20	-1807	1033	-960	0	-72	-803	3	0.02	0.01	0.06
37	20	-3071	2394	-2464	0	-240	-1725	3	0.04	0.02	0.16
38	20	-1486	3133	8650	0	851	-1596	3	0.12	0.01	0.33
1	41	-2724	2543	-31	0	1	-1178	3	0.05	0.01	0.06
2	41	-1512	729	251	0	-48	-243	3	0.01	0.01	0.03
3	41	-1975	663	-212	0	8	-238	3	0.01	0.01	0.02
4	41	-378	1372	-586	0	81	-815	3	0.03	0.00	0.06
5	41	-848	1317	-860	0	118	-805	3	0.02	0.00	0.07
6	41	-579	1034	503	0	-69	-452	3	0.02	0.00	0.04
7	41	-2138	827	-767	0	90	-425	3	0.02	0.01	0.06
8	41	-236	1208	-35	0	-2	-628	3	0.02	0.00	0.03
9	41	-1800	1023	-960	0	123	-595	3	0.02	0.01	0.07
10	41	-1512	729	251	0	-48	-243	3	0.01	0.01	0.03
11	41	-1975	663	-212	0	8	-238	3	0.01	0.01	0.02
12	41	-378	1372	-586	0	81	-815	3	0.03	0.00	0.06
13	41	-848	1317	-860	0	118	-805	3	0.02	0.00	0.07
14	41	-579	1034	503	0	-69	-452	3	0.02	0.00	0.04
15	41	-2138	827	-767	0	90	-425	3	0.02	0.01	0.06
16	41	-236	1208	-35	0	-2	-628	3	0.02	0.00	0.03
17	41	-1800	1023	-960	0	123	-595	3	0.02	0.01	0.07
37	41	-3063	2381	-2464	0	259	-1241	3	0.04	0.02	0.15
38	41	-1478	3120	8650	0	-902	-963	3	0.12	0.01	0.32

ASTA NUM. 36 NI 1778 NF 1783 Lungh. 50.1 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	24100	-11130	-790	0	-107	-5305	1	0.21	0.12	0.19	
2	0	9297	-3572	-576	0	-75	-383	1	0.07	0.05	0.01	
3	0	9120	-4041	107	0	19	-648	1	0.07	0.05	0.02	
4	0	13520	-5951	-2533	0	-350	-3787	1	0.11	0.07	0.14	
5	0	13310	-6421	-1637	0	-225	-4023	1	0.12	0.07	0.15	
6	0	11020	-3845	-2335	0	-321	-1293	1	0.07	0.06	0.07	
7	0	10330	-5410	271	0	41	-2132	1	0.10	0.05	0.08	
8	0	12280	-4562	-2912	0	-402	-2315	1	0.08	0.06	0.09	
9	0	11640	-6135	-9	0	2	-3136	1	0.11	0.06	0.12	
10	0	9297	-3572	-576	0	-75	-383	1	0.07	0.05	0.01	
11	0	9120	-4041	107	0	19	-648	1	0.07	0.05	0.02	
12	0	13520	-5951	-2533	0	-350	-3787	1	0.11	0.07	0.14	
13	0	13310	-6421	-1637	0	-225	-4023	1	0.12	0.07	0.15	
14	0	11020	-3845	-2335	0	-321	-1293	1	0.07	0.06	0.07	
15	0	10330	-5410	271	0	41	-2132	1	0.10	0.05	0.08	
16	0	12280	-4562	-2912	0	-402	-2315	1	0.08	0.06	0.09	
17	0	11640	-6135	-9	0	2	-3136	1	0.11	0.06	0.12	
37	0	24690	-10860	-19	0	8	-4902	1	0.20	0.13	0.18	
38	0	22120	-12130	-4342	0	-614	-6711	1	0.22	0.11	0.25	
1	25	24110	-11145	-790	0	91	-8096	1	0.21	0.12	0.30	
2	25	9305	-3584	-576	0	70	-1280	1	0.07	0.05	0.05	
3	25	9128	-4053	107	0	-7	-1662	1	0.07	0.05	0.06	
4	25	13525	-5963	-2533	0	285	-5280	1	0.11	0.07	0.19	
5	25	13315	-6433	-1637	0	185	-5634	1	0.12	0.07	0.21	
6	25	11025	-3857	-2335	0	264	-2258	1	0.07	0.06	0.08	
7	25	10340	-5422	271	0	-27	-3489	1	0.10	0.05	0.13	
8	25	12290	-4574	-2912	0	328	-3460	1	0.08	0.06	0.13	
9	25	11650	-6147	-9	0	4	-4675	1	0.11	0.06	0.17	
10	25	9305	-3584	-576	0	70	-1280	1	0.07	0.05	0.05	
11	25	9128	-4053	107	0	-7	-1662	1	0.07	0.05	0.06	
12	25	13525	-5963	-2533	0	285	-5280	1	0.11	0.07	0.19	
13	25	13315	-6433	-1637	0	185	-5634	1	0.12	0.07	0.21	
14	25	11025	-3857	-2335	0	264	-2258	1	0.07	0.06	0.08	
15	25	10340	-5422	271	0	-27	-3489	1	0.10	0.05	0.13	
16	25	12290	-4574	-2912	0	328	-3460	1	0.08	0.06	0.13	
17	25	11650	-6147	-9	0	4	-4675	1	0.11	0.06	0.17	
37	25	24700	-10875	-19	0	12	-7624	1	0.20	0.13	0.28	
38	25	22130	-12145	-4342	0	474	-9754	1	0.22	0.11	0.36	

1	50	24120	-11160	-790	0	289	-10890	1	0.21	0.12	0.40
2	50	9313	-3596	-576	0	214	-2179	1	0.07	0.05	0.08
3	50	9136	-4064	107	0	-34	-2679	1	0.08	0.05	0.10
4	50	13530	-5975	-2533	0	919	-6776	1	0.11	0.07	0.25
5	50	13320	-6444	-1637	0	595	-7247	1	0.12	0.07	0.27
6	50	11030	-3869	-2335	0	849	-3226	1	0.07	0.06	0.18
7	50	10350	-5433	271	0	-95	-4849	1	0.10	0.05	0.18
8	50	12300	-4586	-2912	0	1058	-4607	1	0.08	0.06	0.24
9	50	11660	-6159	-9	0	6	-6216	1	0.11	0.06	0.23
10	50	9313	-3596	-576	0	214	-2179	1	0.07	0.05	0.08
11	50	9136	-4064	107	0	-34	-2679	1	0.08	0.05	0.10
12	50	13530	-5975	-2533	0	919	-6776	1	0.11	0.07	0.25
13	50	13320	-6444	-1637	0	595	-7247	1	0.12	0.07	0.27
14	50	11030	-3869	-2335	0	849	-3226	1	0.07	0.06	0.18
15	50	10350	-5433	271	0	-95	-4849	1	0.10	0.05	0.18
16	50	12300	-4586	-2912	0	1058	-4607	1	0.08	0.06	0.24
17	50	11660	-6159	-9	0	6	-6216	1	0.11	0.06	0.23
37	50	24710	-10890	-19	0	17	-10350	1	0.20	0.13	0.38
38	50	22140	-12160	-4342	0	1562	-12800	1	0.22	0.11	0.53

ASTA NUM. 41 NI 1534 NF 1539 Lungh. 50.1 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	21230	-11520	1413	0	194	-5818	1	0.21	0.11	0.21	
2	0	7505	-4275	-3	0	-5	-940	1	0.08	0.04	0.03	
3	0	7610	-3766	757	0	100	-648	1	0.07	0.04	0.02	
4	0	12560	-6546	1943	0	268	-4150	1	0.12	0.06	0.15	
5	0	12660	-6034	2849	0	394	-3875	1	0.11	0.07	0.14	
6	0	9109	-5648	-134	0	-22	-2395	1	0.10	0.05	0.09	
7	0	9483	-3947	2579	0	355	-1448	1	0.07	0.05	0.07	
8	0	10680	-6345	144	0	18	-3350	1	0.12	0.06	0.12	
9	0	11000	-4628	3203	0	442	-2416	1	0.09	0.06	0.09	
10	0	7505	-4275	-3	0	-5	-940	1	0.08	0.04	0.03	
11	0	7610	-3766	757	0	100	-648	1	0.07	0.04	0.02	
12	0	12560	-6546	1943	0	268	-4150	1	0.12	0.06	0.15	
13	0	12660	-6034	2849	0	394	-3875	1	0.11	0.07	0.14	
14	0	9109	-5648	-134	0	-22	-2395	1	0.10	0.05	0.09	
15	0	9483	-3947	2579	0	355	-1448	1	0.07	0.05	0.07	
16	0	10680	-6345	144	0	18	-3350	1	0.12	0.06	0.12	
17	0	11000	-4628	3203	0	442	-2416	1	0.09	0.06	0.09	
37	0	21790	-11220	673	0	84	-5411	1	0.21	0.11	0.20	
38	0	19260	-12600	4645	0	657	-7194	1	0.23	0.10	0.26	
1	25	21240	-11535	1413	0	-160	-8707	1	0.21	0.11	0.32	
2	25	7513	-4287	-3	0	-4	-2012	1	0.08	0.04	0.07	
3	25	7618	-3778	757	0	-90	-1593	1	0.07	0.04	0.06	
4	25	12565	-6558	1943	0	-219	-5792	1	0.12	0.06	0.21	
5	25	12665	-6046	2849	0	-320	-5389	1	0.11	0.07	0.20	
6	25	9117	-5660	-134	0	12	-3812	1	0.10	0.05	0.14	
7	25	9491	-3959	2579	0	-292	-2439	1	0.07	0.05	0.09	
8	25	10690	-6357	144	0	-18	-4942	1	0.12	0.06	0.18	
9	25	11005	-4640	3203	0	-360	-3578	1	0.09	0.06	0.13	
10	25	7513	-4287	-3	0	-4	-2012	1	0.08	0.04	0.07	
11	25	7618	-3778	757	0	-90	-1593	1	0.07	0.04	0.06	
12	25	12565	-6558	1943	0	-219	-5792	1	0.12	0.06	0.21	
13	25	12665	-6046	2849	0	-320	-5389	1	0.11	0.07	0.20	
14	25	9117	-5660	-134	0	12	-3812	1	0.10	0.05	0.14	
15	25	9491	-3959	2579	0	-292	-2439	1	0.07	0.05	0.09	
16	25	10690	-6357	144	0	-18	-4942	1	0.12	0.06	0.18	
17	25	11005	-4640	3203	0	-360	-3578	1	0.09	0.06	0.13	
37	25	21800	-11235	673	0	-85	-8224	1	0.21	0.11	0.30	
38	25	19270	-12615	4645	0	-508	-10355	1	0.23	0.10	0.38	
1	50	21250	-11550	1413	0	-514	-11600	1	0.21	0.11	0.43	
2	50	7521	-4299	-3	0	-3	-3088	1	0.08	0.04	0.11	
3	50	7626	-3789	757	0	-279	-2541	1	0.07	0.04	0.09	
4	50	12570	-6570	1943	0	-705	-7437	1	0.12	0.06	0.27	
5	50	12670	-6058	2849	0	-1034	-6905	1	0.11	0.07	0.27	
6	50	9125	-5672	-134	0	45	-5232	1	0.10	0.05	0.19	
7	50	9499	-3971	2579	0	-938	-3433	1	0.07	0.05	0.20	
8	50	10700	-6369	144	0	-55	-6536	1	0.12	0.06	0.24	
9	50	11010	-4652	3203	0	-1163	-4742	1	0.09	0.06	0.26	
10	50	7521	-4299	-3	0	-3	-3088	1	0.08	0.04	0.11	
11	50	7626	-3789	757	0	-279	-2541	1	0.07	0.04	0.09	
12	50	12570	-6570	1943	0	-705	-7437	1	0.12	0.06	0.27	
13	50	12670	-6058	2849	0	-1034	-6905	1	0.11	0.07	0.27	
14	50	9125	-5672	-134	0	45	-5232	1	0.10	0.05	0.19	
15	50	9499	-3971	2579	0	-938	-3433	1	0.07	0.05	0.20	

16	50	10700	-6369	144	0	-55	-6536	1	0.12	0.06	0.24
17	50	11010	-4652	3203	0	-1163	-4742	1	0.09	0.06	0.26
37	50	21810	-11250	673	0	-254	-11040	1	0.21	0.11	0.41
38	50	19280	-12630	4645	0	-1672	-13520	1	0.23	0.10	0.57

ASTA NUM. 42 NI 1492 NF 1497 Lungh. 50.1 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	8264	-6192	-77	0	5	-4380	1	0.11	0.04	0.16	
2	0	3089	-1634	-306	0	-25	-131	1	0.03	0.02	0.00	
3	0	2641	-1550	158	0	33	2	1	0.03	0.01	0.01	
4	0	4554	-3860	416	0	57	-4095	1	0.07	0.02	0.15	
5	0	4100	-3785	712	0	94	-3958	1	0.07	0.02	0.15	
6	0	4136	-2511	-588	0	-64	-1669	1	0.05	0.02	0.06	
7	0	2623	-2246	705	0	98	-1220	1	0.04	0.01	0.04	
8	0	4571	-3170	-146	0	-9	-2867	1	0.06	0.02	0.11	
9	0	3062	-2916	870	0	116	-2406	1	0.05	0.02	0.09	
10	0	3089	-1634	-306	0	-25	-131	1	0.03	0.02	0.00	
11	0	2641	-1550	158	0	33	2	1	0.03	0.01	0.01	
12	0	4554	-3860	416	0	57	-4095	1	0.07	0.02	0.15	
13	0	4100	-3785	712	0	94	-3958	1	0.07	0.02	0.15	
14	0	4136	-2511	-588	0	-64	-1669	1	0.05	0.02	0.06	
15	0	2623	-2246	705	0	98	-1220	1	0.04	0.01	0.04	
16	0	4571	-3170	-146	0	-9	-2867	1	0.06	0.02	0.11	
17	0	3062	-2916	870	0	116	-2406	1	0.05	0.02	0.09	
37	0	8593	-6156	2025	0	278	-4161	1	0.11	0.04	0.15	
38	0	7371	-6290	-7347	0	-952	-5041	1	0.12	0.04	0.22	
1	25	8275	-6208	-77	0	24	-5934	1	0.11	0.04	0.22	
2	25	3097	-1646	-306	0	51	-542	1	0.03	0.02	0.02	
3	25	2649	-1562	158	0	-7	-388	1	0.03	0.01	0.01	
4	25	4562	-3872	416	0	-47	-5064	1	0.07	0.02	0.19	
5	25	4108	-3797	712	0	-85	-4908	1	0.07	0.02	0.18	
6	25	4144	-2523	-588	0	84	-2300	1	0.05	0.02	0.08	
7	25	2631	-2258	705	0	-79	-1785	1	0.04	0.01	0.07	
8	25	4579	-3182	-146	0	28	-3663	1	0.06	0.02	0.13	
9	25	3070	-2928	870	0	-102	-3139	1	0.05	0.02	0.12	
10	25	3097	-1646	-306	0	51	-542	1	0.03	0.02	0.02	
11	25	2649	-1562	158	0	-7	-388	1	0.03	0.01	0.01	
12	25	4562	-3872	416	0	-47	-5064	1	0.07	0.02	0.19	
13	25	4108	-3797	712	0	-85	-4908	1	0.07	0.02	0.18	
14	25	4144	-2523	-588	0	84	-2300	1	0.05	0.02	0.08	
15	25	2631	-2258	705	0	-79	-1785	1	0.04	0.01	0.07	
16	25	4579	-3182	-146	0	28	-3663	1	0.06	0.02	0.13	
17	25	3070	-2928	870	0	-102	-3139	1	0.05	0.02	0.12	
37	25	8603	-6172	2025	0	-229	-5706	1	0.11	0.04	0.21	
38	25	7382	-6306	-7347	0	889	-6619	1	0.12	0.04	0.24	
1	50	8285	-6223	-77	0	43	-7491	1	0.11	0.04	0.28	
2	50	3105	-1658	-306	0	128	-956	1	0.03	0.02	0.04	
3	50	2657	-1574	158	0	-47	-780	1	0.03	0.01	0.03	
4	50	4570	-3884	416	0	-152	-6036	1	0.07	0.02	0.22	
5	50	4116	-3809	712	0	-263	-5861	1	0.07	0.02	0.22	
6	50	4152	-2535	-588	0	231	-2933	1	0.05	0.02	0.11	
7	50	2639	-2270	705	0	-256	-2352	1	0.04	0.01	0.09	
8	50	4587	-3193	-146	0	64	-4461	1	0.06	0.02	0.16	
9	50	3078	-2940	870	0	-320	-3874	1	0.05	0.02	0.14	
10	50	3105	-1658	-306	0	128	-956	1	0.03	0.02	0.04	
11	50	2657	-1574	158	0	-47	-780	1	0.03	0.01	0.03	
12	50	4570	-3884	416	0	-152	-6036	1	0.07	0.02	0.22	
13	50	4116	-3809	712	0	-263	-5861	1	0.07	0.02	0.22	
14	50	4152	-2535	-588	0	231	-2933	1	0.05	0.02	0.11	
15	50	2639	-2270	705	0	-256	-2352	1	0.04	0.01	0.09	
16	50	4587	-3193	-146	0	64	-4461	1	0.06	0.02	0.16	
17	50	3078	-2940	870	0	-320	-3874	1	0.05	0.02	0.14	
37	50	8613	-6187	2025	0	-737	-7254	1	0.11	0.04	0.27	
38	50	7392	-6321	-7347	0	2730	-8201	1	0.12	0.04	0.63	

ASTA NUM. 43 NI 1777 NF 1778 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							

1	0	23900	-7389	130	0	13	1485	1	0.14	0.12	0.05
2	0	8724	-2190	89	0	10	1633	1	0.04	0.04	0.06
3	0	7897	-2577	-25	0	-5	1724	1	0.05	0.04	0.06
4	0	14730	-3980	421	0	51	-116	1	0.07	0.08	0.01
5	0	13880	-4351	273	0	34	-13	1	0.08	0.07	0.01
6	0	11830	-2376	382	0	45	898	1	0.04	0.06	0.03
7	0	8976	-3640	-50	0	-7	1220	1	0.07	0.05	0.04
8	0	13630	-2916	480	0	57	375	1	0.05	0.07	0.01
9	0	10840	-4165	1	0	0	701	1	0.08	0.06	0.03
10	0	8724	-2190	89	0	10	1633	1	0.04	0.04	0.06
11	0	7897	-2577	-25	0	-5	1724	1	0.05	0.04	0.06
12	0	14730	-3980	421	0	51	-116	1	0.07	0.08	0.01
13	0	13880	-4351	273	0	34	-13	1	0.08	0.07	0.01
14	0	11830	-2376	382	0	45	898	1	0.04	0.06	0.03
15	0	8976	-3640	-50	0	-7	1220	1	0.07	0.05	0.04
16	0	13630	-2916	480	0	57	375	1	0.05	0.07	0.01
17	0	10840	-4165	1	0	0	701	1	0.08	0.06	0.03
37	0	24830	-7029	8	0	4	1558	1	0.13	0.13	0.06
38	0	20630	-8694	681	0	58	1275	1	0.16	0.11	0.05

1	45	23920	-7417	130	0	-46	-1870	1	0.14	0.12	0.07
2	45	8738	-2212	89	0	-31	636	1	0.04	0.05	0.02
3	45	7911	-2599	-25	0	7	551	1	0.05	0.04	0.02
4	45	14745	-4002	421	0	-140	-1925	1	0.07	0.08	0.07
5	45	13890	-4373	273	0	-90	-1989	1	0.08	0.07	0.07
6	45	11845	-2398	382	0	-128	-183	1	0.04	0.06	0.03
7	45	8991	-3662	-50	0	16	-435	1	0.07	0.05	0.02
8	45	13645	-2938	480	0	-161	-951	1	0.05	0.07	0.03
9	45	10855	-4187	1	0	0	-1192	1	0.08	0.06	0.04
10	45	8738	-2212	89	0	-31	636	1	0.04	0.05	0.02
11	45	7911	-2599	-25	0	7	551	1	0.05	0.04	0.02
12	45	14745	-4002	421	0	-140	-1925	1	0.07	0.08	0.07
13	45	13890	-4373	273	0	-90	-1989	1	0.08	0.07	0.07
14	45	11845	-2398	382	0	-128	-183	1	0.04	0.06	0.03
15	45	8991	-3662	-50	0	16	-435	1	0.07	0.05	0.02
16	45	13645	-2938	480	0	-161	-951	1	0.05	0.07	0.03
17	45	10855	-4187	1	0	0	-1192	1	0.08	0.06	0.04
37	45	24845	-7057	8	0	0	-1634	1	0.13	0.13	0.06
38	45	20650	-8722	681	0	-251	-2671	1	0.16	0.11	0.10

1	91	23940	-7445	130	0	-105	-5238	1	0.14	0.12	0.19
2	91	8752	-2233	89	0	-71	-371	1	0.04	0.05	0.01
3	91	7925	-2620	-25	0	18	-631	1	0.05	0.04	0.02
4	91	14760	-4023	421	0	-330	-3743	1	0.07	0.08	0.14
5	91	13900	-4394	273	0	-214	-3975	1	0.08	0.07	0.15
6	91	11860	-2419	382	0	-301	-1275	1	0.04	0.06	0.06
7	91	9005	-3683	-50	0	38	-2099	1	0.07	0.05	0.08
8	91	13660	-2959	480	0	-378	-2287	1	0.05	0.07	0.08
9	91	10870	-4208	1	0	-0	-3094	1	0.08	0.06	0.11
10	91	8752	-2233	89	0	-71	-371	1	0.04	0.05	0.01
11	91	7925	-2620	-25	0	18	-631	1	0.05	0.04	0.02
12	91	14760	-4023	421	0	-330	-3743	1	0.07	0.08	0.14
13	91	13900	-4394	273	0	-214	-3975	1	0.08	0.07	0.15
14	91	11860	-2419	382	0	-301	-1275	1	0.04	0.06	0.06
15	91	9005	-3683	-50	0	38	-2099	1	0.07	0.05	0.08
16	91	13660	-2959	480	0	-378	-2287	1	0.05	0.07	0.08
17	91	10870	-4208	1	0	-0	-3094	1	0.08	0.06	0.11
37	91	24860	-7085	8	0	-3	-4838	1	0.13	0.13	0.18
38	91	20670	-8750	681	0	-559	-6630	1	0.16	0.11	0.24

ASTA NUM. 48 NI 1533 NF 1534 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	19660	-7771	-239	0	-30	1329	1	0.14	0.10	0.05	
2	0	5492	-2808	4	0	-0	1647	1	0.05	0.03	0.06	
3	0	6208	-2396	-122	0	-16	1561	1	0.04	0.03	0.06	
4	0	12720	-4454	-326	0	-42	-42	1	0.08	0.07	0.01	
5	0	13430	-4052	-475	0	-59	-136	1	0.07	0.07	0.01	
6	0	7143	-3854	23	0	1	1155	1	0.07	0.04	0.04	
7	0	9554	-2496	-424	0	-52	855	1	0.05	0.05	0.03	
8	0	9386	-4341	-28	0	-7	651	1	0.08	0.05	0.02	
9	0	11710	-2993	-530	0	-65	347	1	0.06	0.06	0.01	
10	0	5492	-2808	4	0	-0	1647	1	0.05	0.03	0.06	
11	0	6208	-2396	-122	0	-16	1561	1	0.04	0.03	0.06	
12	0	12720	-4454	-326	0	-42	-42	1	0.08	0.07	0.01	
13	0	13430	-4052	-475	0	-59	-136	1	0.07	0.07	0.01	
14	0	7143	-3854	23	0	1	1155	1	0.07	0.04	0.04	
15	0	9554	-2496	-424	0	-52	855	1	0.05	0.05	0.03	
16	0	9386	-4341	-28	0	-7	651	1	0.08	0.05	0.02	

17	0	11710	-2993	-530	0	-65	347	1	0.06	0.06	0.01
37	0	20550	-7385	-123	0	-22	1383	1	0.14	0.11	0.05
38	0	16470	-9136	-739	0	-70	1204	1	0.17	0.08	0.04
1	45	19680	-7799	-239	0	78	-2199	1	0.14	0.10	0.08
2	45	5507	-2830	4	0	-2	370	1	0.05	0.03	0.01
3	45	6223	-2418	-122	0	40	470	1	0.04	0.03	0.02
4	45	12735	-4476	-326	0	106	-2065	1	0.08	0.07	0.08
5	45	13445	-4074	-475	0	156	-1977	1	0.08	0.07	0.07
6	45	7158	-3876	23	0	-9	-596	1	0.07	0.04	0.02
7	45	9568	-2518	-424	0	141	-280	1	0.05	0.05	0.03
8	45	9400	-4363	-28	0	6	-1321	1	0.08	0.05	0.05
9	45	11725	-3015	-530	0	176	-1014	1	0.06	0.06	0.04
10	45	5507	-2830	4	0	-2	370	1	0.05	0.03	0.01
11	45	6223	-2418	-122	0	40	470	1	0.04	0.03	0.02
12	45	12735	-4476	-326	0	106	-2065	1	0.08	0.07	0.08
13	45	13445	-4074	-475	0	156	-1977	1	0.08	0.07	0.07
14	45	7158	-3876	23	0	-9	-596	1	0.07	0.04	0.02
15	45	9568	-2518	-424	0	141	-280	1	0.05	0.05	0.03
16	45	9400	-4363	-28	0	6	-1321	1	0.08	0.05	0.05
17	45	11725	-3015	-530	0	176	-1014	1	0.06	0.06	0.04
37	45	20570	-7413	-123	0	33	-1970	1	0.14	0.11	0.07
38	45	16485	-9164	-739	0	265	-2943	1	0.17	0.08	0.11
1	91	19700	-7827	-239	0	187	-5740	1	0.14	0.10	0.21
2	91	5521	-2851	4	0	-4	-917	1	0.05	0.03	0.03
3	91	6237	-2439	-122	0	95	-630	1	0.05	0.03	0.02
4	91	12750	-4497	-326	0	254	-4099	1	0.08	0.07	0.15
5	91	13460	-4095	-475	0	371	-3828	1	0.08	0.07	0.14
6	91	7172	-3897	23	0	-20	-2357	1	0.07	0.04	0.09
7	91	9582	-2539	-424	0	333	-1426	1	0.05	0.05	0.07
8	91	9414	-4384	-28	0	19	-3303	1	0.08	0.05	0.12
9	91	11740	-3036	-530	0	416	-2385	1	0.06	0.06	0.09
10	91	5521	-2851	4	0	-4	-917	1	0.05	0.03	0.03
11	91	6237	-2439	-122	0	95	-630	1	0.05	0.03	0.02
12	91	12750	-4497	-326	0	254	-4099	1	0.08	0.07	0.15
13	91	13460	-4095	-475	0	371	-3828	1	0.08	0.07	0.14
14	91	7172	-3897	23	0	-20	-2357	1	0.07	0.04	0.09
15	91	9582	-2539	-424	0	333	-1426	1	0.05	0.05	0.07
16	91	9414	-4384	-28	0	19	-3303	1	0.08	0.05	0.12
17	91	11740	-3036	-530	0	416	-2385	1	0.06	0.06	0.09
37	91	20590	-7441	-123	0	89	-5336	1	0.14	0.11	0.20
38	91	16500	-9192	-739	0	600	-7102	1	0.17	0.09	0.26

ASTA NUM. 49 NI 1491 NF 1492 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	6533	-4818	0	0	-3	68	1	0.09	0.03	0.00	
2	0	2384	-1160	23	0	-2	946	1	0.02	0.01	0.03	
3	0	1510	-1155	-38	0	-3	1076	1	0.02	0.01	0.04	
4	0	4005	-3208	-70	0	-12	-1122	1	0.06	0.02	0.04	
5	0	3141	-3198	-109	0	-13	-993	1	0.06	0.02	0.04	
6	0	3976	-1884	60	0	-4	78	1	0.03	0.02	0.00	
7	0	1064	-1861	-109	0	-8	508	1	0.03	0.01	0.02	
8	0	4435	-2506	2	0	-7	-544	1	0.05	0.02	0.02	
9	0	1555	-2473	-130	0	-11	-112	1	0.05	0.01	0.00	
10	0	2384	-1160	23	0	-2	946	1	0.02	0.01	0.03	
11	0	1510	-1155	-38	0	-3	1076	1	0.02	0.01	0.04	
12	0	4005	-3208	-70	0	-12	-1122	1	0.06	0.02	0.04	
13	0	3141	-3198	-109	0	-13	-993	1	0.06	0.02	0.04	
14	0	3976	-1884	60	0	-4	78	1	0.03	0.02	0.00	
15	0	1064	-1861	-109	0	-8	508	1	0.03	0.01	0.02	
16	0	4435	-2506	2	0	-7	-544	1	0.05	0.02	0.02	
17	0	1555	-2473	-130	0	-11	-112	1	0.05	0.01	0.00	
37	0	6259	-4981	-281	0	-7	435	1	0.09	0.03	0.02	
38	0	7736	-4254	978	0	11	-1101	1	0.08	0.04	0.04	
1	45	6552	-4846	0	0	-3	-2122	1	0.09	0.03	0.08	
2	45	2399	-1182	23	0	-13	416	1	0.02	0.01	0.02	
3	45	1524	-1177	-38	0	14	548	1	0.02	0.01	0.02	
4	45	4020	-3230	-70	0	20	-2581	1	0.06	0.02	0.09	
5	45	3156	-3220	-109	0	37	-2447	1	0.06	0.02	0.09	
6	45	3991	-1906	60	0	-32	-780	1	0.04	0.02	0.03	
7	45	1079	-1883	-109	0	41	-341	1	0.03	0.01	0.01	
8	45	4450	-2528	2	0	-8	-1685	1	0.05	0.02	0.06	
9	45	1570	-2495	-130	0	48	-1238	1	0.05	0.01	0.05	
10	45	2399	-1182	23	0	-13	416	1	0.02	0.01	0.02	
11	45	1524	-1177	-38	0	14	548	1	0.02	0.01	0.02	
12	45	4020	-3230	-70	0	20	-2581	1	0.06	0.02	0.09	

13	45	3156	-3220	-109	0	37	-2447	1	0.06	0.02	0.09
14	45	3991	-1906	60	0	-32	-780	1	0.04	0.02	0.03
15	45	1079	-1883	-109	0	41	-341	1	0.03	0.01	0.01
16	45	4450	-2528	2	0	-8	-1685	1	0.05	0.02	0.06
17	45	1570	-2495	-130	0	48	-1238	1	0.05	0.01	0.05
37	45	6278	-5009	-281	0	120	-1829	1	0.09	0.03	0.07
38	45	7755	-4282	978	0	-433	-3035	1	0.08	0.04	0.11
1	91	6571	-4874	0	0	-3	-4324	1	0.09	0.03	0.16
2	91	2413	-1203	23	0	-23	-125	1	0.02	0.01	0.00
3	91	1538	-1198	-38	0	31	9	1	0.02	0.01	0.01
4	91	4034	-3251	-70	0	52	-4049	1	0.06	0.02	0.15
5	91	3170	-3241	-109	0	86	-3911	1	0.06	0.02	0.14
6	91	4005	-1927	60	0	-59	-1649	1	0.04	0.02	0.06
7	91	1093	-1904	-109	0	91	-1199	1	0.04	0.01	0.04
8	91	4464	-2549	2	0	-9	-2835	1	0.05	0.02	0.10
9	91	1584	-2516	-130	0	107	-2373	1	0.05	0.01	0.09
10	91	2413	-1203	23	0	-23	-125	1	0.02	0.01	0.00
11	91	1538	-1198	-38	0	31	9	1	0.02	0.01	0.01
12	91	4034	-3251	-70	0	52	-4049	1	0.06	0.02	0.15
13	91	3170	-3241	-109	0	86	-3911	1	0.06	0.02	0.14
14	91	4005	-1927	60	0	-59	-1649	1	0.04	0.02	0.06
15	91	1093	-1904	-109	0	91	-1199	1	0.04	0.01	0.04
16	91	4464	-2549	2	0	-9	-2835	1	0.05	0.02	0.10
17	91	1584	-2516	-130	0	107	-2373	1	0.05	0.01	0.09
37	91	6296	-5037	-281	0	247	-4106	1	0.09	0.03	0.15
38	91	7773	-4310	978	0	-876	-4982	1	0.08	0.04	0.21

ASTA NUM. 50 NI 1775 NF 1777 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	23870	-4379	37	0	41	5481	1	0.08	0.12	0.20	
2	0	8113	-1086	2	0	9	2631	1	0.02	0.04	0.10	
3	0	6676	-1372	7	0	1	2981	1	0.03	0.03	0.11	
4	0	16030	-2462	-21	0	25	2142	1	0.05	0.08	0.08	
5	0	14560	-2744	-13	0	17	2501	1	0.05	0.08	0.09	
6	0	12620	-1234	-17	0	24	2035	1	0.02	0.07	0.07	
7	0	7707	-2183	7	0	-2	3217	1	0.04	0.04	0.12	
8	0	14980	-1648	-24	0	29	1891	1	0.03	0.08	0.07	
9	0	10150	-2592	5	0	3	3073	1	0.05	0.05	0.11	
10	0	8113	-1086	2	0	9	2631	1	0.02	0.04	0.10	
11	0	6676	-1372	7	0	1	2981	1	0.03	0.03	0.11	
12	0	16030	-2462	-21	0	25	2142	1	0.05	0.08	0.08	
13	0	14560	-2744	-13	0	17	2501	1	0.05	0.08	0.09	
14	0	12620	-1234	-17	0	24	2035	1	0.02	0.07	0.07	
15	0	7707	-2183	7	0	-2	3217	1	0.04	0.04	0.12	
16	0	14980	-1648	-24	0	29	1891	1	0.03	0.08	0.07	
17	0	10150	-2592	5	0	3	3073	1	0.05	0.05	0.11	
37	0	25000	-4174	52	0	47	5368	1	0.08	0.13	0.20	
38	0	19810	-5126	-30	0	16	5946	1	0.09	0.10	0.22	
1	45	23885	-4407	37	0	24	3490	1	0.08	0.12	0.13	
2	45	8128	-1108	2	0	9	2134	1	0.02	0.04	0.08	
3	45	6691	-1394	7	0	-2	2355	1	0.03	0.03	0.09	
4	45	16045	-2484	-21	0	34	1021	1	0.05	0.08	0.04	
5	45	14575	-2766	-13	0	23	1253	1	0.05	0.08	0.05	
6	45	12635	-1256	-17	0	32	1471	1	0.02	0.07	0.05	
7	45	7722	-2205	7	0	-6	2223	1	0.04	0.04	0.08	
8	45	14995	-1670	-24	0	39	1139	1	0.03	0.08	0.04	
9	45	10165	-2614	5	0	0	1893	1	0.05	0.05	0.07	
10	45	8128	-1108	2	0	9	2134	1	0.02	0.04	0.08	
11	45	6691	-1394	7	0	-2	2355	1	0.03	0.03	0.09	
12	45	16045	-2484	-21	0	34	1021	1	0.05	0.08	0.04	
13	45	14575	-2766	-13	0	23	1253	1	0.05	0.08	0.05	
14	45	12635	-1256	-17	0	32	1471	1	0.02	0.07	0.05	
15	45	7722	-2205	7	0	-6	2223	1	0.04	0.04	0.08	
16	45	14995	-1670	-24	0	39	1139	1	0.03	0.08	0.04	
17	45	10165	-2614	5	0	0	1893	1	0.05	0.05	0.07	
37	45	25020	-4202	52	0	24	3470	1	0.08	0.13	0.13	
38	45	19825	-5154	-30	0	30	3616	1	0.10	0.10	0.13	
1	91	23900	-4435	37	0	7	1486	1	0.08	0.12	0.05	
2	91	8142	-1129	2	0	8	1628	1	0.02	0.04	0.06	
3	91	6705	-1415	7	0	-5	1719	1	0.03	0.03	0.06	
4	91	16060	-2505	-21	0	44	-109	1	0.05	0.08	0.01	
5	91	14590	-2787	-13	0	28	-5	1	0.05	0.08	0.01	
6	91	12650	-1277	-17	0	40	897	1	0.02	0.07	0.03	
7	91	7736	-2226	7	0	-9	1219	1	0.04	0.04	0.04	
8	91	15010	-1692	-24	0	50	377	1	0.03	0.08	0.01	

9	91	10180	-2635	5	0	-2	704	1	0.05	0.05	0.03
10	91	8142	-1129	2	0	8	1628	1	0.02	0.04	0.06
11	91	6705	-1415	7	0	-5	1719	1	0.03	0.03	0.06
12	91	16060	-2505	-21	0	44	-109	1	0.05	0.08	0.01
13	91	14590	-2787	-13	0	28	-5	1	0.05	0.08	0.01
14	91	12650	-1277	-17	0	40	897	1	0.02	0.07	0.03
15	91	7736	-2226	7	0	-9	1219	1	0.04	0.04	0.04
16	91	15010	-1692	-24	0	50	377	1	0.03	0.08	0.01
17	91	10180	-2635	5	0	-2	704	1	0.05	0.05	0.03
37	91	25040	-4230	52	0	0	1559	1	0.08	0.13	0.06
38	91	19840	-5182	-30	0	43	1274	1	0.10	0.10	0.05

ASTA NUM. 55 NI 1531 NF 1533 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m			-----	-----	-----	-----	
1	0	18110	-4768	13	0	-12	5684	1	0.09	0.09	0.21	
2	0	3434	-1616	15	0	14	3130	1	0.03	0.02	0.12	
3	0	4712	-1311	22	0	6	2767	1	0.02	0.02	0.10	
4	0	12870	-2833	31	0	-8	2555	1	0.05	0.07	0.09	
5	0	14150	-2531	40	0	-16	2187	1	0.05	0.07	0.08	
6	0	5200	-2392	15	0	16	3345	1	0.04	0.03	0.12	
7	0	9497	-1379	39	0	-11	2127	1	0.03	0.05	0.08	
8	0	8111	-2756	14	0	9	3174	1	0.05	0.04	0.12	
9	0	12320	-1746	44	0	-17	1955	1	0.03	0.06	0.07	
10	0	3434	-1616	15	0	14	3130	1	0.03	0.02	0.12	
11	0	4712	-1311	22	0	6	2767	1	0.02	0.02	0.10	
12	0	12870	-2833	31	0	-8	2555	1	0.05	0.07	0.09	
13	0	14150	-2531	40	0	-16	2187	1	0.05	0.07	0.08	
14	0	5200	-2392	15	0	16	3345	1	0.04	0.03	0.12	
15	0	9497	-1379	39	0	-11	2127	1	0.03	0.05	0.08	
16	0	8111	-2756	14	0	9	3174	1	0.05	0.04	0.12	
17	0	12320	-1746	44	0	-17	1955	1	0.03	0.06	0.07	
37	0	19160	-4543	-2	0	-20	5534	1	0.08	0.10	0.20	
38	0	14250	-5571	80	0	18	6283	1	0.10	0.07	0.23	
1	45	18125	-4796	13	0	-18	3516	1	0.09	0.09	0.13	
2	45	3449	-1638	15	0	8	2392	1	0.03	0.02	0.09	
3	45	4727	-1333	22	0	-3	2168	1	0.02	0.02	0.08	
4	45	12885	-2855	31	0	-22	1266	1	0.05	0.07	0.05	
5	45	14160	-2553	40	0	-34	1035	1	0.05	0.07	0.04	
6	45	5214	-2414	15	0	10	2256	1	0.04	0.03	0.08	
7	45	9512	-1401	39	0	-28	1497	1	0.03	0.05	0.06	
8	45	8126	-2778	14	0	2	1920	1	0.05	0.04	0.07	
9	45	12335	-1768	44	0	-37	1159	1	0.03	0.06	0.04	
10	45	3449	-1638	15	0	8	2392	1	0.03	0.02	0.09	
11	45	4727	-1333	22	0	-3	2168	1	0.02	0.02	0.08	
12	45	12885	-2855	31	0	-22	1266	1	0.05	0.07	0.05	
13	45	14160	-2553	40	0	-34	1035	1	0.05	0.07	0.04	
14	45	5214	-2414	15	0	10	2256	1	0.04	0.03	0.08	
15	45	9512	-1401	39	0	-28	1497	1	0.03	0.05	0.06	
16	45	8126	-2778	14	0	2	1920	1	0.05	0.04	0.07	
17	45	12335	-1768	44	0	-37	1159	1	0.03	0.06	0.04	
37	45	19175	-4571	-2	0	-19	3469	1	0.08	0.10	0.13	
38	45	14265	-5599	80	0	-18	3752	1	0.10	0.07	0.14	
1	91	18140	-4824	13	0	-24	1336	1	0.09	0.09	0.05	
2	91	3463	-1659	15	0	1	1645	1	0.03	0.02	0.06	
3	91	4741	-1354	22	0	-13	1559	1	0.03	0.02	0.06	
4	91	12900	-2876	31	0	-36	-32	1	0.05	0.07	0.01	
5	91	14170	-2574	40	0	-52	-126	1	0.05	0.07	0.01	
6	91	5228	-2435	15	0	3	1157	1	0.04	0.03	0.04	
7	91	9526	-1422	39	0	-46	858	1	0.03	0.05	0.03	
8	91	8140	-2799	14	0	-4	656	1	0.05	0.04	0.02	
9	91	12350	-1789	44	0	-58	353	1	0.03	0.06	0.01	
10	91	3463	-1659	15	0	1	1645	1	0.03	0.02	0.06	
11	91	4741	-1354	22	0	-13	1559	1	0.03	0.02	0.06	
12	91	12900	-2876	31	0	-36	-32	1	0.05	0.07	0.01	
13	91	14170	-2574	40	0	-52	-126	1	0.05	0.07	0.01	
14	91	5228	-2435	15	0	3	1157	1	0.04	0.03	0.04	
15	91	9526	-1422	39	0	-46	858	1	0.03	0.05	0.03	
16	91	8140	-2799	14	0	-4	656	1	0.05	0.04	0.02	
17	91	12350	-1789	44	0	-58	353	1	0.03	0.06	0.01	
37	91	19190	-4599	-2	0	-18	1391	1	0.08	0.10	0.05	
38	91	14280	-5627	80	0	-54	1208	1	0.10	0.07	0.04	

ASTA NUM. 56 NI 1489 NF 1491 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	4788	-3440	24	0	10	3221	1	0.06	0.02	0.12	
2	0	1655	-703	-9	0	-11	1599	1	0.01	0.01	0.06	
3	0	428	-680	6	0	1	1709	1	0.01	0.00	0.06	
4	0	3548	-2465	27	0	10	1146	1	0.05	0.02	0.04	
5	0	2335	-2444	42	0	22	1256	1	0.05	0.01	0.05	
6	0	3745	-1345	-13	0	-17	1318	1	0.02	0.02	0.05	
7	0	-338	-1273	36	0	22	1684	3	0.02	0.00	0.08	
8	0	4287	-1875	-2	0	-11	1181	1	0.03	0.02	0.04	
9	0	236	-1801	47	0	29	1549	1	0.03	0.00	0.06	
10	0	1655	-703	-9	0	-11	1599	1	0.01	0.01	0.06	
11	0	428	-680	6	0	1	1709	1	0.01	0.00	0.06	
12	0	3548	-2465	27	0	10	1146	1	0.05	0.02	0.04	
13	0	2335	-2444	42	0	22	1256	1	0.05	0.01	0.05	
14	0	3745	-1345	-13	0	-17	1318	1	0.02	0.02	0.05	
15	0	-338	-1273	36	0	22	1684	3	0.02	0.00	0.08	
16	0	4287	-1875	-2	0	-11	1181	1	0.03	0.02	0.04	
17	0	236	-1801	47	0	29	1549	1	0.03	0.00	0.06	
37	0	4152	-3492	41	0	22	3633	1	0.06	0.02	0.13	
38	0	7229	-3257	-34	0	-32	1893	1	0.06	0.04	0.07	
1	45	4807	-3468	24	0	-1	1656	1	0.06	0.02	0.06	
2	45	1670	-724	-9	0	-7	1276	1	0.01	0.01	0.05	
3	45	443	-702	6	0	-2	1396	1	0.01	0.00	0.05	
4	45	3563	-2487	27	0	-2	24	1	0.05	0.02	0.00	
5	45	2349	-2466	42	0	3	144	1	0.05	0.01	0.01	
6	45	3760	-1367	-13	0	-12	704	1	0.03	0.02	0.03	
7	45	-324	-1295	36	0	6	1102	3	0.02	0.00	0.05	
8	45	4302	-1897	-2	0	-10	327	1	0.04	0.02	0.01	
9	45	250	-1823	47	0	8	728	1	0.03	0.00	0.03	
10	45	1670	-724	-9	0	-7	1276	1	0.01	0.01	0.05	
11	45	443	-702	6	0	-2	1396	1	0.01	0.00	0.05	
12	45	3563	-2487	27	0	-2	24	1	0.05	0.02	0.00	
13	45	2349	-2466	42	0	3	144	1	0.05	0.01	0.01	
14	45	3760	-1367	-13	0	-12	704	1	0.03	0.02	0.03	
15	45	-324	-1295	36	0	6	1102	3	0.02	0.00	0.05	
16	45	4302	-1897	-2	0	-10	327	1	0.04	0.02	0.01	
17	45	250	-1823	47	0	8	728	1	0.03	0.00	0.03	
37	45	4171	-3520	41	0	3	2044	1	0.07	0.02	0.08	
38	45	7248	-3285	-34	0	-16	410	1	0.06	0.04	0.02	
1	91	4825	-3495	24	0	-12	78	1	0.06	0.02	0.00	
2	91	1684	-746	-9	0	-3	942	1	0.01	0.01	0.03	
3	91	457	-723	6	0	-5	1073	1	0.01	0.00	0.04	
4	91	3577	-2508	27	0	-15	-1108	1	0.05	0.02	0.04	
5	91	2363	-2487	42	0	-16	-979	1	0.05	0.01	0.04	
6	91	3774	-1388	-13	0	-6	80	1	0.03	0.02	0.00	
7	91	-309	-1316	36	0	-10	511	3	0.02	0.00	0.03	
8	91	4316	-1918	-2	0	-9	-537	1	0.04	0.02	0.02	
9	91	265	-1844	47	0	-14	-103	1	0.03	0.00	0.00	
10	91	1684	-746	-9	0	-3	942	1	0.01	0.01	0.03	
11	91	457	-723	6	0	-5	1073	1	0.01	0.00	0.04	
12	91	3577	-2508	27	0	-15	-1108	1	0.05	0.02	0.04	
13	91	2363	-2487	42	0	-16	-979	1	0.05	0.01	0.04	
14	91	3774	-1388	-13	0	-6	80	1	0.03	0.02	0.00	
15	91	-309	-1316	36	0	-10	511	3	0.02	0.00	0.03	
16	91	4316	-1918	-2	0	-9	-537	1	0.04	0.02	0.02	
17	91	265	-1844	47	0	-14	-103	1	0.03	0.00	0.00	
37	91	4189	-3548	41	0	-15	443	1	0.07	0.02	0.02	
38	91	7266	-3313	-34	0	-1	-1085	1	0.06	0.04	0.04	

ASTA NUM. 57 NI 1773 NF 1775 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	23250	-1840	-169	0	-113	7138	1	0.03	0.12	0.26	
2	0	7221	-153	-49	0	-35	2776	1	0.00	0.04	0.10	
3	0	5401	-305	10	0	10	3260	1	0.01	0.03	0.12	
4	0	16690	-1253	-147	0	-108	3285	1	0.02	0.09	0.12	
5	0	14820	-1401	-86	0	-62	3774	1	0.03	0.08	0.14	
6	0	12740	-363	-155	0	-115	2374	1	0.01	0.07	0.09	
7	0	6519	-867	44	0	36	4001	1	0.02	0.03	0.15	
8	0	15560	-693	-184	0	-136	2531	1	0.01	0.08	0.09	
9	0	9421	-1195	15	0	14	4154	1	0.02	0.05	0.15	

10	0	7221	-153	-49	0	-35	2776	1	0.00	0.04	0.10
11	0	5401	-305	10	0	10	3260	1	0.01	0.03	0.12
12	0	16690	-1253	-147	0	-108	3285	1	0.02	0.09	0.12
13	0	14820	-1401	-86	0	-62	3774	1	0.03	0.08	0.14
14	0	12740	-363	-155	0	-115	2374	1	0.01	0.07	0.09
15	0	6519	-867	44	0	36	4001	1	0.02	0.03	0.15
16	0	15560	-693	-184	0	-136	2531	1	0.01	0.08	0.09
17	0	9421	-1195	15	0	14	4154	1	0.02	0.05	0.15
37	0	24420	-1786	-223	0	-153	6980	1	0.03	0.13	0.26
38	0	19040	-2058	20	0	27	7786	1	0.04	0.10	0.29
1	45	23270	-1868	-169	0	-36	6298	1	0.03	0.12	0.23
2	45	7236	-175	-49	0	-12	2701	1	0.00	0.04	0.10
3	45	5415	-327	10	0	5	3117	1	0.01	0.03	0.11
4	45	16705	-1275	-147	0	-41	2712	1	0.02	0.09	0.10
5	45	14835	-1423	-86	0	-23	3134	1	0.03	0.08	0.12
6	45	12755	-384	-155	0	-44	2205	1	0.01	0.07	0.08
7	45	6534	-889	44	0	16	3603	1	0.02	0.03	0.13
8	45	15575	-715	-184	0	-53	2212	1	0.01	0.08	0.08
9	45	9436	-1217	15	0	8	3608	1	0.02	0.05	0.13
10	45	7236	-175	-49	0	-12	2701	1	0.00	0.04	0.10
11	45	5415	-327	10	0	5	3117	1	0.01	0.03	0.11
12	45	16705	-1275	-147	0	-41	2712	1	0.02	0.09	0.10
13	45	14835	-1423	-86	0	-23	3134	1	0.03	0.08	0.12
14	45	12755	-384	-155	0	-44	2205	1	0.01	0.07	0.08
15	45	6534	-889	44	0	16	3603	1	0.02	0.03	0.13
16	45	15575	-715	-184	0	-53	2212	1	0.01	0.08	0.08
17	45	9436	-1217	15	0	8	3608	1	0.02	0.05	0.13
37	45	24440	-1814	-223	0	-52	6164	1	0.03	0.13	0.23
38	45	19060	-2086	20	0	18	6847	1	0.04	0.10	0.25
1	91	23290	-1896	-169	0	41	5445	1	0.04	0.12	0.20
2	91	7250	-196	-49	0	10	2617	1	0.00	0.04	0.10
3	91	5429	-348	10	0	1	2964	1	0.01	0.03	0.11
4	91	16720	-1296	-147	0	25	2130	1	0.02	0.09	0.08
5	91	14850	-1444	-86	0	16	2485	1	0.03	0.08	0.09
6	91	12770	-406	-155	0	26	2026	1	0.01	0.07	0.07
7	91	6548	-910	44	0	-4	3196	1	0.02	0.03	0.12
8	91	15590	-736	-184	0	31	1883	1	0.01	0.08	0.07
9	91	9450	-1238	15	0	1	3052	1	0.02	0.05	0.11
10	91	7250	-196	-49	0	10	2617	1	0.00	0.04	0.10
11	91	5429	-348	10	0	1	2964	1	0.01	0.03	0.11
12	91	16720	-1296	-147	0	25	2130	1	0.02	0.09	0.08
13	91	14850	-1444	-86	0	16	2485	1	0.03	0.08	0.09
14	91	12770	-406	-155	0	26	2026	1	0.01	0.07	0.07
15	91	6548	-910	44	0	-4	3196	1	0.02	0.03	0.12
16	91	15590	-736	-184	0	31	1883	1	0.01	0.08	0.07
17	91	9450	-1238	15	0	1	3052	1	0.02	0.05	0.11
37	91	24460	-1842	-223	0	49	5336	1	0.03	0.13	0.20
38	91	19080	-2114	20	0	9	5896	1	0.04	0.10	0.22

ASTA NUM. 62 NI 1529 NF 1531 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	16130	-2035	27	0	14	7520	1	0.04	0.08	0.28	
2	0	1493	-450	-92	0	-68	3539	1	0.01	0.01	0.13	
3	0	3106	-293	-29	0	-20	3038	1	0.01	0.02	0.11	
4	0	12540	-1406	43	0	32	3834	1	0.03	0.06	0.14	
5	0	14160	-1250	107	0	80	3329	1	0.02	0.07	0.12	
6	0	3430	-966	-117	0	-88	4218	1	0.02	0.02	0.16	
7	0	8858	-443	93	0	72	2541	1	0.01	0.05	0.09	
8	0	6818	-1254	-75	0	-58	4309	1	0.02	0.04	0.16	
9	0	12160	-731	134	0	102	2630	1	0.01	0.06	0.10	
10	0	1493	-450	-92	0	-68	3539	1	0.01	0.01	0.13	
11	0	3106	-293	-29	0	-20	3038	1	0.01	0.02	0.11	
12	0	12540	-1406	43	0	32	3834	1	0.03	0.06	0.14	
13	0	14160	-1250	107	0	80	3329	1	0.02	0.07	0.12	
14	0	3430	-966	-117	0	-88	4218	1	0.02	0.02	0.16	
15	0	8858	-443	93	0	72	2541	1	0.01	0.05	0.09	
16	0	6818	-1254	-75	0	-58	4309	1	0.02	0.04	0.16	
17	0	12160	-731	134	0	102	2630	1	0.01	0.06	0.10	
37	0	17110	-1983	91	0	62	7328	1	0.04	0.09	0.27	
38	0	12480	-2230	-202	0	-158	8279	1	0.04	0.06	0.30	
1	45	16150	-2063	27	0	1	6591	1	0.04	0.08	0.24	
2	45	1508	-472	-92	0	-26	3330	1	0.01	0.01	0.12	
3	45	3120	-314	-29	0	-7	2900	1	0.01	0.02	0.11	
4	45	12555	-1428	43	0	12	3192	1	0.03	0.06	0.12	
5	45	14175	-1272	107	0	31	2758	1	0.02	0.07	0.10	

6	45	3445	-988	-117	0	-35	3775	1	0.02	0.02	0.14
7	45	8873	-465	93	0	30	2335	1	0.01	0.05	0.09
8	45	6833	-1276	-75	0	-24	3736	1	0.02	0.04	0.14
9	45	12175	-752	134	0	41	2294	1	0.01	0.06	0.08
10	45	1508	-472	-92	0	-26	3330	1	0.01	0.01	0.12
11	45	3120	-314	-29	0	-7	2900	1	0.01	0.02	0.11
12	45	12555	-1428	43	0	12	3192	1	0.03	0.06	0.12
13	45	14175	-1272	107	0	31	2758	1	0.02	0.07	0.10
14	45	3445	-988	-117	0	-35	3775	1	0.02	0.02	0.14
15	45	8873	-465	93	0	30	2335	1	0.01	0.05	0.09
16	45	6833	-1276	-75	0	-24	3736	1	0.02	0.04	0.14
17	45	12175	-752	134	0	41	2294	1	0.01	0.06	0.08
37	45	17125	-2011	91	0	20	6423	1	0.04	0.09	0.24
38	45	12500	-2258	-202	0	-66	7262	1	0.04	0.06	0.27
1	91	16170	-2091	27	0	-11	5650	1	0.04	0.08	0.21
2	91	1522	-493	-92	0	16	3112	1	0.01	0.01	0.11
3	91	3134	-336	-29	0	6	2753	1	0.01	0.02	0.10
4	91	12570	-1449	43	0	-8	2540	1	0.03	0.06	0.09
5	91	14190	-1293	107	0	-17	2177	1	0.02	0.07	0.08
6	91	3459	-1009	-117	0	18	3323	1	0.02	0.02	0.12
7	91	8887	-486	93	0	-13	2120	1	0.01	0.05	0.08
8	91	6847	-1297	-75	0	10	3153	1	0.02	0.04	0.12
9	91	12190	-774	134	0	-19	1948	1	0.01	0.06	0.07
10	91	1522	-493	-92	0	16	3112	1	0.01	0.01	0.11
11	91	3134	-336	-29	0	6	2753	1	0.01	0.02	0.10
12	91	12570	-1449	43	0	-8	2540	1	0.03	0.06	0.09
13	91	14190	-1293	107	0	-17	2177	1	0.02	0.07	0.08
14	91	3459	-1009	-117	0	18	3323	1	0.02	0.02	0.12
15	91	8887	-486	93	0	-13	2120	1	0.01	0.05	0.08
16	91	6847	-1297	-75	0	10	3153	1	0.02	0.04	0.12
17	91	12190	-774	134	0	-19	1948	1	0.01	0.06	0.07
37	91	17140	-2039	91	0	-21	5505	1	0.04	0.09	0.20
38	91	12520	-2286	-202	0	25	6232	1	0.04	0.06	0.23

ASTA NUM. 63 NI 1487 NF 1489 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	3367	-1953	9	0	7	4992	1	0.04	0.02	0.18	
2	0	946	-212	25	0	9	1799	1	0.00	0.00	0.07	
3	0	-472	-175	9	0	6	1876	3	0.00	0.00	0.08	
4	0	3408	-1673	-2	0	4	2672	1	0.03	0.02	0.10	
5	0	2002	-1636	-18	0	1	2748	1	0.03	0.01	0.10	
6	0	3452	-763	33	0	10	2019	1	0.01	0.02	0.07	
7	0	-1268	-642	-19	0	1	2275	3	0.01	0.01	0.10	
8	0	4171	-1204	25	0	8	2281	1	0.02	0.02	0.08	
9	0	-524	-1080	-27	0	-0	2536	3	0.02	0.00	0.11	
10	0	946	-212	25	0	9	1799	1	0.00	0.00	0.07	
11	0	-472	-175	9	0	6	1876	3	0.00	0.00	0.08	
12	0	3408	-1673	-2	0	4	2672	1	0.03	0.02	0.10	
13	0	2002	-1636	-18	0	1	2748	1	0.03	0.01	0.10	
14	0	3452	-763	33	0	10	2019	1	0.01	0.02	0.07	
15	0	-1268	-642	-19	0	1	2275	3	0.01	0.01	0.10	
16	0	4171	-1204	25	0	8	2281	1	0.02	0.02	0.08	
17	0	-524	-1080	-27	0	-0	2536	3	0.02	0.00	0.11	
37	0	2593	-1944	-7	0	3	5394	1	0.04	0.01	0.20	
38	0	6271	-1977	67	0	21	3696	1	0.04	0.03	0.14	
1	45	3386	-1981	9	0	3	4101	1	0.04	0.02	0.15	
2	45	960	-233	25	0	-3	1698	1	0.00	0.00	0.06	
3	45	-458	-197	9	0	2	1792	3	0.00	0.00	0.08	
4	45	3423	-1695	-2	0	5	1909	1	0.03	0.02	0.07	
5	45	2016	-1658	-18	0	9	2002	1	0.03	0.01	0.07	
6	45	3467	-785	33	0	-5	1668	1	0.01	0.02	0.06	
7	45	-1254	-664	-19	0	10	1979	3	0.01	0.01	0.09	
8	45	4186	-1226	25	0	-3	1731	1	0.02	0.02	0.06	
9	45	-510	-1102	-27	0	12	2042	3	0.02	0.00	0.09	
10	45	960	-233	25	0	-3	1698	1	0.00	0.00	0.06	
11	45	-458	-197	9	0	2	1792	3	0.00	0.00	0.08	
12	45	3423	-1695	-2	0	5	1909	1	0.03	0.02	0.07	
13	45	2016	-1658	-18	0	9	2002	1	0.03	0.01	0.07	
14	45	3467	-785	33	0	-5	1668	1	0.01	0.02	0.06	
15	45	-1254	-664	-19	0	10	1979	3	0.01	0.01	0.09	
16	45	4186	-1226	25	0	-3	1731	1	0.02	0.02	0.06	
17	45	-510	-1102	-27	0	12	2042	3	0.02	0.00	0.09	
37	45	2612	-1972	-7	0	7	4506	1	0.04	0.01	0.17	
38	45	6290	-2005	67	0	-9	2794	1	0.04	0.03	0.10	
1	91	3405	-2009	9	0	-1	3197	1	0.04	0.02	0.12	

2	91	975	-255	25	0	-14	1587	1	0.00	0.01	0.06
3	91	-443	-218	9	0	-2	1698	3	0.00	0.00	0.07
4	91	3437	-1716	-2	0	5	1136	1	0.03	0.02	0.04
5	91	2030	-1679	-18	0	17	1246	1	0.03	0.01	0.05
6	91	3481	-806	33	0	-21	1307	1	0.01	0.02	0.05
7	91	-1240	-685	-19	0	18	1674	3	0.01	0.01	0.08
8	91	4200	-1247	25	0	-15	1171	1	0.02	0.02	0.04
9	91	-495	-1123	-27	0	24	1538	3	0.02	0.00	0.07
10	91	975	-255	25	0	-14	1587	1	0.00	0.01	0.06
11	91	-443	-218	9	0	-2	1698	3	0.00	0.00	0.07
12	91	3437	-1716	-2	0	5	1136	1	0.03	0.02	0.04
13	91	2030	-1679	-18	0	17	1246	1	0.03	0.01	0.05
14	91	3481	-806	33	0	-21	1307	1	0.01	0.02	0.05
15	91	-1240	-685	-19	0	18	1674	3	0.01	0.01	0.08
16	91	4200	-1247	25	0	-15	1171	1	0.02	0.02	0.04
17	91	-495	-1123	-27	0	24	1538	3	0.02	0.00	0.07
37	91	2630	-2000	-7	0	10	3606	1	0.04	0.01	0.13
38	91	6309	-2033	67	0	-40	1879	1	0.04	0.03	0.07

ASTA NUM. 64 NI 1772 NF 1773 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	21170	237	170	0	38	6891	1	0.00	0.11	0.25	
2	0	5899	654	44	0	8	2184	1	0.01	0.03	0.08	
3	0	4287	782	-20	0	-6	2545	1	0.01	0.02	0.09	
4	0	15830	-433	160	0	34	3672	1	0.01	0.08	0.13	
5	0	14160	-289	92	0	20	4024	1	0.01	0.07	0.15	
6	0	11330	103	165	0	33	2288	1	0.00	0.06	0.08	
7	0	5807	549	-55	0	-12	3488	1	0.01	0.03	0.13	
8	0	14290	-222	199	0	41	2736	1	0.00	0.07	0.10	
9	0	8844	231	-21	0	-5	3927	1	0.00	0.05	0.14	
10	0	5899	654	44	0	8	2184	1	0.01	0.03	0.08	
11	0	4287	782	-20	0	-6	2545	1	0.01	0.02	0.09	
12	0	15830	-433	160	0	34	3672	1	0.01	0.08	0.13	
13	0	14160	-289	92	0	20	4024	1	0.01	0.07	0.15	
14	0	11330	103	165	0	33	2288	1	0.00	0.06	0.08	
15	0	5807	549	-55	0	-12	3488	1	0.01	0.03	0.13	
16	0	14290	-222	199	0	41	2736	1	0.00	0.07	0.10	
17	0	8844	231	-21	0	-5	3927	1	0.00	0.05	0.14	
37	0	22350	136	235	0	53	6827	1	0.00	0.12	0.25	
38	0	16960	537	-57	0	-14	7258	1	0.01	0.09	0.27	
1	45	21190	209	170	0	-39	6992	1	0.00	0.11	0.26	
2	45	5913	632	44	0	-13	2475	1	0.01	0.03	0.09	
3	45	4301	761	-20	0	3	2894	1	0.01	0.02	0.11	
4	45	15845	-454	160	0	-39	3471	1	0.01	0.08	0.13	
5	45	14175	-311	92	0	-22	3888	1	0.01	0.07	0.14	
6	45	11345	81	165	0	-42	2330	1	0.00	0.06	0.09	
7	45	5822	527	-55	0	13	3732	1	0.01	0.03	0.14	
8	45	14305	-244	199	0	-49	2631	1	0.00	0.07	0.10	
9	45	8859	209	-21	0	5	4027	1	0.00	0.05	0.15	
10	45	5913	632	44	0	-13	2475	1	0.01	0.03	0.09	
11	45	4301	761	-20	0	3	2894	1	0.01	0.02	0.11	
12	45	15845	-454	160	0	-39	3471	1	0.01	0.08	0.13	
13	45	14175	-311	92	0	-22	3888	1	0.01	0.07	0.14	
14	45	11345	81	165	0	-42	2330	1	0.00	0.06	0.09	
15	45	5822	527	-55	0	13	3732	1	0.01	0.03	0.14	
16	45	14305	-244	199	0	-49	2631	1	0.00	0.07	0.10	
17	45	8859	209	-21	0	5	4027	1	0.00	0.05	0.15	
37	45	22365	108	235	0	-54	6883	1	0.00	0.12	0.25	
38	45	16980	509	-57	0	12	7495	1	0.01	0.09	0.28	
1	91	21210	181	170	0	-116	7081	1	0.00	0.11	0.26	
2	91	5927	611	44	0	-33	2757	1	0.01	0.03	0.10	
3	91	4315	739	-20	0	13	3234	1	0.01	0.02	0.12	
4	91	15860	-476	160	0	-111	3260	1	0.01	0.08	0.12	
5	91	14190	-332	92	0	-64	3742	1	0.01	0.07	0.14	
6	91	11360	60	165	0	-117	2362	1	0.00	0.06	0.09	
7	91	5836	506	-55	0	38	3966	1	0.01	0.03	0.15	
8	91	14320	-265	199	0	-140	2516	1	0.00	0.07	0.09	
9	91	8873	188	-21	0	15	4117	1	0.00	0.05	0.15	
10	91	5927	611	44	0	-33	2757	1	0.01	0.03	0.10	
11	91	4315	739	-20	0	13	3234	1	0.01	0.02	0.12	
12	91	15860	-476	160	0	-111	3260	1	0.01	0.08	0.12	
13	91	14190	-332	92	0	-64	3742	1	0.01	0.07	0.14	
14	91	11360	60	165	0	-117	2362	1	0.00	0.06	0.09	
15	91	5836	506	-55	0	38	3966	1	0.01	0.03	0.15	
16	91	14320	-265	199	0	-140	2516	1	0.00	0.07	0.09	
17	91	8873	188	-21	0	15	4117	1	0.00	0.05	0.15	

37 91 22380 80 235 0 -160 6926 1 0.00 0.12 0.25  
 38 91 17000 481 -57 0 38 7720 1 0.01 0.09 0.28

ASTA NUM. 69 NI 1528 NF 1529 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	15010	718	-6	0	1	6826	1	0.01	0.08	0.25	
2	0	1021	983	105	0	27	2635	1	0.02	0.01	0.10	
3	0	2407	849	38	0	12	2262	1	0.02	0.01	0.08	
4	0	12140	-33	-28	0	-5	3848	1	0.00	0.06	0.14	
5	0	13540	-176	-95	0	-20	3480	1	0.00	0.07	0.13	
6	0	3252	781	135	0	33	3489	1	0.01	0.02	0.13	
7	0	7932	320	-89	0	-18	2252	1	0.01	0.04	0.08	
8	0	6652	477	95	0	24	3854	1	0.01	0.03	0.14	
9	0	11260	14	-129	0	-27	2618	1	0.00	0.06	0.10	
10	0	1021	983	105	0	27	2635	1	0.02	0.01	0.10	
11	0	2407	849	38	0	12	2262	1	0.02	0.01	0.08	
12	0	12140	-33	-28	0	-5	3848	1	0.00	0.06	0.14	
13	0	13540	-176	-95	0	-20	3480	1	0.00	0.07	0.13	
14	0	3252	781	135	0	33	3489	1	0.01	0.02	0.13	
15	0	7932	320	-89	0	-18	2252	1	0.01	0.04	0.08	
16	0	6652	477	95	0	24	3854	1	0.01	0.03	0.14	
17	0	11260	14	-129	0	-27	2618	1	0.00	0.06	0.10	
37	0	15900	577	-87	0	-20	6765	1	0.01	0.08	0.25	
38	0	11730	1193	277	0	72	7143	1	0.02	0.06	0.26	

1	45	15030	690	-6	0	4	7145	1	0.01	0.08	0.26	
2	45	1036	962	105	0	-21	3075	1	0.02	0.01	0.11	
3	45	2422	828	38	0	-6	2642	1	0.02	0.01	0.10	
4	45	12155	-55	-28	0	8	3828	1	0.00	0.06	0.14	
5	45	13555	-198	-95	0	23	3395	1	0.00	0.07	0.12	
6	45	3267	759	135	0	-28	3837	1	0.01	0.02	0.14	
7	45	7947	299	-89	0	23	2392	1	0.01	0.04	0.09	
8	45	6667	455	95	0	-19	4065	1	0.01	0.03	0.15	
9	45	11275	-8	-129	0	31	2619	1	0.00	0.06	0.10	
10	45	1036	962	105	0	-21	3075	1	0.02	0.01	0.11	
11	45	2422	828	38	0	-6	2642	1	0.02	0.01	0.10	
12	45	12155	-55	-28	0	8	3828	1	0.00	0.06	0.14	
13	45	13555	-198	-95	0	23	3395	1	0.00	0.07	0.12	
14	45	3267	759	135	0	-28	3837	1	0.01	0.02	0.14	
15	45	7947	299	-89	0	23	2392	1	0.01	0.04	0.09	
16	45	6667	455	95	0	-19	4065	1	0.01	0.03	0.15	
17	45	11275	-8	-129	0	31	2619	1	0.00	0.06	0.10	
37	45	15920	549	-87	0	20	7020	1	0.01	0.08	0.26	
38	45	11750	1165	277	0	-54	7678	1	0.02	0.06	0.28	

1	91	15050	662	-6	0	6	7451	1	0.01	0.08	0.27	
2	91	1050	940	105	0	-68	3506	1	0.02	0.01	0.13	
3	91	2436	806	38	0	-23	3012	1	0.01	0.01	0.11	
4	91	12170	-76	-28	0	20	3798	1	0.00	0.06	0.14	
5	91	13570	-219	-95	0	66	3300	1	0.00	0.07	0.12	
6	91	3281	738	135	0	-89	4176	1	0.01	0.02	0.15	
7	91	7961	277	-89	0	63	2522	1	0.01	0.04	0.09	
8	91	6681	434	95	0	-63	4267	1	0.01	0.03	0.16	
9	91	11290	-29	-129	0	90	2610	1	0.00	0.06	0.10	
10	91	1050	940	105	0	-68	3506	1	0.02	0.01	0.13	
11	91	2436	806	38	0	-23	3012	1	0.01	0.01	0.11	
12	91	12170	-76	-28	0	20	3798	1	0.00	0.06	0.14	
13	91	13570	-219	-95	0	66	3300	1	0.00	0.07	0.12	
14	91	3281	738	135	0	-89	4176	1	0.01	0.02	0.15	
15	91	7961	277	-89	0	63	2522	1	0.01	0.04	0.09	
16	91	6681	434	95	0	-63	4267	1	0.01	0.03	0.16	
17	91	11290	-29	-129	0	90	2610	1	0.00	0.06	0.10	
37	91	15940	521	-87	0	59	7263	1	0.01	0.08	0.27	
38	91	11770	1137	277	0	-179	8200	1	0.02	0.06	0.30	

ASTA NUM. 70 NI 1486 NF 1487 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	2480	-378	29	0	15	5314	1	0.01	0.01	0.20	
2	0	70	247	-14	0	-8	1581	1	0.00	0.00	0.06	

3	0	-1231	341	0	0	1	1572	3	0.01	0.01	0.07
4	0	3809	-810	22	0	14	3397	1	0.01	0.02	0.12
5	0	2519	-715	36	0	23	3385	1	0.01	0.01	0.12
6	0	2885	-227	-18	0	-11	2226	1	0.00	0.01	0.08
7	0	-1443	87	30	0	20	2195	3	0.00	0.01	0.10
8	0	3995	-547	-7	0	-4	2774	1	0.01	0.02	0.10
9	0	-317	-230	41	0	26	2738	3	0.00	0.00	0.12
10	0	70	247	-14	0	-8	1581	1	0.00	0.00	0.06
11	0	-1231	341	0	0	1	1572	3	0.01	0.01	0.07
12	0	3809	-810	22	0	14	3397	1	0.01	0.02	0.12
13	0	2519	-715	36	0	23	3385	1	0.01	0.01	0.12
14	0	2885	-227	-18	0	-11	2226	1	0.00	0.01	0.08
15	0	-1443	87	30	0	20	2195	3	0.00	0.01	0.10
16	0	3995	-547	-7	0	-4	2774	1	0.01	0.02	0.10
17	0	-317	-230	41	0	26	2738	3	0.00	0.00	0.12
37	0	1858	-263	48	0	26	5606	1	0.00	0.01	0.21
38	0	4808	-767	-36	0	-21	4386	1	0.01	0.02	0.16
1	45	2499	-406	29	0	2	5136	1	0.01	0.01	0.19
2	45	84	225	-14	0	-2	1688	1	0.00	0.00	0.06
3	45	-1217	319	0	0	1	1721	3	0.01	0.01	0.08
4	45	3823	-832	22	0	4	3024	1	0.02	0.02	0.11
5	45	2533	-736	36	0	7	3056	1	0.01	0.01	0.11
6	45	2899	-249	-18	0	-3	2118	1	0.00	0.01	0.08
7	45	-1429	65	30	0	6	2229	3	0.00	0.01	0.10
8	45	4010	-569	-7	0	-1	2521	1	0.01	0.02	0.09
9	45	-302	-251	41	0	8	2629	3	0.00	0.00	0.11
10	45	84	225	-14	0	-2	1688	1	0.00	0.00	0.06
11	45	-1217	319	0	0	1	1721	3	0.01	0.01	0.08
12	45	3823	-832	22	0	4	3024	1	0.02	0.02	0.11
13	45	2533	-736	36	0	7	3056	1	0.01	0.01	0.11
14	45	2899	-249	-18	0	-3	2118	1	0.00	0.01	0.08
15	45	-1429	65	30	0	6	2229	3	0.00	0.01	0.10
16	45	4010	-569	-7	0	-1	2521	1	0.01	0.02	0.09
17	45	-302	-251	41	0	8	2629	3	0.00	0.00	0.11
37	45	1877	-291	48	0	4	5480	1	0.01	0.01	0.20
38	45	4827	-795	-36	0	-5	4032	1	0.01	0.02	0.15
1	91	2518	-434	29	0	-11	4946	1	0.01	0.01	0.18
2	91	99	204	-14	0	5	1785	1	0.00	0.00	0.07
3	91	-1202	297	0	0	1	1861	3	0.01	0.01	0.08
4	91	3837	-854	22	0	-6	2642	1	0.02	0.02	0.10
5	91	2547	-758	36	0	-10	2718	1	0.01	0.01	0.10
6	91	2913	-270	-18	0	5	2001	1	0.00	0.02	0.07
7	91	-1414	44	30	0	-8	2254	3	0.00	0.01	0.10
8	91	4024	-590	-7	0	2	2259	1	0.01	0.02	0.08
9	91	-288	-273	41	0	-11	2510	3	0.01	0.00	0.11
10	91	99	204	-14	0	5	1785	1	0.00	0.00	0.07
11	91	-1202	297	0	0	1	1861	3	0.01	0.01	0.08
12	91	3837	-854	22	0	-6	2642	1	0.02	0.02	0.10
13	91	2547	-758	36	0	-10	2718	1	0.01	0.01	0.10
14	91	2913	-270	-18	0	5	2001	1	0.00	0.02	0.07
15	91	-1414	44	30	0	-8	2254	3	0.00	0.01	0.10
16	91	4024	-590	-7	0	2	2259	1	0.01	0.02	0.08
17	91	-288	-273	41	0	-11	2510	3	0.01	0.00	0.11
37	91	1895	-319	48	0	-17	5342	1	0.01	0.01	0.20
38	91	4846	-823	-36	0	11	3666	1	0.02	0.02	0.13

ASTA NUM. 71 NI 1771 NF 1772 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	17710	2302	-18	0	9	4775	1	0.04	0.09	0.18	
2	0	3945	1424	-5	0	-1	900	1	0.03	0.02	0.03	
3	0	2699	1620	12	0	3	1078	1	0.03	0.01	0.04	
4	0	13870	628	-33	0	-4	3093	1	0.01	0.07	0.11	
5	0	12590	843	-14	0	1	3245	1	0.02	0.06	0.12	
6	0	8923	890	-37	0	-8	1488	1	0.02	0.05	0.05	
7	0	4645	1565	22	0	6	2058	1	0.03	0.02	0.08	
8	0	11890	653	-45	0	-9	2147	1	0.01	0.06	0.08	
9	0	7681	1336	15	0	6	2700	1	0.02	0.04	0.10	
10	0	3945	1424	-5	0	-1	900	1	0.03	0.02	0.03	
11	0	2699	1620	12	0	3	1078	1	0.03	0.01	0.04	
12	0	13870	628	-33	0	-4	3093	1	0.01	0.07	0.11	
13	0	12590	843	-14	0	1	3245	1	0.02	0.06	0.12	
14	0	8923	890	-37	0	-8	1488	1	0.02	0.05	0.05	
15	0	4645	1565	22	0	6	2058	1	0.03	0.02	0.08	
16	0	11890	653	-45	0	-9	2147	1	0.01	0.06	0.08	
17	0	7681	1336	15	0	6	2700	1	0.02	0.04	0.10	
37	0	18770	2132	-31	0	10	4867	1	0.04	0.10	0.18	

38	0	13870	2824	20	0	-2	4663	1	0.05	0.07	0.17
1	45	17730	2274	-18	0	17	5812	1	0.04	0.09	0.21
2	45	3960	1403	-5	0	1	1541	1	0.03	0.02	0.06
3	45	2714	1599	12	0	-3	1807	1	0.03	0.01	0.07
4	45	13885	606	-33	0	11	3372	1	0.01	0.07	0.12
5	45	12600	821	-14	0	7	3622	1	0.02	0.06	0.13
6	45	8937	868	-37	0	9	1887	1	0.02	0.05	0.07
7	45	4659	1544	22	0	-4	2762	1	0.03	0.02	0.10
8	45	11905	631	-45	0	12	2438	1	0.01	0.06	0.09
9	45	7696	1315	15	0	-1	3301	1	0.02	0.04	0.12
10	45	3960	1403	-5	0	1	1541	1	0.03	0.02	0.06
11	45	2714	1599	12	0	-3	1807	1	0.03	0.01	0.07
12	45	13885	606	-33	0	11	3372	1	0.01	0.07	0.12
13	45	12600	821	-14	0	7	3622	1	0.02	0.06	0.13
14	45	8937	868	-37	0	9	1887	1	0.02	0.05	0.07
15	45	4659	1544	22	0	-4	2762	1	0.03	0.02	0.10
16	45	11905	631	-45	0	12	2438	1	0.01	0.06	0.09
17	45	7696	1315	15	0	-1	3301	1	0.02	0.04	0.12
37	45	18790	2104	-31	0	24	5827	1	0.04	0.10	0.21
38	45	13890	2796	20	0	-11	5936	1	0.05	0.07	0.22
1	91	17750	2246	-18	0	25	6836	1	0.04	0.09	0.25
2	91	3974	1381	-5	0	4	2171	1	0.03	0.02	0.08
3	91	2728	1577	12	0	-8	2527	1	0.03	0.01	0.09
4	91	13900	585	-33	0	26	3642	1	0.01	0.07	0.13
5	91	12610	799	-14	0	13	3989	1	0.01	0.06	0.15
6	91	8951	847	-37	0	26	2276	1	0.02	0.05	0.08
7	91	4673	1522	22	0	-14	3457	1	0.03	0.02	0.13
8	91	11920	610	-45	0	32	2719	1	0.01	0.06	0.10
9	91	7710	1293	15	0	-8	3892	1	0.02	0.04	0.14
10	91	3974	1381	-5	0	4	2171	1	0.03	0.02	0.08
11	91	2728	1577	12	0	-8	2527	1	0.03	0.01	0.09
12	91	13900	585	-33	0	26	3642	1	0.01	0.07	0.13
13	91	12610	799	-14	0	13	3989	1	0.01	0.06	0.15
14	91	8951	847	-37	0	26	2276	1	0.02	0.05	0.08
15	91	4673	1522	22	0	-14	3457	1	0.03	0.02	0.13
16	91	11920	610	-45	0	32	2719	1	0.01	0.06	0.10
17	91	7710	1293	15	0	-8	3892	1	0.02	0.04	0.14
37	91	18810	2076	-31	0	38	6774	1	0.04	0.10	0.25
38	91	13910	2768	20	0	-20	7197	1	0.05	0.07	0.26

ASTA NUM. 76 NI 1527 NF 1528 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	12790	2343	-24	0	-9	4664	1	0.04	0.07	0.17	
2	0	212	1655	-36	0	-4	1130	1	0.03	0.00	0.04	
3	0	1210	1452	-15	0	1	947	1	0.03	0.01	0.03	
4	0	10860	874	-1	0	0	3039	1	0.02	0.06	0.11	
5	0	11870	654	22	0	8	2875	1	0.01	0.06	0.11	
6	0	2730	1609	-46	0	-8	2015	1	0.03	0.01	0.07	
7	0	6110	911	25	0	12	1429	1	0.02	0.03	0.05	
8	0	5979	1380	-37	0	-7	2584	1	0.03	0.03	0.09	
9	0	9299	673	36	0	14	2007	1	0.01	0.05	0.07	
10	0	212	1655	-36	0	-4	1130	1	0.03	0.00	0.04	
11	0	1210	1452	-15	0	1	947	1	0.03	0.01	0.03	
12	0	10860	874	-1	0	0	3039	1	0.02	0.06	0.11	
13	0	11870	654	22	0	8	2875	1	0.01	0.06	0.11	
14	0	2730	1609	-46	0	-8	2015	1	0.03	0.01	0.07	
15	0	6110	911	25	0	12	1429	1	0.02	0.03	0.05	
16	0	5979	1380	-37	0	-7	2584	1	0.03	0.03	0.09	
17	0	9299	673	36	0	14	2007	1	0.01	0.05	0.07	
37	0	13480	2128	-5	0	-10	4800	1	0.04	0.07	0.18	
38	0	10270	3027	-80	0	2	4356	1	0.06	0.05	0.16	
1	45	12810	2315	-24	0	1	5719	1	0.04	0.07	0.21	
2	45	226	1634	-36	0	12	1875	1	0.03	0.00	0.07	
3	45	1224	1431	-15	0	8	1600	1	0.03	0.01	0.06	
4	45	10870	852	-1	0	1	3430	1	0.02	0.06	0.13	
5	45	11880	632	22	0	-2	3166	1	0.01	0.06	0.12	
6	45	2745	1588	-46	0	13	2739	1	0.03	0.01	0.10	
7	45	6124	890	25	0	0	1837	1	0.02	0.03	0.07	
8	45	5994	1359	-37	0	9	3204	1	0.03	0.03	0.12	
9	45	9313	651	36	0	-3	2307	1	0.01	0.05	0.08	
10	45	226	1634	-36	0	12	1875	1	0.03	0.00	0.07	
11	45	1224	1431	-15	0	8	1600	1	0.03	0.01	0.06	
12	45	10870	852	-1	0	1	3430	1	0.02	0.06	0.13	
13	45	11880	632	22	0	-2	3166	1	0.01	0.06	0.12	
14	45	2745	1588	-46	0	13	2739	1	0.03	0.01	0.10	

15	45	6124	890	25	0	0	1837	1	0.02	0.03	0.07
16	45	5994	1359	-37	0	9	3204	1	0.03	0.03	0.12
17	45	9313	651	36	0	-3	2307	1	0.01	0.05	0.08
37	45	13500	2100	-5	0	-8	5758	1	0.04	0.07	0.21
38	45	10285	2999	-80	0	38	5722	1	0.06	0.05	0.21
1	91	12830	2287	-24	0	12	6762	1	0.04	0.07	0.25
2	91	240	1612	-36	0	28	2611	1	0.03	0.00	0.10
3	91	1238	1409	-15	0	15	2244	1	0.03	0.01	0.08
4	91	10880	830	-1	0	1	3811	1	0.02	0.06	0.14
5	91	11890	611	22	0	-12	3448	1	0.01	0.06	0.13
6	91	2759	1566	-46	0	34	3454	1	0.03	0.01	0.13
7	91	6138	868	25	0	-11	2235	1	0.02	0.03	0.08
8	91	6008	1337	-37	0	26	3815	1	0.02	0.03	0.14
9	91	9327	629	36	0	-19	2597	1	0.01	0.05	0.10
10	91	240	1612	-36	0	28	2611	1	0.03	0.00	0.10
11	91	1238	1409	-15	0	15	2244	1	0.03	0.01	0.08
12	91	10880	830	-1	0	1	3811	1	0.02	0.06	0.14
13	91	11890	611	22	0	-12	3448	1	0.01	0.06	0.13
14	91	2759	1566	-46	0	34	3454	1	0.03	0.01	0.13
15	91	6138	868	25	0	-11	2235	1	0.02	0.03	0.08
16	91	6008	1337	-37	0	26	3815	1	0.02	0.03	0.14
17	91	9327	629	36	0	-19	2597	1	0.01	0.05	0.10
37	91	13520	2072	-5	0	-5	6703	1	0.04	0.07	0.25
38	91	10300	2971	-80	0	74	7075	1	0.05	0.05	0.26

ASTA NUM. 77 NI 1485 NF 1486 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	2039	1190	25	0	20	4206	1	0.02	0.01	0.15	
2	0	-824	786	17	0	1	876	3	0.01	0.00	0.04	
3	0	-1838	885	10	0	4	776	3	0.02	0.01	0.04	
4	0	4560	40	12	0	15	3339	1	0.00	0.02	0.12	
5	0	3558	143	4	0	18	3233	1	0.00	0.02	0.12	
6	0	2233	417	23	0	3	1848	1	0.01	0.01	0.07	
7	0	-1131	751	-1	0	11	1509	3	0.01	0.01	0.07	
8	0	3846	189	21	0	7	2594	1	0.00	0.02	0.10	
9	0	487	528	-2	0	15	2245	1	0.01	0.00	0.08	
10	0	-824	786	17	0	1	876	3	0.01	0.00	0.04	
11	0	-1838	885	10	0	4	776	3	0.02	0.01	0.04	
12	0	4560	40	12	0	15	3339	1	0.00	0.02	0.12	
13	0	3558	143	4	0	18	3233	1	0.00	0.02	0.12	
14	0	2233	417	23	0	3	1848	1	0.01	0.01	0.07	
15	0	-1131	751	-1	0	11	1509	3	0.01	0.01	0.07	
16	0	3846	189	21	0	7	2594	1	0.00	0.02	0.10	
17	0	487	528	-2	0	15	2245	1	0.01	0.00	0.08	
37	0	1721	1336	18	0	23	4361	1	0.02	0.01	0.16	
38	0	3262	703	46	0	5	3736	1	0.01	0.02	0.14	
1	45	2058	1162	25	0	8	4739	1	0.02	0.01	0.17	
2	45	-809	765	17	0	-6	1227	3	0.01	0.00	0.06	
3	45	-1824	864	10	0	-1	1172	3	0.02	0.01	0.06	
4	45	4574	19	12	0	10	3353	1	0.00	0.02	0.12	
5	45	3572	122	4	0	16	3293	1	0.00	0.02	0.12	
6	45	2248	395	23	0	-7	2032	1	0.01	0.01	0.07	
7	45	-1117	729	-1	0	12	1844	3	0.01	0.01	0.09	
8	45	3860	167	21	0	-2	2675	1	0.00	0.02	0.10	
9	45	501	507	-2	0	16	2480	1	0.01	0.00	0.09	
10	45	-809	765	17	0	-6	1227	3	0.01	0.00	0.06	
11	45	-1824	864	10	0	-1	1172	3	0.02	0.01	0.06	
12	45	4574	19	12	0	10	3353	1	0.00	0.02	0.12	
13	45	3572	122	4	0	16	3293	1	0.00	0.02	0.12	
14	45	2248	395	23	0	-7	2032	1	0.01	0.01	0.07	
15	45	-1117	729	-1	0	12	1844	3	0.01	0.01	0.09	
16	45	3860	167	21	0	-2	2675	1	0.00	0.02	0.10	
17	45	501	507	-2	0	16	2480	1	0.01	0.00	0.09	
37	45	1740	1308	18	0	15	4960	1	0.02	0.01	0.18	
38	45	3281	675	46	0	-16	4048	1	0.01	0.02	0.15	
1	91	2076	1134	25	0	-3	5260	1	0.02	0.01	0.19	
2	91	-795	743	17	0	-14	1569	3	0.01	0.00	0.07	
3	91	-1810	842	10	0	-5	1559	3	0.02	0.01	0.08	
4	91	4588	-3	12	0	5	3357	1	0.00	0.02	0.12	
5	91	3586	100	4	0	14	3344	1	0.00	0.02	0.12	
6	91	2262	374	23	0	-18	2206	1	0.01	0.01	0.08	
7	91	-1102	708	-1	0	12	2170	3	0.01	0.01	0.10	
8	91	3874	146	21	0	-12	2746	1	0.00	0.02	0.10	
9	91	516	485	-2	0	18	2705	1	0.01	0.00	0.10	
10	91	-795	743	17	0	-14	1569	3	0.01	0.00	0.07	



11	91	-1810	842	10	0	-5	1559	3	0.02	0.01	0.08
12	91	4588	-3	12	0	5	3357	1	0.00	0.02	0.12
13	91	3586	100	4	0	14	3344	1	0.00	0.02	0.12
14	91	2262	374	23	0	-18	2206	1	0.01	0.01	0.08
15	91	-1102	708	-1	0	12	2170	3	0.01	0.01	0.10
16	91	3874	146	21	0	-12	2746	1	0.00	0.02	0.10
17	91	516	485	-2	0	18	2705	1	0.01	0.00	0.10
37	91	1759	1280	18	0	7	5547	1	0.02	0.01	0.20
38	91	3300	647	46	0	-37	4348	1	0.01	0.02	0.16

ASTA NUM. 78 NI 1770 NF 1771 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	13170	5050	9	0	9	193	1	0.09	0.07	0.01	
2	0	1560	2453	10	0	5	-1302	1	0.05	0.01	0.05	
3	0	668	2659	-15	0	-13	-1314	1	0.05	0.00	0.05	
4	0	11230	2108	45	0	32	1179	1	0.04	0.06	0.04	
5	0	10320	2325	15	0	10	1132	1	0.04	0.05	0.04	
6	0	6023	2076	59	0	41	-377	1	0.04	0.03	0.01	
7	0	2942	2777	-29	0	-23	-453	1	0.05	0.02	0.02	
8	0	8917	1974	69	0	49	366	1	0.04	0.05	0.01	
9	0	5901	2678	-22	0	-18	272	1	0.05	0.03	0.01	
10	0	1560	2453	10	0	5	-1302	1	0.05	0.01	0.05	
11	0	668	2659	-15	0	-13	-1314	1	0.05	0.00	0.05	
12	0	11230	2108	45	0	32	1179	1	0.04	0.06	0.04	
13	0	10320	2325	15	0	10	1132	1	0.04	0.05	0.04	
14	0	6023	2076	59	0	41	-377	1	0.04	0.03	0.01	
15	0	2942	2777	-29	0	-23	-453	1	0.05	0.02	0.02	
16	0	8917	1974	69	0	49	366	1	0.04	0.05	0.01	
17	0	5901	2678	-22	0	-18	272	1	0.05	0.03	0.01	
37	0	14100	4892	27	0	26	427	1	0.09	0.07	0.02	
38	0	9835	5563	-24	0	-30	-385	1	0.10	0.05	0.01	
1	45	13190	5022	9	0	5	2475	1	0.09	0.07	0.09	
2	45	1575	2432	10	0	0	-195	1	0.04	0.01	0.01	
3	45	682	2638	-15	0	-6	-114	1	0.05	0.00	0.00	
4	45	11245	2087	45	0	12	2130	1	0.04	0.06	0.08	
5	45	10335	2304	15	0	3	2180	1	0.04	0.05	0.08	
6	45	6038	2055	59	0	14	559	1	0.04	0.03	0.02	
7	45	2957	2756	-29	0	-10	800	1	0.05	0.02	0.03	
8	45	8932	1953	69	0	17	1256	1	0.04	0.05	0.05	
9	45	5916	2657	-22	0	-7	1480	1	0.05	0.03	0.05	
10	45	1575	2432	10	0	0	-195	1	0.04	0.01	0.01	
11	45	682	2638	-15	0	-6	-114	1	0.05	0.00	0.00	
12	45	11245	2087	45	0	12	2130	1	0.04	0.06	0.08	
13	45	10335	2304	15	0	3	2180	1	0.04	0.05	0.08	
14	45	6038	2055	59	0	14	559	1	0.04	0.03	0.02	
15	45	2957	2756	-29	0	-10	800	1	0.05	0.02	0.03	
16	45	8932	1953	69	0	17	1256	1	0.04	0.05	0.05	
17	45	5916	2657	-22	0	-7	1480	1	0.05	0.03	0.05	
37	45	14115	4864	27	0	13	2638	1	0.09	0.07	0.10	
38	45	9854	5535	-24	0	-19	2130	1	0.10	0.05	0.08	
1	91	13210	4994	9	0	1	4744	1	0.09	0.07	0.17	
2	91	1589	2410	10	0	-4	902	1	0.04	0.01	0.03	
3	91	697	2616	-15	0	0	1076	1	0.05	0.00	0.04	
4	91	11260	2065	45	0	-9	3071	1	0.04	0.06	0.11	
5	91	10350	2282	15	0	-3	3219	1	0.04	0.05	0.12	
6	91	6052	2033	59	0	-12	1485	1	0.04	0.03	0.05	
7	91	2971	2734	-29	0	3	2044	1	0.05	0.02	0.08	
8	91	8946	1931	69	0	-14	2136	1	0.04	0.05	0.08	
9	91	5930	2635	-22	0	3	2679	1	0.05	0.03	0.10	
10	91	1589	2410	10	0	-4	902	1	0.04	0.01	0.03	
11	91	697	2616	-15	0	0	1076	1	0.05	0.00	0.04	
12	91	11260	2065	45	0	-9	3071	1	0.04	0.06	0.11	
13	91	10350	2282	15	0	-3	3219	1	0.04	0.05	0.12	
14	91	6052	2033	59	0	-12	1485	1	0.04	0.03	0.05	
15	91	2971	2734	-29	0	3	2044	1	0.05	0.02	0.08	
16	91	8946	1931	69	0	-14	2136	1	0.04	0.05	0.08	
17	91	5930	2635	-22	0	3	2679	1	0.05	0.03	0.10	
37	91	14130	4836	27	0	1	4836	1	0.09	0.07	0.18	
38	91	9872	5507	-24	0	-8	4632	1	0.10	0.05	0.17	

ASTA NUM. 83 NI 1526 NF 1527 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	9410	4386	11	0	10	678	1	0.08	0.05	0.02	
2	0	-1136	2422	23	0	20	-1052	3	0.04	0.01	0.06	
3	0	-519	2192	2	0	6	-1023	3	0.04	0.00	0.05	
4	0	8873	1981	-8	0	-1	1237	1	0.04	0.05	0.05	
5	0	9488	1729	-35	0	-18	1304	1	0.03	0.05	0.05	
6	0	1601	2526	36	0	28	-273	1	0.05	0.01	0.01	
7	0	3690	1731	-43	0	-22	-126	1	0.03	0.02	0.00	
8	0	4656	2401	28	0	22	404	1	0.04	0.02	0.01	
9	0	6686	1593	-54	0	-29	571	1	0.03	0.03	0.02	
10	0	-1136	2422	23	0	20	-1052	3	0.04	0.01	0.06	
11	0	-519	2192	2	0	6	-1023	3	0.04	0.00	0.05	
12	0	8873	1981	-8	0	-1	1237	1	0.04	0.05	0.05	
13	0	9488	1729	-35	0	-18	1304	1	0.03	0.05	0.05	
14	0	1601	2526	36	0	28	-273	1	0.05	0.01	0.01	
15	0	3690	1731	-43	0	-22	-126	1	0.03	0.02	0.00	
16	0	4656	2401	28	0	22	404	1	0.04	0.02	0.01	
17	0	6686	1593	-54	0	-29	571	1	0.03	0.03	0.02	
37	0	9902	4195	-7	0	-5	986	1	0.08	0.05	0.04	
38	0	7562	4957	48	0	55	-147	1	0.09	0.04	0.01	
1	45	9429	4358	11	0	6	2659	1	0.08	0.05	0.10	
2	45	-1122	2401	23	0	10	41	3	0.04	0.01	0.01	
3	45	-504	2171	2	0	5	-35	3	0.04	0.00	0.01	
4	45	8887	1960	-8	0	2	2130	1	0.04	0.05	0.08	
5	45	9503	1708	-35	0	-2	2083	1	0.03	0.05	0.08	
6	45	1616	2505	36	0	12	868	1	0.05	0.01	0.03	
7	45	3705	1710	-43	0	-2	653	1	0.03	0.02	0.02	
8	45	4671	2380	28	0	9	1487	1	0.04	0.02	0.05	
9	45	6701	1572	-54	0	-5	1288	1	0.03	0.03	0.05	
10	45	-1122	2401	23	0	10	41	3	0.04	0.01	0.01	
11	45	-504	2171	2	0	5	-35	3	0.04	0.00	0.01	
12	45	8887	1960	-8	0	2	2130	1	0.04	0.05	0.08	
13	45	9503	1708	-35	0	-2	2083	1	0.03	0.05	0.08	
14	45	1616	2505	36	0	12	868	1	0.05	0.01	0.03	
15	45	3705	1710	-43	0	-2	653	1	0.03	0.02	0.02	
16	45	4671	2380	28	0	9	1487	1	0.04	0.02	0.05	
17	45	6701	1572	-54	0	-5	1288	1	0.03	0.03	0.05	
37	45	9921	4167	-7	0	-2	2881	1	0.08	0.05	0.11	
38	45	7581	4929	48	0	33	2093	1	0.09	0.04	0.08	
1	91	9448	4330	11	0	1	4627	1	0.08	0.05	0.17	
2	91	-1107	2379	23	0	-1	1124	3	0.04	0.01	0.05	
3	91	-490	2149	2	0	5	944	3	0.04	0.00	0.04	
4	91	8901	1938	-8	0	6	3013	1	0.04	0.05	0.11	
5	91	9517	1686	-35	0	14	2852	1	0.03	0.05	0.10	
6	91	1630	2483	36	0	-5	1998	1	0.05	0.01	0.07	
7	91	3719	1688	-43	0	17	1423	1	0.03	0.02	0.05	
8	91	4685	2358	28	0	-3	2561	1	0.04	0.02	0.09	
9	91	6715	1550	-54	0	20	1995	1	0.03	0.03	0.07	
10	91	-1107	2379	23	0	-1	1124	3	0.04	0.01	0.05	
11	91	-490	2149	2	0	5	944	3	0.04	0.00	0.04	
12	91	8901	1938	-8	0	6	3013	1	0.04	0.05	0.11	
13	91	9517	1686	-35	0	14	2852	1	0.03	0.05	0.10	
14	91	1630	2483	36	0	-5	1998	1	0.05	0.01	0.07	
15	91	3719	1688	-43	0	17	1423	1	0.03	0.02	0.05	
16	91	4685	2358	28	0	-3	2561	1	0.04	0.02	0.09	
17	91	6715	1550	-54	0	20	1995	1	0.03	0.03	0.07	
37	91	9939	4139	-7	0	0	4763	1	0.08	0.05	0.18	
38	91	7599	4901	48	0	11	4321	1	0.09	0.04	0.16	

ASTA NUM. 84 NI 1484 NF 1485 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	1874	2670	8	0	10	1766	1	0.05	0.01	0.06	
2	0	-1653	1329	19	0	12	-315	3	0.02	0.01	0.03	
3	0	-2324	1408	3	0	1	-487	3	0.03	0.01	0.03	
4	0	5492	843	-1	0	6	2554	1	0.02	0.03	0.09	
5	0	4842	928	-15	0	-3	2370	1	0.02	0.02	0.09	
6	0	1622	1075	31	0	23	876	1	0.02	0.01	0.03	
7	0	-579	1344	-20	0	-12	291	3	0.02	0.00	0.02	
8	0	3769	924	24	0	20	1748	1	0.02	0.02	0.06	
9	0	1568	1200	-25	0	-14	1146	1	0.02	0.01	0.04	
10	0	-1653	1329	19	0	12	-315	3	0.02	0.01	0.03	
11	0	-2324	1408	3	0	1	-487	3	0.03	0.01	0.03	

12	0	5492	843	-1	0	6	2554	1	0.02	0.03	0.09
13	0	4842	928	-15	0	-3	2370	1	0.02	0.02	0.09
14	0	1622	1075	31	0	23	876	1	0.02	0.01	0.03
15	0	-579	1344	-20	0	-12	291	3	0.02	0.00	0.02
16	0	3769	924	24	0	20	1748	1	0.02	0.02	0.06
17	0	1568	1200	-25	0	-14	1146	1	0.02	0.01	0.04
37	0	1871	2804	-13	0	-5	1796	1	0.05	0.01	0.07
38	0	1989	2236	94	0	70	1700	1	0.04	0.01	0.06
1	45	1893	2642	8	0	7	2970	1	0.05	0.01	0.11
2	45	-1639	1308	19	0	3	283	3	0.02	0.01	0.02
3	45	-2310	1387	3	0	-1	146	3	0.03	0.01	0.02
4	45	5506	822	-1	0	7	2931	1	0.02	0.03	0.11
5	45	4857	907	-15	0	3	2786	1	0.02	0.03	0.10
6	45	1637	1054	31	0	9	1358	1	0.02	0.01	0.05
7	45	-565	1323	-20	0	-3	895	3	0.02	0.00	0.04
8	45	3783	902	24	0	10	2162	1	0.02	0.02	0.08
9	45	1583	1179	-25	0	-2	1685	1	0.02	0.01	0.06
10	45	-1639	1308	19	0	3	283	3	0.02	0.01	0.02
11	45	-2310	1387	3	0	-1	146	3	0.03	0.01	0.02
12	45	5506	822	-1	0	7	2931	1	0.02	0.03	0.11
13	45	4857	907	-15	0	3	2786	1	0.02	0.03	0.10
14	45	1637	1054	31	0	9	1358	1	0.02	0.01	0.05
15	45	-565	1323	-20	0	-3	895	3	0.02	0.00	0.04
16	45	3783	902	24	0	10	2162	1	0.02	0.02	0.08
17	45	1583	1179	-25	0	-2	1685	1	0.02	0.01	0.06
37	45	1890	2776	-13	0	1	3060	1	0.05	0.01	0.11
38	45	2008	2208	94	0	28	2707	1	0.04	0.01	0.10
1	91	1912	2614	8	0	3	4161	1	0.05	0.01	0.15
2	91	-1624	1286	19	0	-6	871	3	0.02	0.01	0.05
3	91	-2295	1365	3	0	-2	770	3	0.03	0.01	0.04
4	91	5520	800	-1	0	7	3298	1	0.01	0.03	0.12
5	91	4871	885	-15	0	10	3192	1	0.02	0.03	0.12
6	91	1651	1032	31	0	-5	1830	1	0.02	0.01	0.07
7	91	-551	1301	-20	0	6	1489	3	0.02	0.00	0.07
8	91	3797	881	24	0	-1	2566	1	0.02	0.02	0.09
9	91	1597	1157	-25	0	9	2215	1	0.02	0.01	0.08
10	91	-1624	1286	19	0	-6	871	3	0.02	0.01	0.05
11	91	-2295	1365	3	0	-2	770	3	0.03	0.01	0.04
12	91	5520	800	-1	0	7	3298	1	0.01	0.03	0.12
13	91	4871	885	-15	0	10	3192	1	0.02	0.03	0.12
14	91	1651	1032	31	0	-5	1830	1	0.02	0.01	0.07
15	91	-551	1301	-20	0	6	1489	3	0.02	0.00	0.07
16	91	3797	881	24	0	-1	2566	1	0.02	0.02	0.09
17	91	1597	1157	-25	0	9	2215	1	0.02	0.01	0.08
37	91	1909	2748	-13	0	7	4312	1	0.05	0.01	0.16
38	91	2026	2180	94	0	-15	3701	1	0.04	0.01	0.14

ASTA NUM. 85 NI 1769 NF 1770 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	8467	8600	-41	0	-35	-7560	1	0.16	0.04	0.28	
2	0	-800	3828	-48	0	-40	-4728	3	0.07	0.00	0.21	
3	0	-1399	4029	59	0	38	-4924	3	0.07	0.01	0.22	
4	0	8518	4062	-235	0	-183	-2486	1	0.08	0.04	0.09	
5	0	7850	4231	-87	0	-72	-2686	1	0.08	0.04	0.10	
6	0	3245	3713	-289	0	-223	-3707	1	0.07	0.02	0.14	
7	0	1128	4368	98	0	63	-4380	1	0.08	0.01	0.16	
8	0	6034	3784	-344	0	-265	-3037	1	0.07	0.03	0.11	
9	0	3930	4406	74	0	46	-3698	1	0.08	0.02	0.14	
10	0	-800	3828	-48	0	-40	-4728	3	0.07	0.00	0.21	
11	0	-1399	4029	59	0	38	-4924	3	0.07	0.01	0.22	
12	0	8518	4062	-235	0	-183	-2486	1	0.08	0.04	0.09	
13	0	7850	4231	-87	0	-72	-2686	1	0.08	0.04	0.10	
14	0	3245	3713	-289	0	-223	-3707	1	0.07	0.02	0.14	
15	0	1128	4368	98	0	63	-4380	1	0.08	0.01	0.16	
16	0	6034	3784	-344	0	-265	-3037	1	0.07	0.03	0.11	
17	0	3930	4406	74	0	46	-3698	1	0.08	0.02	0.14	
37	0	9168	8413	-79	0	-51	-7157	1	0.16	0.05	0.26	
38	0	6204	9461	-134	0	-159	-8916	1	0.17	0.03	0.33	
1	45	8486	8572	-41	0	-16	-3669	1	0.16	0.04	0.13	
2	45	-786	3807	-48	0	-19	-2998	3	0.07	0.00	0.13	
3	45	-1385	4008	59	0	12	-3103	3	0.07	0.01	0.14	
4	45	8533	4041	-235	0	-77	-650	1	0.07	0.04	0.02	
5	45	7865	4210	-87	0	-33	-774	1	0.08	0.04	0.03	
6	45	3260	3692	-289	0	-92	-2029	1	0.07	0.02	0.07	
7	45	1143	4347	98	0	19	-2406	1	0.08	0.01	0.09	

8	45	6049	3763	-344	0	-109	-1327	1	0.07	0.03	0.05
9	45	3945	4385	74	0	13	-1706	1	0.08	0.02	0.06
10	45	-786	3807	-48	0	-19	-2998	3	0.07	0.00	0.13
11	45	-1385	4008	59	0	12	-3103	3	0.07	0.01	0.14
12	45	8533	4041	-235	0	-77	-650	1	0.07	0.04	0.02
13	45	7865	4210	-87	0	-33	-774	1	0.08	0.04	0.03
14	45	3260	3692	-289	0	-92	-2029	1	0.07	0.02	0.07
15	45	1143	4347	98	0	19	-2406	1	0.08	0.01	0.09
16	45	6049	3763	-344	0	-109	-1327	1	0.07	0.03	0.05
17	45	3945	4385	74	0	13	-1706	1	0.08	0.02	0.06
37	45	9187	8385	-79	0	-15	-3351	1	0.15	0.05	0.12
38	45	6223	9433	-134	0	-98	-4634	1	0.17	0.03	0.17
1	91	8504	8544	-41	0	3	210	1	0.16	0.04	0.01
2	91	-771	3785	-48	0	3	-1278	3	0.07	0.00	0.06
3	91	-1370	3986	59	0	-15	-1291	3	0.07	0.01	0.07
4	91	8547	4019	-235	0	29	1177	1	0.07	0.04	0.04
5	91	7879	4188	-87	0	7	1129	1	0.08	0.04	0.04
6	91	3274	3670	-289	0	39	-361	1	0.07	0.02	0.01
7	91	1157	4325	98	0	-26	-441	1	0.08	0.01	0.02
8	91	6063	3741	-344	0	47	374	1	0.07	0.03	0.01
9	91	3959	4363	74	0	-21	276	1	0.08	0.02	0.01
10	91	-771	3785	-48	0	3	-1278	3	0.07	0.00	0.06
11	91	-1370	3986	59	0	-15	-1291	3	0.07	0.01	0.07
12	91	8547	4019	-235	0	29	1177	1	0.07	0.04	0.04
13	91	7879	4188	-87	0	7	1129	1	0.08	0.04	0.04
14	91	3274	3670	-289	0	39	-361	1	0.07	0.02	0.01
15	91	1157	4325	98	0	-26	-441	1	0.08	0.01	0.02
16	91	6063	3741	-344	0	47	374	1	0.07	0.03	0.01
17	91	3959	4363	74	0	-21	276	1	0.08	0.02	0.01
37	91	9205	8357	-79	0	20	443	1	0.15	0.05	0.02
38	91	6242	9405	-134	0	-38	-366	1	0.17	0.03	0.01

ASTA NUM. 90 NI 1525 NF 1526 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	5406	6895	57	0	71	-5540	1	0.13	0.03	0.20	
2	0	-2790	3374	-46	0	-18	-4073	3	0.06	0.01	0.19	
3	0	-2487	3161	36	0	42	-3849	3	0.06	0.01	0.19	
4	0	6560	3361	105	0	99	-1796	1	0.06	0.03	0.07	
5	0	6902	3177	228	0	194	-1562	1	0.06	0.04	0.06	
6	0	104	3633	-70	0	-31	-3538	1	0.07	0.00	0.13	
7	0	1185	2952	251	0	209	-2772	1	0.05	0.01	0.10	
8	0	2934	3612	-43	0	-12	-2850	1	0.07	0.02	0.10	
9	0	3997	2958	308	0	254	-2087	1	0.05	0.02	0.08	
10	0	-2790	3374	-46	0	-18	-4073	3	0.06	0.01	0.19	
11	0	-2487	3161	36	0	42	-3849	3	0.06	0.01	0.19	
12	0	6560	3361	105	0	99	-1796	1	0.06	0.03	0.07	
13	0	6902	3177	228	0	194	-1562	1	0.06	0.04	0.06	
14	0	104	3633	-70	0	-31	-3538	1	0.07	0.00	0.13	
15	0	1185	2952	251	0	209	-2772	1	0.05	0.01	0.10	
16	0	2934	3612	-43	0	-12	-2850	1	0.07	0.02	0.10	
17	0	3997	2958	308	0	254	-2087	1	0.05	0.02	0.08	
37	0	5677	6708	85	0	80	-5065	1	0.12	0.03	0.19	
38	0	4562	7713	169	0	219	-7100	1	0.14	0.02	0.26	
1	45	5425	6867	57	0	46	-2421	1	0.13	0.03	0.09	
2	45	-2776	3353	-46	0	3	-2549	3	0.06	0.01	0.12	
3	45	-2473	3140	36	0	26	-2422	3	0.06	0.01	0.12	
4	45	6575	3339	105	0	51	-278	1	0.06	0.03	0.01	
5	45	6917	3156	228	0	90	-127	1	0.06	0.04	0.02	
6	45	118	3612	-70	0	1	-1896	1	0.07	0.00	0.07	
7	45	1200	2931	251	0	95	-1439	1	0.05	0.01	0.05	
8	45	2949	3591	-43	0	8	-1218	1	0.07	0.02	0.04	
9	45	4012	2937	308	0	115	-751	1	0.05	0.02	0.03	
10	45	-2776	3353	-46	0	3	-2549	3	0.06	0.01	0.12	
11	45	-2473	3140	36	0	26	-2422	3	0.06	0.01	0.12	
12	45	6575	3339	105	0	51	-278	1	0.06	0.03	0.01	
13	45	6917	3156	228	0	90	-127	1	0.06	0.04	0.02	
14	45	118	3612	-70	0	1	-1896	1	0.07	0.00	0.07	
15	45	1200	2931	251	0	95	-1439	1	0.05	0.01	0.05	
16	45	2949	3591	-43	0	8	-1218	1	0.07	0.02	0.04	
17	45	4012	2937	308	0	115	-751	1	0.05	0.02	0.03	
37	45	5696	6681	85	0	42	-2031	1	0.12	0.03	0.07	
38	45	4581	7685	169	0	142	-3611	1	0.14	0.02	0.13	
1	91	5443	6839	57	0	20	685	1	0.13	0.03	0.03	
2	91	-2761	3331	-46	0	24	-1034	3	0.06	0.01	0.06	
3	91	-2459	3118	36	0	10	-1004	3	0.06	0.01	0.06	

4	91	6589	3317	105	0	4	1230	1	0.06	0.03	0.05
5	91	6931	3134	228	0	-13	1298	1	0.06	0.04	0.05
6	91	132	3590	-70	0	32	-264	1	0.07	0.00	0.01
7	91	1214	2909	251	0	-18	-116	1	0.05	0.01	0.00
8	91	2963	3569	-43	0	27	405	1	0.07	0.02	0.01
9	91	4026	2915	308	0	-25	574	1	0.05	0.02	0.02
10	91	-2761	3331	-46	0	24	-1034	3	0.06	0.01	0.06
11	91	-2459	3118	36	0	10	-1004	3	0.06	0.01	0.06
12	91	6589	3317	105	0	4	1230	1	0.06	0.03	0.05
13	91	6931	3134	228	0	-13	1298	1	0.06	0.04	0.05
14	91	132	3590	-70	0	32	-264	1	0.07	0.00	0.01
15	91	1214	2909	251	0	-18	-116	1	0.05	0.01	0.00
16	91	2963	3569	-43	0	27	405	1	0.07	0.02	0.01
17	91	4026	2915	308	0	-25	574	1	0.05	0.02	0.02
37	91	5715	6653	85	0	3	990	1	0.12	0.03	0.04
38	91	4599	7657	169	0	66	-134	1	0.14	0.02	0.01

ASTA NUM. 91 NI 1483 NF 1484 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	1836	4022	39	0	32	-1878	1	0.07	0.01	0.07	
2	0	-2491	1803	-87	0	-73	-1923	3	0.03	0.01	0.11	
3	0	-2757	1872	17	0	11	-2159	3	0.03	0.01	0.11	
4	0	6511	1582	50	0	46	1105	1	0.03	0.03	0.04	
5	0	6257	1641	103	0	84	868	1	0.03	0.03	0.03	
6	0	958	1645	-182	0	-149	-604	1	0.03	0.00	0.03	
7	0	103	1864	110	0	83	-1387	1	0.03	0.00	0.05	
8	0	3675	1581	-115	0	-91	314	1	0.03	0.02	0.02	
9	0	2803	1795	135	0	105	-481	1	0.03	0.01	0.02	
10	0	-2491	1803	-87	0	-73	-1923	3	0.03	0.01	0.11	
11	0	-2757	1872	17	0	11	-2159	3	0.03	0.01	0.11	
12	0	6511	1582	50	0	46	1105	1	0.03	0.03	0.04	
13	0	6257	1641	103	0	84	868	1	0.03	0.03	0.03	
14	0	958	1645	-182	0	-149	-604	1	0.03	0.00	0.03	
15	0	103	1864	110	0	83	-1387	1	0.03	0.00	0.05	
16	0	3675	1581	-115	0	-91	314	1	0.03	0.02	0.02	
17	0	2803	1795	135	0	105	-481	1	0.03	0.01	0.02	
37	0	2191	4183	251	0	209	-1995	1	0.08	0.01	0.07	
38	0	607	3411	-968	0	-823	-1385	1	0.06	0.00	0.16	
1	45	1855	3994	39	0	14	-61	1	0.07	0.01	0.00	
2	45	-2477	1782	-87	0	-34	-1111	3	0.03	0.01	0.07	
3	45	-2743	1851	17	0	3	-1315	3	0.03	0.01	0.07	
4	45	6526	1561	50	0	23	1817	1	0.03	0.03	0.07	
5	45	6272	1620	103	0	38	1607	1	0.03	0.03	0.06	
6	45	972	1624	-182	0	-66	137	1	0.03	0.01	0.01	
7	45	118	1843	110	0	33	-547	1	0.03	0.00	0.02	
8	45	3690	1560	-115	0	-39	1026	1	0.03	0.02	0.04	
9	45	2818	1774	135	0	43	327	1	0.03	0.01	0.01	
10	45	-2477	1782	-87	0	-34	-1111	3	0.03	0.01	0.07	
11	45	-2743	1851	17	0	3	-1315	3	0.03	0.01	0.07	
12	45	6526	1561	50	0	23	1817	1	0.03	0.03	0.07	
13	45	6272	1620	103	0	38	1607	1	0.03	0.03	0.06	
14	45	972	1624	-182	0	-66	137	1	0.03	0.01	0.01	
15	45	118	1843	110	0	33	-547	1	0.03	0.00	0.02	
16	45	3690	1560	-115	0	-39	1026	1	0.03	0.02	0.04	
17	45	2818	1774	135	0	43	327	1	0.03	0.01	0.01	
37	45	2210	4155	251	0	96	-106	1	0.08	0.01	0.02	
38	45	626	3383	-968	0	-384	155	1	0.06	0.00	0.08	
1	91	1873	3966	39	0	-4	1743	1	0.07	0.01	0.06	
2	91	-2463	1760	-87	0	6	-309	3	0.03	0.01	0.03	
3	91	-2729	1829	17	0	-4	-481	3	0.03	0.01	0.04	
4	91	6540	1539	50	0	0	2520	1	0.03	0.03	0.09	
5	91	6286	1598	103	0	-9	2336	1	0.03	0.03	0.09	
6	91	986	1602	-182	0	16	868	1	0.03	0.01	0.03	
7	91	132	1821	110	0	-17	282	1	0.03	0.00	0.01	
8	91	3704	1538	-115	0	14	1728	1	0.03	0.02	0.06	
9	91	2832	1752	135	0	-18	1126	1	0.03	0.01	0.04	
10	91	-2463	1760	-87	0	6	-309	3	0.03	0.01	0.03	
11	91	-2729	1829	17	0	-4	-481	3	0.03	0.01	0.04	
12	91	6540	1539	50	0	0	2520	1	0.03	0.03	0.09	
13	91	6286	1598	103	0	-9	2336	1	0.03	0.03	0.09	
14	91	986	1602	-182	0	16	868	1	0.03	0.01	0.03	
15	91	132	1821	110	0	-17	282	1	0.03	0.00	0.01	
16	91	3704	1538	-115	0	14	1728	1	0.03	0.02	0.06	
17	91	2832	1752	135	0	-18	1126	1	0.03	0.01	0.04	
37	91	2228	4127	251	0	-18	1771	1	0.08	0.01	0.07	
38	91	644	3355	-968	0	54	1682	1	0.06	0.00	0.06	

ASTA NUM. 92 NI 1776 NF 1769 Lungh. 81.9 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	5089	13300	267	0	180	-18320	1	0.25	0.03	0.67	
2	0	-2443	5682	243	0	156	-9302	3	0.10	0.01	0.45	
3	0	-2832	5863	-174	0	-102	-9644	3	0.11	0.01	0.45	
4	0	6556	6632	975	0	603	-7861	1	0.12	0.03	0.29	
5	0	6002	6748	399	0	249	-8154	1	0.12	0.03	0.30	
6	0	1360	5881	1186	0	735	-8455	1	0.11	0.01	0.31	
7	0	-105	6446	-319	0	-195	-9585	3	0.12	0.00	0.46	
8	0	4054	6166	1401	0	866	-8025	1	0.11	0.02	0.29	
9	0	2505	6672	-227	0	-138	-9095	1	0.12	0.01	0.33	
10	0	-2443	5682	243	0	156	-9302	3	0.10	0.01	0.45	
11	0	-2832	5863	-174	0	-102	-9644	3	0.11	0.01	0.45	
12	0	6556	6632	975	0	603	-7861	1	0.12	0.03	0.29	
13	0	6002	6748	399	0	249	-8154	1	0.12	0.03	0.30	
14	0	1360	5881	1186	0	735	-8455	1	0.11	0.01	0.31	
15	0	-105	6446	-319	0	-195	-9585	3	0.12	0.00	0.46	
16	0	4054	6166	1401	0	866	-8025	1	0.11	0.02	0.29	
17	0	2505	6672	-227	0	-138	-9095	1	0.12	0.01	0.33	
37	0	5483	13110	412	0	279	-17770	1	0.24	0.03	0.65	
38	0	4501	14320	662	0	377	-20510	1	0.26	0.02	0.75	
1	41	5106	13275	267	0	70	-12883	1	0.25	0.03	0.47	
2	41	-2430	5663	243	0	56	-6980	3	0.10	0.01	0.32	
3	41	-2819	5844	-174	0	-31	-7249	3	0.11	0.01	0.32	
4	41	6569	6613	975	0	204	-5151	1	0.12	0.03	0.19	
5	41	6015	6729	399	0	85	-5396	1	0.12	0.03	0.20	
6	41	1373	5862	1186	0	249	-6052	1	0.11	0.01	0.22	
7	41	-92	6427	-319	0	-64	-6951	3	0.12	0.00	0.31	
8	41	4067	6147	1401	0	293	-5505	1	0.11	0.02	0.20	
9	41	2518	6653	-227	0	-45	-6368	1	0.12	0.01	0.23	
10	41	-2430	5663	243	0	56	-6980	3	0.10	0.01	0.32	
11	41	-2819	5844	-174	0	-31	-7249	3	0.11	0.01	0.32	
12	41	6569	6613	975	0	204	-5151	1	0.12	0.03	0.19	
13	41	6015	6729	399	0	85	-5396	1	0.12	0.03	0.20	
14	41	1373	5862	1186	0	249	-6052	1	0.11	0.01	0.22	
15	41	-92	6427	-319	0	-64	-6951	3	0.12	0.00	0.31	
16	41	4067	6147	1401	0	293	-5505	1	0.11	0.02	0.20	
17	41	2518	6653	-227	0	-45	-6368	1	0.12	0.01	0.23	
37	41	5500	13085	412	0	110	-12407	1	0.24	0.03	0.46	
38	41	4518	14295	662	0	106	-14652	1	0.26	0.02	0.54	
1	82	5123	13250	267	0	-39	-7456	1	0.24	0.03	0.27	
2	82	-2417	5643	243	0	-43	-4666	3	0.10	0.01	0.22	
3	82	-2806	5824	-174	0	40	-4861	3	0.11	0.01	0.23	
4	82	6582	6593	975	0	-195	-2448	1	0.12	0.03	0.09	
5	82	6028	6709	399	0	-78	-2646	1	0.12	0.03	0.10	
6	82	1385	5843	1186	0	-236	-3656	1	0.11	0.01	0.13	
7	82	-79	6407	-319	0	67	-4324	3	0.12	0.00	0.20	
8	82	4080	6128	1401	0	-281	-2993	1	0.11	0.02	0.11	
9	82	2531	6634	-227	0	48	-3648	1	0.12	0.01	0.13	
10	82	-2417	5643	243	0	-43	-4666	3	0.10	0.01	0.22	
11	82	-2806	5824	-174	0	40	-4861	3	0.11	0.01	0.23	
12	82	6582	6593	975	0	-195	-2448	1	0.12	0.03	0.09	
13	82	6028	6709	399	0	-78	-2646	1	0.12	0.03	0.10	
14	82	1385	5843	1186	0	-236	-3656	1	0.11	0.01	0.13	
15	82	-79	6407	-319	0	67	-4324	3	0.12	0.00	0.20	
16	82	4080	6128	1401	0	-281	-2993	1	0.11	0.02	0.11	
17	82	2531	6634	-227	0	48	-3648	1	0.12	0.01	0.13	
37	82	5517	13060	412	0	-58	-7055	1	0.24	0.03	0.26	
38	82	4535	14270	662	0	-164	-8805	1	0.26	0.02	0.32	

ASTA NUM. 97 NI 1532 NF 1525 Lungh. 81.9 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	1911	10450	-312	0	-173	-13990	1	0.19	0.01	0.51	
2	0	-4271	4721	151	0	107	-7870	3	0.09	0.02	0.38	
3	0	-4078	4636	-208	0	-123	-7578	3	0.09	0.02	0.37	
4	0	4606	5332	-474	0	-280	-6118	1	0.10	0.02	0.22	

5	0	4983	5353	-1011	0	-619	-5904	1	0.10	0.03	0.22
6	0	-1346	5088	266	0	187	-7641	3	0.09	0.01	0.38
7	0	-471	4918	-1129	0	-702	-6745	3	0.09	0.00	0.50
8	0	1269	5220	158	0	120	-7069	1	0.10	0.01	0.26
9	0	2243	5133	-1369	0	-850	-6244	1	0.09	0.01	0.23
10	0	-4271	4721	151	0	107	-7870	3	0.09	0.02	0.38
11	0	-4078	4636	-208	0	-123	-7578	3	0.09	0.02	0.37
12	0	4606	5332	-474	0	-280	-6118	1	0.10	0.02	0.22
13	0	4983	5353	-1011	0	-619	-5904	1	0.10	0.03	0.22
14	0	-1346	5088	266	0	187	-7641	3	0.09	0.01	0.38
15	0	-471	4918	-1129	0	-702	-6745	3	0.09	0.00	0.50
16	0	1269	5220	158	0	120	-7069	1	0.10	0.01	0.26
17	0	2243	5133	-1369	0	-850	-6244	1	0.09	0.01	0.23
37	0	2009	10350	-443	0	-270	-13440	1	0.19	0.01	0.49
38	0	2412	11330	-759	0	-391	-16260	1	0.21	0.01	0.60

1	41	1928	10420	-312	0	-45	-9721	1	0.19	0.01	0.36
2	41	-4259	4702	151	0	45	-5942	3	0.09	0.02	0.28
3	41	-4065	4617	-208	0	-38	-5685	3	0.09	0.02	0.27
4	41	4619	5313	-474	0	-86	-3940	1	0.10	0.02	0.14
5	41	4996	5334	-1011	0	-205	-3717	1	0.10	0.03	0.14
6	41	-1333	5069	266	0	78	-5563	3	0.09	0.01	0.26
7	41	-458	4899	-1129	0	-240	-4736	3	0.09	0.00	0.27
8	41	1282	5201	158	0	55	-4936	1	0.10	0.01	0.18
9	41	2256	5114	-1369	0	-290	-4147	1	0.09	0.01	0.15
10	41	-4259	4702	151	0	45	-5942	3	0.09	0.02	0.28
11	41	-4065	4617	-208	0	-38	-5685	3	0.09	0.02	0.27
12	41	4619	5313	-474	0	-86	-3940	1	0.10	0.02	0.14
13	41	4996	5334	-1011	0	-205	-3717	1	0.10	0.03	0.14
14	41	-1333	5069	266	0	78	-5563	3	0.09	0.01	0.26
15	41	-458	4899	-1129	0	-240	-4736	3	0.09	0.00	0.27
16	41	1282	5201	158	0	55	-4936	1	0.10	0.01	0.18
17	41	2256	5114	-1369	0	-290	-4147	1	0.09	0.01	0.15
37	41	2026	10325	-443	0	-88	-9211	1	0.19	0.01	0.34
38	41	2429	11305	-759	0	-80	-11631	1	0.21	0.01	0.43

1	82	1944	10390	-312	0	83	-5463	1	0.19	0.01	0.20
2	82	-4246	4683	151	0	-17	-4021	3	0.09	0.02	0.19
3	82	-4052	4597	-208	0	47	-3800	3	0.08	0.02	0.19
4	82	4632	5294	-474	0	108	-1769	1	0.10	0.02	0.07
5	82	5008	5314	-1011	0	208	-1538	1	0.10	0.03	0.06
6	82	-1320	5049	266	0	-31	-3492	3	0.09	0.01	0.16
7	82	-445	4879	-1129	0	223	-2735	3	0.09	0.00	0.18
8	82	1295	5181	158	0	-9	-2811	1	0.10	0.01	0.10
9	82	2269	5094	-1369	0	271	-2058	1	0.09	0.01	0.08
10	82	-4246	4683	151	0	-17	-4021	3	0.09	0.02	0.19
11	82	-4052	4597	-208	0	47	-3800	3	0.08	0.02	0.19
12	82	4632	5294	-474	0	108	-1769	1	0.10	0.02	0.07
13	82	5008	5314	-1011	0	208	-1538	1	0.10	0.03	0.06
14	82	-1320	5049	266	0	-31	-3492	3	0.09	0.01	0.16
15	82	-445	4879	-1129	0	223	-2735	3	0.09	0.00	0.18
16	82	1295	5181	158	0	-9	-2811	1	0.10	0.01	0.10
17	82	2269	5094	-1369	0	271	-2058	1	0.09	0.01	0.08
37	82	2042	10300	-443	0	93	-4993	1	0.19	0.01	0.18
38	82	2446	11280	-759	0	231	-7012	1	0.21	0.01	0.26

ASTA NUM. 98 NI 1490 NF 1483 Lungh. 81.9 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	1724	5172	-24	0	4	-6074	1	0.10	0.01	0.22	
2	0	-3311	2280	406	0	252	-3750	3	0.04	0.02	0.25	
3	0	-3246	2241	4	0	13	-3953	3	0.04	0.02	0.18	
4	0	7416	2150	-123	0	-56	-656	1	0.04	0.04	0.02	
5	0	7454	2082	-318	0	-173	-837	1	0.04	0.04	0.03	
6	0	335	2269	772	0	473	-2437	1	0.04	0.00	0.10	
7	0	546	2107	-341	0	-192	-3085	1	0.04	0.00	0.11	
8	0	3598	2241	513	0	320	-1509	1	0.04	0.02	0.07	
9	0	3751	2060	-438	0	-248	-2152	1	0.04	0.02	0.08	
10	0	-3311	2280	406	0	252	-3750	3	0.04	0.02	0.25	
11	0	-3246	2241	4	0	13	-3953	3	0.04	0.02	0.18	
12	0	7416	2150	-123	0	-56	-656	1	0.04	0.04	0.02	
13	0	7454	2082	-318	0	-173	-837	1	0.04	0.04	0.03	
14	0	335	2269	772	0	473	-2437	1	0.04	0.00	0.10	
15	0	546	2107	-341	0	-192	-3085	1	0.04	0.00	0.11	
16	0	3598	2241	513	0	320	-1509	1	0.04	0.02	0.07	
17	0	3751	2060	-438	0	-248	-2152	1	0.04	0.02	0.08	
37	0	2345	5249	-845	0	-483	-6254	1	0.10	0.01	0.23	
38	0	-675	4758	3889	0	2323	-5244	3	0.09	0.00	0.93	

1	41	1741	5147	-24	0	14	-3962	1	0.10	0.01	0.15
2	41	-3298	2261	406	0	86	-2821	3	0.04	0.02	0.16
3	41	-3233	2222	4	0	11	-3040	3	0.04	0.02	0.15
4	41	7429	2131	-123	0	-6	220	1	0.04	0.04	0.01
5	41	7467	2063	-318	0	-43	11	1	0.04	0.04	0.01
6	41	348	2250	772	0	156	-1512	1	0.04	0.00	0.06
7	41	559	2088	-341	0	-53	-2227	1	0.04	0.00	0.08
8	41	3611	2222	513	0	110	-596	1	0.04	0.02	0.02
9	41	3764	2041	-438	0	-69	-1313	1	0.04	0.02	0.05
10	41	-3298	2261	406	0	86	-2821	3	0.04	0.02	0.16
11	41	-3233	2222	4	0	11	-3040	3	0.04	0.02	0.15
12	41	7429	2131	-123	0	-6	220	1	0.04	0.04	0.01
13	41	7467	2063	-318	0	-43	11	1	0.04	0.04	0.01
14	41	348	2250	772	0	156	-1512	1	0.04	0.00	0.06
15	41	559	2088	-341	0	-53	-2227	1	0.04	0.00	0.08
16	41	3611	2222	513	0	110	-596	1	0.04	0.02	0.02
17	41	3764	2041	-438	0	-69	-1313	1	0.04	0.02	0.05
37	41	2362	5224	-845	0	-137	-4111	1	0.10	0.01	0.15
38	41	-658	4733	3889	0	731	-3302	3	0.09	0.00	0.36

1	82	1758	5122	-24	0	24	-1861	1	0.09	0.01	0.07
2	82	-3285	2241	406	0	-80	-1900	3	0.04	0.02	0.12
3	82	-3220	2203	4	0	9	-2135	3	0.04	0.02	0.11
4	82	7441	2111	-123	0	44	1088	1	0.04	0.04	0.04
5	82	7479	2043	-318	0	87	852	1	0.04	0.04	0.03
6	82	361	2230	772	0	-160	-596	1	0.04	0.00	0.03
7	82	572	2068	-341	0	87	-1376	1	0.04	0.00	0.05
8	82	3623	2202	513	0	-99	309	1	0.04	0.02	0.02
9	82	3776	2021	-438	0	110	-482	1	0.04	0.02	0.02
10	82	-3285	2241	406	0	-80	-1900	3	0.04	0.02	0.12
11	82	-3220	2203	4	0	9	-2135	3	0.04	0.02	0.11
12	82	7441	2111	-123	0	44	1088	1	0.04	0.04	0.04
13	82	7479	2043	-318	0	87	852	1	0.04	0.04	0.03
14	82	361	2230	772	0	-160	-596	1	0.04	0.00	0.03
15	82	572	2068	-341	0	87	-1376	1	0.04	0.00	0.05
16	82	3623	2202	513	0	-99	309	1	0.04	0.02	0.02
17	82	3776	2021	-438	0	110	-482	1	0.04	0.02	0.02
37	82	2379	5198	-845	0	208	-1978	1	0.10	0.01	0.07
38	82	-641	4707	3889	0	-861	-1370	3	0.09	0.00	0.32

ASTA NUM. 99 NI 1768 NF 1776 Lungh. 8.8 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	4937	-13240	-1701	0	-9	-14100	1	0.24	0.03	0.52	
2	0	2975	-5040	-2149	0	-62	-5959	1	0.09	0.02	0.22	
3	0	2608	-5214	2313	0	70	-6157	1	0.10	0.01	0.23	
4	0	2353	-6753	-8974	0	-213	-6602	1	0.13	0.01	0.24	
5	0	1902	-6984	-3055	0	-55	-6747	1	0.13	0.01	0.25	
6	0	3296	-5362	-11590	0	-302	-6011	1	0.17	0.02	0.22	
7	0	1993	-5989	4425	0	162	-6648	1	0.11	0.01	0.24	
8	0	3106	-5877	-13600	0	-346	-6205	1	0.19	0.02	0.23	
9	0	1753	-6551	3505	0	135	-6790	1	0.12	0.01	0.25	
10	0	2975	-5040	-2149	0	-62	-5959	1	0.09	0.02	0.22	
11	0	2608	-5214	2313	0	70	-6157	1	0.10	0.01	0.23	
12	0	2353	-6753	-8974	0	-213	-6602	1	0.13	0.01	0.24	
13	0	1902	-6984	-3055	0	-55	-6747	1	0.13	0.01	0.25	
14	0	3296	-5362	-11590	0	-302	-6011	1	0.17	0.02	0.22	
15	0	1993	-5989	4425	0	162	-6648	1	0.11	0.01	0.24	
16	0	3106	-5877	-13600	0	-346	-6205	1	0.19	0.02	0.23	
17	0	1753	-6551	3505	0	135	-6790	1	0.12	0.01	0.25	
37	0	5353	-13150	-3785	0	-94	-13770	1	0.24	0.03	0.51	
38	0	3900	-13300	-2085	0	163	-15650	1	0.25	0.02	0.58	
1	4	4939	-13245	-1701	0	65	-14685	1	0.24	0.03	0.54	
2	4	2977	-5042	-2149	0	32	-6180	1	0.09	0.02	0.23	
3	4	2610	-5216	2313	0	-31	-6386	1	0.10	0.01	0.23	
4	4	2355	-6755	-8974	0	181	-6898	1	0.13	0.01	0.25	
5	4	1904	-6987	-3055	0	79	-7053	1	0.13	0.01	0.26	
6	4	3298	-5364	-11590	0	207	-6246	1	0.17	0.02	0.23	
7	4	1995	-5991	4425	0	-33	-6911	1	0.11	0.01	0.25	
8	4	3108	-5879	-13600	0	251	-6463	1	0.19	0.02	0.24	
9	4	1755	-6553	3505	0	-19	-7077	1	0.12	0.01	0.26	
10	4	2977	-5042	-2149	0	32	-6180	1	0.09	0.02	0.23	
11	4	2610	-5216	2313	0	-31	-6386	1	0.10	0.01	0.23	
12	4	2355	-6755	-8974	0	181	-6898	1	0.13	0.01	0.25	
13	4	1904	-6987	-3055	0	79	-7053	1	0.13	0.01	0.26	
14	4	3298	-5364	-11590	0	207	-6246	1	0.17	0.02	0.23	
15	4	1995	-5991	4425	0	-33	-6911	1	0.11	0.01	0.25	
16	4	3108	-5879	-13600	0	251	-6463	1	0.19	0.02	0.24	



17	4	1755	-6553	3505	0	-19	-7077	1	0.12	0.01	0.26
37	4	5355	-13155	-3785	0	72	-14345	1	0.24	0.03	0.53
38	4	3902	-13305	-2085	0	254	-16230	1	0.25	0.02	0.60
1	9	4941	-13250	-1701	0	140	-15270	1	0.24	0.03	0.56
2	9	2978	-5044	-2149	0	127	-6402	1	0.09	0.02	0.24
3	9	2611	-5218	2313	0	-133	-6615	1	0.10	0.01	0.24
4	9	2356	-6757	-8974	0	575	-7195	1	0.13	0.01	0.26
5	9	1905	-6989	-3055	0	213	-7360	1	0.13	0.01	0.27
6	9	3299	-5366	-11590	0	716	-6482	1	0.17	0.02	0.24
7	9	1996	-5993	4425	0	-227	-7174	1	0.11	0.01	0.26
8	9	3109	-5881	-13600	0	848	-6721	1	0.19	0.02	0.25
9	9	1756	-6555	3505	0	-173	-7365	1	0.12	0.01	0.27
10	9	2978	-5044	-2149	0	127	-6402	1	0.09	0.02	0.24
11	9	2611	-5218	2313	0	-133	-6615	1	0.10	0.01	0.24
12	9	2356	-6757	-8974	0	575	-7195	1	0.13	0.01	0.26
13	9	1905	-6989	-3055	0	213	-7360	1	0.13	0.01	0.27
14	9	3299	-5366	-11590	0	716	-6482	1	0.17	0.02	0.24
15	9	1996	-5993	4425	0	-227	-7174	1	0.11	0.01	0.26
16	9	3109	-5881	-13600	0	848	-6721	1	0.19	0.02	0.25
17	9	1756	-6555	3505	0	-173	-7365	1	0.12	0.01	0.27
37	9	5355	-13160	-3785	0	239	-14920	1	0.24	0.03	0.55
38	9	3903	-13310	-2085	0	346	-16810	1	0.25	0.02	0.62

ASTA NUM. 104 NI 1524 NF 1532 Lungh. 8.8 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	3611	-8141	2015	0	63	-6040	1	0.15	0.02	0.22	
2	0	1781	-3255	-2065	0	-35	-2749	1	0.06	0.01	0.10	
3	0	2121	-2963	1789	0	71	-2498	1	0.05	0.01	0.09	
4	0	1602	-4447	3728	0	91	-3052	1	0.08	0.01	0.11	
5	0	2042	-4070	9159	0	219	-2883	1	0.13	0.01	0.11	
6	0	1370	-3966	-3785	0	-101	-3177	1	0.07	0.01	0.12	
7	0	2618	-2894	10870	0	275	-2427	1	0.16	0.01	0.09	
8	0	1276	-4365	-2740	0	-73	-3229	1	0.08	0.01	0.12	
9	0	2594	-3226	13070	0	320	-2543	1	0.19	0.01	0.09	
10	0	1781	-3255	-2065	0	-35	-2749	1	0.06	0.01	0.10	
11	0	2121	-2963	1789	0	71	-2498	1	0.05	0.01	0.09	
12	0	1602	-4447	3728	0	91	-3052	1	0.08	0.01	0.11	
13	0	2042	-4070	9159	0	219	-2883	1	0.13	0.01	0.11	
14	0	1370	-3966	-3785	0	-101	-3177	1	0.07	0.01	0.12	
15	0	2618	-2894	10870	0	275	-2427	1	0.16	0.01	0.09	
16	0	1276	-4365	-2740	0	-73	-3229	1	0.08	0.01	0.12	
17	0	2594	-3226	13070	0	320	-2543	1	0.19	0.01	0.09	
37	0	3874	-7830	3942	0	134	-5521	1	0.14	0.02	0.20	
38	0	3200	-8834	2969	0	-74	-8303	1	0.16	0.02	0.31	
1	4	3613	-8144	2015	0	-26	-6397	1	0.15	0.02	0.24	
2	4	1783	-3257	-2065	0	56	-2891	1	0.06	0.01	0.11	
3	4	2122	-2965	1789	0	-8	-2628	1	0.05	0.01	0.10	
4	4	1604	-4449	3728	0	-72	-3247	1	0.08	0.01	0.12	
5	4	2044	-4072	9159	0	-183	-3062	1	0.13	0.01	0.11	
6	4	1371	-3969	-3785	0	65	-3351	1	0.07	0.01	0.12	
7	4	2620	-2896	10870	0	-202	-2554	1	0.16	0.01	0.09	
8	4	1278	-4368	-2740	0	47	-3420	1	0.08	0.01	0.13	
9	4	2595	-3229	13070	0	-254	-2685	1	0.19	0.01	0.10	
10	4	1783	-3257	-2065	0	56	-2891	1	0.06	0.01	0.11	
11	4	2122	-2965	1789	0	-8	-2628	1	0.05	0.01	0.10	
12	4	1604	-4449	3728	0	-72	-3247	1	0.08	0.01	0.12	
13	4	2044	-4072	9159	0	-183	-3062	1	0.13	0.01	0.11	
14	4	1371	-3969	-3785	0	65	-3351	1	0.07	0.01	0.12	
15	4	2620	-2896	10870	0	-202	-2554	1	0.16	0.01	0.09	
16	4	1278	-4368	-2740	0	47	-3420	1	0.08	0.01	0.13	
17	4	2595	-3229	13070	0	-254	-2685	1	0.19	0.01	0.10	
37	4	3876	-7833	3942	0	-39	-5864	1	0.14	0.02	0.22	
38	4	3202	-8837	2969	0	-204	-8690	1	0.16	0.02	0.32	
1	9	3615	-8146	2015	0	-114	-6754	1	0.15	0.02	0.25	
2	9	1784	-3259	-2065	0	147	-3034	1	0.06	0.01	0.11	
3	9	2123	-2967	1789	0	-87	-2758	1	0.05	0.01	0.10	
4	9	1605	-4451	3728	0	-236	-3443	1	0.08	0.01	0.13	
5	9	2045	-4074	9159	0	-585	-3241	1	0.13	0.01	0.13	
6	9	1372	-3971	-3785	0	231	-3525	1	0.07	0.01	0.13	
7	9	2621	-2898	10870	0	-679	-2682	1	0.16	0.01	0.14	
8	9	1279	-4370	-2740	0	168	-3612	1	0.08	0.01	0.13	
9	9	2596	-3231	13070	0	-828	-2827	1	0.19	0.01	0.17	
10	9	1784	-3259	-2065	0	147	-3034	1	0.06	0.01	0.11	
11	9	2123	-2967	1789	0	-87	-2758	1	0.05	0.01	0.10	
12	9	1605	-4451	3728	0	-236	-3443	1	0.08	0.01	0.13	

13	9	2045	-4074	9159	0	-585	-3241	1	0.13	0.01	0.13
14	9	1372	-3971	-3785	0	231	-3525	1	0.07	0.01	0.13
15	9	2621	-2898	10870	0	-679	-2682	1	0.16	0.01	0.14
16	9	1279	-4370	-2740	0	168	-3612	1	0.08	0.01	0.13
17	9	2596	-3231	13070	0	-828	-2827	1	0.19	0.01	0.17
37	9	3877	-7835	3942	0	-212	-6208	1	0.14	0.02	0.23
38	9	3203	-8840	2969	0	-335	-9078	1	0.16	0.02	0.33

ASTA NUM. 105 NI 1482 NF 1490 Lungh. 8.8 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	716	-1246	746	0	28	-384	1	0.02	0.00	0.01	
2	0	322	-838	-2717	0	-23	-89	1	0.04	0.00	0.00	
3	0	943	-555	448	0	15	-326	1	0.01	0.00	0.01	
4	0	-239	-392	1228	0	27	-135	3	0.02	0.00	0.01	
5	0	276	-195	2944	0	61	-347	1	0.04	0.00	0.01	
6	0	-628	-1048	-5630	0	-50	176	3	0.08	0.00	0.03	
7	0	1334	-198	3373	0	72	-591	1	0.05	0.01	0.02	
8	0	-743	-870	-3722	0	-33	149	3	0.05	0.00	0.02	
9	0	1134	-91	4118	0	86	-597	1	0.06	0.01	0.02	
10	0	322	-838	-2717	0	-23	-89	1	0.04	0.00	0.00	
11	0	943	-555	448	0	15	-326	1	0.01	0.00	0.01	
12	0	-239	-392	1228	0	27	-135	3	0.02	0.00	0.01	
13	0	276	-195	2944	0	61	-347	1	0.04	0.00	0.01	
14	0	-628	-1048	-5630	0	-50	176	3	0.08	0.00	0.03	
15	0	1334	-198	3373	0	72	-591	1	0.05	0.01	0.02	
16	0	-743	-870	-3722	0	-33	149	3	0.05	0.00	0.02	
17	0	1134	-91	4118	0	86	-597	1	0.06	0.01	0.02	
37	0	1925	-933	6906	0	76	-822	1	0.10	0.01	0.03	
38	0	-4098	-2786	-28510	0	-160	1291	3	0.41	0.02	0.12	
1	4	718	-1249	746	0	-5	-439	1	0.02	0.00	0.02	
2	4	323	-840	-2717	0	96	-126	1	0.04	0.00	0.02	
3	4	944	-557	448	0	-5	-350	1	0.01	0.00	0.01	
4	4	-238	-394	1228	0	-27	-152	3	0.02	0.00	0.02	
5	4	277	-197	2944	0	-68	-356	1	0.04	0.00	0.01	
6	4	-627	-1050	-5630	0	197	129	3	0.08	0.00	0.07	
7	4	1336	-200	3373	0	-76	-599	1	0.05	0.01	0.02	
8	4	-742	-872	-3722	0	130	110	3	0.05	0.00	0.05	
9	4	1136	-93	4118	0	-95	-601	1	0.06	0.01	0.02	
10	4	323	-840	-2717	0	96	-126	1	0.04	0.00	0.02	
11	4	944	-557	448	0	-5	-350	1	0.01	0.00	0.01	
12	4	-238	-394	1228	0	-27	-152	3	0.02	0.00	0.02	
13	4	277	-197	2944	0	-68	-356	1	0.04	0.00	0.01	
14	4	-627	-1050	-5630	0	197	129	3	0.08	0.00	0.07	
15	4	1336	-200	3373	0	-76	-599	1	0.05	0.01	0.02	
16	4	-742	-872	-3722	0	130	110	3	0.05	0.00	0.05	
17	4	1136	-93	4118	0	-95	-601	1	0.06	0.01	0.02	
37	4	1927	-935	6906	0	-227	-863	1	0.10	0.01	0.05	
38	4	-4097	-2789	-28510	0	1092	1169	3	0.41	0.02	0.40	
1	9	720	-1251	746	0	-37	-494	1	0.02	0.00	0.02	
2	9	325	-842	-2717	0	216	-163	1	0.04	0.00	0.04	
3	9	945	-559	448	0	-25	-375	1	0.01	0.00	0.01	
4	9	-236	-396	1228	0	-81	-169	3	0.02	0.00	0.03	
5	9	279	-199	2944	0	-197	-364	1	0.04	0.00	0.04	
6	9	-626	-1052	-5630	0	444	83	3	0.08	0.00	0.14	
7	9	1337	-203	3373	0	-224	-608	1	0.05	0.01	0.04	
8	9	-741	-874	-3722	0	293	72	3	0.05	0.00	0.10	
9	9	1137	-95	4118	0	-276	-605	1	0.06	0.01	0.05	
10	9	325	-842	-2717	0	216	-163	1	0.04	0.00	0.04	
11	9	945	-559	448	0	-25	-375	1	0.01	0.00	0.01	
12	9	-236	-396	1228	0	-81	-169	3	0.02	0.00	0.03	
13	9	279	-199	2944	0	-197	-364	1	0.04	0.00	0.04	
14	9	-626	-1052	-5630	0	444	83	3	0.08	0.00	0.14	
15	9	1337	-203	3373	0	-224	-608	1	0.05	0.01	0.04	
16	9	-741	-874	-3722	0	293	72	3	0.05	0.00	0.10	
17	9	1137	-95	4118	0	-276	-605	1	0.06	0.01	0.05	
37	9	1928	-938	6906	0	-530	-904	1	0.10	0.01	0.11	
38	9	-4095	-2792	-28510	0	2343	1046	3	0.41	0.02	0.78	

ASTA NUM. 106 NI 1774 NF 1768 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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		daN			daN*m							
1	0	4697	-7630	-73	0	-63	-7023	1	0.14	0.02	0.26	
2	0	2495	-3027	149	0	84	-3141	1	0.06	0.01	0.12	
3	0	2271	-3206	-156	0	-69	-3175	1	0.06	0.01	0.12	
4	0	2070	-3773	258	0	59	-3098	1	0.07	0.01	0.11	
5	0	1819	-3892	-49	0	-84	-3133	1	0.07	0.01	0.12	
6	0	2648	-3146	547	0	241	-3083	1	0.06	0.01	0.11	
7	0	1868	-3715	-480	0	-268	-3200	1	0.07	0.01	0.12	
8	0	2519	-3370	580	0	234	-3071	1	0.06	0.01	0.11	
9	0	1727	-3882	-443	0	-264	-3187	1	0.07	0.01	0.12	
10	0	2495	-3027	149	0	84	-3141	1	0.06	0.01	0.12	
11	0	2271	-3206	-156	0	-69	-3175	1	0.06	0.01	0.12	
12	0	2070	-3773	258	0	59	-3098	1	0.07	0.01	0.11	
13	0	1819	-3892	-49	0	-84	-3133	1	0.07	0.01	0.12	
14	0	2648	-3146	547	0	241	-3083	1	0.06	0.01	0.11	
15	0	1868	-3715	-480	0	-268	-3200	1	0.07	0.01	0.12	
16	0	2519	-3370	580	0	234	-3071	1	0.06	0.01	0.11	
17	0	1727	-3882	-443	0	-264	-3187	1	0.07	0.01	0.12	
37	0	5048	-7283	167	0	60	-7004	1	0.13	0.03	0.26	
38	0	3567	-9252	-937	0	-584	-7088	1	0.17	0.02	0.26	
1	45	4716	-7658	-73	0	-30	-10485	1	0.14	0.02	0.39	
2	45	2510	-3049	149	0	17	-4518	1	0.06	0.01	0.17	
3	45	2286	-3228	-156	0	1	-4633	1	0.06	0.01	0.17	
4	45	2085	-3795	258	0	-58	-4813	1	0.07	0.01	0.18	
5	45	1834	-3914	-49	0	-61	-4902	1	0.07	0.01	0.18	
6	45	2663	-3168	547	0	-7	-4514	1	0.06	0.01	0.17	
7	45	1883	-3737	-480	0	-51	-4889	1	0.07	0.01	0.18	
8	45	2533	-3392	580	0	-29	-4603	1	0.06	0.01	0.17	
9	45	1741	-3904	-443	0	-63	-4952	1	0.07	0.01	0.18	
10	45	2510	-3049	149	0	17	-4518	1	0.06	0.01	0.17	
11	45	2286	-3228	-156	0	1	-4633	1	0.06	0.01	0.17	
12	45	2085	-3795	258	0	-58	-4813	1	0.07	0.01	0.18	
13	45	1834	-3914	-49	0	-61	-4902	1	0.07	0.01	0.18	
14	45	2663	-3168	547	0	-7	-4514	1	0.06	0.01	0.17	
15	45	1883	-3737	-480	0	-51	-4889	1	0.07	0.01	0.18	
16	45	2533	-3392	580	0	-29	-4603	1	0.06	0.01	0.17	
17	45	1741	-3904	-443	0	-63	-4952	1	0.07	0.01	0.18	
37	45	5067	-7311	167	0	-15	-10311	1	0.14	0.03	0.38	
38	45	3586	-9280	-937	0	-159	-11288	1	0.17	0.02	0.41	
1	91	4735	-7686	-73	0	3	-13960	1	0.14	0.02	0.51	
2	91	2524	-3070	149	0	-50	-5904	1	0.06	0.01	0.22	
3	91	2300	-3249	-156	0	72	-6100	1	0.06	0.01	0.22	
4	91	2099	-3816	258	0	-175	-6537	1	0.07	0.01	0.24	
5	91	1848	-3935	-49	0	-39	-6681	1	0.07	0.01	0.25	
6	91	2677	-3189	547	0	-255	-5954	1	0.06	0.01	0.22	
7	91	1897	-3759	-480	0	166	-6587	1	0.07	0.01	0.24	
8	91	2547	-3413	580	0	-291	-6145	1	0.06	0.01	0.23	
9	91	1755	-3925	-443	0	138	-6726	1	0.07	0.01	0.25	
10	91	2524	-3070	149	0	-50	-5904	1	0.06	0.01	0.22	
11	91	2300	-3249	-156	0	72	-6100	1	0.06	0.01	0.22	
12	91	2099	-3816	258	0	-175	-6537	1	0.07	0.01	0.24	
13	91	1848	-3935	-49	0	-39	-6681	1	0.07	0.01	0.25	
14	91	2677	-3189	547	0	-255	-5954	1	0.06	0.01	0.22	
15	91	1897	-3759	-480	0	166	-6587	1	0.07	0.01	0.24	
16	91	2547	-3413	580	0	-291	-6145	1	0.06	0.01	0.23	
17	91	1755	-3925	-443	0	138	-6726	1	0.07	0.01	0.25	
37	91	5086	-7339	167	0	-91	-13630	1	0.14	0.03	0.50	
38	91	3604	-9308	-937	0	265	-15500	1	0.17	0.02	0.57	

ASTA NUM. 111 NI 1530 NF 1524 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Ex	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
cm		daN			daN*m							
1	0	2038	-3743	-58	0	8	-2585	1	0.07	0.01	0.10	
2	0	924	-1685	60	0	20	-1188	1	0.03	0.00	0.04	
3	0	1203	-1419	-201	0	-117	-1180	1	0.03	0.01	0.04	
4	0	809	-2029	-36	0	46	-1174	1	0.04	0.00	0.04	
5	0	1125	-1852	-285	0	-71	-1166	1	0.03	0.01	0.04	
6	0	581	-2148	326	0	192	-1193	1	0.04	0.00	0.04	
7	0	1557	-1355	-528	0	-242	-1166	1	0.03	0.01	0.05	
8	0	532	-2209	292	0	191	-1188	1	0.04	0.00	0.04	
9	0	1533	-1485	-553	0	-228	-1162	1	0.03	0.01	0.05	
10	0	924	-1685	60	0	20	-1188	1	0.03	0.00	0.04	
11	0	1203	-1419	-201	0	-117	-1180	1	0.03	0.01	0.04	
12	0	809	-2029	-36	0	46	-1174	1	0.04	0.00	0.04	
13	0	1125	-1852	-285	0	-71	-1166	1	0.03	0.01	0.04	

14	0	581	-2148	326	0	192	-1193	1	0.04	0.00	0.04
15	0	1557	-1355	-528	0	-242	-1166	1	0.03	0.01	0.05
16	0	532	-2209	292	0	191	-1188	1	0.04	0.00	0.04
17	0	1533	-1485	-553	0	-228	-1162	1	0.03	0.01	0.05
37	0	2406	-3186	-307	0	-136	-2576	1	0.06	0.01	0.09
38	0	924	-6179	841	0	592	-2621	1	0.11	0.00	0.13
1	45	2057	-3771	-58	0	34	-4288	1	0.07	0.01	0.16
2	45	938	-1707	60	0	-7	-1957	1	0.03	0.00	0.07
3	45	1218	-1441	-201	0	-26	-1828	1	0.03	0.01	0.07
4	45	823	-2051	-36	0	63	-2099	1	0.04	0.00	0.08
5	45	1140	-1874	-285	0	58	-2011	1	0.03	0.01	0.07
6	45	595	-2170	326	0	45	-2172	1	0.04	0.00	0.08
7	45	1572	-1377	-528	0	-3	-1785	1	0.03	0.01	0.07
8	45	546	-2231	292	0	59	-2194	1	0.04	0.00	0.08
9	45	1548	-1507	-553	0	22	-1840	1	0.03	0.01	0.07
10	45	938	-1707	60	0	-7	-1957	1	0.03	0.00	0.07
11	45	1218	-1441	-201	0	-26	-1828	1	0.03	0.01	0.07
12	45	823	-2051	-36	0	63	-2099	1	0.04	0.00	0.08
13	45	1140	-1874	-285	0	58	-2011	1	0.03	0.01	0.07
14	45	595	-2170	326	0	45	-2172	1	0.04	0.00	0.08
15	45	1572	-1377	-528	0	-3	-1785	1	0.03	0.01	0.07
16	45	546	-2231	292	0	59	-2194	1	0.04	0.00	0.08
17	45	1548	-1507	-553	0	22	-1840	1	0.03	0.01	0.07
37	45	2425	-3214	-307	0	3	-4026	1	0.06	0.01	0.15
38	45	942	-6207	841	0	211	-5428	1	0.11	0.00	0.20
1	91	2076	-3799	-58	0	60	-6003	1	0.07	0.01	0.22
2	91	952	-1729	60	0	-34	-2735	1	0.03	0.00	0.10
3	91	1232	-1462	-201	0	65	-2486	1	0.03	0.01	0.09
4	91	838	-2072	-36	0	79	-3033	1	0.04	0.00	0.11
5	91	1154	-1895	-285	0	187	-2865	1	0.04	0.01	0.11
6	91	609	-2191	326	0	-103	-3160	1	0.04	0.00	0.12
7	91	1586	-1398	-528	0	237	-2414	1	0.03	0.01	0.09
8	91	560	-2252	292	0	-73	-3210	1	0.04	0.00	0.12
9	91	1562	-1528	-553	0	273	-2528	1	0.03	0.01	0.09
10	91	952	-1729	60	0	-34	-2735	1	0.03	0.00	0.10
11	91	1232	-1462	-201	0	65	-2486	1	0.03	0.01	0.09
12	91	838	-2072	-36	0	79	-3033	1	0.04	0.00	0.11
13	91	1154	-1895	-285	0	187	-2865	1	0.04	0.01	0.11
14	91	609	-2191	326	0	-103	-3160	1	0.04	0.00	0.12
15	91	1586	-1398	-528	0	237	-2414	1	0.03	0.01	0.09
16	91	560	-2252	292	0	-73	-3210	1	0.04	0.00	0.12
17	91	1562	-1528	-553	0	273	-2528	1	0.03	0.01	0.09
37	91	2443	-3242	-307	0	143	-5489	1	0.06	0.01	0.20
38	91	961	-6235	841	0	-170	-8247	1	0.12	0.00	0.30

ASTA NUM. 112 NI 1488 NF 1482 Lugh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	283	-419	-19	0	3	-0	1	0.01	0.00	0.00	
2	0	77	-87	20	0	3	-1	1	0.00	0.00	0.00	
3	0	251	-344	-8	0	7	-1	1	0.01	0.00	0.00	
4	0	69	-136	-38	0	-8	1	1	0.00	0.00	0.00	
5	0	224	-367	-78	0	-6	0	1	0.01	0.00	0.00	
6	0	-134	201	26	0	-6	-0	3	0.00	0.00	0.00	
7	0	430	-632	-81	0	4	-1	1	0.01	0.00	0.00	
8	0	-126	172	14	0	-8	0	3	0.00	0.00	0.00	
9	0	421	-638	-102	0	1	-0	1	0.01	0.00	0.00	
10	0	77	-87	20	0	3	-1	1	0.00	0.00	0.00	
11	0	251	-344	-8	0	7	-1	1	0.01	0.00	0.00	
12	0	69	-136	-38	0	-8	1	1	0.00	0.00	0.00	
13	0	224	-367	-78	0	-6	0	1	0.01	0.00	0.00	
14	0	-134	201	26	0	-6	-0	3	0.00	0.00	0.00	
15	0	430	-632	-81	0	4	-1	1	0.01	0.00	0.00	
16	0	-126	172	14	0	-8	0	3	0.00	0.00	0.00	
17	0	421	-638	-102	0	1	-0	1	0.01	0.00	0.00	
37	0	602	-895	-32	0	10	-0	1	0.02	0.00	0.00	
38	0	-947	1405	-51	0	-36	-1	3	0.03	0.00	0.02	
1	45	302	-447	-19	0	11	-196	1	0.01	0.00	0.01	
2	45	91	-108	20	0	-6	-45	1	0.00	0.00	0.00	
3	45	266	-366	-8	0	10	-162	1	0.01	0.00	0.01	
4	45	83	-158	-38	0	10	-66	1	0.00	0.00	0.00	
5	45	238	-389	-78	0	30	-171	1	0.01	0.00	0.01	
6	45	-119	180	26	0	-18	86	3	0.00	0.00	0.01	
7	45	444	-653	-81	0	41	-292	1	0.01	0.00	0.01	
8	45	-111	150	14	0	-15	73	3	0.00	0.00	0.01	
9	45	436	-660	-102	0	47	-294	1	0.01	0.00	0.01	

10	45	91	-108	20	0	-6	-45	1	0.00	0.00	0.00
11	45	266	-366	-8	0	10	-162	1	0.01	0.00	0.01
12	45	83	-158	-38	0	10	-66	1	0.00	0.00	0.00
13	45	238	-389	-78	0	30	-171	1	0.01	0.00	0.01
14	45	-119	180	26	0	-18	86	3	0.00	0.00	0.01
15	45	444	-653	-81	0	41	-292	1	0.01	0.00	0.01
16	45	-111	150	14	0	-15	73	3	0.00	0.00	0.01
17	45	436	-660	-102	0	47	-294	1	0.01	0.00	0.01
37	45	621	-923	-32	0	25	-412	1	0.02	0.00	0.02
38	45	-928	1377	-51	0	-13	630	3	0.03	0.00	0.03
1	91	321	-475	-19	0	20	-405	1	0.01	0.00	0.01
2	91	106	-130	20	0	-16	-99	1	0.00	0.00	0.00
3	91	280	-387	-8	0	14	-332	1	0.01	0.00	0.01
4	91	97	-180	-38	0	27	-143	1	0.00	0.00	0.01
5	91	253	-410	-78	0	65	-352	1	0.01	0.00	0.01
6	91	-105	158	26	0	-30	163	3	0.00	0.00	0.02
7	91	458	-675	-81	0	78	-593	1	0.01	0.00	0.02
8	91	-97	129	14	0	-21	136	3	0.00	0.00	0.01
9	91	450	-681	-102	0	93	-598	1	0.01	0.00	0.02
10	91	106	-130	20	0	-16	-99	1	0.00	0.00	0.00
11	91	280	-387	-8	0	14	-332	1	0.01	0.00	0.01
12	91	97	-180	-38	0	27	-143	1	0.00	0.00	0.01
13	91	253	-410	-78	0	65	-352	1	0.01	0.00	0.01
14	91	-105	158	26	0	-30	163	3	0.00	0.00	0.02
15	91	458	-675	-81	0	78	-593	1	0.01	0.00	0.02
16	91	-97	129	14	0	-21	136	3	0.00	0.00	0.01
17	91	450	-681	-102	0	93	-598	1	0.01	0.00	0.02
37	91	640	-951	-32	0	39	-836	1	0.02	0.00	0.03
38	91	-910	1349	-51	0	10	1248	3	0.02	0.00	0.06

ASTA NUM. 113 NI 1767 NF 1780 Lungh. 31.7 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.4750 0.4750 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-490	773	-648	0	-179	-210	3	0.01	0.00	0.07	
2	0	-212	275	-374	0	-101	-54	3	0.01	0.00	0.03	
3	0	-227	248	-415	0	-115	-34	3	0.01	0.00	0.04	
4	0	-266	477	-26	0	-3	-148	3	0.01	0.00	0.01	
5	0	-284	447	-63	0	-16	-127	3	0.01	0.00	0.01	
6	0	-211	381	-208	0	-51	-112	3	0.01	0.00	0.02	
7	0	-265	286	-338	0	-96	-43	3	0.01	0.00	0.03	
8	0	-227	442	-105	0	-22	-141	3	0.01	0.00	0.01	
9	0	-282	345	-239	0	-69	-71	3	0.01	0.00	0.03	
10	0	-212	275	-374	0	-101	-54	3	0.01	0.00	0.03	
11	0	-227	248	-415	0	-115	-34	3	0.01	0.00	0.04	
12	0	-266	477	-26	0	-3	-148	3	0.01	0.00	0.01	
13	0	-284	447	-63	0	-16	-127	3	0.01	0.00	0.01	
14	0	-211	381	-208	0	-51	-112	3	0.01	0.00	0.02	
15	0	-265	286	-338	0	-96	-43	3	0.01	0.00	0.03	
16	0	-227	442	-105	0	-22	-141	3	0.01	0.00	0.01	
17	0	-282	345	-239	0	-69	-71	3	0.01	0.00	0.03	
37	0	-489	794	-700	0	-193	-222	3	0.01	0.00	0.07	
38	0	-498	695	-416	0	-113	-167	3	0.01	0.00	0.04	
1	16	-483	763	-648	0	-76	-88	3	0.01	0.00	0.03	
2	16	-207	267	-374	0	-42	-11	3	0.01	0.00	0.01	
3	16	-222	241	-415	0	-49	5	3	0.01	0.00	0.02	
4	16	-261	469	-26	0	1	-73	3	0.01	0.00	0.00	
5	16	-278	439	-63	0	-6	-57	3	0.01	0.00	0.01	
6	16	-206	374	-208	0	-18	-52	3	0.01	0.00	0.01	
7	16	-260	279	-338	0	-42	1	3	0.01	0.00	0.01	
8	16	-222	434	-105	0	-5	-71	3	0.01	0.00	0.01	
9	16	-277	337	-239	0	-31	-16	3	0.01	0.00	0.01	
10	16	-207	267	-374	0	-42	-11	3	0.01	0.00	0.01	
11	16	-222	241	-415	0	-49	5	3	0.01	0.00	0.02	
12	16	-261	469	-26	0	1	-73	3	0.01	0.00	0.00	
13	16	-278	439	-63	0	-6	-57	3	0.01	0.00	0.01	
14	16	-206	374	-208	0	-18	-52	3	0.01	0.00	0.01	
15	16	-260	279	-338	0	-42	1	3	0.01	0.00	0.01	
16	16	-222	434	-105	0	-5	-71	3	0.01	0.00	0.01	
17	16	-277	337	-239	0	-31	-16	3	0.01	0.00	0.01	
37	16	-482	784	-700	0	-82	-97	3	0.01	0.00	0.03	
38	16	-491	685	-416	0	-47	-58	3	0.01	0.00	0.02	
1	32	-476	753	-648	0	27	32	3	0.01	0.00	0.01	
2	32	-202	260	-374	0	18	31	3	0.01	0.00	0.01	
3	32	-217	233	-415	0	17	42	3	0.01	0.00	0.01	
4	32	-256	462	-26	0	5	1	3	0.01	0.00	0.00	
5	32	-273	432	-63	0	4	12	3	0.01	0.00	0.00	

6	32	-201	366	-208	0	15	6	3	0.01	0.00	0.01
7	32	-255	271	-338	0	11	45	3	0.01	0.00	0.01
8	32	-217	427	-105	0	12	-3	3	0.01	0.00	0.00
9	32	-272	330	-239	0	7	36	3	0.01	0.00	0.00
10	32	-202	260	-374	0	18	31	3	0.01	0.00	0.01
11	32	-217	233	-415	0	17	42	3	0.01	0.00	0.01
12	32	-256	462	-26	0	5	1	3	0.01	0.00	0.00
13	32	-273	432	-63	0	4	12	3	0.01	0.00	0.00
14	32	-201	366	-208	0	15	6	3	0.01	0.00	0.01
15	32	-255	271	-338	0	11	45	3	0.01	0.00	0.01
16	32	-217	427	-105	0	12	-3	3	0.01	0.00	0.00
17	32	-272	330	-239	0	7	36	3	0.01	0.00	0.00
37	32	-476	775	-700	0	29	27	3	0.01	0.00	0.01
38	32	-485	675	-416	0	19	50	3	0.01	0.00	0.01

ASTA NUM. 118 NI 1523 NF 1536 Lungh. 31.7 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4750 0.4750 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-508	713	707	0	193	-176	3	0.01	0.00	0.07	
2	0	-240	214	459	0	127	-14	3	0.01	0.00	0.04	
3	0	-222	241	435	0	117	-34	3	0.01	0.00	0.04	
4	0	-290	427	60	0	15	-115	3	0.01	0.00	0.01	
5	0	-271	454	32	0	4	-135	3	0.01	0.00	0.01	
6	0	-278	259	349	0	99	-27	3	0.00	0.00	0.03	
7	0	-218	349	263	0	65	-93	3	0.01	0.00	0.02	
8	0	-293	321	236	0	68	-56	3	0.01	0.00	0.02	
9	0	-232	413	145	0	32	-124	3	0.01	0.00	0.02	
10	0	-240	214	459	0	127	-14	3	0.01	0.00	0.04	
11	0	-222	241	435	0	117	-34	3	0.01	0.00	0.04	
12	0	-290	427	60	0	15	-115	3	0.01	0.00	0.01	
13	0	-271	454	32	0	4	-135	3	0.01	0.00	0.01	
14	0	-278	259	349	0	99	-27	3	0.00	0.00	0.03	
15	0	-218	349	263	0	65	-93	3	0.01	0.00	0.02	
16	0	-293	321	236	0	68	-56	3	0.01	0.00	0.02	
17	0	-232	413	145	0	32	-124	3	0.01	0.00	0.02	
37	0	-508	735	759	0	207	-188	3	0.01	0.00	0.07	
38	0	-520	631	469	0	126	-131	3	0.01	0.00	0.05	
1	16	-502	703	707	0	81	-63	3	0.01	0.00	0.03	
2	16	-235	207	459	0	54	19	3	0.01	0.00	0.02	
3	16	-217	233	435	0	48	4	3	0.01	0.00	0.02	
4	16	-285	419	60	0	5	-48	3	0.01	0.00	0.01	
5	16	-266	447	32	0	-1	-64	3	0.01	0.00	0.00	
6	16	-273	251	349	0	43	13	3	0.00	0.00	0.02	
7	16	-213	341	263	0	23	-39	3	0.01	0.00	0.01	
8	16	-288	313	236	0	30	-6	3	0.01	0.00	0.01	
9	16	-227	406	145	0	9	-59	3	0.01	0.00	0.01	
10	16	-235	207	459	0	54	19	3	0.01	0.00	0.02	
11	16	-217	233	435	0	48	4	3	0.01	0.00	0.02	
12	16	-285	419	60	0	5	-48	3	0.01	0.00	0.01	
13	16	-266	447	32	0	-1	-64	3	0.01	0.00	0.00	
14	16	-273	251	349	0	43	13	3	0.00	0.00	0.02	
15	16	-213	341	263	0	23	-39	3	0.01	0.00	0.01	
16	16	-288	313	236	0	30	-6	3	0.01	0.00	0.01	
17	16	-227	406	145	0	9	-59	3	0.01	0.00	0.01	
37	16	-501	725	759	0	86	-72	3	0.01	0.00	0.03	
38	16	-513	621	469	0	52	-32	3	0.01	0.00	0.02	
1	32	-495	693	707	0	-31	47	3	0.01	0.00	0.01	
2	32	-230	199	459	0	-19	51	3	0.01	0.00	0.01	
3	32	-212	226	435	0	-21	40	3	0.01	0.00	0.01	
4	32	-280	412	60	0	-4	18	3	0.01	0.00	0.00	
5	32	-261	439	32	0	-6	7	3	0.01	0.00	0.00	
6	32	-268	244	349	0	-12	52	3	0.00	0.00	0.01	
7	32	-208	334	263	0	-19	15	3	0.01	0.00	0.01	
8	32	-283	306	236	0	-7	43	3	0.01	0.00	0.01	
9	32	-222	398	145	0	-14	5	3	0.01	0.00	0.01	
10	32	-230	199	459	0	-19	51	3	0.01	0.00	0.01	
11	32	-212	226	435	0	-21	40	3	0.01	0.00	0.01	
12	32	-280	412	60	0	-4	18	3	0.01	0.00	0.00	
13	32	-261	439	32	0	-6	7	3	0.01	0.00	0.00	
14	32	-268	244	349	0	-12	52	3	0.00	0.00	0.01	
15	32	-208	334	263	0	-19	15	3	0.01	0.00	0.01	
16	32	-283	306	236	0	-7	43	3	0.01	0.00	0.01	
17	32	-222	398	145	0	-14	5	3	0.01	0.00	0.01	
37	32	-494	715	759	0	-34	42	3	0.01	0.00	0.01	
38	32	-507	611	469	0	-22	66	3	0.01	0.00	0.01	

ASTA NUM. 119 NI 1481 NF 1494 Lungh. 31.7 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.  
 qy medio: 0.4750 0.4750 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-208	278	30	0	-27	-84	3	0.01	0.00	0.01	
2	0	-85	99	358	0	86	-24	3	0.01	0.00	0.03	
3	0	-94	86	352	0	82	-16	3	0.01	0.00	0.03	
4	0	-103	203	-177	0	-69	-73	3	0.00	0.00	0.02	
5	0	-112	191	-179	0	-72	-65	3	0.00	0.00	0.03	
6	0	-81	151	174	0	36	-50	3	0.00	0.00	0.01	
7	0	-111	108	163	0	24	-24	3	0.00	0.00	0.01	
8	0	-87	182	15	0	-10	-64	3	0.00	0.00	0.01	
9	0	-116	139	5	0	-22	-39	3	0.00	0.00	0.01	
10	0	-85	99	358	0	86	-24	3	0.01	0.00	0.03	
11	0	-94	86	352	0	82	-16	3	0.01	0.00	0.03	
12	0	-103	203	-177	0	-69	-73	3	0.00	0.00	0.02	
13	0	-112	191	-179	0	-72	-65	3	0.00	0.00	0.03	
14	0	-81	151	174	0	36	-50	3	0.00	0.00	0.01	
15	0	-111	108	163	0	24	-24	3	0.00	0.00	0.01	
16	0	-87	182	15	0	-10	-64	3	0.00	0.00	0.01	
17	0	-116	139	5	0	-22	-39	3	0.00	0.00	0.01	
37	0	-217	267	24	0	-33	-78	3	0.00	0.00	0.01	
38	0	-177	315	26	0	-17	-106	3	0.01	0.00	0.01	
1	16	-201	268	30	0	-32	-41	3	0.00	0.00	0.01	
2	16	-80	92	358	0	29	-9	3	0.01	0.00	0.01	
3	16	-89	78	352	0	26	-3	3	0.01	0.00	0.01	
4	16	-98	196	-177	0	-41	-41	3	0.00	0.00	0.01	
5	16	-107	183	-179	0	-44	-35	3	0.00	0.00	0.02	
6	16	-76	144	174	0	8	-27	3	0.00	0.00	0.00	
7	16	-106	100	163	0	-2	-8	3	0.00	0.00	0.00	
8	16	-82	174	15	0	-13	-36	3	0.00	0.00	0.01	
9	16	-111	131	5	0	-23	-17	3	0.00	0.00	0.01	
10	16	-80	92	358	0	29	-9	3	0.01	0.00	0.01	
11	16	-89	78	352	0	26	-3	3	0.01	0.00	0.01	
12	16	-98	196	-177	0	-41	-41	3	0.00	0.00	0.01	
13	16	-107	183	-179	0	-44	-35	3	0.00	0.00	0.02	
14	16	-76	144	174	0	8	-27	3	0.00	0.00	0.00	
15	16	-106	100	163	0	-2	-8	3	0.00	0.00	0.00	
16	16	-82	174	15	0	-13	-36	3	0.00	0.00	0.01	
17	16	-111	131	5	0	-23	-17	3	0.00	0.00	0.01	
37	16	-211	257	24	0	-37	-36	3	0.00	0.00	0.01	
38	16	-170	305	26	0	-21	-57	3	0.01	0.00	0.01	
1	32	-195	258	30	0	-37	1	3	0.00	0.00	0.01	
2	32	-75	84	358	0	-28	5	3	0.01	0.00	0.01	
3	32	-84	71	352	0	-30	9	3	0.01	0.00	0.01	
4	32	-93	188	-177	0	-13	-11	3	0.00	0.00	0.00	
5	32	-102	176	-179	0	-15	-7	3	0.00	0.00	0.01	
6	32	-71	136	174	0	-19	-5	3	0.00	0.00	0.01	
7	32	-101	92	163	0	-28	8	3	0.00	0.00	0.01	
8	32	-77	167	15	0	-15	-9	3	0.00	0.00	0.01	
9	32	-106	124	5	0	-23	3	3	0.00	0.00	0.01	
10	32	-75	84	358	0	-28	5	3	0.01	0.00	0.01	
11	32	-84	71	352	0	-30	9	3	0.01	0.00	0.01	
12	32	-93	188	-177	0	-13	-11	3	0.00	0.00	0.00	
13	32	-102	176	-179	0	-15	-7	3	0.00	0.00	0.01	
14	32	-71	136	174	0	-19	-5	3	0.00	0.00	0.01	
15	32	-101	92	163	0	-28	8	3	0.00	0.00	0.01	
16	32	-77	167	15	0	-15	-9	3	0.00	0.00	0.01	
17	32	-106	124	5	0	-23	3	3	0.00	0.00	0.01	
37	32	-204	247	24	0	-40	4	3	0.00	0.00	0.01	
38	32	-164	295	26	0	-25	-9	3	0.01	0.00	0.01	

## 4.2 VERIFICHE SLD – PILASTRI

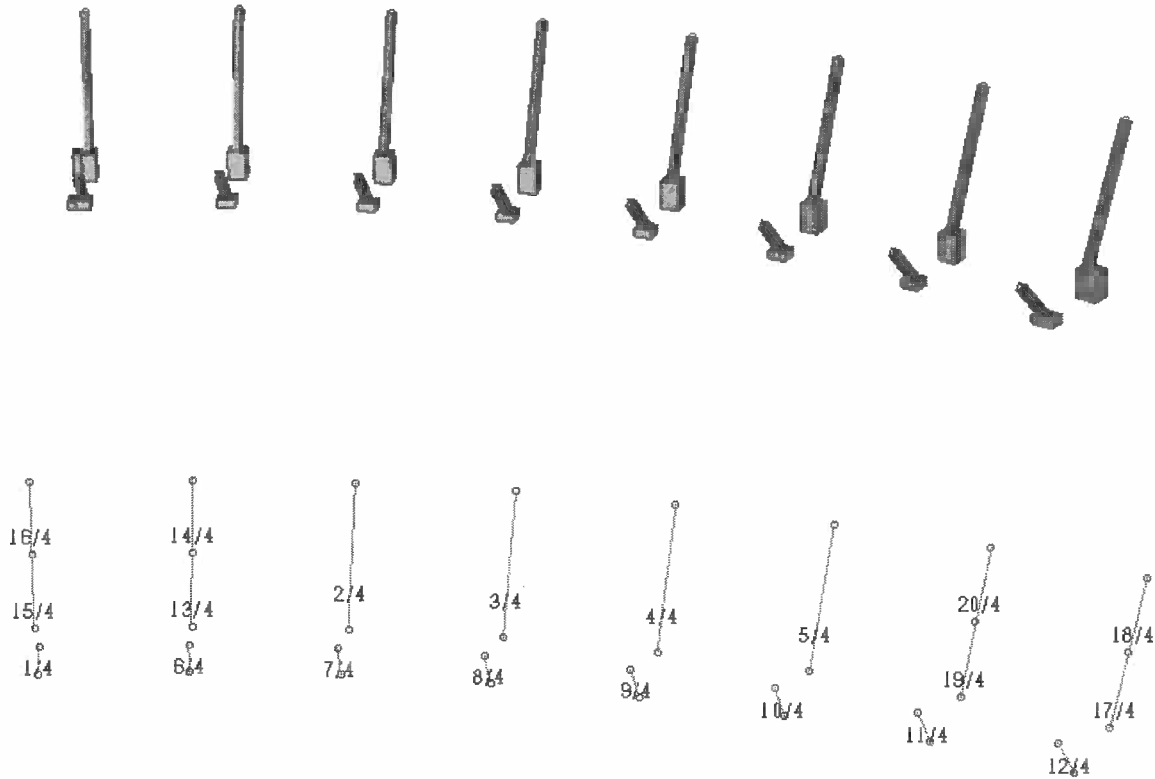


Figura 13 Verifiche dei pilastri allo SLD, numerazione elementi

Lavoro: **Corpo G Stadio Puttilli\_Barletta** Intestazione lavoro: **Stadio Puttilli\_Barletta Corpo G**  
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2008**  
 Gruppo: **4** Descrizione: **Pilastri**  
 Tabella: **Tabella pilastri**  
 Tipo acciaio: **S 275** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**  
 Coeff. riduzione dell'area: **0.000** Tipologia sismica yx: **Senza prescrizioni aggiuntive**  
 Tipologia sismica zx: **Senza prescrizioni aggiuntive**  
 $\gamma_{M0}$ : **1.050**  $\gamma_{M1}$ : **1.050**  $\gamma_{M1'}$ : **1.050**  $\gamma_{M2}$ : **1.250**  $\gamma_{rv}$ : **0.000**  $\gamma_{M0}$  Pf: **1.000**  $\gamma_{M1}$  Pf: **1.000**  
 Tipo collegamento: **bullonato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')  
 Attacco: **Anima** Una fila di bulloni  
 Collegamento con tre o più bulloni Beta3: **0.500**

ASTA NUM. 1 NI 320 NF 342 Lungh. 209.2 cm SEZ. 6 Ps HEB 300

categoria: p.p. y qy tot.  
 qy medio: 0.7915 0.7915 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici  $\leq 1$  : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	daN			daN*m							
1	0	-8775	2388	-9	0	-52	-2401	1	0.03	0.02	0.05	
2	0	-3114	5924	395	0	796	-10000	1	0.08	0.01	0.20	
3	0	-4475	5604	1117	0	2225	-9353	1	0.08	0.01	0.19	
4	0	-4555	-5823	-693	0	-1374	11170	1	0.08	0.01	0.22	
5	0	-4894	-6131	-37	0	-81	11810	1	0.08	0.01	0.24	
6	0	-3219	2181	-768	0	-1504	-3352	1	0.03	0.01	0.07	
7	0	-7273	1145	1467	0	2919	-1229	1	0.02	0.02	0.13	
8	0	-3652	-1339	-1090	0	-2146	2993	1	0.02	0.01	0.10	
9	0	-6717	-2399	1147	0	2273	5161	1	0.03	0.02	0.11	
10	0	-3114	5924	395	0	796	-10000	1	0.08	0.01	0.20	
11	0	-4475	5604	1117	0	2225	-9353	1	0.08	0.01	0.19	
12	0	-4555	-5823	-693	0	-1374	11170	1	0.08	0.01	0.22	



13	0	-4894	-6131	-37	0	-81	11810	1	0.08	0.01	0.24
14	0	-3219	2181	-768	0	-1504	-3352	1	0.03	0.01	0.07
15	0	-7273	1145	1467	0	2919	-1229	1	0.02	0.02	0.13
16	0	-3652	-1339	-1090	0	-2146	2993	1	0.02	0.01	0.10
17	0	-6717	-2399	1147	0	2273	5161	1	0.03	0.02	0.11
37	0	-8563	2735	-1011	0	-2059	-3286	1	0.04	0.02	0.09
38	0	-18380	1187	2367	0	4817	563	1	0.02	0.05	0.21
1	105	-8658	2281	-9	0	-42	41	1	0.03	0.02	0.00
2	105	-3024	5842	395	0	383	-3849	1	0.08	0.01	0.08
3	105	-4385	5521	1117	0	1057	-3534	1	0.08	0.01	0.07
4	105	-4465	-5906	-693	0	-649	5036	1	0.08	0.01	0.10
5	105	-4804	-6214	-37	0	-42	5352	1	0.09	0.01	0.11
6	105	-3129	2098	-768	0	-701	-1114	1	0.03	0.01	0.03
7	105	-7183	1062	1467	0	1385	-74	1	0.01	0.02	0.06
8	105	-3562	-1422	-1090	0	-1006	1549	1	0.02	0.01	0.04
9	105	-6627	-2482	1147	0	1074	2608	1	0.03	0.02	0.05
10	105	-3024	5842	395	0	383	-3849	1	0.08	0.01	0.08
11	105	-4385	5521	1117	0	1057	-3534	1	0.08	0.01	0.07
12	105	-4465	-5906	-693	0	-649	5036	1	0.08	0.01	0.10
13	105	-4804	-6214	-37	0	-42	5352	1	0.09	0.01	0.11
14	105	-3129	2098	-768	0	-701	-1114	1	0.03	0.01	0.03
15	105	-7183	1062	1467	0	1385	-74	1	0.01	0.02	0.06
16	105	-3562	-1422	-1090	0	-1006	1549	1	0.02	0.01	0.04
17	105	-6627	-2482	1147	0	1074	2608	1	0.03	0.02	0.05
37	105	-8446	2627	-1011	0	-1002	-482	1	0.04	0.02	0.04
38	105	-18265	1079	2367	0	2341	1748	1	0.01	0.05	0.10
1	209	-8541	2173	-9	0	-32	2370	1	0.03	0.02	0.05
2	209	-2933	5759	395	0	-30	2216	1	0.08	0.01	0.04
3	209	-4295	5438	1117	0	-112	2198	1	0.07	0.01	0.04
4	209	-4375	-5989	-693	0	77	-1185	1	0.08	0.01	0.02
5	209	-4714	-6296	-37	0	-4	-1193	1	0.09	0.01	0.02
6	209	-3039	2015	-768	0	103	1037	1	0.03	0.01	0.02
7	209	-7093	980	1467	0	-149	994	1	0.01	0.02	0.02
8	209	-3472	-1505	-1090	0	134	18	1	0.02	0.01	0.01
9	209	-6536	-2565	1147	0	-126	-31	1	0.04	0.02	0.01
10	209	-2933	5759	395	0	-30	2216	1	0.08	0.01	0.04
11	209	-4295	5438	1117	0	-112	2198	1	0.07	0.01	0.04
12	209	-4375	-5989	-693	0	77	-1185	1	0.08	0.01	0.02
13	209	-4714	-6296	-37	0	-4	-1193	1	0.09	0.01	0.02
14	209	-3039	2015	-768	0	103	1037	1	0.03	0.01	0.02
15	209	-7093	980	1467	0	-149	994	1	0.01	0.02	0.02
16	209	-3472	-1505	-1090	0	134	18	1	0.02	0.01	0.01
17	209	-6536	-2565	1147	0	-126	-31	1	0.04	0.02	0.01
37	209	-8329	2519	-1011	0	56	2210	1	0.03	0.02	0.04
38	209	-18150	972	2367	0	-136	2821	1	0.01	0.05	0.06

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
	daN	daN*m											
1	-8775	-51	-2401	1	0.9384	0.9975	0.9939	--	--	0.02	--	0.07	Snell. 'zx'= 28
2	-3114	796	-10000	1	0.9384	0.9967	0.9993	--	--	0.01	--	0.24	Snell. 'zx'= 28
3	-4475	2225	-9353	1	0.9384	0.9952	0.9990	--	--	0.01	--	0.29	Snell. 'zx'= 28
4	-4555	-1374	11170	1	0.9384	0.9951	0.9993	--	--	0.01	--	0.29	Snell. 'zx'= 28
5	-4894	-81	11810	1	0.9384	0.9953	0.9993	--	--	0.01	--	0.25	Snell. 'zx'= 28
6	-3219	-1504	-3352	1	0.9384	0.9965	0.9991	--	--	0.01	--	0.14	Snell. 'zx'= 28
7	-7273	2919	-1229	1	0.9384	0.9922	0.9958	--	--	0.02	--	0.17	Snell. 'zx'= 28
8	-3652	-2146	2993	1	0.9384	0.9961	0.9997	--	--	0.01	--	0.16	Snell. 'zx'= 28
9	-6717	2273	5161	1	0.9384	0.9928	0.9994	--	--	0.02	--	0.22	Snell. 'zx'= 28
10	-3114	796	-10000	1	0.9384	0.9967	0.9993	--	--	0.01	--	0.24	Snell. 'zx'= 28
11	-4475	2225	-9353	1	0.9384	0.9952	0.9990	--	--	0.01	--	0.29	Snell. 'zx'= 28
12	-4555	-1374	11170	1	0.9384	0.9951	0.9993	--	--	0.01	--	0.29	Snell. 'zx'= 28
13	-4894	-81	11810	1	0.9384	0.9953	0.9993	--	--	0.01	--	0.25	Snell. 'zx'= 28
14	-3219	-1504	-3352	1	0.9384	0.9965	0.9991	--	--	0.01	--	0.14	Snell. 'zx'= 28
15	-7273	2919	-1229	1	0.9384	0.9922	0.9958	--	--	0.02	--	0.17	Snell. 'zx'= 28
16	-3652	-2146	2993	1	0.9384	0.9961	0.9997	--	--	0.01	--	0.16	Snell. 'zx'= 28
17	-6717	2273	5161	1	0.9384	0.9928	0.9994	--	--	0.02	--	0.22	Snell. 'zx'= 28
37	-8563	-2059	-3286	1	0.9384	0.9911	0.9957	--	--	0.02	--	0.18	Snell. 'zx'= 28
38	-18380	4817	2821	1	0.9384	0.9809	1.0008	--	--	0.05	--	0.31	Snell. 'zx'= 28

ASTA NUM. 2 NI 51 NF 1741 Lungh. 545.8 cm SEZ. 6 Ps HEB 300

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.4740 0.4740 daN/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	daN			daN*m							

1	0	-32310	1252	7	0	36	-1123	1	0.02	0.08	0.02
2	0	-12040	-643	-8	0	-41	3994	1	0.01	0.03	0.08
3	0	-11980	-656	-77	0	-390	3981	1	0.01	0.03	0.08
4	0	-16980	1514	66	0	337	-3610	1	0.02	0.04	0.07
5	0	-16890	1501	3	0	14	-3624	1	0.02	0.04	0.07
6	0	-13880	122	94	0	478	1365	1	0.00	0.03	0.03
7	0	-13650	80	-126	0	-639	1321	1	0.00	0.03	0.03
8	0	-15360	769	116	0	588	-917	1	0.01	0.04	0.03
9	0	-15080	727	-102	0	-516	-963	1	0.01	0.04	0.02
10	0	-12040	-643	-8	0	-41	3994	1	0.01	0.03	0.08
11	0	-11980	-656	-77	0	-390	3981	1	0.01	0.03	0.08
12	0	-16980	1514	66	0	337	-3610	1	0.02	0.04	0.07
13	0	-16890	1501	3	0	14	-3624	1	0.02	0.04	0.07
14	0	-13880	122	94	0	478	1365	1	0.00	0.03	0.03
15	0	-13650	80	-126	0	-639	1321	1	0.00	0.03	0.03
16	0	-15360	769	116	0	588	-917	1	0.01	0.04	0.03
17	0	-15080	727	-102	0	-516	-963	1	0.01	0.04	0.02
37	0	-32190	949	45	0	233	-127	1	0.01	0.08	0.01
38	0	-32630	2262	-107	0	-550	-4418	1	0.03	0.08	0.09

1	273	-31930	1084	7	0	17	2063	1	0.01	0.08	0.04
2	273	-11750	-772	-8	0	-20	2063	1	0.01	0.03	0.04
3	273	-11690	-785	-77	0	-181	2016	1	0.01	0.03	0.04
4	273	-16685	1385	66	0	155	344	1	0.02	0.04	0.01
5	273	-16600	1372	3	0	6	296	1	0.02	0.04	0.01
6	273	-13585	-7	94	0	220	1521	1	0.00	0.03	0.03
7	273	-13355	-49	-126	0	-296	1363	1	0.00	0.03	0.03
8	273	-15065	640	116	0	271	1004	1	0.01	0.04	0.02
9	273	-14790	597	-102	0	-239	844	1	0.01	0.04	0.02
10	273	-11750	-772	-8	0	-20	2063	1	0.01	0.03	0.04
11	273	-11690	-785	-77	0	-181	2016	1	0.01	0.03	0.04
12	273	-16685	1385	66	0	155	344	1	0.02	0.04	0.01
13	273	-16600	1372	3	0	6	296	1	0.02	0.04	0.01
14	273	-13585	-7	94	0	220	1521	1	0.00	0.03	0.03
15	273	-13355	-49	-126	0	-296	1363	1	0.00	0.03	0.03
16	273	-15065	640	116	0	271	1004	1	0.01	0.04	0.02
17	273	-14790	597	-102	0	-239	844	1	0.01	0.04	0.02
37	273	-31810	781	45	0	109	2233	1	0.01	0.08	0.04
38	273	-32250	2094	-107	0	-258	1526	1	0.03	0.08	0.03

1	546	-31550	915	7	0	-3	4790	1	0.01	0.08	0.10
2	546	-11460	-901	-8	0	2	-221	1	0.01	0.03	0.00
3	546	-11400	-914	-77	0	28	-303	1	0.01	0.03	0.01
4	546	-16390	1255	66	0	-26	3945	1	0.02	0.04	0.08
5	546	-16310	1242	3	0	-2	3862	1	0.02	0.04	0.08
6	546	-13290	-137	94	0	-37	1324	1	0.00	0.03	0.03
7	546	-13060	-179	-126	0	47	1052	1	0.00	0.03	0.02
8	546	-14770	510	116	0	-46	2573	1	0.01	0.04	0.05
9	546	-14500	468	-102	0	38	2297	1	0.01	0.04	0.05
10	546	-11460	-901	-8	0	2	-221	1	0.01	0.03	0.00
11	546	-11400	-914	-77	0	28	-303	1	0.01	0.03	0.01
12	546	-16390	1255	66	0	-26	3945	1	0.02	0.04	0.08
13	546	-16310	1242	3	0	-2	3862	1	0.02	0.04	0.08
14	546	-13290	-137	94	0	-37	1324	1	0.00	0.03	0.03
15	546	-13060	-179	-126	0	47	1052	1	0.00	0.03	0.02
16	546	-14770	510	116	0	-46	2573	1	0.01	0.04	0.05
17	546	-14500	468	-102	0	38	2297	1	0.01	0.04	0.05
37	546	-31430	613	45	0	-15	4135	1	0.01	0.08	0.08
38	546	-31870	1926	-107	0	34	7011	1	0.03	0.08	0.14

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx daN	My daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	$\chi_{LT}$	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1	-32310	36	4790	1	0.6387	0.9658	0.9955	--	--	0.13	--	0.22	Snell. 'zx'= 72
2	-12040	-41	3994	1	0.6387	0.9894	1.0024	--	--	0.05	--	0.13	Snell. 'zx'= 72
3	-11980	-390	3981	1	0.6387	0.9878	1.0019	--	--	0.05	--	0.14	Snell. 'zx'= 72
4	-16980	337	3945	1	0.6387	0.9822	0.9767	--	--	0.07	--	0.16	Snell. 'zx'= 72
5	-16890	14	3862	1	0.6387	0.9793	0.9762	--	--	0.07	--	0.14	Snell. 'zx'= 72
6	-13880	478	1521	1	0.6387	0.9854	1.0269	--	--	0.05	--	0.11	Snell. 'zx'= 72
7	-13650	-639	1363	1	0.6387	0.9859	1.0227	--	--	0.05	--	0.11	Snell. 'zx'= 72
8	-15360	588	2573	1	0.6387	0.9839	0.9953	--	--	0.06	--	0.14	Snell. 'zx'= 72
9	-15080	-516	2297	1	0.6387	0.9844	0.9940	--	--	0.06	--	0.13	Snell. 'zx'= 72
10	-12040	-41	3994	1	0.6387	0.9894	1.0024	--	--	0.05	--	0.13	Snell. 'zx'= 72
11	-11980	-390	3981	1	0.6387	0.9878	1.0019	--	--	0.05	--	0.14	Snell. 'zx'= 72
12	-16980	337	3945	1	0.6387	0.9822	0.9767	--	--	0.07	--	0.16	Snell. 'zx'= 72
13	-16890	14	3862	1	0.6387	0.9793	0.9762	--	--	0.07	--	0.14	Snell. 'zx'= 72
14	-13880	478	1521	1	0.6387	0.9854	1.0269	--	--	0.05	--	0.11	Snell. 'zx'= 72
15	-13650	-639	1363	1	0.6387	0.9859	1.0227	--	--	0.05	--	0.11	Snell. 'zx'= 72
16	-15360	588	2573	1	0.6387	0.9839	0.9953	--	--	0.06	--	0.14	Snell. 'zx'= 72
17	-15080	-516	2297	1	0.6387	0.9844	0.9940	--	--	0.06	--	0.13	Snell. 'zx'= 72

37 -32190 232 4135 1 0.6387 0.9678 1.0077 -- -- 0.13 -- 0.22 Snell. 'zx'= 72  
 38 -32630 -550 7011 1 0.6387 0.9680 0.9711 -- -- 0.13 -- 0.29 Snell. 'zx'= 72

ASTA NUM. 3 NI 1603 NF 1699 Lugh. 545.8 cm SEZ. 6 Ps HEB 300

categoria: p.p. y qy tot.  
 qy medio: 0.4740 0.4740 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-31970	1600	1	0	2	-2130	1	0.02	0.08	0.04	
2	0	-12300	-469	20	0	103	3418	1	0.01	0.03	0.07	
3	0	-12400	-494	-47	0	-239	3465	1	0.01	0.03	0.07	
4	0	-15990	1658	39	0	199	-4025	1	0.02	0.04	0.08	
5	0	-16080	1635	-23	0	-117	-3983	1	0.02	0.04	0.08	
6	0	-13480	297	102	0	516	783	1	0.00	0.03	0.02	
7	0	-13780	217	-113	0	-576	931	1	0.00	0.03	0.03	
8	0	-14590	936	107	0	541	-1454	1	0.01	0.04	0.03	
9	0	-14900	856	-106	0	-539	-1305	1	0.01	0.04	0.03	
10	0	-12300	-469	20	0	103	3418	1	0.01	0.03	0.07	
11	0	-12400	-494	-47	0	-239	3465	1	0.01	0.03	0.07	
12	0	-15990	1658	39	0	199	-4025	1	0.02	0.04	0.08	
13	0	-16080	1635	-23	0	-117	-3983	1	0.02	0.04	0.08	
14	0	-13480	297	102	0	516	783	1	0.00	0.03	0.02	
15	0	-13780	217	-113	0	-576	931	1	0.00	0.03	0.03	
16	0	-14590	936	107	0	541	-1454	1	0.01	0.04	0.03	
17	0	-14900	856	-106	0	-539	-1305	1	0.01	0.04	0.03	
37	0	-32180	1330	13	0	65	-1195	1	0.02	0.08	0.02	
38	0	-31330	2500	-36	0	-188	-5245	1	0.03	0.08	0.11	
1	273	-31590	1432	1	0	-1	2007	1	0.02	0.08	0.04	
2	273	-12010	-598	20	0	47	1961	1	0.01	0.03	0.04	
3	273	-12105	-623	-47	0	-111	1941	1	0.01	0.03	0.04	
4	273	-15700	1529	39	0	92	324	1	0.02	0.04	0.01	
5	273	-15790	1506	-23	0	-55	302	1	0.02	0.04	0.01	
6	273	-13190	168	102	0	239	1418	1	0.00	0.03	0.03	
7	273	-13490	88	-113	0	-268	1347	1	0.00	0.03	0.03	
8	273	-14300	807	107	0	250	925	1	0.01	0.04	0.02	
9	273	-14610	726	-106	0	-250	854	1	0.01	0.04	0.02	
10	273	-12010	-598	20	0	47	1961	1	0.01	0.03	0.04	
11	273	-12105	-623	-47	0	-111	1941	1	0.01	0.03	0.04	
12	273	-15700	1529	39	0	92	324	1	0.02	0.04	0.01	
13	273	-15790	1506	-23	0	-55	302	1	0.02	0.04	0.01	
14	273	-13190	168	102	0	239	1418	1	0.00	0.03	0.03	
15	273	-13490	88	-113	0	-268	1347	1	0.00	0.03	0.03	
16	273	-14300	807	107	0	250	925	1	0.01	0.04	0.02	
17	273	-14610	726	-106	0	-250	854	1	0.01	0.04	0.02	
37	273	-31800	1162	13	0	28	2206	1	0.02	0.08	0.04	
38	273	-30950	2332	-36	0	-89	1348	1	0.03	0.08	0.03	
1	546	-31210	1264	1	0	-4	5685	1	0.02	0.08	0.11	
2	546	-11720	-728	20	0	-9	152	1	0.01	0.03	0.00	
3	546	-11810	-753	-47	0	16	63	1	0.01	0.03	0.00	
4	546	-15410	1399	39	0	-15	4320	1	0.02	0.04	0.09	
5	546	-15500	1376	-23	0	7	4234	1	0.02	0.04	0.08	
6	546	-12900	39	102	0	-38	1700	1	0.00	0.03	0.03	
7	546	-13200	-42	-113	0	41	1409	1	0.00	0.03	0.03	
8	546	-14010	678	107	0	-40	2951	1	0.01	0.04	0.06	
9	546	-14320	597	-106	0	38	2660	1	0.01	0.04	0.05	
10	546	-11720	-728	20	0	-9	152	1	0.01	0.03	0.00	
11	546	-11810	-753	-47	0	16	63	1	0.01	0.03	0.00	
12	546	-15410	1399	39	0	-15	4320	1	0.02	0.04	0.09	
13	546	-15500	1376	-23	0	7	4234	1	0.02	0.04	0.08	
14	546	-12900	39	102	0	-38	1700	1	0.00	0.03	0.03	
15	546	-13200	-42	-113	0	41	1409	1	0.00	0.03	0.03	
16	546	-14010	678	107	0	-40	2951	1	0.01	0.04	0.06	
17	546	-14320	597	-106	0	38	2660	1	0.01	0.04	0.05	
37	546	-31420	994	13	0	-8	5148	1	0.01	0.08	0.10	
38	546	-30570	2164	-36	0	10	7483	1	0.03	0.08	0.15	

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
	daN	daN*m											
1	-31970	-4	5685	1	0.6387	0.9134	0.9870	--	--	0.13	--	0.24	Snell. 'zx'= 72
2	-12300	103	3418	1	0.6387	0.9868	1.0048	--	--	0.05	--	0.12	Snell. 'zx'= 72
3	-12400	-238	3465	1	0.6387	0.9876	1.0042	--	--	0.05	--	0.13	Snell. 'zx'= 72
4	-15990	199	4320	1	0.6387	0.9832	0.9775	--	--	0.06	--	0.16	Snell. 'zx'= 72

5	-16080	-117	4234	1	0.6387	0.9842	0.9771	--	--	0.06	--	0.15	Snell.	'zx' = 72
6	-13480	515	1700	1	0.6387	0.9860	1.0153	--	--	0.05	--	0.11	Snell.	'zx' = 72
7	-13780	-576	1409	1	0.6387	0.9860	1.0201	--	--	0.05	--	0.11	Snell.	'zx' = 72
8	-14590	541	2951	1	0.6387	0.9849	0.9917	--	--	0.06	--	0.14	Snell.	'zx' = 72
9	-14900	-538	2660	1	0.6387	0.9849	0.9918	--	--	0.06	--	0.13	Snell.	'zx' = 72
10	-12300	103	3418	1	0.6387	0.9868	1.0048	--	--	0.05	--	0.12	Snell.	'zx' = 72
11	-12400	-238	3465	1	0.6387	0.9876	1.0042	--	--	0.05	--	0.13	Snell.	'zx' = 72
12	-15990	199	4320	1	0.6387	0.9832	0.9775	--	--	0.06	--	0.16	Snell.	'zx' = 72
13	-16080	-117	4234	1	0.6387	0.9842	0.9771	--	--	0.06	--	0.15	Snell.	'zx' = 72
14	-13480	515	1700	1	0.6387	0.9860	1.0153	--	--	0.05	--	0.11	Snell.	'zx' = 72
15	-13780	-576	1409	1	0.6387	0.9860	1.0201	--	--	0.05	--	0.11	Snell.	'zx' = 72
16	-14590	541	2951	1	0.6387	0.9849	0.9917	--	--	0.06	--	0.14	Snell.	'zx' = 72
17	-14900	-538	2660	1	0.6387	0.9849	0.9918	--	--	0.06	--	0.13	Snell.	'zx' = 72
37	-32180	65	5148	1	0.6387	0.9593	0.9955	--	--	0.13	--	0.23	Snell.	'zx' = 72
38	-31330	-188	7483	1	0.6387	0.9702	0.9681	--	--	0.12	--	0.28	Snell.	'zx' = 72

ASTA NUM. 4 NI 22 NF 1656 Lungh. 545.8 cm SEZ. 6 Ps HEB 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4740 0.4740 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-32550	1653	-1	0	-6	-2374	1	0.02	0.08	0.05	
2	0	-12640	-470	51	0	256	3335	1	0.01	0.03	0.07	
3	0	-12500	-480	-16	0	-84	3405	1	0.01	0.03	0.07	
4	0	-16420	1684	20	0	99	-4152	1	0.02	0.04	0.08	
5	0	-16270	1676	-42	0	-215	-4087	1	0.02	0.04	0.08	
6	0	-14120	288	114	0	579	661	1	0.00	0.04	0.03	
7	0	-13650	258	-99	0	-508	883	1	0.00	0.03	0.02	
8	0	-15260	935	104	0	528	-1591	1	0.01	0.04	0.03	
9	0	-14790	904	-107	0	-546	-1364	1	0.01	0.04	0.03	
10	0	-12640	-470	51	0	256	3335	1	0.01	0.03	0.07	
11	0	-12500	-480	-16	0	-84	3405	1	0.01	0.03	0.07	
12	0	-16420	1684	20	0	99	-4152	1	0.02	0.04	0.08	
13	0	-16270	1676	-42	0	-215	-4087	1	0.02	0.04	0.08	
14	0	-14120	288	114	0	579	661	1	0.00	0.04	0.03	
15	0	-13650	258	-99	0	-508	883	1	0.00	0.03	0.02	
16	0	-15260	935	104	0	528	-1591	1	0.01	0.04	0.03	
17	0	-14790	904	-107	0	-546	-1364	1	0.01	0.04	0.03	
37	0	-32780	1380	-13	0	-68	-1432	1	0.02	0.08	0.03	
38	0	-31840	2563	34	0	170	-5504	1	0.04	0.08	0.11	
1	273	-32170	1485	-1	0	-4	1909	1	0.02	0.08	0.04	
2	273	-12350	-599	51	0	118	1876	1	0.01	0.03	0.04	
3	273	-12210	-609	-16	0	-40	1918	1	0.01	0.03	0.04	
4	273	-16125	1555	20	0	45	268	1	0.02	0.04	0.01	
5	273	-15980	1547	-42	0	-101	310	1	0.02	0.04	0.01	
6	273	-13830	158	114	0	268	1269	1	0.00	0.03	0.03	
7	273	-13360	128	-99	0	-236	1410	1	0.00	0.03	0.03	
8	273	-14970	806	104	0	244	784	1	0.01	0.04	0.02	
9	273	-14500	775	-107	0	-254	927	1	0.01	0.04	0.02	
10	273	-12350	-599	51	0	118	1876	1	0.01	0.03	0.04	
11	273	-12210	-609	-16	0	-40	1918	1	0.01	0.03	0.04	
12	273	-16125	1555	20	0	45	268	1	0.02	0.04	0.01	
13	273	-15980	1547	-42	0	-101	310	1	0.02	0.04	0.01	
14	273	-13830	158	114	0	268	1269	1	0.00	0.03	0.03	
15	273	-13360	128	-99	0	-236	1410	1	0.00	0.03	0.03	
16	273	-14970	806	104	0	244	784	1	0.01	0.04	0.02	
17	273	-14500	775	-107	0	-254	927	1	0.01	0.04	0.02	
37	273	-32400	1212	-13	0	-33	2105	1	0.02	0.08	0.04	
38	273	-31460	2395	34	0	77	1262	1	0.03	0.08	0.03	
1	546	-31790	1317	-1	0	-2	5734	1	0.02	0.08	0.11	
2	546	-12060	-729	51	0	-20	64	1	0.01	0.03	0.00	
3	546	-11920	-739	-16	0	5	79	1	0.01	0.03	0.00	
4	546	-15830	1425	20	0	-9	4335	1	0.02	0.04	0.09	
5	546	-15690	1417	-42	0	14	4354	1	0.02	0.04	0.09	
6	546	-13540	29	114	0	-43	1524	1	0.00	0.03	0.03	
7	546	-13070	-1	-99	0	35	1583	1	0.00	0.03	0.03	
8	546	-14680	676	104	0	-40	2806	1	0.01	0.04	0.06	
9	546	-14210	645	-107	0	38	2864	1	0.01	0.04	0.06	
10	546	-12060	-729	51	0	-20	64	1	0.01	0.03	0.00	
11	546	-11920	-739	-16	0	5	79	1	0.01	0.03	0.00	
12	546	-15830	1425	20	0	-9	4335	1	0.02	0.04	0.09	
13	546	-15690	1417	-42	0	14	4354	1	0.02	0.04	0.09	
14	546	-13540	29	114	0	-43	1524	1	0.00	0.03	0.03	
15	546	-13070	-1	-99	0	35	1583	1	0.00	0.03	0.03	
16	546	-14680	676	104	0	-40	2806	1	0.01	0.04	0.06	
17	546	-14210	645	-107	0	38	2864	1	0.01	0.04	0.06	
37	546	-32020	1044	-13	0	2	5184	1	0.01	0.08	0.10	
38	546	-31080	2227	34	0	-15	7570	1	0.03	0.08	0.15	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx daN	My daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	$\chi_{LT}$	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1	-32550	-6	5734	1	0.6387	1.0328	0.9844	--	--	0.13	--	0.24	Snell. 'zx'= 72
2	-12640	256	3335	1	0.6387	0.9867	1.0044	--	--	0.05	--	0.13	Snell. 'zx'= 72
3	-12500	-84	3405	1	0.6387	0.9882	1.0044	--	--	0.05	--	0.12	Snell. 'zx'= 72
4	-16420	99	4335	1	0.6387	0.9821	0.9761	--	--	0.06	--	0.15	Snell. 'zx'= 72
5	-16270	-215	4354	1	0.6387	0.9838	0.9769	--	--	0.06	--	0.16	Snell. 'zx'= 72
6	-14120	578	1524	1	0.6387	0.9854	1.0155	--	--	0.06	--	0.11	Snell. 'zx'= 72
7	-13650	-507	1583	1	0.6387	0.9862	1.0176	--	--	0.05	--	0.11	Snell. 'zx'= 72
8	-15260	528	2806	1	0.6387	0.9842	0.9894	--	--	0.06	--	0.14	Snell. 'zx'= 72
9	-14790	-546	2864	1	0.6387	0.9850	0.9921	--	--	0.06	--	0.14	Snell. 'zx'= 72
10	-12640	256	3335	1	0.6387	0.9867	1.0044	--	--	0.05	--	0.13	Snell. 'zx'= 72
11	-12500	-84	3405	1	0.6387	0.9882	1.0044	--	--	0.05	--	0.12	Snell. 'zx'= 72
12	-16420	99	4335	1	0.6387	0.9821	0.9761	--	--	0.06	--	0.15	Snell. 'zx'= 72
13	-16270	-215	4354	1	0.6387	0.9838	0.9769	--	--	0.06	--	0.16	Snell. 'zx'= 72
14	-14120	578	1524	1	0.6387	0.9854	1.0155	--	--	0.06	--	0.11	Snell. 'zx'= 72
15	-13650	-507	1583	1	0.6387	0.9862	1.0176	--	--	0.05	--	0.11	Snell. 'zx'= 72
16	-15260	528	2806	1	0.6387	0.9842	0.9894	--	--	0.06	--	0.14	Snell. 'zx'= 72
17	-14790	-546	2864	1	0.6387	0.9850	0.9921	--	--	0.06	--	0.14	Snell. 'zx'= 72
37	-32780	-68	5184	1	0.6387	0.9725	0.9927	--	--	0.13	--	0.24	Snell. 'zx'= 72
38	-31840	170	7570	1	0.6387	0.9649	0.9660	--	--	0.13	--	0.28	Snell. 'zx'= 72

ASTA NUM. 5 NI 1453 NF 1581 Lungh. 545.8 cm SEZ. 6 Ps HEB 300

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.4740 0.4740 daN/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
		daN			daN*m							
1	0	-32590	1539	-13	0	-62	-2261	1	0.02	0.08	0.05	
2	0	-12240	-553	78	0	396	3513	1	0.01	0.03	0.07	
3	0	-12270	-577	10	0	53	3644	1	0.01	0.03	0.07	
4	0	-16860	1672	-8	0	-40	-4202	1	0.02	0.04	0.08	
5	0	-16910	1651	-71	0	-358	-4078	1	0.02	0.04	0.08	
6	0	-13860	246	123	0	626	688	1	0.00	0.03	0.03	
7	0	-13960	171	-93	0	-472	1109	1	0.00	0.04	0.02	
8	0	-15200	914	96	0	491	-1632	1	0.01	0.04	0.03	
9	0	-15350	839	-118	0	-594	-1206	1	0.01	0.04	0.03	
10	0	-12240	-553	78	0	396	3513	1	0.01	0.03	0.07	
11	0	-12270	-577	10	0	53	3644	1	0.01	0.03	0.07	
12	0	-16860	1672	-8	0	-40	-4202	1	0.02	0.04	0.08	
13	0	-16910	1651	-71	0	-358	-4078	1	0.02	0.04	0.08	
14	0	-13860	246	123	0	626	688	1	0.00	0.03	0.03	
15	0	-13960	171	-93	0	-472	1109	1	0.00	0.04	0.02	
16	0	-15200	914	96	0	491	-1632	1	0.01	0.04	0.03	
17	0	-15350	839	-118	0	-594	-1206	1	0.01	0.04	0.03	
37	0	-32500	1237	-51	0	-257	-1264	1	0.02	0.08	0.03	
38	0	-32800	2544	99	0	510	-5541	1	0.03	0.08	0.11	
1	273	-32210	1371	-13	0	-27	1710	1	0.02	0.08	0.03	
2	273	-11950	-682	78	0	184	1828	1	0.01	0.03	0.04	
3	273	-11980	-706	10	0	26	1894	1	0.01	0.03	0.04	
4	273	-16570	1543	-8	0	-17	184	1	0.02	0.04	0.00	
5	273	-16615	1522	-71	0	-164	251	1	0.02	0.04	0.01	
6	273	-13565	116	123	0	291	1181	1	0.00	0.03	0.02	
7	273	-13670	42	-93	0	-217	1400	1	0.00	0.03	0.03	
8	273	-14905	784	96	0	228	685	1	0.01	0.04	0.01	
9	273	-15060	710	-118	0	-273	907	1	0.01	0.04	0.02	
10	273	-11950	-682	78	0	184	1828	1	0.01	0.03	0.04	
11	273	-11980	-706	10	0	26	1894	1	0.01	0.03	0.04	
12	273	-16570	1543	-8	0	-17	184	1	0.02	0.04	0.00	
13	273	-16615	1522	-71	0	-164	251	1	0.02	0.04	0.01	
14	273	-13565	116	123	0	291	1181	1	0.00	0.03	0.02	
15	273	-13670	42	-93	0	-217	1400	1	0.00	0.03	0.03	
16	273	-14905	784	96	0	228	685	1	0.01	0.04	0.01	
17	273	-15060	710	-118	0	-273	907	1	0.01	0.04	0.02	
37	273	-32120	1069	-51	0	-118	1881	1	0.01	0.08	0.04	
38	273	-32420	2376	99	0	241	1172	1	0.03	0.08	0.02	
1	546	-31830	1203	-13	0	8	5223	1	0.02	0.08	0.10	
2	546	-11660	-811	78	0	-28	-210	1	0.01	0.03	0.00	
3	546	-11690	-835	10	0	-2	-209	1	0.01	0.03	0.00	
4	546	-16280	1413	-8	0	5	4217	1	0.02	0.04	0.08	
5	546	-16320	1392	-71	0	30	4227	1	0.02	0.04	0.08	
6	546	-13270	-13	123	0	-45	1322	1	0.00	0.03	0.03	
7	546	-13380	-87	-93	0	38	1338	1	0.00	0.03	0.03	

8	546	-14610	655	96	0	-35	2648	1	0.01	0.04	0.05	
9	546	-14770	580	-118	0	47	2667	1	0.01	0.04	0.05	
10	546	-11660	-811	78	0	-28	-210	1	0.01	0.03	0.00	
11	546	-11690	-835	10	0	-2	-209	1	0.01	0.03	0.00	
12	546	-16280	1413	-8	0	5	4217	1	0.02	0.04	0.08	
13	546	-16320	1392	-71	0	30	4227	1	0.02	0.04	0.08	
14	546	-13270	-13	123	0	-45	1322	1	0.00	0.03	0.03	
15	546	-13380	-87	-93	0	38	1338	1	0.00	0.03	0.03	
16	546	-14610	655	96	0	-35	2648	1	0.01	0.04	0.05	
17	546	-14770	580	-118	0	47	2667	1	0.01	0.04	0.05	
37	546	-31740	900	-51	0	20	4568	1	0.01	0.08	0.09	
38	546	-32040	2208	99	0	-28	7427	1	0.03	0.08	0.15	

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
	daN	daN*m											
1	-32590	-62	5223	1	0.6387	0.9588	0.9834	--	--	0.13	--	0.23	Snell. 'zx'= 72
2	-12240	396	3513	1	0.6387	0.9876	1.0025	--	--	0.05	--	0.14	Snell. 'zx'= 72
3	-12270	53	3644	1	0.6387	0.9894	1.0025	--	--	0.05	--	0.12	Snell. 'zx'= 72
4	-16860	-40	4217	1	0.6387	0.9781	0.9743	--	--	0.07	--	0.15	Snell. 'zx'= 72
5	-16910	-358	4227	1	0.6387	0.9819	0.9752	--	--	0.07	--	0.16	Snell. 'zx'= 72
6	-13860	626	1322	1	0.6387	0.9858	1.0172	--	--	0.05	--	0.11	Snell. 'zx'= 72
7	-13960	-472	1400	1	0.6387	0.9852	1.0239	--	--	0.05	--	0.10	Snell. 'zx'= 72
8	-15200	491	2648	1	0.6387	0.9845	0.9881	--	--	0.06	--	0.13	Snell. 'zx'= 72
9	-15350	-594	2667	1	0.6387	0.9837	0.9926	--	--	0.06	--	0.14	Snell. 'zx'= 72
10	-12240	396	3513	1	0.6387	0.9876	1.0025	--	--	0.05	--	0.14	Snell. 'zx'= 72
11	-12270	53	3644	1	0.6387	0.9894	1.0025	--	--	0.05	--	0.12	Snell. 'zx'= 72
12	-16860	-40	4217	1	0.6387	0.9781	0.9743	--	--	0.07	--	0.15	Snell. 'zx'= 72
13	-16910	-358	4227	1	0.6387	0.9819	0.9752	--	--	0.07	--	0.16	Snell. 'zx'= 72
14	-13860	626	1322	1	0.6387	0.9858	1.0172	--	--	0.05	--	0.11	Snell. 'zx'= 72
15	-13960	-472	1400	1	0.6387	0.9852	1.0239	--	--	0.05	--	0.10	Snell. 'zx'= 72
16	-15200	491	2648	1	0.6387	0.9845	0.9881	--	--	0.06	--	0.13	Snell. 'zx'= 72
17	-15350	-594	2667	1	0.6387	0.9837	0.9926	--	--	0.06	--	0.14	Snell. 'zx'= 72
37	-32500	-257	4568	1	0.6387	0.9657	0.9930	--	--	0.13	--	0.23	Snell. 'zx'= 72
38	-32800	510	7427	1	0.6387	0.9689	0.9638	--	--	0.13	--	0.29	Snell. 'zx'= 72

ASTA NUM. 6 NI 1795 NF 1776 Lungh. 209.2 cm SEZ. 6 Ps HEB 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.7915 0.7915 daN/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	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
1	0	-28120	4301	-175	0	-292	-5720	1	0.06	0.07	0.11	
2	0	-11370	7351	13	0	83	-12300	1	0.10	0.03	0.25	
3	0	-10350	7263	696	0	1428	-11990	1	0.10	0.03	0.24	
4	0	-18620	-1546	-618	0	-1166	4077	1	0.02	0.05	0.08	
5	0	-16430	-1617	-21	0	24	4357	1	0.02	0.04	0.09	
6	0	-16520	4331	-919	0	-1772	-6917	1	0.06	0.04	0.14	
7	0	-12280	4076	1177	0	2373	-5937	1	0.06	0.03	0.12	
8	0	-18680	1663	-1104	0	-2139	-2004	1	0.02	0.05	0.09	
9	0	-13500	1393	977	0	1985	-1004	1	0.02	0.03	0.09	
10	0	-11370	7351	13	0	83	-12300	1	0.10	0.03	0.25	
11	0	-10350	7263	696	0	1428	-11990	1	0.10	0.03	0.24	
12	0	-18620	-1546	-618	0	-1166	4077	1	0.02	0.05	0.08	
13	0	-16430	-1617	-21	0	24	4357	1	0.02	0.04	0.09	
14	0	-16520	4331	-919	0	-1772	-6917	1	0.06	0.04	0.14	
15	0	-12280	4076	1177	0	2373	-5937	1	0.06	0.03	0.12	
16	0	-18680	1663	-1104	0	-2139	-2004	1	0.02	0.05	0.09	
17	0	-13500	1393	977	0	1985	-1004	1	0.02	0.03	0.09	
37	0	-30640	4335	-902	0	-1706	-6003	1	0.06	0.08	0.12	
38	0	-27470	4129	1562	0	3023	-4708	1	0.06	0.07	0.14	
1	105	-28005	4194	-175	0	-109	-1277	1	0.06	0.07	0.03	
2	105	-11280	7268	13	0	69	-4656	1	0.10	0.03	0.09	
3	105	-10255	7180	696	0	700	-4435	1	0.10	0.03	0.09	
4	105	-18530	-1629	-618	0	-520	2417	1	0.02	0.05	0.05	
5	105	-16340	-1700	-21	0	45	2622	1	0.02	0.04	0.05	
6	105	-16430	4249	-919	0	-811	-2429	1	0.06	0.04	0.05	
7	105	-12190	3994	1177	0	1142	-1717	1	0.05	0.03	0.05	
8	105	-18590	1581	-1104	0	-984	-307	1	0.02	0.05	0.04	
9	105	-13410	1310	977	0	963	409	1	0.02	0.03	0.04	
10	105	-11280	7268	13	0	69	-4656	1	0.10	0.03	0.09	
11	105	-10255	7180	696	0	700	-4435	1	0.10	0.03	0.09	
12	105	-18530	-1629	-618	0	-520	2417	1	0.02	0.05	0.05	
13	105	-16340	-1700	-21	0	45	2622	1	0.02	0.04	0.05	
14	105	-16430	4249	-919	0	-811	-2429	1	0.06	0.04	0.05	

15	105	-12190	3994	1177	0	1142	-1717	1	0.05	0.03	0.05	
16	105	-18590	1581	-1104	0	-984	-307	1	0.02	0.05	0.04	
17	105	-13410	1310	977	0	963	409	1	0.02	0.03	0.04	
37	105	-30525	4228	-902	0	-762	-1524	1	0.06	0.08	0.03	
38	105	-27350	4022	1562	0	1389	-445	1	0.06	0.07	0.06	
1	209	-27890	4086	-175	0	73	3054	1	0.06	0.07	0.06	
2	209	-11190	7185	13	0	55	2901	1	0.10	0.03	0.06	
3	209	-10160	7097	696	0	-27	3033	1	0.10	0.03	0.06	
4	209	-18440	-1711	-618	0	126	670	1	0.02	0.05	0.01	
5	209	-16250	-1783	-21	0	67	800	1	0.02	0.04	0.02	
6	209	-16340	4166	-919	0	151	1972	1	0.06	0.04	0.04	
7	209	-12100	3911	1177	0	-90	2417	1	0.05	0.03	0.05	
8	209	-18500	1498	-1104	0	172	1303	1	0.02	0.05	0.03	
9	209	-13320	1227	977	0	-58	1736	1	0.02	0.03	0.03	
10	209	-11190	7185	13	0	55	2901	1	0.10	0.03	0.06	
11	209	-10160	7097	696	0	-27	3033	1	0.10	0.03	0.06	
12	209	-18440	-1711	-618	0	126	670	1	0.02	0.05	0.01	
13	209	-16250	-1783	-21	0	67	800	1	0.02	0.04	0.02	
14	209	-16340	4166	-919	0	151	1972	1	0.06	0.04	0.04	
15	209	-12100	3911	1177	0	-90	2417	1	0.05	0.03	0.05	
16	209	-18500	1498	-1104	0	172	1303	1	0.02	0.05	0.03	
17	209	-13320	1227	977	0	-58	1736	1	0.02	0.03	0.03	
37	209	-30410	4120	-902	0	183	2842	1	0.06	0.08	0.06	
38	209	-27230	3914	1562	0	-245	3706	1	0.05	0.07	0.07	

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
	daN	daN*m											
1	-28120	-292	-5720	1	0.9384	0.9635	0.9882	--	--	0.08	--	0.20	Snell. 'zx'= 28
2	-11370	83	-12300	1	0.9384	0.9972	0.9973	--	--	0.03	--	0.28	Snell. 'zx'= 28
3	-10350	1428	-11990	1	0.9384	0.9893	0.9975	--	--	0.03	--	0.33	Snell. 'zx'= 28
4	-18620	-1166	4077	1	0.9384	0.9789	1.0003	--	--	0.05	--	0.18	Snell. 'zx'= 28
5	-16430	67	4357	1	0.9384	0.9901	1.0005	--	--	0.04	--	0.13	Snell. 'zx'= 28
6	-16520	-1772	-6917	1	0.9384	0.9817	0.9956	--	--	0.04	--	0.26	Snell. 'zx'= 28
7	-12280	2373	-5937	1	0.9384	0.9871	0.9958	--	--	0.03	--	0.25	Snell. 'zx'= 28
8	-18680	-2139	-2004	1	0.9384	0.9794	0.9910	--	--	0.05	--	0.18	Snell. 'zx'= 28
9	-13500	1985	1736	1	0.9384	0.9859	0.9941	--	--	0.04	--	0.16	Snell. 'zx'= 28
10	-11370	83	-12300	1	0.9384	0.9972	0.9973	--	--	0.03	--	0.28	Snell. 'zx'= 28
11	-10350	1428	-11990	1	0.9384	0.9893	0.9975	--	--	0.03	--	0.33	Snell. 'zx'= 28
12	-18620	-1166	4077	1	0.9384	0.9789	1.0003	--	--	0.05	--	0.18	Snell. 'zx'= 28
13	-16430	67	4357	1	0.9384	0.9901	1.0005	--	--	0.04	--	0.13	Snell. 'zx'= 28
14	-16520	-1772	-6917	1	0.9384	0.9817	0.9956	--	--	0.04	--	0.26	Snell. 'zx'= 28
15	-12280	2373	-5937	1	0.9384	0.9871	0.9958	--	--	0.03	--	0.25	Snell. 'zx'= 28
16	-18680	-2139	-2004	1	0.9384	0.9794	0.9910	--	--	0.05	--	0.18	Snell. 'zx'= 28
17	-13500	1985	1736	1	0.9384	0.9859	0.9941	--	--	0.04	--	0.16	Snell. 'zx'= 28
37	-30640	-1706	-6003	1	0.9384	0.9653	0.9883	--	--	0.08	--	0.27	Snell. 'zx'= 28
38	-27470	3023	-4708	1	0.9384	0.9697	0.9841	--	--	0.07	--	0.29	Snell. 'zx'= 28

ASTA NUM. 7 NI 67 NF 1734 Lungh. 209.2 cm SEZ. 6 Ps HEB 300

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.7916 0.7916 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-15100	3479	-120	0	-277	-5813	1	0.05	0.04	0.12	
2	0	-5343	6557	-224	0	-473	-11600	1	0.09	0.01	0.23	
3	0	-5820	6377	690	0	1410	-11530	1	0.09	0.01	0.23	
4	0	-7591	-1605	-656	0	-1366	3726	1	0.02	0.02	0.07	
5	0	-8076	-1795	184	0	366	3805	1	0.02	0.02	0.08	
6	0	-5544	3949	-1380	0	-2857	-6363	1	0.05	0.01	0.14	
7	0	-7167	3327	1532	0	3145	-6114	1	0.05	0.02	0.15	
8	0	-6223	1498	-1504	0	-3113	-1763	1	0.02	0.02	0.14	
9	0	-7830	871	1379	0	2829	-1503	1	0.01	0.02	0.12	
10	0	-5343	6557	-224	0	-473	-11600	1	0.09	0.01	0.23	
11	0	-5820	6377	690	0	1410	-11530	1	0.09	0.01	0.23	
12	0	-7591	-1605	-656	0	-1366	3726	1	0.02	0.02	0.07	
13	0	-8076	-1795	184	0	366	3805	1	0.02	0.02	0.08	
14	0	-5544	3949	-1380	0	-2857	-6363	1	0.05	0.01	0.14	
15	0	-7167	3327	1532	0	3145	-6114	1	0.05	0.02	0.15	
16	0	-6223	1498	-1504	0	-3113	-1763	1	0.02	0.02	0.14	
17	0	-7830	871	1379	0	2829	-1503	1	0.01	0.02	0.12	
37	0	-14170	4334	-709	0	-1494	-6958	1	0.06	0.04	0.14	
38	0	-18360	422	1616	0	3320	-1746	1	0.01	0.05	0.14	
1	105	-14985	3372	-120	0	-151	-2229	1	0.05	0.04	0.04	

2	105	-5253	6475	-224	0	-239	-4782	1	0.09	0.01	0.10	
3	105	-5730	6294	690	0	688	-4900	1	0.09	0.01	0.10	
4	105	-7501	-1688	-656	0	-680	2004	1	0.02	0.02	0.04	
5	105	-7986	-1878	184	0	173	1883	1	0.03	0.02	0.04	
6	105	-5454	3867	-1380	0	-1413	-2275	1	0.05	0.01	0.06	
7	105	-7077	3245	1532	0	1542	-2676	1	0.04	0.02	0.07	
8	105	-6133	1415	-1504	0	-1539	-239	1	0.02	0.02	0.07	
9	105	-7740	789	1379	0	1386	-634	1	0.01	0.02	0.06	
10	105	-5253	6475	-224	0	-239	-4782	1	0.09	0.01	0.10	
11	105	-5730	6294	690	0	688	-4900	1	0.09	0.01	0.10	
12	105	-7501	-1688	-656	0	-680	2004	1	0.02	0.02	0.04	
13	105	-7986	-1878	184	0	173	1883	1	0.03	0.02	0.04	
14	105	-5454	3867	-1380	0	-1413	-2275	1	0.05	0.01	0.06	
15	105	-7077	3245	1532	0	1542	-2676	1	0.04	0.02	0.07	
16	105	-6133	1415	-1504	0	-1539	-239	1	0.02	0.02	0.07	
17	105	-7740	789	1379	0	1386	-634	1	0.01	0.02	0.06	
37	105	-14055	4227	-709	0	-753	-2480	1	0.06	0.04	0.05	
38	105	-18240	314	1616	0	1629	-1361	1	0.01	0.05	0.07	
1	209	-14870	3264	-120	0	-25	1242	1	0.04	0.04	0.02	
2	209	-5163	6392	-224	0	-4	1949	1	0.09	0.01	0.04	
3	209	-5640	6211	690	0	-33	1644	1	0.09	0.01	0.03	
4	209	-7411	-1770	-656	0	7	196	1	0.02	0.02	0.00	
5	209	-7896	-1961	184	0	-20	-125	1	0.03	0.02	0.00	
6	209	-5364	3784	-1380	0	31	1727	1	0.05	0.01	0.03	
7	209	-6986	3162	1532	0	-61	674	1	0.04	0.02	0.01	
8	209	-6043	1332	-1504	0	34	1198	1	0.02	0.02	0.02	
9	209	-7650	706	1379	0	-57	148	1	0.01	0.02	0.00	
10	209	-5163	6392	-224	0	-4	1949	1	0.09	0.01	0.04	
11	209	-5640	6211	690	0	-33	1644	1	0.09	0.01	0.03	
12	209	-7411	-1770	-656	0	7	196	1	0.02	0.02	0.00	
13	209	-7896	-1961	184	0	-20	-125	1	0.03	0.02	0.00	
14	209	-5364	3784	-1380	0	31	1727	1	0.05	0.01	0.03	
15	209	-6986	3162	1532	0	-61	674	1	0.04	0.02	0.01	
16	209	-6043	1332	-1504	0	34	1198	1	0.02	0.02	0.02	
17	209	-7650	706	1379	0	-57	148	1	0.01	0.02	0.00	
37	209	-13940	4119	-709	0	-11	1886	1	0.06	0.04	0.04	
38	209	-18120	207	1616	0	-61	-1089	1	0.01	0.05	0.02	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Ex	My	Mz	Classe	$\gamma_{min.}$	ky	kz	kLT	$\chi_{LT}$	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
1	-15100	-277	-5813	1	0.9384	0.9863	0.9967	---	---	0.04	---	0.17	Snell. 'zx'= 28
2	-5343	-473	-11600	1	0.9384	0.9947	0.9990	---	---	0.01	---	0.27	Snell. 'zx'= 28
3	-5820	1410	-11530	1	0.9384	0.9940	0.9990	---	---	0.02	---	0.31	Snell. 'zx'= 28
4	-7591	-1366	3726	1	0.9384	0.9923	0.9996	---	---	0.02	---	0.15	Snell. 'zx'= 28
5	-8076	366	3805	1	0.9384	0.9914	0.9992	---	---	0.02	---	0.11	Snell. 'zx'= 28
6	-5544	-2857	-6363	1	0.9384	0.9943	0.9986	---	---	0.01	---	0.26	Snell. 'zx'= 28
7	-7167	3145	-6114	1	0.9384	0.9926	0.9989	---	---	0.02	---	0.28	Snell. 'zx'= 28
8	-6223	-3113	-1763	1	0.9384	0.9936	0.9969	---	---	0.02	---	0.19	Snell. 'zx'= 28
9	-7830	2829	-1503	1	0.9384	0.9919	0.9990	---	---	0.02	---	0.17	Snell. 'zx'= 28
10	-5343	-473	-11600	1	0.9384	0.9947	0.9990	---	---	0.01	---	0.27	Snell. 'zx'= 28
11	-5820	1410	-11530	1	0.9384	0.9940	0.9990	---	---	0.02	---	0.31	Snell. 'zx'= 28
12	-7591	-1366	3726	1	0.9384	0.9923	0.9996	---	---	0.02	---	0.15	Snell. 'zx'= 28
13	-8076	366	3805	1	0.9384	0.9914	0.9992	---	---	0.02	---	0.11	Snell. 'zx'= 28
14	-5544	-2857	-6363	1	0.9384	0.9943	0.9986	---	---	0.01	---	0.26	Snell. 'zx'= 28
15	-7167	3145	-6114	1	0.9384	0.9926	0.9989	---	---	0.02	---	0.28	Snell. 'zx'= 28
16	-6223	-3113	-1763	1	0.9384	0.9936	0.9969	---	---	0.02	---	0.19	Snell. 'zx'= 28
17	-7830	2829	-1503	1	0.9384	0.9919	0.9990	---	---	0.02	---	0.17	Snell. 'zx'= 28
37	-14170	-1494	-6958	1	0.9384	0.9858	0.9964	---	---	0.04	---	0.24	Snell. 'zx'= 28
38	-18360	3320	-1746	1	0.9384	0.9811	1.0056	---	---	0.05	---	0.22	Snell. 'zx'= 28

ASTA NUM. 8 NI 1606 NF 1692 Lungh. 209.2 cm SEZ. 6 Ps HEB 300

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.7916 0.7916 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-23610	3834	-250	0	-505	-4409	1	0.05	0.06	0.09	
2	0	-8405	6295	-477	0	-977	-10620	1	0.09	0.02	0.21	
3	0	-8349	6323	457	0	941	-10660	1	0.09	0.02	0.21	
4	0	-12700	-1521	-588	0	-1201	4296	1	0.02	0.03	0.09	
5	0	-12650	-1497	273	0	566	4266	1	0.02	0.03	0.09	
6	0	-9961	3551	-1546	0	-3172	-5405	1	0.05	0.03	0.15	
7	0	-9781	3637	1432	0	2944	-5522	1	0.05	0.02	0.14	
8	0	-11250	1202	-1573	0	-3227	-923	1	0.02	0.03	0.14	



9	0	-11070	1288	1376	0	2830	-1040	1	0.02	0.03	0.12	
10	0	-8405	6295	-477	0	-977	-10620	1	0.09	0.02	0.21	
11	0	-8349	6323	457	0	941	-10660	1	0.09	0.02	0.21	
12	0	-12700	-1521	-588	0	-1201	4296	1	0.02	0.03	0.09	
13	0	-12650	-1497	273	0	566	4266	1	0.02	0.03	0.09	
14	0	-9961	3551	-1546	0	-3172	-5405	1	0.05	0.03	0.15	
15	0	-9781	3637	1432	0	2944	-5522	1	0.05	0.02	0.14	
16	0	-11250	1202	-1573	0	-3227	-923	1	0.02	0.03	0.14	
17	0	-11070	1288	1376	0	2830	-1040	1	0.02	0.03	0.12	
37	0	-23280	4239	-436	0	-889	-5477	1	0.06	0.06	0.11	
38	0	-24720	2316	302	0	638	-549	1	0.03	0.06	0.03	
1	105	-23490	3726	-250	0	-243	-454	1	0.05	0.06	0.01	
2	105	-8315	6212	-477	0	-479	-4077	1	0.09	0.02	0.08	
3	105	-8259	6240	457	0	462	-4089	1	0.09	0.02	0.08	
4	105	-12610	-1604	-588	0	-586	2661	1	0.02	0.03	0.05	
5	105	-12560	-1580	273	0	281	2656	1	0.02	0.03	0.05	
6	105	-9871	3468	-1546	0	-1555	-1734	1	0.05	0.02	0.07	
7	105	-9691	3555	1432	0	1446	-1760	1	0.05	0.02	0.06	
8	105	-11160	1120	-1573	0	-1581	291	1	0.02	0.03	0.07	
9	105	-10980	1205	1376	0	1390	264	1	0.02	0.03	0.06	
10	105	-8315	6212	-477	0	-479	-4077	1	0.09	0.02	0.08	
11	105	-8259	6240	457	0	462	-4089	1	0.09	0.02	0.08	
12	105	-12610	-1604	-588	0	-586	2661	1	0.02	0.03	0.05	
13	105	-12560	-1580	273	0	281	2656	1	0.02	0.03	0.05	
14	105	-9871	3468	-1546	0	-1555	-1734	1	0.05	0.02	0.07	
15	105	-9691	3555	1432	0	1446	-1760	1	0.05	0.02	0.06	
16	105	-11160	1120	-1573	0	-1581	291	1	0.02	0.03	0.07	
17	105	-10980	1205	1376	0	1390	264	1	0.02	0.03	0.06	
37	105	-23165	4132	-436	0	-433	-1099	1	0.06	0.06	0.02	
38	105	-24605	2209	302	0	322	1818	1	0.03	0.06	0.04	
1	209	-23370	3618	-250	0	18	3388	1	0.05	0.06	0.07	
2	209	-8225	6129	-477	0	20	2379	1	0.08	0.02	0.05	
3	209	-8169	6157	457	0	-16	2396	1	0.08	0.02	0.05	
4	209	-12520	-1687	-588	0	28	940	1	0.02	0.03	0.02	
5	209	-12470	-1663	273	0	-5	960	1	0.02	0.03	0.02	
6	209	-9781	3385	-1546	0	63	1851	1	0.05	0.02	0.04	
7	209	-9601	3472	1432	0	-53	1915	1	0.05	0.02	0.04	
8	209	-11070	1037	-1573	0	65	1419	1	0.01	0.03	0.03	
9	209	-10890	1122	1376	0	-49	1482	1	0.02	0.03	0.03	
10	209	-8225	6129	-477	0	20	2379	1	0.08	0.02	0.05	
11	209	-8169	6157	457	0	-16	2396	1	0.08	0.02	0.05	
12	209	-12520	-1687	-588	0	28	940	1	0.02	0.03	0.02	
13	209	-12470	-1663	273	0	-5	960	1	0.02	0.03	0.02	
14	209	-9781	3385	-1546	0	63	1851	1	0.05	0.02	0.04	
15	209	-9601	3472	1432	0	-53	1915	1	0.05	0.02	0.04	
16	209	-11070	1037	-1573	0	65	1419	1	0.01	0.03	0.03	
17	209	-10890	1122	1376	0	-49	1482	1	0.02	0.03	0.03	
37	209	-23050	4024	-436	0	23	3167	1	0.06	0.06	0.06	
38	209	-24490	2101	302	0	7	4072	1	0.03	0.06	0.08	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx daN	My daN*m	Mz daN*m	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	$\chi_{LT}$	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1	-23610	-505	-4409	1	0.9384	0.9752	0.9867	--	--	0.06	--	0.17	Snell. 'zx'= 28
2	-8405	-977	-10620	1	0.9384	0.9913	0.9981	--	--	0.02	--	0.28	Snell. 'zx'= 28
3	-8349	941	-10660	1	0.9384	0.9914	0.9981	--	--	0.02	--	0.28	Snell. 'zx'= 28
4	-12700	-1201	4296	1	0.9384	0.9868	1.0007	--	--	0.03	--	0.17	Snell. 'zx'= 28
5	-12650	566	4266	1	0.9384	0.9871	1.0007	--	--	0.03	--	0.14	Snell. 'zx'= 28
6	-9961	-3172	-5405	1	0.9384	0.9897	0.9970	--	--	0.03	--	0.27	Snell. 'zx'= 28
7	-9781	2944	-5522	1	0.9384	0.9899	0.9970	--	--	0.03	--	0.26	Snell. 'zx'= 28
8	-11250	-3227	1419	1	0.9384	0.9884	0.9946	--	--	0.03	--	0.20	Snell. 'zx'= 28
9	-11070	2830	1482	1	0.9384	0.9886	0.9944	--	--	0.03	--	0.18	Snell. 'zx'= 28
10	-8405	-977	-10620	1	0.9384	0.9913	0.9981	--	--	0.02	--	0.28	Snell. 'zx'= 28
11	-8349	941	-10660	1	0.9384	0.9914	0.9981	--	--	0.02	--	0.28	Snell. 'zx'= 28
12	-12700	-1201	4296	1	0.9384	0.9868	1.0007	--	--	0.03	--	0.17	Snell. 'zx'= 28
13	-12650	566	4266	1	0.9384	0.9871	1.0007	--	--	0.03	--	0.14	Snell. 'zx'= 28
14	-9961	-3172	-5405	1	0.9384	0.9897	0.9970	--	--	0.03	--	0.27	Snell. 'zx'= 28
15	-9781	2944	-5522	1	0.9384	0.9899	0.9970	--	--	0.03	--	0.26	Snell. 'zx'= 28
16	-11250	-3227	1419	1	0.9384	0.9884	0.9946	--	--	0.03	--	0.20	Snell. 'zx'= 28
17	-11070	2830	1482	1	0.9384	0.9886	0.9944	--	--	0.03	--	0.18	Snell. 'zx'= 28
37	-23280	-889	-5477	1	0.9384	0.9758	0.9896	--	--	0.06	--	0.21	Snell. 'zx'= 28
38	-24720	638	4072	1	0.9384	0.9754	0.9959	--	--	0.07	--	0.17	Snell. 'zx'= 28

ASTA NUM. 9 NI 24 NF 1649 Lungh. 209.2 cm SEZ. 6 Ps HEB 300

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.7916 0.7916 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-22990	3576	-205	0	-427	-3969	1	0.05	0.06	0.08	
2	0	-8171	6144	-677	0	-1392	-10370	1	0.08	0.02	0.21	
3	0	-8161	6228	253	0	520	-10560	1	0.09	0.02	0.21	
4	0	-12330	-1624	-412	0	-851	4520	1	0.02	0.03	0.09	
5	0	-12320	-1544	446	0	912	4343	1	0.02	0.03	0.09	
6	0	-9623	3355	-1616	0	-3320	-5002	1	0.05	0.02	0.15	
7	0	-9592	3625	1355	0	2780	-5602	1	0.05	0.02	0.13	
8	0	-10870	1017	-1530	0	-3144	-520	1	0.01	0.03	0.14	
9	0	-10840	1293	1411	0	2895	-1131	1	0.02	0.03	0.13	
10	0	-8171	6144	-677	0	-1392	-10370	1	0.08	0.02	0.21	
11	0	-8161	6228	253	0	520	-10560	1	0.09	0.02	0.21	
12	0	-12330	-1624	-412	0	-851	4520	1	0.02	0.03	0.09	
13	0	-12320	-1544	446	0	912	4343	1	0.02	0.03	0.09	
14	0	-9623	3355	-1616	0	-3320	-5002	1	0.05	0.02	0.15	
15	0	-9592	3625	1355	0	2780	-5602	1	0.05	0.02	0.13	
16	0	-10870	1017	-1530	0	-3144	-520	1	0.01	0.03	0.14	
17	0	-10840	1293	1411	0	2895	-1131	1	0.02	0.03	0.13	
37	0	-22680	3966	-14	0	-34	-5041	1	0.05	0.06	0.10	
38	0	-24060	2118	-737	0	-1524	-113	1	0.03	0.06	0.07	

1	105	-22875	3468	-205	0	-212	-284	1	0.05	0.06	0.01	
2	105	-8081	6061	-677	0	-683	-3987	1	0.08	0.02	0.08	
3	105	-8071	6146	253	0	255	-4088	1	0.08	0.02	0.08	
4	105	-12240	-1707	-412	0	-419	2778	1	0.02	0.03	0.06	
5	105	-12230	-1627	446	0	445	2684	1	0.02	0.03	0.05	
6	105	-9533	3272	-1616	0	-1629	-1535	1	0.04	0.02	0.07	
7	105	-9502	3543	1355	0	1363	-1853	1	0.05	0.02	0.06	
8	105	-10780	934	-1530	0	-1544	501	1	0.01	0.03	0.07	
9	105	-10750	1211	1411	0	1418	179	1	0.02	0.03	0.06	
10	105	-8081	6061	-677	0	-683	-3987	1	0.08	0.02	0.08	
11	105	-8071	6146	253	0	255	-4088	1	0.08	0.02	0.08	
12	105	-12240	-1707	-412	0	-419	2778	1	0.02	0.03	0.06	
13	105	-12230	-1627	446	0	445	2684	1	0.02	0.03	0.05	
14	105	-9533	3272	-1616	0	-1629	-1535	1	0.04	0.02	0.07	
15	105	-9502	3543	1355	0	1363	-1853	1	0.05	0.02	0.06	
16	105	-10780	934	-1530	0	-1544	501	1	0.01	0.03	0.07	
17	105	-10750	1211	1411	0	1418	179	1	0.02	0.03	0.06	
37	105	-22560	3859	-14	0	-19	-947	1	0.05	0.06	0.02	
38	105	-23945	2011	-737	0	-753	2047	1	0.03	0.06	0.04	

1	209	-22760	3360	-205	0	2	3288	1	0.05	0.06	0.07	
2	209	-7991	5978	-677	0	26	2309	1	0.08	0.02	0.05	
3	209	-7981	6063	253	0	-11	2298	1	0.08	0.02	0.05	
4	209	-12150	-1789	-412	0	12	949	1	0.02	0.03	0.02	
5	209	-12140	-1710	446	0	-22	939	1	0.02	0.03	0.02	
6	209	-9443	3189	-1616	0	61	1845	1	0.04	0.02	0.04	
7	209	-9412	3460	1355	0	-55	1810	1	0.05	0.02	0.04	
8	209	-10690	852	-1530	0	57	1435	1	0.01	0.03	0.03	
9	209	-10660	1128	1411	0	-58	1402	1	0.02	0.03	0.03	
10	209	-7991	5978	-677	0	26	2309	1	0.08	0.02	0.05	
11	209	-7981	6063	253	0	-11	2298	1	0.08	0.02	0.05	
12	209	-12150	-1789	-412	0	12	949	1	0.02	0.03	0.02	
13	209	-12140	-1710	446	0	-22	939	1	0.02	0.03	0.02	
14	209	-9443	3189	-1616	0	61	1845	1	0.04	0.02	0.04	
15	209	-9412	3460	1355	0	-55	1810	1	0.05	0.02	0.04	
16	209	-10690	852	-1530	0	57	1435	1	0.01	0.03	0.03	
17	209	-10660	1128	1411	0	-58	1402	1	0.02	0.03	0.03	
37	209	-22440	3751	-14	0	-4	3034	1	0.05	0.06	0.06	
38	209	-23830	1903	-737	0	18	4094	1	0.03	0.06	0.08	

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
	daN	daN*m											
1	-22990	-427	-3969	1	0.9384	0.9767	0.9862	--	--	0.06	--	0.16	Snell. 'zx'= 28
2	-8171	-1392	-10370	1	0.9384	0.9916	0.9981	--	--	0.02	--	0.29	Snell. 'zx'= 28
3	-8161	520	-10560	1	0.9384	0.9916	0.9982	--	--	0.02	--	0.26	Snell. 'zx'= 28
4	-12330	-851	4520	1	0.9384	0.9874	1.0006	--	--	0.03	--	0.16	Snell. 'zx'= 28
5	-12320	912	4343	1	0.9384	0.9872	1.0006	--	--	0.03	--	0.16	Snell. 'zx'= 28
6	-9623	-3320	-5002	1	0.9384	0.9901	0.9970	--	--	0.03	--	0.27	Snell. 'zx'= 28
7	-9592	2780	-5602	1	0.9384	0.9901	0.9972	--	--	0.03	--	0.26	Snell. 'zx'= 28
8	-10870	-3144	1435	1	0.9384	0.9888	0.9968	--	--	0.03	--	0.19	Snell. 'zx'= 28
9	-10840	2895	1402	1	0.9384	0.9888	0.9938	--	--	0.03	--	0.18	Snell. 'zx'= 28
10	-8171	-1392	-10370	1	0.9384	0.9916	0.9981	--	--	0.02	--	0.29	Snell. 'zx'= 28
11	-8161	520	-10560	1	0.9384	0.9916	0.9982	--	--	0.02	--	0.26	Snell. 'zx'= 28
12	-12330	-851	4520	1	0.9384	0.9874	1.0006	--	--	0.03	--	0.16	Snell. 'zx'= 28
13	-12320	912	4343	1	0.9384	0.9872	1.0006	--	--	0.03	--	0.16	Snell. 'zx'= 28

14	-9623	-3320	-5002	1	0.9384	0.9901	0.9970	--	--	0.03	--	0.27	Snell. 'zx' = 28
15	-9592	2780	-5602	1	0.9384	0.9901	0.9972	--	--	0.03	--	0.26	Snell. 'zx' = 28
16	-10870	-3144	1435	1	0.9384	0.9888	0.9968	--	--	0.03	--	0.19	Snell. 'zx' = 28
17	-10840	2895	1402	1	0.9384	0.9888	0.9938	--	--	0.03	--	0.18	Snell. 'zx' = 28
37	-22680	-34	-5041	1	0.9384	0.9801	0.9895	--	--	0.06	--	0.16	Snell. 'zx' = 28
38	-24060	-1524	4094	1	0.9384	0.9754	0.9976	--	--	0.06	--	0.21	Snell. 'zx' = 28

ASTA NUM. 10 NI 1454 NF 1574 Lungh. 209.2 cm SEZ. 6 Ps HEB 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.7916 0.7916 daN/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	daN			daN*m								
1	0	-19690	2542	-150	0	-310	-3544	1	0.03	0.05	0.07		
2	0	-7632	5960	-840	0	-1729	-10580	1	0.08	0.02	0.21		
3	0	-7108	6251	67	0	137	-10900	1	0.09	0.02	0.22		
4	0	-10490	-2201	-232	0	-478	4909	1	0.03	0.03	0.10		
5	0	-9985	-1918	604	0	1242	4603	1	0.03	0.03	0.09		
6	0	-9232	2802	-1634	0	-3363	-4849	1	0.04	0.02	0.15		
7	0	-7500	3757	1259	0	2590	-5881	1	0.05	0.02	0.13		
8	0	-10080	342	-1445	0	-2973	-182	1	0.01	0.03	0.13		
9	0	-8363	1309	1419	0	2918	-1236	1	0.02	0.02	0.13		
10	0	-7632	5960	-840	0	-1729	-10580	1	0.08	0.02	0.21		
11	0	-7108	6251	67	0	137	-10900	1	0.09	0.02	0.22		
12	0	-10490	-2201	-232	0	-478	4909	1	0.03	0.03	0.10		
13	0	-9985	-1918	604	0	1242	4603	1	0.03	0.03	0.09		
14	0	-9232	2802	-1634	0	-3363	-4849	1	0.04	0.02	0.15		
15	0	-7500	3757	1259	0	2590	-5881	1	0.05	0.02	0.13		
16	0	-10080	342	-1445	0	-2973	-182	1	0.01	0.03	0.13		
17	0	-8363	1309	1419	0	2918	-1236	1	0.02	0.02	0.13		
37	0	-18860	3337	430	0	890	-4728	1	0.05	0.05	0.09		
38	0	-22600	-296	-1819	0	-3766	619	1	0.01	0.06	0.16		
1	105	-19570	2435	-150	0	-153	-941	1	0.03	0.05	0.02		
2	105	-7542	5877	-840	0	-850	-4386	1	0.08	0.02	0.09		
3	105	-7018	6168	67	0	67	-4401	1	0.08	0.02	0.09		
4	105	-10400	-2284	-232	0	-235	2563	1	0.03	0.03	0.05		
5	105	-9895	-2001	604	0	610	2553	1	0.03	0.02	0.05		
6	105	-9142	2719	-1634	0	-1653	-1961	1	0.04	0.02	0.07		
7	105	-7410	3675	1259	0	1273	-1994	1	0.05	0.02	0.06		
8	105	-9991	260	-1445	0	-1461	133	1	0.01	0.03	0.06		
9	105	-8273	1226	1419	0	1434	90	1	0.02	0.02	0.06		
10	105	-7542	5877	-840	0	-850	-4386	1	0.08	0.02	0.09		
11	105	-7018	6168	67	0	67	-4401	1	0.08	0.02	0.09		
12	105	-10400	-2284	-232	0	-235	2563	1	0.03	0.03	0.05		
13	105	-9895	-2001	604	0	610	2553	1	0.03	0.02	0.05		
14	105	-9142	2719	-1634	0	-1653	-1961	1	0.04	0.02	0.07		
15	105	-7410	3675	1259	0	1273	-1994	1	0.05	0.02	0.06		
16	105	-9991	260	-1445	0	-1461	133	1	0.01	0.03	0.06		
17	105	-8273	1226	1419	0	1434	90	1	0.02	0.02	0.06		
37	105	-18745	3230	430	0	440	-1293	1	0.04	0.05	0.03		
38	105	-22480	-404	-1819	0	-1862	253	1	0.01	0.06	0.08		
1	209	-19450	2327	-150	0	4	1550	1	0.03	0.05	0.03		
2	209	-7452	5794	-840	0	29	1721	1	0.08	0.02	0.03		
3	209	-6928	6085	67	0	-3	2011	1	0.08	0.02	0.04		
4	209	-10310	-2367	-232	0	8	129	1	0.03	0.03	0.00		
5	209	-9805	-2084	604	0	-21	416	1	0.03	0.02	0.01		
6	209	-9052	2636	-1634	0	57	841	1	0.04	0.02	0.02		
7	209	-7320	3592	1259	0	-44	1807	1	0.05	0.02	0.04		
8	209	-9901	177	-1445	0	50	361	1	0.01	0.02	0.01		
9	209	-8183	1143	1419	0	-50	1329	1	0.02	0.02	0.03		
10	209	-7452	5794	-840	0	29	1721	1	0.08	0.02	0.03		
11	209	-6928	6085	67	0	-3	2011	1	0.08	0.02	0.04		
12	209	-10310	-2367	-232	0	8	129	1	0.03	0.03	0.00		
13	209	-9805	-2084	604	0	-21	416	1	0.03	0.02	0.01		
14	209	-9052	2636	-1634	0	57	841	1	0.04	0.02	0.02		
15	209	-7320	3592	1259	0	-44	1807	1	0.05	0.02	0.04		
16	209	-9901	177	-1445	0	50	361	1	0.01	0.02	0.01		
17	209	-8183	1143	1419	0	-50	1329	1	0.02	0.02	0.03		
37	209	-18630	3122	430	0	-10	2029	1	0.04	0.05	0.04		
38	209	-22360	-511	-1819	0	41	-226	1	0.01	0.06	0.00		

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	γ <sub>min.</sub>	ky	kz	k <sub>LT</sub>	χ <sub>LT</sub>	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											

1	-19690	-310	-3544	1	0.9384	0.9798	0.9930	--	--	0.05	--	0.14	Snell.	'zx'= 28
2	-7632	-1729	-10580	1	0.9384	0.9922	0.9986	--	--	0.02	--	0.31	Snell.	'zx'= 28
3	-7108	137	-10900	1	0.9384	0.9927	0.9986	--	--	0.02	--	0.24	Snell.	'zx'= 28
4	-10490	-478	4909	1	0.9384	0.9892	0.9993	--	--	0.03	--	0.15	Snell.	'zx'= 28
5	-9985	1242	4603	1	0.9384	0.9897	0.9997	--	--	0.03	--	0.17	Snell.	'zx'= 28
6	-9232	-3363	-4849	1	0.9384	0.9905	0.9982	--	--	0.02	--	0.27	Snell.	'zx'= 28
7	-7500	2590	-5881	1	0.9384	0.9923	0.9979	--	--	0.02	--	0.25	Snell.	'zx'= 28
8	-10080	-2973	361	1	0.9384	0.9896	0.9967	--	--	0.03	--	0.16	Snell.	'zx'= 28
9	-8363	2918	1329	1	0.9384	0.9914	0.9946	--	--	0.02	--	0.17	Snell.	'zx'= 28
10	-7632	-1729	-10580	1	0.9384	0.9922	0.9986	--	--	0.02	--	0.31	Snell.	'zx'= 28
11	-7108	137	-10900	1	0.9384	0.9927	0.9986	--	--	0.02	--	0.24	Snell.	'zx'= 28
12	-10490	-478	4909	1	0.9384	0.9892	0.9993	--	--	0.03	--	0.15	Snell.	'zx'= 28
13	-9985	1242	4603	1	0.9384	0.9897	0.9997	--	--	0.03	--	0.17	Snell.	'zx'= 28
14	-9232	-3363	-4849	1	0.9384	0.9905	0.9982	--	--	0.02	--	0.27	Snell.	'zx'= 28
15	-7500	2590	-5881	1	0.9384	0.9923	0.9979	--	--	0.02	--	0.25	Snell.	'zx'= 28
16	-10080	-2973	361	1	0.9384	0.9896	0.9967	--	--	0.03	--	0.16	Snell.	'zx'= 28
17	-8363	2918	1329	1	0.9384	0.9914	0.9946	--	--	0.02	--	0.17	Snell.	'zx'= 28
37	-18860	890	-4728	1	0.9384	0.9807	0.9933	--	--	0.05	--	0.18	Snell.	'zx'= 28
38	-22600	-3766	619	1	0.9384	0.9769	0.9938	--	--	0.06	--	0.23	Snell.	'zx'= 28

ASTA NUM. 11 NI 1430 NF 1532 Lungh. 209.2 cm SEZ. 6 Ps HEB 300

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.7916 0.7916 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-19560	4929	-29	0	-140	-2843	1	0.07	0.05	0.06	
2	0	-7174	7402	-771	0	-1587	-10470	1	0.10	0.02	0.21	
3	0	-7823	7631	-134	0	-334	-10970	1	0.10	0.02	0.22	
4	0	-12360	-1110	-20	0	-118	5180	1	0.02	0.03	0.10	
5	0	-14380	-889	546	0	1011	4703	1	0.01	0.04	0.09	
6	0	-8820	4189	-1196	0	-2423	-4466	1	0.06	0.02	0.11	
7	0	-12540	4927	782	0	1487	-6072	1	0.07	0.03	0.12	
8	0	-9759	1612	-974	0	-1993	266	1	0.02	0.02	0.09	
9	0	-14500	2374	985	0	1889	-1374	1	0.03	0.04	0.08	
10	0	-7174	7402	-771	0	-1587	-10470	1	0.10	0.02	0.21	
11	0	-7823	7631	-134	0	-334	-10970	1	0.10	0.02	0.22	
12	0	-12360	-1110	-20	0	-118	5180	1	0.02	0.03	0.10	
13	0	-14380	-889	546	0	1011	4703	1	0.01	0.04	0.09	
14	0	-8820	4189	-1196	0	-2423	-4466	1	0.06	0.02	0.11	
15	0	-12540	4927	782	0	1487	-6072	1	0.07	0.03	0.12	
16	0	-9759	1612	-974	0	-1993	266	1	0.02	0.02	0.09	
17	0	-14500	2374	985	0	1889	-1374	1	0.03	0.04	0.08	
37	0	-21900	5079	687	0	1249	-3165	1	0.07	0.06	0.06	
38	0	-19830	4400	-1683	0	-3286	-1780	1	0.06	0.05	0.14	
1	105	-19445	4821	-29	0	-109	2257	1	0.07	0.05	0.05	
2	105	-7084	7319	-771	0	-781	-2772	1	0.10	0.02	0.06	
3	105	-7733	7549	-134	0	-194	-3030	1	0.10	0.02	0.06	
4	105	-12270	-1193	-20	0	-97	3975	1	0.02	0.03	0.08	
5	105	-14290	-972	546	0	440	3729	1	0.01	0.04	0.07	
6	105	-8730	4106	-1196	0	-1172	-127	1	0.06	0.02	0.05	
7	105	-12450	4845	782	0	670	-960	1	0.07	0.03	0.03	
8	105	-9669	1530	-974	0	-975	1909	1	0.02	0.02	0.04	
9	105	-14410	2291	985	0	859	1066	1	0.03	0.04	0.04	
10	105	-7084	7319	-771	0	-781	-2772	1	0.10	0.02	0.06	
11	105	-7733	7549	-134	0	-194	-3030	1	0.10	0.02	0.06	
12	105	-12270	-1193	-20	0	-97	3975	1	0.02	0.03	0.08	
13	105	-14290	-972	546	0	440	3729	1	0.01	0.04	0.07	
14	105	-8730	4106	-1196	0	-1172	-127	1	0.06	0.02	0.05	
15	105	-12450	4845	782	0	670	-960	1	0.07	0.03	0.03	
16	105	-9669	1530	-974	0	-975	1909	1	0.02	0.02	0.04	
17	105	-14410	2291	985	0	859	1066	1	0.03	0.04	0.04	
37	105	-21785	4972	687	0	531	2092	1	0.07	0.05	0.04	
38	105	-19715	4292	-1683	0	-1526	2767	1	0.06	0.05	0.07	
1	209	-19330	4713	-29	0	-79	7245	1	0.06	0.05	0.15	
2	209	-6994	7236	-771	0	25	4840	1	0.10	0.02	0.10	
3	209	-7643	7466	-134	0	-53	4823	1	0.10	0.02	0.10	
4	209	-12180	-1276	-20	0	-75	2684	1	0.02	0.03	0.05	
5	209	-14200	-1055	546	0	-132	2669	1	0.01	0.04	0.05	
6	209	-8639	4023	-1196	0	79	4125	1	0.06	0.02	0.08	
7	209	-12360	4762	782	0	-148	4065	1	0.07	0.03	0.08	
8	209	-9579	1447	-974	0	44	3466	1	0.02	0.02	0.07	
9	209	-14320	2208	985	0	-171	3420	1	0.03	0.04	0.07	
10	209	-6994	7236	-771	0	25	4840	1	0.10	0.02	0.10	
11	209	-7643	7466	-134	0	-53	4823	1	0.10	0.02	0.10	
12	209	-12180	-1276	-20	0	-75	2684	1	0.02	0.03	0.05	
13	209	-14200	-1055	546	0	-132	2669	1	0.01	0.04	0.05	
14	209	-8639	4023	-1196	0	79	4125	1	0.06	0.02	0.08	
15	209	-12360	4762	782	0	-148	4065	1	0.07	0.03	0.08	
16	209	-9579	1447	-974	0	44	3466	1	0.02	0.02	0.07	

17	209	-14320	2208	985	0	-171	3420	1	0.03	0.04	0.07
37	209	-21670	4864	687	0	-188	7237	1	0.07	0.05	0.15
38	209	-19600	4184	-1683	0	235	7201	1	0.06	0.05	0.14

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
	daN	daN*m											
1	-19560	-140	7245	1	0.9384	0.9929	0.9935	--	--	0.05	--	0.20	Snell. 'zx'= 28
2	-7174	-1587	-10470	1	0.9384	0.9926	0.9973	--	--	0.02	--	0.30	Snell. 'zx'= 28
3	-7823	-334	-10970	1	0.9384	0.9935	0.9972	--	--	0.02	--	0.25	Snell. 'zx'= 28
4	-12360	-118	5180	1	0.9384	0.9966	1.0029	--	--	0.03	--	0.14	Snell. 'zx'= 28
5	-14380	1011	4703	1	0.9384	0.9833	1.0038	--	--	0.04	--	0.18	Snell. 'zx'= 28
6	-8820	-2423	-4466	1	0.9384	0.9908	0.9942	--	--	0.02	--	0.22	Snell. 'zx'= 28
7	-12540	1487	-6072	1	0.9384	0.9859	0.9937	--	--	0.03	--	0.22	Snell. 'zx'= 28
8	-9759	-1993	3466	1	0.9384	0.9899	0.9997	--	--	0.03	--	0.18	Snell. 'zx'= 28
9	-14500	1889	3420	1	0.9384	0.9839	0.9952	--	--	0.04	--	0.19	Snell. 'zx'= 28
10	-7174	-1587	-10470	1	0.9384	0.9926	0.9973	--	--	0.02	--	0.30	Snell. 'zx'= 28
11	-7823	-334	-10970	1	0.9384	0.9935	0.9972	--	--	0.02	--	0.25	Snell. 'zx'= 28
12	-12360	-118	5180	1	0.9384	0.9966	1.0029	--	--	0.03	--	0.14	Snell. 'zx'= 28
13	-14380	1011	4703	1	0.9384	0.9833	1.0038	--	--	0.04	--	0.18	Snell. 'zx'= 28
14	-8820	-2423	-4466	1	0.9384	0.9908	0.9942	--	--	0.02	--	0.22	Snell. 'zx'= 28
15	-12540	1487	-6072	1	0.9384	0.9859	0.9937	--	--	0.03	--	0.22	Snell. 'zx'= 28
16	-9759	-1993	3466	1	0.9384	0.9899	0.9997	--	--	0.03	--	0.18	Snell. 'zx'= 28
17	-14500	1889	3420	1	0.9384	0.9839	0.9952	--	--	0.04	--	0.19	Snell. 'zx'= 28
37	-21900	1249	7237	1	0.9384	0.9741	0.9921	--	--	0.06	--	0.25	Snell. 'zx'= 28
38	-19830	-3286	7201	1	0.9384	0.9784	0.9952	--	--	0.05	--	0.34	Snell. 'zx'= 28

ASTA NUM. 12 NI 1509 NF 1490 Lungh. 209.2 cm SEZ. 6 Ps HEB 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.7915 0.7915 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-6819	235	-124	0	-201	5300	1	0.00	0.02	0.11	
2	0	-4002	4386	-1136	0	-2260	-5426	1	0.06	0.01	0.11	
3	0	-2338	4784	-453	0	-904	-6265	1	0.07	0.01	0.13	
4	0	-3992	-7046	59	0	132	15390	1	0.10	0.01	0.31	
5	0	-3672	-6655	707	0	1410	14560	1	0.09	0.01	0.29	
6	0	-6537	-45	-1444	0	-2869	2772	1	0.01	0.02	0.13	
7	0	-2429	1256	728	0	1433	16	1	0.02	0.01	0.06	
8	0	-5870	-3502	-1102	0	-2180	9066	1	0.05	0.01	0.18	
9	0	-2830	-2170	1074	0	2124	6253	1	0.03	0.01	0.13	
10	0	-4002	4386	-1136	0	-2260	-5426	1	0.06	0.01	0.11	
11	0	-2338	4784	-453	0	-904	-6265	1	0.07	0.01	0.13	
12	0	-3992	-7046	59	0	132	15390	1	0.10	0.01	0.31	
13	0	-3672	-6655	707	0	1410	14560	1	0.09	0.01	0.29	
14	0	-6537	-45	-1444	0	-2869	2772	1	0.01	0.02	0.13	
15	0	-2429	1256	728	0	1433	16	1	0.02	0.01	0.06	
16	0	-5870	-3502	-1102	0	-2180	9066	1	0.05	0.01	0.18	
17	0	-2830	-2170	1074	0	2124	6253	1	0.03	0.01	0.13	
37	0	-6671	554	894	0	1840	4407	1	0.01	0.02	0.09	
38	0	-16670	-816	-2445	0	-4969	8200	1	0.01	0.04	0.24	
1	105	-6702	128	-124	0	-71	5490	1	0.00	0.02	0.11	
2	105	-3912	4303	-1136	0	-1071	-881	1	0.06	0.01	0.05	
3	105	-2248	4701	-453	0	-430	-1304	1	0.06	0.01	0.03	
4	105	-3902	-7129	59	0	71	7975	1	0.10	0.01	0.16	
5	105	-3582	-6738	707	0	670	7554	1	0.09	0.01	0.15	
6	105	-6447	-127	-1444	0	-1359	2682	1	0.01	0.02	0.06	
7	105	-2339	1173	728	0	672	1287	1	0.02	0.01	0.03	
8	105	-5780	-3585	-1102	0	-1027	5359	1	0.05	0.01	0.11	
9	105	-2740	-2253	1074	0	1001	3940	1	0.03	0.01	0.08	
10	105	-3912	4303	-1136	0	-1071	-881	1	0.06	0.01	0.05	
11	105	-2248	4701	-453	0	-430	-1304	1	0.06	0.01	0.03	
12	105	-3902	-7129	59	0	71	7975	1	0.10	0.01	0.16	
13	105	-3582	-6738	707	0	670	7554	1	0.09	0.01	0.15	
14	105	-6447	-127	-1444	0	-1359	2682	1	0.01	0.02	0.06	
15	105	-2339	1173	728	0	672	1287	1	0.02	0.01	0.03	
16	105	-5780	-3585	-1102	0	-1027	5359	1	0.05	0.01	0.11	
17	105	-2740	-2253	1074	0	1001	3940	1	0.03	0.01	0.08	
37	105	-6554	447	894	0	905	4930	1	0.01	0.02	0.10	
38	105	-16550	-924	-2445	0	-2411	7290	1	0.01	0.04	0.15	
1	209	-6585	20	-124	0	58	5567	1	0.00	0.02	0.11	
2	209	-3822	4220	-1136	0	118	3577	1	0.06	0.01	0.07	
3	209	-2158	4618	-453	0	44	3571	1	0.06	0.01	0.07	

4	209	-3812	-7211	59	0	9	474	1	0.10	0.01	0.01	
5	209	-3492	-6820	707	0	-69	461	1	0.09	0.01	0.01	
6	209	-6357	-210	-1444	0	151	2506	1	0.01	0.02	0.05	
7	209	-2249	1090	728	0	-89	2471	1	0.01	0.01	0.05	
8	209	-5690	-3668	-1102	0	126	1566	1	0.05	0.01	0.03	
9	209	-2649	-2335	1074	0	-123	1540	1	0.03	0.01	0.03	
10	209	-3822	4220	-1136	0	118	3577	1	0.06	0.01	0.07	
11	209	-2158	4618	-453	0	44	3571	1	0.06	0.01	0.07	
12	209	-3812	-7211	59	0	9	474	1	0.10	0.01	0.01	
13	209	-3492	-6820	707	0	-69	461	1	0.09	0.01	0.01	
14	209	-6357	-210	-1444	0	151	2506	1	0.01	0.02	0.05	
15	209	-2249	1090	728	0	-89	2471	1	0.01	0.01	0.05	
16	209	-5690	-3668	-1102	0	126	1566	1	0.05	0.01	0.03	
17	209	-2649	-2335	1074	0	-123	1540	1	0.03	0.01	0.03	
37	209	-6437	339	894	0	-30	5341	1	0.00	0.02	0.11	
38	209	-16430	-1031	-2445	0	147	6267	1	0.01	0.04	0.13	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx daN	My daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	$\chi_{LT}$	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1	-6819	-201	5567	1	0.9384	0.9909	1.0035	--	--	0.02	--	0.14	Snell. 'zx'= 28
2	-4002	-2260	-5426	1	0.9384	0.9957	0.9980	--	--	0.01	--	0.22	Snell. 'zx'= 28
3	-2338	-903	-6265	1	0.9384	0.9975	0.9990	--	--	0.01	--	0.17	Snell. 'zx'= 28
4	-3992	132	15390	1	0.9384	0.9963	0.9997	--	--	0.01	--	0.32	Snell. 'zx'= 28
5	-3672	1410	14560	1	0.9384	0.9961	0.9997	--	--	0.01	--	0.36	Snell. 'zx'= 28
6	-6537	-2869	2772	1	0.9384	0.9930	1.0031	--	--	0.02	--	0.20	Snell. 'zx'= 28
7	-2429	1433	2471	1	0.9384	0.9974	0.9998	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'= 28
8	-5870	-2180	9066	1	0.9384	0.9937	1.0001	--	--	0.02	--	0.29	Snell. 'zx'= 28
9	-2830	2124	6253	1	0.9384	0.9970	1.0002	--	--	0.01	--	0.22	Snell. 'zx'= 28
10	-4002	-2260	-5426	1	0.9384	0.9957	0.9980	--	--	0.01	--	0.22	Snell. 'zx'= 28
11	-2338	-903	-6265	1	0.9384	0.9975	0.9990	--	--	0.01	--	0.17	Snell. 'zx'= 28
12	-3992	132	15390	1	0.9384	0.9963	0.9997	--	--	0.01	--	0.32	Snell. 'zx'= 28
13	-3672	1410	14560	1	0.9384	0.9961	0.9997	--	--	0.01	--	0.36	Snell. 'zx'= 28
14	-6537	-2869	2772	1	0.9384	0.9930	1.0031	--	--	0.02	--	0.20	Snell. 'zx'= 28
15	-2429	1433	2471	1	0.9384	0.9974	0.9998	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'= 28
16	-5870	-2180	9066	1	0.9384	0.9937	1.0001	--	--	0.02	--	0.29	Snell. 'zx'= 28
17	-2830	2124	6253	1	0.9384	0.9970	1.0002	--	--	0.01	--	0.22	Snell. 'zx'= 28
37	-6671	1840	5341	1	0.9384	0.9931	1.0029	--	--	0.02	--	0.20	Snell. 'zx'= 28
38	-16670	-4969	8200	1	0.9384	0.9826	1.0065	--	--	0.04	--	0.42	Snell. 'zx'= 28

ASTA NUM. 13 NI 1796 NF 2430 Lungh. 272.9 cm SEZ. 19 Ps HEB 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4741 0.4741 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x cm	Fx daN	Fy daN	Fz	Mx daN*m	My daN*m	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
1	0	-34540	1315	-130	0	-161	-1384	1	0.02	0.09	0.03	
2	0	-15320	-664	-268	0	-501	4069	1	0.01	0.04	0.08	
3	0	-14240	-527	-435	0	-925	3814	1	0.01	0.04	0.08	
4	0	-23040	1513	87	0	411	-3954	1	0.02	0.06	0.08	
5	0	-21730	1648	-87	0	-39	-4195	1	0.02	0.05	0.08	
6	0	-19590	-63	65	0	356	1552	1	0.00	0.05	0.03	
7	0	-15870	393	-503	0	-1069	723	1	0.01	0.04	0.05	
8	0	-21890	591	170	0	625	-854	1	0.01	0.06	0.03	
9	0	-17590	1046	-385	0	-830	-1679	1	0.01	0.04	0.04	
10	0	-15320	-664	-268	0	-501	4069	1	0.01	0.04	0.08	
11	0	-14240	-527	-435	0	-925	3814	1	0.01	0.04	0.08	
12	0	-23040	1513	87	0	411	-3954	1	0.02	0.06	0.08	
13	0	-21730	1648	-87	0	-39	-4195	1	0.02	0.05	0.08	
14	0	-19590	-63	65	0	356	1552	1	0.00	0.05	0.03	
15	0	-15870	393	-503	0	-1069	723	1	0.01	0.04	0.05	
16	0	-21890	591	170	0	625	-854	1	0.01	0.06	0.03	
17	0	-17590	1046	-385	0	-830	-1679	1	0.01	0.04	0.04	
37	0	-37080	1003	67	0	353	-205	1	0.01	0.09	0.02	
38	0	-29350	2318	-974	0	-1744	-5120	1	0.03	0.07	0.10	
1	136	-34350	1231	-130	0	16	352	1	0.02	0.09	0.01	
2	136	-15170	-728	-268	0	-135	3119	1	0.01	0.04	0.06	
3	136	-14090	-592	-435	0	-331	3051	1	0.01	0.04	0.06	
4	136	-22895	1449	87	0	292	-1933	1	0.02	0.06	0.04	
5	136	-21585	1584	-87	0	80	-1990	1	0.02	0.05	0.04	
6	136	-19445	-128	65	0	267	1422	1	0.00	0.05	0.03	
7	136	-15725	328	-503	0	-383	1215	1	0.00	0.04	0.02	
8	136	-21745	526	170	0	393	-92	1	0.01	0.05	0.02	
9	136	-17445	981	-385	0	-305	-296	1	0.01	0.04	0.01	
10	136	-15170	-728	-268	0	-135	3119	1	0.01	0.04	0.06	

11	136	-14090	-592	-435	0	-331	3051	1	0.01	0.04	0.06	
12	136	-22895	1449	87	0	292	-1933	1	0.02	0.06	0.04	
13	136	-21585	1584	-87	0	80	-1990	1	0.02	0.05	0.04	
14	136	-19445	-128	65	0	267	1422	1	0.00	0.05	0.03	
15	136	-15725	328	-503	0	-383	1215	1	0.00	0.04	0.02	
16	136	-21745	526	170	0	393	-92	1	0.01	0.05	0.02	
17	136	-17445	981	-385	0	-305	-296	1	0.01	0.04	0.01	
37	136	-36895	919	67	0	262	1106	1	0.01	0.09	0.02	
38	136	-29160	2234	-974	0	-415	-2014	1	0.03	0.07	0.04	
1	273	-34160	1146	-130	0	193	1974	1	0.02	0.09	0.04	
2	273	-15020	-793	-268	0	231	2081	1	0.01	0.04	0.04	
3	273	-13940	-656	-435	0	263	2200	1	0.01	0.04	0.04	
4	273	-22750	1384	87	0	172	-0	1	0.02	0.06	0.01	
5	273	-21440	1519	-87	0	199	127	1	0.02	0.05	0.01	
6	273	-19300	-192	65	0	179	1204	1	0.00	0.05	0.02	
7	273	-15580	263	-503	0	303	1618	1	0.00	0.04	0.03	
8	273	-21600	461	170	0	161	581	1	0.01	0.05	0.01	
9	273	-17300	917	-385	0	220	999	1	0.01	0.04	0.02	
10	273	-15020	-793	-268	0	231	2081	1	0.01	0.04	0.04	
11	273	-13940	-656	-435	0	263	2200	1	0.01	0.04	0.04	
12	273	-22750	1384	87	0	172	-0	1	0.02	0.06	0.01	
13	273	-21440	1519	-87	0	199	127	1	0.02	0.05	0.01	
14	273	-19300	-192	65	0	179	1204	1	0.00	0.05	0.02	
15	273	-15580	263	-503	0	303	1618	1	0.00	0.04	0.03	
16	273	-21600	461	170	0	161	581	1	0.01	0.05	0.01	
17	273	-17300	917	-385	0	220	999	1	0.01	0.04	0.02	
37	273	-36710	835	67	0	170	2303	1	0.01	0.09	0.05	
38	273	-28970	2150	-974	0	915	978	1	0.03	0.07	0.04	

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
	daN	daN*m											
1	-34540	193	1974	1	0.8874	0.9214	0.9793	--	--	0.10	--	0.14	Snell. 'zx'= 36
2	-15320	-501	4069	1	0.8874	0.9741	1.0060	--	--	0.04	--	0.15	Snell. 'zx'= 36
3	-14240	-925	3814	1	0.8874	0.9799	1.0063	--	--	0.04	--	0.16	Snell. 'zx'= 36
4	-23040	411	-3954	1	0.8874	0.9931	0.9994	--	--	0.07	--	0.16	Snell. 'zx'= 36
5	-21730	199	-4195	1	0.8874	0.9724	0.9989	--	--	0.06	--	0.15	Snell. 'zx'= 36
6	-19590	356	1552	1	0.8874	0.9967	1.0119	--	--	0.06	--	0.10	Snell. 'zx'= 36
7	-15870	-1069	1618	1	0.8874	0.9776	1.0055	--	--	0.04	--	0.12	Snell. 'zx'= 36
8	-21890	625	-854	1	0.8874	0.9879	0.9878	--	--	0.06	--	0.11	Snell. 'zx'= 36
9	-17590	-830	-1679	1	0.8874	0.9757	0.9911	--	--	0.05	--	0.12	Snell. 'zx'= 36
10	-15320	-501	4069	1	0.8874	0.9741	1.0060	--	--	0.04	--	0.15	Snell. 'zx'= 36
11	-14240	-925	3814	1	0.8874	0.9799	1.0063	--	--	0.04	--	0.16	Snell. 'zx'= 36
12	-23040	411	-3954	1	0.8874	0.9931	0.9994	--	--	0.07	--	0.16	Snell. 'zx'= 36
13	-21730	199	-4195	1	0.8874	0.9724	0.9989	--	--	0.06	--	0.15	Snell. 'zx'= 36
14	-19590	356	1552	1	0.8874	0.9967	1.0119	--	--	0.06	--	0.10	Snell. 'zx'= 36
15	-15870	-1069	1618	1	0.8874	0.9776	1.0055	--	--	0.04	--	0.12	Snell. 'zx'= 36
16	-21890	625	-854	1	0.8874	0.9879	0.9878	--	--	0.06	--	0.11	Snell. 'zx'= 36
17	-17590	-830	-1679	1	0.8874	0.9757	0.9911	--	--	0.05	--	0.12	Snell. 'zx'= 36
37	-37080	353	2303	1	0.8874	0.9926	0.9965	--	--	0.11	--	0.17	Snell. 'zx'= 36
38	-29350	-1744	-5120	1	0.8874	0.9474	0.9945	--	--	0.08	--	0.26	Snell. 'zx'= 36

ASTA NUM. 14 NI 2430 NF 1783 Lungh. 272.9 cm SEZ. 19 Ps HEB 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4741 0.4741 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-33680	1124	166	0	279	1968	1	0.02	0.08	0.04	
2	0	-14140	-724	163	0	297	2077	1	0.01	0.04	0.04	
3	0	-14530	-592	143	0	306	2198	1	0.01	0.04	0.04	
4	0	-19800	1296	191	0	283	-4	1	0.02	0.05	0.01	
5	0	-19560	1426	173	0	289	124	1	0.02	0.05	0.01	
6	0	-16420	-173	195	0	285	1199	1	0.00	0.04	0.02	
7	0	-16660	267	143	0	337	1617	1	0.00	0.04	0.03	
8	0	-18110	434	203	0	280	576	1	0.01	0.05	0.01	
9	0	-17680	871	126	0	269	998	1	0.01	0.04	0.02	
10	0	-14140	-724	163	0	297	2077	1	0.01	0.04	0.04	
11	0	-14530	-592	143	0	306	2198	1	0.01	0.04	0.04	
12	0	-19800	1296	191	0	283	-4	1	0.02	0.05	0.01	
13	0	-19560	1426	173	0	289	124	1	0.02	0.05	0.01	
14	0	-16420	-173	195	0	285	1199	1	0.00	0.04	0.02	
15	0	-16660	267	143	0	337	1617	1	0.00	0.04	0.03	
16	0	-18110	434	203	0	280	576	1	0.01	0.05	0.01	
17	0	-17680	871	126	0	269	998	1	0.01	0.04	0.02	

37	0	-35150	804	197	0	280	2295	1	0.01	0.09	0.05	
38	0	-32490	2178	361	0	940	976	1	0.03	0.08	0.04	
1	136	-33495	1040	166	0	53	3445	1	0.01	0.08	0.07	
2	136	-13995	-789	163	0	74	1045	1	0.01	0.04	0.02	
3	136	-14385	-657	143	0	111	1345	1	0.01	0.04	0.03	
4	136	-19655	1232	191	0	22	1721	1	0.02	0.05	0.03	
5	136	-19415	1362	173	0	53	2026	1	0.02	0.05	0.04	
6	136	-16270	-237	195	0	19	919	1	0.00	0.04	0.02	
7	136	-16515	202	143	0	142	1937	1	0.00	0.04	0.04	
8	136	-17965	369	203	0	4	1124	1	0.01	0.05	0.02	
9	136	-17535	806	126	0	97	2143	1	0.01	0.04	0.04	
10	136	-13995	-789	163	0	74	1045	1	0.01	0.04	0.02	
11	136	-14385	-657	143	0	111	1345	1	0.01	0.04	0.03	
12	136	-19655	1232	191	0	22	1721	1	0.02	0.05	0.03	
13	136	-19415	1362	173	0	53	2026	1	0.02	0.05	0.04	
14	136	-16270	-237	195	0	19	919	1	0.00	0.04	0.02	
15	136	-16515	202	143	0	142	1937	1	0.00	0.04	0.04	
16	136	-17965	369	203	0	4	1124	1	0.01	0.05	0.02	
17	136	-17535	806	126	0	97	2143	1	0.01	0.04	0.04	
37	136	-34960	720	197	0	11	3335	1	0.01	0.09	0.07	
38	136	-32300	2094	361	0	447	3891	1	0.03	0.08	0.08	
1	273	-33310	956	166	0	-173	4807	1	0.01	0.08	0.10	
2	273	-13850	-853	163	0	-149	-75	1	0.01	0.03	0.01	
3	273	-14240	-722	143	0	-84	404	1	0.01	0.04	0.01	
4	273	-19510	1167	191	0	-239	3357	1	0.02	0.05	0.07	
5	273	-19270	1297	173	0	-184	3839	1	0.02	0.05	0.08	
6	273	-16120	-302	195	0	-247	551	1	0.00	0.04	0.01	
7	273	-16370	137	143	0	-53	2168	1	0.00	0.04	0.04	
8	273	-17820	305	203	0	-273	1584	1	0.00	0.04	0.03	
9	273	-17390	742	126	0	-75	3199	1	0.01	0.04	0.06	
10	273	-13850	-853	163	0	-149	-75	1	0.01	0.03	0.01	
11	273	-14240	-722	143	0	-84	404	1	0.01	0.04	0.01	
12	273	-19510	1167	191	0	-239	3357	1	0.02	0.05	0.07	
13	273	-19270	1297	173	0	-184	3839	1	0.02	0.05	0.08	
14	273	-16120	-302	195	0	-247	551	1	0.00	0.04	0.01	
15	273	-16370	137	143	0	-53	2168	1	0.00	0.04	0.04	
16	273	-17820	305	203	0	-273	1584	1	0.00	0.04	0.03	
17	273	-17390	742	126	0	-75	3199	1	0.01	0.04	0.06	
37	273	-34770	636	197	0	-258	4261	1	0.01	0.09	0.09	
38	273	-32110	2010	361	0	-46	6692	1	0.03	0.08	0.13	

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
	daN	daN*m											
1	-33680	279	4807	1	0.8874	0.9346	1.0104	--	--	0.10	--	0.20	Snell. 'zx' = 36
2	-14140	297	2077	1	0.8874	0.9752	0.9993	--	--	0.04	--	0.09	Snell. 'zx' = 36
3	-14530	306	2198	1	0.8874	0.9797	1.0019	--	--	0.04	--	0.10	Snell. 'zx' = 36
4	-19800	282	3357	1	0.8874	0.9545	0.9995	--	--	0.06	--	0.13	Snell. 'zx' = 36
5	-19560	289	3839	1	0.8874	0.9615	1.0000	--	--	0.06	--	0.14	Snell. 'zx' = 36
6	-16420	284	1199	1	0.8874	0.9617	1.0059	--	--	0.05	--	0.08	Snell. 'zx' = 36
7	-16660	337	2168	1	0.8874	0.9798	1.0097	--	--	0.05	--	0.11	Snell. 'zx' = 36
8	-18110	280	1584	1	0.8874	0.9560	1.0050	--	--	0.05	--	0.09	Snell. 'zx' = 36
9	-17680	269	3199	1	0.8874	0.9752	1.0041	--	--	0.05	--	0.13	Snell. 'zx' = 36
10	-14140	297	2077	1	0.8874	0.9752	0.9993	--	--	0.04	--	0.09	Snell. 'zx' = 36
11	-14530	306	2198	1	0.8874	0.9797	1.0019	--	--	0.04	--	0.10	Snell. 'zx' = 36
12	-19800	282	3357	1	0.8874	0.9545	0.9995	--	--	0.06	--	0.13	Snell. 'zx' = 36
13	-19560	289	3839	1	0.8874	0.9615	1.0000	--	--	0.06	--	0.14	Snell. 'zx' = 36
14	-16420	284	1199	1	0.8874	0.9617	1.0059	--	--	0.05	--	0.08	Snell. 'zx' = 36
15	-16660	337	2168	1	0.8874	0.9798	1.0097	--	--	0.05	--	0.11	Snell. 'zx' = 36
16	-18110	280	1584	1	0.8874	0.9560	1.0050	--	--	0.05	--	0.09	Snell. 'zx' = 36
17	-17680	269	3199	1	0.8874	0.9752	1.0041	--	--	0.05	--	0.13	Snell. 'zx' = 36
37	-35150	280	4261	1	0.8874	0.9151	1.0146	--	--	0.10	--	0.20	Snell. 'zx' = 36
38	-32490	940	6692	1	0.8874	0.9663	1.0029	--	--	0.09	--	0.27	Snell. 'zx' = 36

ASTA NUM. 15 NI 319 NF 2429 Lungh. 272.9 cm SEZ. 19 Ps HEB 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4741 0.4741 daN/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	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
1	0	-15180	902	227	0	465	-456	1	0.01	0.04	0.02	
2	0	-5639	-850	-98	0	-285	4693	1	0.01	0.01	0.09	
3	0	-7273	-733	-305	0	-770	4240	1	0.01	0.02	0.08	
4	0	-4957	1655	628	0	1306	-4452	1	0.02	0.01	0.09	



5	0	-6176	1768	375	0	783	-4882	1	0.02	0.02	0.10	
6	0	-3950	-107	458	0	897	2004	1	0.00	0.01	0.04	
7	0	-8941	274	-335	0	-831	541	1	0.00	0.02	0.04	
8	0	-3756	644	673	0	1369	-737	1	0.01	0.01	0.06	
9	0	-8144	1027	-124	0	-331	-2205	1	0.01	0.02	0.04	
10	0	-5639	-850	-98	0	-285	4693	1	0.01	0.01	0.09	
11	0	-7273	-733	-305	0	-770	4240	1	0.01	0.02	0.08	
12	0	-4957	1655	628	0	1306	-4452	1	0.02	0.01	0.09	
13	0	-6176	1768	375	0	783	-4882	1	0.02	0.02	0.10	
14	0	-3950	-107	458	0	897	2004	1	0.00	0.01	0.04	
15	0	-8941	274	-335	0	-831	541	1	0.00	0.02	0.04	
16	0	-3756	644	673	0	1369	-737	1	0.01	0.01	0.06	
17	0	-8144	1027	-124	0	-331	-2205	1	0.01	0.02	0.04	
37	0	-14330	576	419	0	953	1056	1	0.01	0.04	0.04	
38	0	-21020	1927	-560	0	-1379	-5200	1	0.03	0.05	0.10	
1	136	-14990	818	227	0	155	718	1	0.01	0.04	0.01	
2	136	-5493	-915	-98	0	-151	3489	1	0.01	0.01	0.07	
3	136	-7127	-798	-305	0	-353	3196	1	0.01	0.02	0.06	
4	136	-4812	1591	628	0	449	-2237	1	0.02	0.01	0.04	
5	136	-6030	1704	375	0	271	-2513	1	0.02	0.02	0.05	
6	136	-3805	-172	458	0	272	1814	1	0.00	0.01	0.04	
7	136	-8795	209	-335	0	-374	871	1	0.00	0.02	0.02	
8	136	-3611	579	673	0	451	97	1	0.01	0.01	0.02	
9	136	-7998	962	-124	0	-162	-848	1	0.01	0.02	0.02	
10	136	-5493	-915	-98	0	-151	3489	1	0.01	0.01	0.07	
11	136	-7127	-798	-305	0	-353	3196	1	0.01	0.02	0.06	
12	136	-4812	1591	628	0	449	-2237	1	0.02	0.01	0.04	
13	136	-6030	1704	375	0	271	-2513	1	0.02	0.02	0.05	
14	136	-3805	-172	458	0	272	1814	1	0.00	0.01	0.04	
15	136	-8795	209	-335	0	-374	871	1	0.00	0.02	0.02	
16	136	-3611	579	673	0	451	97	1	0.01	0.01	0.02	
17	136	-7998	962	-124	0	-162	-848	1	0.01	0.02	0.02	
37	136	-14140	492	419	0	382	1785	1	0.01	0.04	0.04	
38	136	-20830	1843	-560	0	-615	-2628	1	0.03	0.05	0.05	
1	273	-14800	734	227	0	-154	1777	1	0.01	0.04	0.04	
2	273	-5347	-979	-98	0	-17	2197	1	0.01	0.01	0.04	
3	273	-6981	-862	-305	0	64	2063	1	0.01	0.02	0.04	
4	273	-4666	1526	628	0	-407	-111	1	0.02	0.01	0.02	
5	273	-5884	1639	375	0	-241	-233	1	0.02	0.01	0.01	
6	273	-3659	-237	458	0	-352	1535	1	0.00	0.01	0.03	
7	273	-8649	144	-335	0	83	1112	1	0.00	0.02	0.02	
8	273	-3465	514	673	0	-468	843	1	0.01	0.01	0.02	
9	273	-7852	898	-124	0	7	422	1	0.01	0.02	0.01	
10	273	-5347	-979	-98	0	-17	2197	1	0.01	0.01	0.04	
11	273	-6981	-862	-305	0	64	2063	1	0.01	0.02	0.04	
12	273	-4666	1526	628	0	-407	-111	1	0.02	0.01	0.02	
13	273	-5884	1639	375	0	-241	-233	1	0.02	0.01	0.01	
14	273	-3659	-237	458	0	-352	1535	1	0.00	0.01	0.03	
15	273	-8649	144	-335	0	83	1112	1	0.00	0.02	0.02	
16	273	-3465	514	673	0	-468	843	1	0.01	0.01	0.02	
17	273	-7852	898	-124	0	7	422	1	0.01	0.02	0.01	
37	273	-13950	408	419	0	-189	2399	1	0.01	0.04	0.05	
38	273	-20640	1759	-560	0	148	-170	1	0.02	0.05	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Ex	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	$\chi_{LT}$	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
1	-15180	465	1777	1	0.8874	0.9774	0.9965	--	--	0.04	--	0.10	Snell. 'zx'= 36
2	-5639	-284	4693	1	0.8874	0.9951	1.0020	--	--	0.02	--	0.12	Snell. 'zx'= 36
3	-7273	-770	4240	1	0.8874	0.9921	1.0027	--	--	0.02	--	0.14	Snell. 'zx'= 36
4	-4957	1306	-4452	1	0.8874	0.9928	1.0000	--	--	0.01	--	0.16	Snell. 'zx'= 36
5	-6176	783	-4882	1	0.8874	0.9911	1.0001	--	--	0.02	--	0.15	Snell. 'zx'= 36
6	-3950	897	2004	1	0.8874	0.9937	1.0024	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'= 36
7	-8941	-831	1112	1	0.8874	0.9900	1.0034	--	--	0.03	--	0.08	Snell. 'zx'= 36
8	-3756	1369	843	1	0.8874	0.9944	0.9973	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'= 36
9	-8144	-331	-2205	1	0.8874	0.9919	0.9985	--	--	0.02	--	0.08	Snell. 'zx'= 36
10	-5639	-284	4693	1	0.8874	0.9951	1.0020	--	--	0.02	--	0.12	Snell. 'zx'= 36
11	-7273	-770	4240	1	0.8874	0.9921	1.0027	--	--	0.02	--	0.14	Snell. 'zx'= 36
12	-4957	1306	-4452	1	0.8874	0.9928	1.0000	--	--	0.01	--	0.16	Snell. 'zx'= 36
13	-6176	783	-4882	1	0.8874	0.9911	1.0001	--	--	0.02	--	0.15	Snell. 'zx'= 36
14	-3950	897	2004	1	0.8874	0.9937	1.0024	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'= 36
15	-8941	-831	1112	1	0.8874	0.9900	1.0034	--	--	0.03	--	0.08	Snell. 'zx'= 36
16	-3756	1369	843	1	0.8874	0.9944	0.9973	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'= 36
17	-8144	-331	-2205	1	0.8874	0.9919	0.9985	--	--	0.02	--	0.08	Snell. 'zx'= 36
37	-14330	953	2399	1	0.8874	0.9817	1.0048	--	--	0.04	--	0.13	Snell. 'zx'= 36
38	-21020	-1379	-5200	1	0.8874	0.9762	1.0000	--	--	0.06	--	0.22	Snell. 'zx'= 36

ASTA NUM. 16 NI 2429 NF 333 Lungh. 272.9 cm SEZ. 19 Ps HEB 300

categoria: p.p. y qy tot.  
 qy medio: 0.4741 0.4741 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-15120	715	-133	0	-224	1776	1	0.01	0.04	0.04	
2	0	-5781	-931	-56	0	-72	2195	1	0.01	0.01	0.04	
3	0	-6526	-837	-56	0	-14	2059	1	0.01	0.02	0.04	
4	0	-7688	1472	-156	0	-416	-113	1	0.02	0.02	0.02	
5	0	-7733	1558	-119	0	-271	-236	1	0.02	0.02	0.01	
6	0	-6403	-193	-136	0	-366	1534	1	0.00	0.02	0.03	
7	0	-7738	104	-63	0	-3	1107	1	0.00	0.02	0.02	
8	0	-6974	528	-165	0	-467	843	1	0.01	0.02	0.02	
9	0	-7557	825	-76	0	-65	416	1	0.01	0.02	0.01	
10	0	-5781	-931	-56	0	-72	2195	1	0.01	0.01	0.04	
11	0	-6526	-837	-56	0	-14	2059	1	0.01	0.02	0.04	
12	0	-7688	1472	-156	0	-416	-113	1	0.02	0.02	0.02	
13	0	-7733	1558	-119	0	-271	-236	1	0.02	0.02	0.01	
14	0	-6403	-193	-136	0	-366	1534	1	0.00	0.02	0.03	
15	0	-7738	104	-63	0	-3	1107	1	0.00	0.02	0.02	
16	0	-6974	528	-165	0	-467	843	1	0.01	0.02	0.02	
17	0	-7557	825	-76	0	-65	416	1	0.01	0.02	0.01	
37	0	-15460	398	-113	0	-234	2400	1	0.01	0.04	0.05	
38	0	-17650	1699	-82	0	9	-177	1	0.02	0.04	0.00	
1	136	-14930	631	-133	0	-43	2694	1	0.01	0.04	0.05	
2	136	-5635	-996	-56	0	5	880	1	0.01	0.01	0.02	
3	136	-6380	-902	-56	0	63	872	1	0.01	0.02	0.02	
4	136	-7542	1408	-156	0	-203	1852	1	0.02	0.02	0.04	
5	136	-7587	1494	-119	0	-109	1846	1	0.02	0.02	0.04	
6	136	-6257	-257	-136	0	-180	1227	1	0.00	0.02	0.02	
7	136	-7593	39	-63	0	82	1204	1	0.00	0.02	0.02	
8	136	-6828	463	-165	0	-242	1518	1	0.01	0.02	0.03	
9	136	-7411	761	-76	0	39	1499	1	0.01	0.02	0.03	
10	136	-5635	-996	-56	0	5	880	1	0.01	0.01	0.02	
11	136	-6380	-902	-56	0	63	872	1	0.01	0.02	0.02	
12	136	-7542	1408	-156	0	-203	1852	1	0.02	0.02	0.04	
13	136	-7587	1494	-119	0	-109	1846	1	0.02	0.02	0.04	
14	136	-6257	-257	-136	0	-180	1227	1	0.00	0.02	0.02	
15	136	-7593	39	-63	0	82	1204	1	0.00	0.02	0.02	
16	136	-6828	463	-165	0	-242	1518	1	0.01	0.02	0.03	
17	136	-7411	761	-76	0	39	1499	1	0.01	0.02	0.03	
37	136	-15270	314	-113	0	-79	2886	1	0.00	0.04	0.06	
38	136	-17460	1615	-82	0	120	2085	1	0.02	0.04	0.04	
1	273	-14740	547	-133	0	137	3498	1	0.01	0.04	0.07	
2	273	-5489	-1061	-56	0	82	-524	1	0.01	0.01	0.01	
3	273	-6234	-967	-56	0	139	-403	1	0.01	0.02	0.01	
4	273	-7396	1343	-156	0	10	3728	1	0.02	0.02	0.07	
5	273	-7441	1429	-119	0	53	3840	1	0.02	0.02	0.08	
6	273	-6111	-322	-136	0	5	832	1	0.00	0.02	0.02	
7	273	-7447	-26	-63	0	167	1213	1	0.00	0.02	0.02	
8	273	-6682	398	-165	0	-16	2106	1	0.01	0.02	0.04	
9	273	-7265	696	-76	0	143	2493	1	0.01	0.02	0.05	
10	273	-5489	-1061	-56	0	82	-524	1	0.01	0.01	0.01	
11	273	-6234	-967	-56	0	139	-403	1	0.01	0.02	0.01	
12	273	-7396	1343	-156	0	10	3728	1	0.02	0.02	0.07	
13	273	-7441	1429	-119	0	53	3840	1	0.02	0.02	0.08	
14	273	-6111	-322	-136	0	5	832	1	0.00	0.02	0.02	
15	273	-7447	-26	-63	0	167	1213	1	0.00	0.02	0.02	
16	273	-6682	398	-165	0	-16	2106	1	0.01	0.02	0.04	
17	273	-7265	696	-76	0	143	2493	1	0.01	0.02	0.05	
37	273	-15080	230	-113	0	75	3257	1	0.00	0.04	0.07	
38	273	-17270	1531	-82	0	231	4231	1	0.02	0.04	0.08	

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
	daN	daN*m											
1	-15120	-224	3498	1	0.8874	0.9708	1.0059	--	--	0.04	--	0.12	Snell. 'zx' = 36
2	-5781	82	2195	1	0.8874	0.9864	0.9987	--	--	0.02	--	0.06	Snell. 'zx' = 36
3	-6526	139	2059	1	0.8874	0.9927	0.9988	--	--	0.02	--	0.07	Snell. 'zx' = 36
4	-7688	-416	3728	1	0.8874	0.9923	0.9996	--	--	0.02	--	0.11	Snell. 'zx' = 36
5	-7733	-271	3840	1	0.8874	0.9902	0.9994	--	--	0.02	--	0.11	Snell. 'zx' = 36
6	-6403	-366	1534	1	0.8874	0.9937	1.0027	--	--	0.02	--	0.06	Snell. 'zx' = 36
7	-7738	167	1213	1	0.8874	0.9923	1.0055	--	--	0.02	--	0.05	Snell. 'zx' = 36
8	-6974	-467	2106	1	0.8874	0.9937	1.0021	--	--	0.02	--	0.08	Snell. 'zx' = 36
9	-7557	143	2493	1	0.8874	0.9873	1.0009	--	--	0.02	--	0.08	Snell. 'zx' = 36

10	-5781	82	2195	1	0.8874	0.9864	0.9987	--	--	0.02	--	0.06	Snell.	'zx'='	36
11	-6526	139	2059	1	0.8874	0.9927	0.9988	--	--	0.02	--	0.07	Snell.	'zx'='	36
12	-7688	-416	3728	1	0.8874	0.9923	0.9996	--	--	0.02	--	0.11	Snell.	'zx'='	36
13	-7733	-271	3840	1	0.8874	0.9902	0.9994	--	--	0.02	--	0.11	Snell.	'zx'='	36
14	-6403	-366	1534	1	0.8874	0.9937	1.0027	--	--	0.02	--	0.06	Snell.	'zx'='	36
15	-7738	167	1213	1	0.8874	0.9923	1.0055	--	--	0.02	--	0.05	Snell.	'zx'='	36
16	-6974	-467	2106	1	0.8874	0.9937	1.0021	--	--	0.02	--	0.08	Snell.	'zx'='	36
17	-7557	143	2493	1	0.8874	0.9873	1.0009	--	--	0.02	--	0.08	Snell.	'zx'='	36
37	-15460	-234	3257	1	0.8874	0.9773	1.0089	--	--	0.04	--	0.12	Snell.	'zx'='	36
38	-17650	231	4231	1	0.8874	0.9841	0.9989	--	--	0.05	--	0.14	Snell.	'zx'='	36

ASTA NUM. 17 NI 1510 NF 2432 Lungh. 272.9 cm SEZ. 19 Ps HEB 300

categoria: p-p. y qy tot.

qy medio: 0.4741 0.4741 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-13680	1900	-251	0	-502	-4114	1	0.03	0.03	0.08	
2	0	-6380	-244	471	0	1103	2431	1	0.00	0.02	0.05	
3	0	-5106	-381	193	0	499	2950	1	0.01	0.01	0.06	
4	0	-5318	2258	-374	0	-773	-6727	1	0.03	0.01	0.13	
5	0	-4065	2122	-662	0	-1376	-6212	1	0.03	0.01	0.12	
6	0	-7818	785	506	0	1159	-1354	1	0.01	0.02	0.05	
7	0	-3252	331	-452	0	-879	363	1	0.00	0.01	0.04	
8	0	-7145	1540	242	0	571	-4117	1	0.02	0.02	0.08	
9	0	-2945	1081	-708	0	-1439	-2382	1	0.01	0.01	0.06	
10	0	-6380	-244	471	0	1103	2431	1	0.00	0.02	0.05	
11	0	-5106	-381	193	0	499	2950	1	0.01	0.01	0.06	
12	0	-5318	2258	-374	0	-773	-6727	1	0.03	0.01	0.13	
13	0	-4065	2122	-662	0	-1376	-6212	1	0.03	0.01	0.12	
14	0	-7818	785	506	0	1159	-1354	1	0.01	0.02	0.05	
15	0	-3252	331	-452	0	-879	363	1	0.00	0.01	0.04	
16	0	-7145	1540	242	0	571	-4117	1	0.02	0.02	0.08	
17	0	-2945	1081	-708	0	-1439	-2382	1	0.01	0.01	0.06	
37	0	-12810	1567	-487	0	-1090	-2567	1	0.02	0.03	0.05	
38	0	-18590	2928	685	0	1587	-8884	1	0.04	0.05	0.18	
1	136	-13490	1816	-251	0	-160	-1578	1	0.02	0.03	0.03	
2	136	-6234	-309	471	0	460	2054	1	0.00	0.02	0.04	
3	136	-4960	-446	193	0	236	2386	1	0.01	0.01	0.05	
4	136	-5172	2194	-374	0	-263	-3690	1	0.03	0.01	0.07	
5	136	-3919	2058	-662	0	-472	-3361	1	0.03	0.01	0.07	
6	136	-7673	720	506	0	468	-327	1	0.01	0.02	0.02	
7	136	-3106	267	-452	0	-262	771	1	0.00	0.01	0.02	
8	136	-7000	1475	242	0	241	-2060	1	0.02	0.02	0.04	
9	136	-2799	1017	-708	0	-474	-951	1	0.01	0.01	0.02	
10	136	-6234	-309	471	0	460	2054	1	0.00	0.02	0.04	
11	136	-4960	-446	193	0	236	2386	1	0.01	0.01	0.05	
12	136	-5172	2194	-374	0	-263	-3690	1	0.03	0.01	0.07	
13	136	-3919	2058	-662	0	-472	-3361	1	0.03	0.01	0.07	
14	136	-7673	720	506	0	468	-327	1	0.01	0.02	0.02	
15	136	-3106	267	-452	0	-262	771	1	0.00	0.01	0.02	
16	136	-7000	1475	242	0	241	-2060	1	0.02	0.02	0.04	
17	136	-2799	1017	-708	0	-474	-951	1	0.01	0.01	0.02	
37	136	-12620	1483	-487	0	-425	-486	1	0.02	0.03	0.02	
38	136	-18400	2844	685	0	652	-4945	1	0.04	0.05	0.10	
1	273	-13300	1732	-251	0	182	842	1	0.02	0.03	0.02	
2	273	-6088	-374	471	0	-183	1588	1	0.01	0.02	0.03	
3	273	-4814	-511	193	0	-26	1733	1	0.01	0.01	0.03	
4	273	-5026	2129	-374	0	247	-741	1	0.03	0.01	0.01	
5	273	-3773	1993	-662	0	432	-598	1	0.03	0.01	0.02	
6	273	-7527	656	506	0	-222	612	1	0.01	0.02	0.01	
7	273	-2960	202	-452	0	355	1091	1	0.00	0.01	0.02	
8	273	-6854	1410	242	0	-90	-91	1	0.02	0.02	0.00	
9	273	-2653	952	-708	0	492	393	1	0.01	0.01	0.02	
10	273	-6088	-374	471	0	-183	1588	1	0.01	0.02	0.03	
11	273	-4814	-511	193	0	-26	1733	1	0.01	0.01	0.03	
12	273	-5026	2129	-374	0	247	-741	1	0.03	0.01	0.01	
13	273	-3773	1993	-662	0	432	-598	1	0.03	0.01	0.02	
14	273	-7527	656	506	0	-222	612	1	0.01	0.02	0.01	
15	273	-2960	202	-452	0	355	1091	1	0.00	0.01	0.02	
16	273	-6854	1410	242	0	-90	-91	1	0.02	0.02	0.00	
17	273	-2653	952	-708	0	492	393	1	0.01	0.01	0.02	
37	273	-12430	1399	-487	0	240	1480	1	0.02	0.03	0.03	
38	273	-18210	2760	685	0	-284	-1121	1	0.04	0.05	0.02	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

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

	daN	daN*m											
1	-13680	-502	-4114	1	0.8874	0.9790	0.9973	--	--	0.04	--	0.14	Snell. 'zx'= 36
2	-6380	1103	2431	1	0.8874	0.9922	1.0032	--	--	0.02	--	0.11	Snell. 'zx'= 36
3	-5106	499	2950	1	0.8874	0.9947	1.0023	--	--	0.01	--	0.10	Snell. 'zx'= 36
4	-5318	-773	-6727	1	0.8874	0.9922	1.0003	--	--	0.02	--	0.18	Snell. 'zx'= 36
5	-4065	-1376	-6212	1	0.8874	0.9941	1.0002	--	--	0.01	--	0.19	Snell. 'zx'= 36
6	-7818	1159	-1354	1	0.8874	0.9901	0.9970	--	--	0.02	--	0.10	Snell. 'zx'= 36
7	-3252	-879	1091	1	0.8874	0.9948	1.0008	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 36
8	-7145	571	-4117	1	0.8874	0.9914	0.9999	--	--	0.02	--	0.13	Snell. 'zx'= 36
9	-2945	-1439	-2382	1	0.8874	0.9956	0.9995	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'= 36
10	-6380	1103	2431	1	0.8874	0.9922	1.0032	--	--	0.02	--	0.11	Snell. 'zx'= 36
11	-5106	499	2950	1	0.8874	0.9947	1.0023	--	--	0.01	--	0.10	Snell. 'zx'= 36
12	-5318	-773	-6727	1	0.8874	0.9922	1.0003	--	--	0.02	--	0.18	Snell. 'zx'= 36
13	-4065	-1376	-6212	1	0.8874	0.9941	1.0002	--	--	0.01	--	0.19	Snell. 'zx'= 36
14	-7818	1159	-1354	1	0.8874	0.9901	0.9970	--	--	0.02	--	0.10	Snell. 'zx'= 36
15	-3252	-879	1091	1	0.8874	0.9948	1.0008	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 36
16	-7145	571	-4117	1	0.8874	0.9914	0.9999	--	--	0.02	--	0.13	Snell. 'zx'= 36
17	-2945	-1439	-2382	1	0.8874	0.9956	0.9995	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'= 36
37	-12810	-1090	-2567	1	0.8874	0.9832	0.9936	--	--	0.04	--	0.13	Snell. 'zx'= 36
38	-18590	1587	-8884	1	0.8874	0.9769	1.0013	--	--	0.05	--	0.30	Snell. 'zx'= 36

ASTA NUM. 18 NI 2432 NF 1497 Lungh. 272.9 cm SEZ. 19 Ps HEB 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4741 0.4741 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-14470	1714	131	0	239	838	1	0.02	0.04	0.02	
2	0	-6003	-360	8	0	-107	1582	1	0.00	0.02	0.03	
3	0	-5497	-468	38	0	26	1729	1	0.01	0.01	0.03	
4	0	-7315	2048	114	0	270	-746	1	0.03	0.02	0.01	
5	0	-7245	1942	158	0	433	-601	1	0.03	0.02	0.02	
6	0	-7102	601	5	0	-139	605	1	0.01	0.02	0.01	
7	0	-6038	248	133	0	364	1088	1	0.00	0.02	0.02	
8	0	-6813	1328	40	0	-22	-98	1	0.02	0.02	0.00	
9	0	-6562	970	169	0	486	390	1	0.01	0.02	0.02	
10	0	-6003	-360	8	0	-107	1582	1	0.00	0.02	0.03	
11	0	-5497	-468	38	0	26	1729	1	0.01	0.01	0.03	
12	0	-7315	2048	114	0	270	-746	1	0.03	0.02	0.01	
13	0	-7245	1942	158	0	433	-601	1	0.03	0.02	0.02	
14	0	-7102	601	5	0	-139	605	1	0.01	0.02	0.01	
15	0	-6038	248	133	0	364	1088	1	0.00	0.02	0.02	
16	0	-6813	1328	40	0	-22	-98	1	0.02	0.02	0.00	
17	0	-6562	970	169	0	486	390	1	0.01	0.02	0.02	
37	0	-14830	1392	119	0	271	1477	1	0.02	0.04	0.03	
38	0	-16170	2692	18	0	-154	-1131	1	0.04	0.04	0.02	
1	136	-14280	1630	131	0	60	3119	1	0.02	0.04	0.06	
2	136	-5857	-425	8	0	-118	1046	1	0.01	0.01	0.02	
3	136	-5351	-533	38	0	-26	1046	1	0.01	0.01	0.02	
4	136	-7169	1983	114	0	115	2005	1	0.03	0.02	0.04	
5	136	-7099	1878	158	0	218	2004	1	0.03	0.02	0.04	
6	136	-6956	536	5	0	-145	1381	1	0.01	0.02	0.03	
7	136	-5892	183	133	0	183	1383	1	0.00	0.01	0.03	
8	136	-6667	1264	40	0	-77	1670	1	0.02	0.02	0.03	
9	136	-6417	905	169	0	255	1670	1	0.01	0.02	0.03	
10	136	-5857	-425	8	0	-118	1046	1	0.01	0.01	0.02	
11	136	-5351	-533	38	0	-26	1046	1	0.01	0.01	0.02	
12	136	-7169	1983	114	0	115	2005	1	0.03	0.02	0.04	
13	136	-7099	1878	158	0	218	2004	1	0.03	0.02	0.04	
14	136	-6956	536	5	0	-145	1381	1	0.01	0.02	0.03	
15	136	-5892	183	133	0	183	1383	1	0.00	0.01	0.03	
16	136	-6667	1264	40	0	-77	1670	1	0.02	0.02	0.03	
17	136	-6417	905	169	0	255	1670	1	0.01	0.02	0.03	
37	136	-14640	1308	119	0	108	3319	1	0.02	0.04	0.07	
38	136	-15980	2608	18	0	-178	2485	1	0.04	0.04	0.05	
1	273	-14090	1546	131	0	-118	5286	1	0.02	0.04	0.11	
2	273	-5711	-490	8	0	-130	422	1	0.01	0.01	0.01	
3	273	-5205	-597	38	0	-79	275	1	0.01	0.01	0.01	
4	273	-7023	1918	114	0	-40	4667	1	0.03	0.02	0.09	
5	273	-6953	1813	158	0	2	4522	1	0.02	0.02	0.09	
6	273	-6810	472	5	0	-152	2068	1	0.01	0.02	0.04	
7	273	-5746	119	133	0	1	1589	1	0.00	0.01	0.03	
8	273	-6521	1199	40	0	-131	3350	1	0.02	0.02	0.07	
9	273	-6271	841	169	0	25	2861	1	0.01	0.02	0.06	
10	273	-5711	-490	8	0	-130	422	1	0.01	0.01	0.01	
11	273	-5205	-597	38	0	-79	275	1	0.01	0.01	0.01	
12	273	-7023	1918	114	0	-40	4667	1	0.03	0.02	0.09	

13	273	-6953	1813	158	0	2	4522	1	0.02	0.02	0.09
14	273	-6810	472	5	0	-152	2068	1	0.01	0.02	0.04
15	273	-5746	119	133	0	1	1589	1	0.00	0.01	0.03
16	273	-6521	1199	40	0	-131	3350	1	0.02	0.02	0.07
17	273	-6271	841	169	0	25	2861	1	0.01	0.02	0.06
37	273	-14450	1224	119	0	-55	5047	1	0.02	0.04	0.10
38	273	-15790	2523	18	0	-203	5986	1	0.03	0.04	0.12

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Ex	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	$\chi_{LT}$	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	daN	daN*m											
1	-14470	239	5286	1	0.8874	0.9748	1.0015	--	--	0.04	--	0.16	Snell. 'zx' = 36
2	-6003	-130	1582	1	0.8874	1.0021	1.0012	--	--	0.02	--	0.05	Snell. 'zx' = 36
3	-5497	-79	1729	1	0.8874	0.9919	1.0006	--	--	0.02	--	0.05	Snell. 'zx' = 36
4	-7315	270	4667	1	0.8874	0.9912	0.9988	--	--	0.02	--	0.13	Snell. 'zx' = 36
5	-7245	433	4522	1	0.8874	0.9931	0.9990	--	--	0.02	--	0.13	Snell. 'zx' = 36
6	-7102	-152	2068	1	0.8874	1.0034	1.0015	--	--	0.02	--	0.07	Snell. 'zx' = 36
7	-6038	364	1589	1	0.8874	0.9942	1.0032	--	--	0.02	--	0.06	Snell. 'zx' = 36
8	-6813	-131	3350	1	0.8874	0.9953	0.9997	--	--	0.02	--	0.09	Snell. 'zx' = 36
9	-6562	485	2861	1	0.8874	0.9942	1.0006	--	--	0.02	--	0.10	Snell. 'zx' = 36
10	-6003	-130	1582	1	0.8874	1.0021	1.0012	--	--	0.02	--	0.05	Snell. 'zx' = 36
11	-5497	-79	1729	1	0.8874	0.9919	1.0006	--	--	0.02	--	0.05	Snell. 'zx' = 36
12	-7315	270	4667	1	0.8874	0.9912	0.9988	--	--	0.02	--	0.13	Snell. 'zx' = 36
13	-7245	433	4522	1	0.8874	0.9931	0.9990	--	--	0.02	--	0.13	Snell. 'zx' = 36
14	-7102	-152	2068	1	0.8874	1.0034	1.0015	--	--	0.02	--	0.07	Snell. 'zx' = 36
15	-6038	364	1589	1	0.8874	0.9942	1.0032	--	--	0.02	--	0.06	Snell. 'zx' = 36
16	-6813	-131	3350	1	0.8874	0.9953	0.9997	--	--	0.02	--	0.09	Snell. 'zx' = 36
17	-6562	485	2861	1	0.8874	0.9942	1.0006	--	--	0.02	--	0.10	Snell. 'zx' = 36
37	-14830	271	5047	1	0.8874	0.9810	1.0031	--	--	0.04	--	0.15	Snell. 'zx' = 36
38	-16170	-203	5986	1	0.8874	1.0039	0.9970	--	--	0.05	--	0.17	Snell. 'zx' = 36

ASTA NUM. 19 NI 1429 NF 2431 Lungh. 272.9 cm SEZ. 19 Ps HEB 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4740 0.4740 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-35630	1837	90	0	59	-3159	1	0.03	0.09	0.06	
2	0	-14210	-245	423	0	932	2918	1	0.00	0.04	0.06	
3	0	-15480	-407	237	0	453	3260	1	0.01	0.04	0.07	
4	0	-22530	1804	57	0	-31	-4778	1	0.02	0.06	0.10	
5	0	-23780	1642	-96	0	-445	-4442	1	0.02	0.06	0.09	
6	0	-16070	656	500	0	1087	-159	1	0.01	0.04	0.05	
7	0	-19880	116	-63	0	-357	972	1	0.00	0.05	0.02	
8	0	-18140	1276	331	0	748	-2476	1	0.02	0.05	0.05	
9	0	-22370	731	-162	0	-625	-1337	1	0.01	0.06	0.03	
10	0	-14210	-245	423	0	932	2918	1	0.00	0.04	0.06	
11	0	-15480	-407	237	0	453	3260	1	0.01	0.04	0.07	
12	0	-22530	1804	57	0	-31	-4778	1	0.02	0.06	0.10	
13	0	-23780	1642	-96	0	-445	-4442	1	0.02	0.06	0.09	
14	0	-16070	656	500	0	1087	-159	1	0.01	0.04	0.05	
15	0	-19880	116	-63	0	-357	972	1	0.00	0.05	0.02	
16	0	-18140	1276	331	0	748	-2476	1	0.02	0.05	0.05	
17	0	-22370	731	-162	0	-625	-1337	1	0.01	0.06	0.03	
37	0	-38200	1518	-89	0	-429	-1963	1	0.02	0.10	0.04	
38	0	-29650	2854	962	0	1759	-6905	1	0.04	0.07	0.14	
1	136	-35440	1753	90	0	-64	-710	1	0.02	0.09	0.01	
2	136	-14065	-310	423	0	354	2539	1	0.00	0.04	0.05	
3	136	-15335	-472	237	0	130	2660	1	0.01	0.04	0.05	
4	136	-22385	1739	57	0	-109	-2361	1	0.02	0.06	0.05	
5	136	-23635	1578	-96	0	-314	-2245	1	0.02	0.06	0.05	
6	136	-15925	591	500	0	404	692	1	0.01	0.04	0.02	
7	136	-19735	52	-63	0	-271	1087	1	0.00	0.05	0.02	
8	136	-17995	1212	331	0	296	-779	1	0.02	0.05	0.02	
9	136	-22220	666	-162	0	-403	-384	1	0.01	0.06	0.02	
10	136	-14065	-310	423	0	354	2539	1	0.00	0.04	0.05	
11	136	-15335	-472	237	0	130	2660	1	0.01	0.04	0.05	
12	136	-22385	1739	57	0	-109	-2361	1	0.02	0.06	0.05	
13	136	-23635	1578	-96	0	-314	-2245	1	0.02	0.06	0.05	
14	136	-15925	591	500	0	404	692	1	0.01	0.04	0.02	
15	136	-19735	52	-63	0	-271	1087	1	0.00	0.05	0.02	
16	136	-17995	1212	331	0	296	-779	1	0.02	0.05	0.02	
17	136	-22220	666	-162	0	-403	-384	1	0.01	0.06	0.02	
37	136	-38010	1434	-89	0	-308	51	1	0.02	0.10	0.01	
38	136	-29460	2770	962	0	446	-3068	1	0.04	0.07	0.06	

1	273	-35250	1669	90	0	-186	1625	1	0.02	0.09	0.03	
2	273	-13920	-375	423	0	-224	2072	1	0.01	0.03	0.04	
3	273	-15190	-537	237	0	-193	1972	1	0.01	0.04	0.04	
4	273	-22240	1674	57	0	-188	-32	1	0.02	0.06	0.01	
5	273	-23490	1513	-96	0	-183	-137	1	0.02	0.06	0.01	
6	273	-15780	527	500	0	-278	1455	1	0.01	0.04	0.03	
7	273	-19590	-13	-63	0	-185	1113	1	0.00	0.05	0.02	
8	273	-17850	1147	331	0	-157	830	1	0.02	0.04	0.02	
9	273	-22070	602	-162	0	-182	482	1	0.01	0.06	0.01	
10	273	-13920	-375	423	0	-224	2072	1	0.01	0.03	0.04	
11	273	-15190	-537	237	0	-193	1972	1	0.01	0.04	0.04	
12	273	-22240	1674	57	0	-188	-32	1	0.02	0.06	0.01	
13	273	-23490	1513	-96	0	-183	-137	1	0.02	0.06	0.01	
14	273	-15780	527	500	0	-278	1455	1	0.01	0.04	0.03	
15	273	-19590	-13	-63	0	-185	1113	1	0.00	0.05	0.02	
16	273	-17850	1147	331	0	-157	830	1	0.02	0.04	0.02	
17	273	-22070	602	-162	0	-182	482	1	0.01	0.06	0.01	
37	273	-37820	1350	-89	0	-186	1951	1	0.02	0.10	0.04	
38	273	-29270	2686	962	0	-867	655	1	0.04	0.07	0.04	

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
	daN	daN*m											
1	-35630	-186	-3159	1	0.8874	0.9480	0.9839	--	--	0.10	--	0.17	Snell. 'zx'= 36
2	-14210	932	2918	1	0.8874	0.9810	1.0079	--	--	0.04	--	0.14	Snell. 'zx'= 36
3	-15480	453	3260	1	0.8874	0.9747	1.0073	--	--	0.04	--	0.13	Snell. 'zx'= 36
4	-22530	-188	-4778	1	0.8874	0.9842	0.9995	--	--	0.06	--	0.17	Snell. 'zx'= 36
5	-23780	-445	-4442	1	0.8874	0.9926	0.9999	--	--	0.07	--	0.18	Snell. 'zx'= 36
6	-16070	1087	1455	1	0.8874	0.9780	0.9984	--	--	0.05	--	0.12	Snell. 'zx'= 36
7	-19880	-357	1113	1	0.8874	0.9972	1.0136	--	--	0.06	--	0.09	Snell. 'zx'= 36
8	-18140	748	-2476	1	0.8874	0.9766	0.9946	--	--	0.05	--	0.13	Snell. 'zx'= 36
9	-22370	-625	-1337	1	0.8874	0.9888	0.9931	--	--	0.06	--	0.12	Snell. 'zx'= 36
10	-14210	932	2918	1	0.8874	0.9810	1.0079	--	--	0.04	--	0.14	Snell. 'zx'= 36
11	-15480	453	3260	1	0.8874	0.9747	1.0073	--	--	0.04	--	0.13	Snell. 'zx'= 36
12	-22530	-188	-4778	1	0.8874	0.9842	0.9995	--	--	0.06	--	0.17	Snell. 'zx'= 36
13	-23780	-445	-4442	1	0.8874	0.9926	0.9999	--	--	0.07	--	0.18	Snell. 'zx'= 36
14	-16070	1087	1455	1	0.8874	0.9780	0.9984	--	--	0.05	--	0.12	Snell. 'zx'= 36
15	-19880	-357	1113	1	0.8874	0.9972	1.0136	--	--	0.06	--	0.09	Snell. 'zx'= 36
16	-18140	748	-2476	1	0.8874	0.9766	0.9946	--	--	0.05	--	0.13	Snell. 'zx'= 36
17	-22370	-625	-1337	1	0.8874	0.9888	0.9931	--	--	0.06	--	0.12	Snell. 'zx'= 36
37	-38200	-429	-1963	1	0.8874	0.9894	0.9679	--	--	0.11	--	0.16	Snell. 'zx'= 36
38	-29650	1759	-6905	1	0.8874	0.9484	0.9968	--	--	0.08	--	0.29	Snell. 'zx'= 36

ASTA NUM. 20 NI 2431 NF 1539 Lungh. 272.9 cm SEZ. 19 Ps HEB 300

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.4740 0.4740 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-33900	1646	-175	0	-286	1622	1	0.02	0.09	0.03	
2	0	-14240	-314	-130	0	-270	2072	1	0.00	0.04	0.04	
3	0	-14030	-469	-151	0	-263	1970	1	0.01	0.04	0.04	
4	0	-19900	1581	-176	0	-284	-33	1	0.02	0.05	0.01	
5	0	-20080	1427	-203	0	-301	-139	1	0.02	0.05	0.01	
6	0	-16510	527	-138	0	-317	1456	1	0.01	0.04	0.03	
7	0	-16360	10	-201	0	-296	1109	1	0.00	0.04	0.02	
8	0	-17600	1095	-107	0	-211	830	1	0.02	0.04	0.02	
9	0	-18170	579	-216	0	-307	478	1	0.01	0.05	0.01	
10	0	-14240	-314	-130	0	-270	2072	1	0.00	0.04	0.04	
11	0	-14030	-469	-151	0	-263	1970	1	0.01	0.04	0.04	
12	0	-19900	1581	-176	0	-284	-33	1	0.02	0.05	0.01	
13	0	-20080	1427	-203	0	-301	-139	1	0.02	0.05	0.01	
14	0	-16510	527	-138	0	-317	1456	1	0.01	0.04	0.03	
15	0	-16360	10	-201	0	-296	1109	1	0.00	0.04	0.02	
16	0	-17600	1095	-107	0	-211	830	1	0.02	0.04	0.02	
17	0	-18170	579	-216	0	-307	478	1	0.01	0.05	0.01	
37	0	-35370	1319	-216	0	-310	1945	1	0.02	0.09	0.04	
38	0	-31970	2714	-354	0	-904	656	1	0.04	0.08	0.04	
1	136	-33710	1562	-175	0	-47	3810	1	0.02	0.08	0.08	
2	136	-14095	-378	-130	0	-92	1600	1	0.01	0.04	0.03	
3	136	-13885	-534	-151	0	-57	1285	1	0.01	0.03	0.03	
4	136	-19755	1516	-176	0	-44	2079	1	0.02	0.05	0.04	
5	136	-19935	1363	-203	0	-24	1765	1	0.02	0.05	0.04	
6	136	-16365	462	-138	0	-128	2131	1	0.01	0.04	0.04	

7	136	-16215	-55	-201	0	-21	1079	1	0.00	0.04	0.02
8	136	-17455	1031	-107	0	-65	2281	1	0.01	0.04	0.05
9	136	-18025	514	-216	0	-12	1224	1	0.01	0.05	0.02
10	136	-14095	-378	-130	0	-92	1600	1	0.01	0.04	0.03
11	136	-13885	-534	-151	0	-57	1285	1	0.01	0.03	0.03
12	136	-19755	1516	-176	0	-44	2079	1	0.02	0.05	0.04
13	136	-19935	1363	-203	0	-24	1765	1	0.02	0.05	0.04
14	136	-16365	462	-138	0	-128	2131	1	0.01	0.04	0.04
15	136	-16215	-55	-201	0	-21	1079	1	0.00	0.04	0.02
16	136	-17455	1031	-107	0	-65	2281	1	0.01	0.04	0.05
17	136	-18025	514	-216	0	-12	1224	1	0.01	0.05	0.02
37	136	-35180	1235	-216	0	-15	3688	1	0.02	0.09	0.07
38	136	-31780	2630	-354	0	-421	4302	1	0.04	0.08	0.09
1	273	-33520	1478	-175	0	192	5884	1	0.02	0.08	0.12
2	273	-13950	-443	-130	0	85	1040	1	0.01	0.04	0.02
3	273	-13740	-599	-151	0	150	513	1	0.01	0.03	0.01
4	273	-19610	1451	-176	0	196	4104	1	0.02	0.05	0.08
5	273	-19790	1298	-203	0	252	3580	1	0.02	0.05	0.07
6	273	-16220	398	-138	0	61	2718	1	0.01	0.04	0.05
7	273	-16070	-119	-201	0	253	961	1	0.00	0.04	0.02
8	273	-17310	966	-107	0	81	3643	1	0.01	0.04	0.07
9	273	-17880	450	-216	0	284	1881	1	0.01	0.04	0.04
10	273	-13950	-443	-130	0	85	1040	1	0.01	0.04	0.02
11	273	-13740	-599	-151	0	150	513	1	0.01	0.03	0.01
12	273	-19610	1451	-176	0	196	4104	1	0.02	0.05	0.08
13	273	-19790	1298	-203	0	252	3580	1	0.02	0.05	0.07
14	273	-16220	398	-138	0	61	2718	1	0.01	0.04	0.05
15	273	-16070	-119	-201	0	253	961	1	0.00	0.04	0.02
16	273	-17310	966	-107	0	81	3643	1	0.01	0.04	0.07
17	273	-17880	450	-216	0	284	1881	1	0.01	0.04	0.04
37	273	-34990	1151	-216	0	279	5317	1	0.02	0.09	0.11
38	273	-31590	2545	-354	0	61	7833	1	0.03	0.08	0.16

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
	daN	daN*m											
1	-33900	-286	5884	1	0.8874	0.9314	1.0067	--	--	0.10	--	0.23	Snell. 'zx'= 36
2	-14240	-270	2072	1	0.8874	0.9792	1.0055	--	--	0.04	--	0.09	Snell. 'zx'= 36
3	-14030	-263	1970	1	0.8874	0.9739	1.0027	--	--	0.04	--	0.09	Snell. 'zx'= 36
4	-19900	-284	4104	1	0.8874	0.9592	0.9993	--	--	0.06	--	0.15	Snell. 'zx'= 36
5	-20080	-301	3580	1	0.8874	0.9541	0.9988	--	--	0.06	--	0.14	Snell. 'zx'= 36
6	-16510	-317	2718	1	0.8874	0.9791	1.0068	--	--	0.05	--	0.11	Snell. 'zx'= 36
7	-16360	-296	1109	1	0.8874	0.9621	1.0111	--	--	0.05	--	0.08	Snell. 'zx'= 36
8	-17600	-211	3643	1	0.8874	0.9724	1.0028	--	--	0.05	--	0.13	Snell. 'zx'= 36
9	-18170	-307	1881	1	0.8874	0.9560	1.0034	--	--	0.05	--	0.10	Snell. 'zx'= 36
10	-14240	-270	2072	1	0.8874	0.9792	1.0055	--	--	0.04	--	0.09	Snell. 'zx'= 36
11	-14030	-263	1970	1	0.8874	0.9739	1.0027	--	--	0.04	--	0.09	Snell. 'zx'= 36
12	-19900	-284	4104	1	0.8874	0.9592	0.9993	--	--	0.06	--	0.15	Snell. 'zx'= 36
13	-20080	-301	3580	1	0.8874	0.9541	0.9988	--	--	0.06	--	0.14	Snell. 'zx'= 36
14	-16510	-317	2718	1	0.8874	0.9791	1.0068	--	--	0.05	--	0.11	Snell. 'zx'= 36
15	-16360	-296	1109	1	0.8874	0.9621	1.0111	--	--	0.05	--	0.08	Snell. 'zx'= 36
16	-17600	-211	3643	1	0.8874	0.9724	1.0028	--	--	0.05	--	0.13	Snell. 'zx'= 36
17	-18170	-307	1881	1	0.8874	0.9560	1.0034	--	--	0.05	--	0.10	Snell. 'zx'= 36
37	-35370	-310	5317	1	0.8874	0.9156	1.0096	--	--	0.10	--	0.22	Snell. 'zx'= 36
38	-31970	-904	7833	1	0.8874	0.9658	1.0012	--	--	0.09	--	0.29	Snell. 'zx'= 36

### 4.3 VERIFICHE SLD - CONTROVENTI

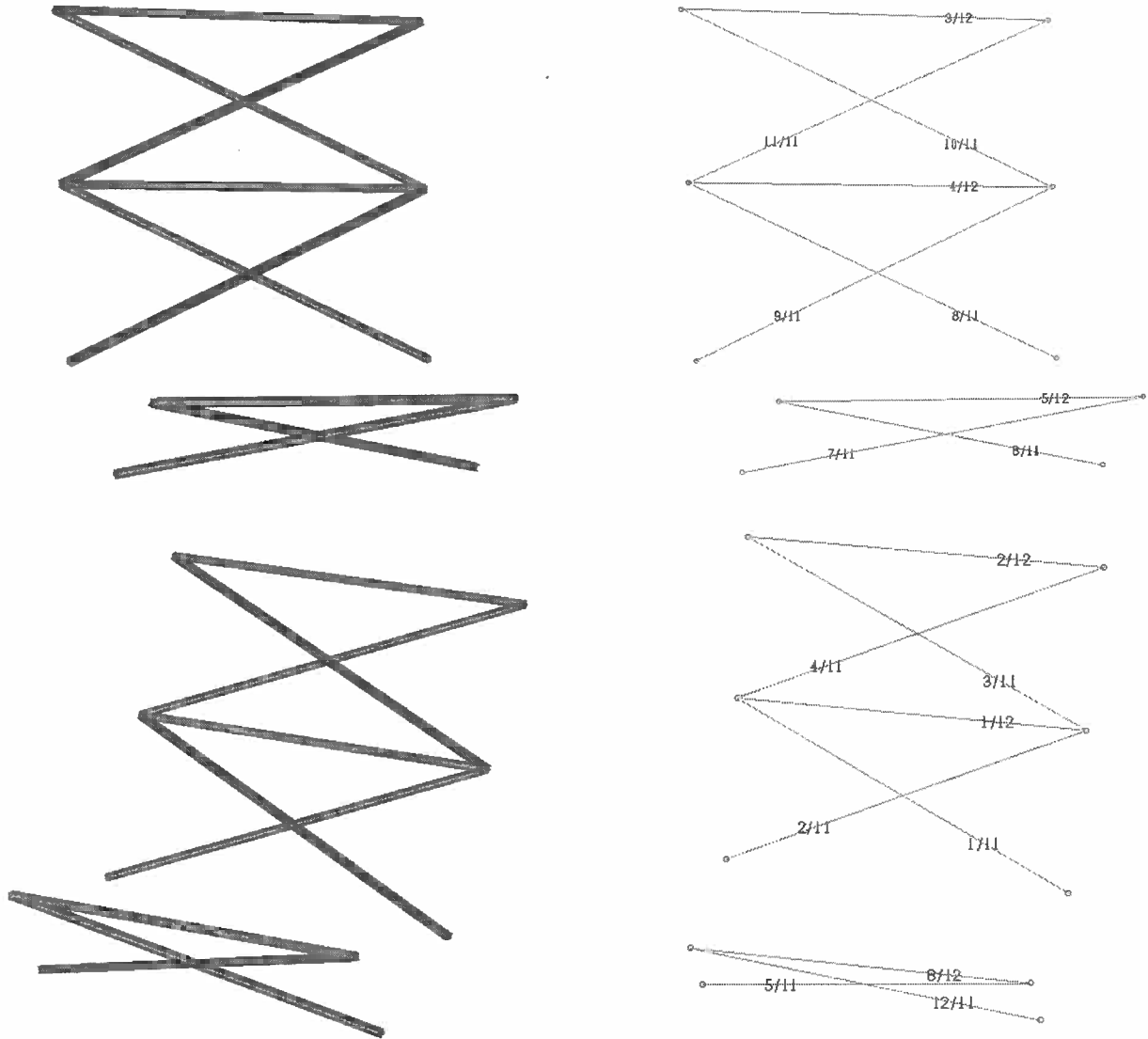


Figura 14 Verifiche dei controventi allo SLD.

Lavoro: **Corpo G Stadio Puttilli\_Barletta** Intestazione lavoro: **Stadio Puttilli\_Barletta Corpo G**  
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2008**  
 Gruppo: **11** Descrizione: **Controventi**  
 Tabella: **Controventi**  
 Tipo acciaio: **S 275**  
 Tipologia sismica: **Senza prescrizioni aggiuntive**  
 $\gamma_{M0}$ : **1.050**  $\gamma_{M1}$ : **1.050**  $\gamma_{M1'}$ : **1.050**  $\gamma_{M2}$ : **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 1510 NF 2431 Lungh. 643.9 cm SEZ. 28 Pd UNP 100 Dist.= 1.0 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.  
 qy medio: 0.1954 0.1954 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici  $\leq 1$  : VERIFICATO

NC	x cm	Fx daN	Fy daN	Fz daN	Mx daN*m	My daN*m	Mz daN*m	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
1	0	2950	0	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.00	
2	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
3	0	2494	0	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00	
4	0	5402	0	0	0	0	0	1	0.00	0.07	0.00	
5	0	7908	0	0	0	0	0	1	0.00	0.11	0.00	
6	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	



7	0	7393	0	0	0	0	0	1	0.00	0.10	0.00
8	0	516	0	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00
9	0	9007	0	0	0	0	0	1	0.00	0.12	0.00
10	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
11	0	2494	0	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00
12	0	5402	0	0	0	0	0	1	0.00	0.07	0.00
13	0	7908	0	0	0	0	0	1	0.00	0.11	0.00
14	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
15	0	7393	0	0	0	0	0	1	0.00	0.10	0.00
16	0	516	0	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00
17	0	9007	0	0	0	0	0	1	0.00	0.12	0.00
37	0	5551	0	0	0	0	0	1	0.00	0.08	0.00
38	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00

1	322	2950	0	0	0	0	132	1	0.00	0.04	0.09
2	322	-0	0	0	0	0	101	1	0.00	0.00	0.04
3	322	2494	0	0	0	0	101	1	0.00	0.03	0.07
4	322	5402	0	0	0	0	101	1	0.00	0.07	0.11
5	322	7908	0	0	0	0	101	1	0.00	0.11	0.15
6	322	-0	0	0	0	0	101	1	0.00	0.00	0.04
7	322	7393	0	0	0	0	101	1	0.00	0.10	0.14
8	322	516	0	0	0	0	101	1	0.00	0.01	0.05
9	322	9007	0	0	0	0	101	1	0.00	0.12	0.16
10	322	-0	0	0	0	0	101	1	0.00	0.00	0.04
11	322	2494	0	0	0	0	101	1	0.00	0.03	0.07
12	322	5402	0	0	0	0	101	1	0.00	0.07	0.11
13	322	7908	0	0	0	0	101	1	0.00	0.11	0.15
14	322	-0	0	0	0	0	101	1	0.00	0.00	0.04
15	322	7393	0	0	0	0	101	1	0.00	0.10	0.14
16	322	516	0	0	0	0	101	1	0.00	0.01	0.05
17	322	9007	0	0	0	0	101	1	0.00	0.12	0.16
37	322	5551	0	0	0	0	132	1	0.00	0.08	0.13
38	322	-0	0	0	0	0	132	1	0.00	0.00	0.05

1	644	2950	0	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.00
2	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
3	644	2494	0	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00
4	644	5402	0	0	0	0	0	1	0.00	0.07	0.00
5	644	7908	0	0	0	0	0	1	0.00	0.11	0.00
6	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
7	644	7393	0	0	0	0	0	1	0.00	0.10	0.00
8	644	516	0	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00
9	644	9007	0	0	0	0	0	1	0.00	0.12	0.00
10	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
11	644	2494	0	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00
12	644	5402	0	0	0	0	0	1	0.00	0.07	0.00
13	644	7908	0	0	0	0	0	1	0.00	0.11	0.00
14	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
15	644	7393	0	0	0	0	0	1	0.00	0.10	0.00
16	644	516	0	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00
17	644	9007	0	0	0	0	0	1	0.00	0.12	0.00
37	644	5551	0	0	0	0	0	1	0.00	0.08	0.00
38	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00

ASTA NUM. 2 NI 1429 NF 2432 Lungh. 643.9 cm SEZ. 28 Pd UNP 100 Dist.= 1.0 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.  
 qy medio: 0.1954 0.1954 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
2	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
3	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
4	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
5	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
6	0	864	0	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00	
7	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
8	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
9	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
10	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
11	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
12	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
13	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
14	0	864	0	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00	
15	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
16	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
17	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
37	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
38	0	4635	0	0	0	0	0	1	0.00	0.06	0.00	
1	322	-0	0	0	0	-0	132	1	0.00	0.00	0.05	
2	322	-0	0	0	0	-0	101	1	0.00	0.00	0.04	

3	322	-0	0	0	0	-0	101	1	0.00	0.00	0.04
4	322	-0	0	0	0	-0	101	1	0.00	0.00	0.04
5	322	-0	0	0	0	-0	101	1	0.00	0.00	0.04
6	322	864	0	0	0	-0	101	1	0.00	0.01	0.05
7	322	-0	0	0	0	-0	101	1	0.00	0.00	0.04
8	322	-0	0	0	0	-0	101	1	0.00	0.00	0.04
9	322	-0	0	0	0	-0	101	1	0.00	0.00	0.04
10	322	-0	0	0	0	-0	101	1	0.00	0.00	0.04
11	322	-0	0	0	0	-0	101	1	0.00	0.00	0.04
12	322	-0	0	0	0	-0	101	1	0.00	0.00	0.04
13	322	-0	0	0	0	-0	101	1	0.00	0.00	0.04
14	322	864	0	0	0	-0	101	1	0.00	0.01	0.05
15	322	-0	0	0	0	-0	101	1	0.00	0.00	0.04
16	322	-0	0	0	0	-0	101	1	0.00	0.00	0.04
17	322	-0	0	0	0	-0	101	1	0.00	0.00	0.04
37	322	-0	0	0	0	-0	132	1	0.00	0.00	0.05
38	322	4635	0	0	0	-0	132	1	0.00	0.06	0.11

1	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
2	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
3	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
4	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
5	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
6	644	864	0	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00
7	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
8	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
9	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
10	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
11	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
12	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
13	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
14	644	864	0	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00
15	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
16	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
17	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
37	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
38	644	4635	0	0	0	0	0	1	0.00	0.06	0.00

ASTA NUM. 3 NI 2432 NF 1539 Lungh. 654.3 cm SEZ. 28 Pd UNP 100 Dist.= 1.0 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1959 0.1959 daN/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	daN			daN*m							
1	0	3010	0	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.00	
2	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
3	0	1853	0	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00	
4	0	5549	0	0	0	0	0	1	0.00	0.08	0.00	
5	0	8400	0	0	0	0	0	1	0.00	0.12	0.00	
6	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
7	0	7564	0	0	0	0	0	1	0.00	0.10	0.00	
8	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
9	0	9516	0	0	0	0	0	1	0.00	0.13	0.00	
10	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
11	0	1853	0	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00	
12	0	5549	0	0	0	0	0	1	0.00	0.08	0.00	
13	0	8400	0	0	0	0	0	1	0.00	0.12	0.00	
14	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
15	0	7564	0	0	0	0	0	1	0.00	0.10	0.00	
16	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
17	0	9516	0	0	0	0	0	1	0.00	0.13	0.00	
37	0	5949	0	0	0	0	0	1	0.00	0.08	0.00	
38	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1	327	3010	0	0	0	0	136	1	0.00	0.04	0.09	
2	327	-0	0	0	0	0	105	1	0.00	0.00	0.04	
3	327	1853	0	0	0	0	105	1	0.00	0.03	0.07	
4	327	5549	0	0	0	0	105	1	0.00	0.08	0.12	
5	327	8400	0	0	0	0	105	1	0.00	0.12	0.16	
6	327	-0	0	0	0	0	105	1	0.00	0.00	0.04	
7	327	7564	0	0	0	0	105	1	0.00	0.10	0.15	
8	327	-0	0	0	0	0	105	1	0.00	0.00	0.04	
9	327	9516	0	0	0	0	105	1	0.00	0.13	0.17	
10	327	-0	0	0	0	0	105	1	0.00	0.00	0.04	
11	327	1853	0	0	0	0	105	1	0.00	0.03	0.07	
12	327	5549	0	0	0	0	105	1	0.00	0.08	0.12	
13	327	8400	0	0	0	0	105	1	0.00	0.12	0.16	
14	327	-0	0	0	0	0	105	1	0.00	0.00	0.04	
15	327	7564	0	0	0	0	105	1	0.00	0.10	0.15	
16	327	-0	0	0	0	0	105	1	0.00	0.00	0.04	
17	327	9516	0	0	0	0	105	1	0.00	0.13	0.17	
37	327	5949	0	0	0	0	136	1	0.00	0.08	0.13	

38	327	-0	0	0	0	0	136	1	0.00	0.00	0.05
1	654	3010	0	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.00
2	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
3	654	1853	0	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00
4	654	5549	0	0	0	0	0	1	0.00	0.08	0.00
5	654	8400	0	0	0	0	0	1	0.00	0.12	0.00
6	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
7	654	7564	0	0	0	0	0	1	0.00	0.10	0.00
8	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
9	654	9516	0	0	0	0	0	1	0.00	0.13	0.00
10	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
11	654	1853	0	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00
12	654	5549	0	0	0	0	0	1	0.00	0.08	0.00
13	654	8400	0	0	0	0	0	1	0.00	0.12	0.00
14	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
15	654	7564	0	0	0	0	0	1	0.00	0.10	0.00
16	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
17	654	9516	0	0	0	0	0	1	0.00	0.13	0.00
37	654	5949	0	0	0	0	0	1	0.00	0.08	0.00
38	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00

ASTA NUM. 4 NI 2431 NF 1497 Lungh. 654.2 cm SEZ. 28 Pd UNP 100 Dist.= 1.0 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1959 0.1959 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
2	0	1002	0	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00	
3	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
4	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
5	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
6	0	1905	0	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00	
7	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
8	0	46	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
9	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
10	0	1002	0	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00	
11	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
12	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
13	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
14	0	1905	0	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00	
15	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
16	0	46	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
17	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
37	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
38	0	6694	0	0	0	0	0	1	0.00	0.09	0.00	
1	327	-0	0	0	0	-0	136	1	0.00	0.00	0.05	
2	327	1002	0	0	0	-0	105	1	0.00	0.01	0.05	
3	327	-0	0	0	0	-0	105	1	0.00	0.00	0.04	
4	327	-0	0	0	0	-0	105	1	0.00	0.00	0.04	
5	327	-0	0	0	0	-0	105	1	0.00	0.00	0.04	
6	327	1905	0	0	0	-0	105	1	0.00	0.03	0.07	
7	327	-0	0	0	0	-0	105	1	0.00	0.00	0.04	
8	327	46	0	0	0	-0	105	1	0.00	0.00	0.04	
9	327	-0	0	0	0	-0	105	1	0.00	0.00	0.04	
10	327	1002	0	0	0	-0	105	1	0.00	0.01	0.05	
11	327	-0	0	0	0	-0	105	1	0.00	0.00	0.04	
12	327	-0	0	0	0	-0	105	1	0.00	0.00	0.04	
13	327	-0	0	0	0	-0	105	1	0.00	0.00	0.04	
14	327	1905	0	0	0	-0	105	1	0.00	0.03	0.07	
15	327	-0	0	0	0	-0	105	1	0.00	0.00	0.04	
16	327	46	0	0	0	-0	105	1	0.00	0.00	0.04	
17	327	-0	0	0	0	-0	105	1	0.00	0.00	0.04	
37	327	-0	0	0	0	-0	136	1	0.00	0.00	0.05	
38	327	6694	0	0	0	-0	136	1	0.00	0.09	0.14	
1	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
2	654	1002	0	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00	
3	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
4	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
5	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
6	654	1905	0	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00	
7	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
8	654	46	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
9	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
10	654	1002	0	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00	
11	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
12	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
13	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
14	654	1905	0	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00	

15	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
16	654	46	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
17	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
37	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
38	654	6694	0	0	0	0	0	1	0.00	0.09	0.00

ASTA NUM. 5 NI 1430 NF 1490 Lungh. 580.7 cm SEZ. 28 Pd UNP 100 Dist.= 1.0 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.2044 0.2044 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
2	0	3694	0	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.00	
3	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
4	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
5	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
6	0	8375	0	0	0	0	0	1	0.00	0.12	0.00	
7	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
8	0	5438	0	0	0	0	0	1	0.00	0.08	0.00	
9	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
10	0	3694	0	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.00	
11	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
12	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
13	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
14	0	8375	0	0	0	0	0	1	0.00	0.12	0.00	
15	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
16	0	5438	0	0	0	0	0	1	0.00	0.08	0.00	
17	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
37	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
38	0	25980	0	0	0	0	0	1	0.00	0.36	0.00	
1	290	-0	0	0	0	-0	112	1	0.00	0.00	0.04	
2	290	3694	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.05	0.08	
3	290	-0	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.00	0.03	
4	290	-0	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.00	0.03	
5	290	-0	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.00	0.03	
6	290	8375	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.12	0.15	
7	290	-0	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.00	0.03	
8	290	5438	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.08	0.11	
9	290	-0	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.00	0.03	
10	290	3694	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.05	0.08	
11	290	-0	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.00	0.03	
12	290	-0	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.00	0.03	
13	290	-0	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.00	0.03	
14	290	8375	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.12	0.15	
15	290	-0	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.00	0.03	
16	290	5438	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.08	0.11	
17	290	-0	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.00	0.03	
37	290	-0	0	0	0	-0	112	1	0.00	0.00	0.04	
38	290	25980	0	0	0	-0	112	1	0.00	0.36	0.40	
1	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
2	581	3694	0	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.00	
3	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
4	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
5	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
6	581	8375	0	0	0	0	0	1	0.00	0.12	0.00	
7	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
8	581	5438	0	0	0	0	0	1	0.00	0.08	0.00	
9	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
10	581	3694	0	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.00	
11	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
12	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
13	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
14	581	8375	0	0	0	0	0	1	0.00	0.12	0.00	
15	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
16	581	5438	0	0	0	0	0	1	0.00	0.08	0.00	
17	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
37	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
38	581	25980	0	0	0	0	0	1	0.00	0.36	0.00	

ASTA NUM. 6 NI 1795 NF 342 Lungh. 580.6 cm SEZ. 28 Pd UNP 100 Dist.= 1.0 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.2044 0.2044 daN/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	daN			daN*m							

1	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
2	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
3	0	2807	0	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.00
4	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
5	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
6	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
7	0	8042	0	0	0	0	0	1	0.00	0.11	0.00
8	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
9	0	5324	0	0	0	0	0	1	0.00	0.07	0.00
10	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
11	0	2807	0	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.00
12	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
13	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
14	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
15	0	8042	0	0	0	0	0	1	0.00	0.11	0.00
16	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
17	0	5324	0	0	0	0	0	1	0.00	0.07	0.00
37	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
38	0	24680	0	0	0	0	0	1	0.00	0.34	0.00

1	290	-0	0	0	0	-0	112	1	0.00	0.00	0.04
2	290	-0	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.00	0.03
3	290	2807	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.04	0.07
4	290	-0	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.00	0.03
5	290	-0	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.00	0.03
6	290	-0	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.00	0.03
7	290	8042	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.11	0.14
8	290	-0	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.00	0.03
9	290	5324	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.07	0.11
10	290	-0	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.00	0.03
11	290	2807	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.04	0.07
12	290	-0	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.00	0.03
13	290	-0	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.00	0.03
14	290	-0	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.00	0.03
15	290	8042	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.11	0.14
16	290	-0	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.00	0.03
17	290	5324	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.07	0.11
37	290	-0	0	0	0	-0	112	1	0.00	0.00	0.04
38	290	24680	0	0	0	-0	112	1	0.00	0.34	0.39

1	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
2	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
3	581	2807	0	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.00
4	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
5	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
6	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
7	581	8042	0	0	0	0	0	1	0.00	0.11	0.00
8	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
9	581	5324	0	0	0	0	0	1	0.00	0.07	0.00
10	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
11	581	2807	0	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.00
12	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
13	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
14	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
15	581	8042	0	0	0	0	0	1	0.00	0.11	0.00
16	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
17	581	5324	0	0	0	0	0	1	0.00	0.07	0.00
37	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
38	581	24680	0	0	0	0	0	1	0.00	0.34	0.00

ASTA NUM. 7 NI 320 NF 1776 Lungh. 580.7 cm SEZ. 28 Pd UNP 100 Dist.= 1.0 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.2044 0.2044 daN/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	daN			daN*m							
1	0	4518	0	0	0	0	0	1	0.00	0.06	0.00	
2	0	4162	0	0	0	0	0	1	0.00	0.06	0.00	
3	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
4	0	13270	0	0	0	0	0	1	0.00	0.18	0.00	
5	0	5764	0	0	0	0	0	1	0.00	0.08	0.00	
6	0	16290	0	0	0	0	0	1	0.00	0.23	0.00	
7	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
8	0	18980	0	0	0	0	0	1	0.00	0.26	0.00	
9	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
10	0	4162	0	0	0	0	0	1	0.00	0.06	0.00	
11	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
12	0	13270	0	0	0	0	0	1	0.00	0.18	0.00	
13	0	5764	0	0	0	0	0	1	0.00	0.08	0.00	
14	0	16290	0	0	0	0	0	1	0.00	0.23	0.00	
15	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	

16	0	18980	0	0	0	0	0	1	0.00	0.26	0.00
17	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
37	0	12350	0	0	0	0	0	1	0.00	0.17	0.00
38	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
1	290	4518	0	0	0	0	112	1	0.00	0.06	0.11
2	290	4162	0	0	0	0	86	1	0.00	0.06	0.09
3	290	-0	0	0	0	0	86	1	0.00	0.00	0.03
4	290	13270	0	0	0	0	86	1	0.00	0.18	0.22
5	290	5764	0	0	0	0	86	1	0.00	0.08	0.11
6	290	16290	0	0	0	0	86	1	0.00	0.23	0.26
7	290	-0	0	0	0	0	86	1	0.00	0.00	0.03
8	290	18980	0	0	0	0	86	1	0.00	0.26	0.30
9	290	-0	0	0	0	0	86	1	0.00	0.00	0.03
10	290	4162	0	0	0	0	86	1	0.00	0.06	0.09
11	290	-0	0	0	0	0	86	1	0.00	0.00	0.03
12	290	13270	0	0	0	0	86	1	0.00	0.18	0.22
13	290	5764	0	0	0	0	86	1	0.00	0.08	0.11
14	290	16290	0	0	0	0	86	1	0.00	0.23	0.26
15	290	-0	0	0	0	0	86	1	0.00	0.00	0.03
16	290	18980	0	0	0	0	86	1	0.00	0.26	0.30
17	290	-0	0	0	0	0	86	1	0.00	0.00	0.03
37	290	12350	0	0	0	0	112	1	0.00	0.17	0.21
38	290	-0	0	0	0	0	112	1	0.00	0.00	0.04
1	581	4518	0	0	0	0	0	1	0.00	0.06	0.00
2	581	4162	0	0	0	0	0	1	0.00	0.06	0.00
3	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
4	581	13270	0	0	0	0	0	1	0.00	0.18	0.00
5	581	5764	0	0	0	0	0	1	0.00	0.08	0.00
6	581	16290	0	0	0	0	0	1	0.00	0.23	0.00
7	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
8	581	18980	0	0	0	0	0	1	0.00	0.26	0.00
9	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
10	581	4162	0	0	0	0	0	1	0.00	0.06	0.00
11	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
12	581	13270	0	0	0	0	0	1	0.00	0.18	0.00
13	581	5764	0	0	0	0	0	1	0.00	0.08	0.00
14	581	16290	0	0	0	0	0	1	0.00	0.23	0.00
15	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
16	581	18980	0	0	0	0	0	1	0.00	0.26	0.00
17	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
37	581	12350	0	0	0	0	0	1	0.00	0.17	0.00
38	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00

ASTA NUM. 8 NI 1796 NF 2429 Lungh. 643.9 cm SEZ. 28 Pd UNP 100 Dist.= 1.0 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1954 0.1954 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
2	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
3	0	859	0	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00	
4	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
5	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
6	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
7	0	1994	0	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00	
8	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
9	0	588	0	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00	
10	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
11	0	859	0	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00	
12	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
13	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
14	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
15	0	1994	0	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00	
16	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
17	0	588	0	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00	
37	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
38	0	6833	0	0	0	0	0	1	0.00	0.09	0.00	
1	322	-0	0	0	0	0	132	1	0.00	0.00	0.05	
2	322	-0	0	0	0	0	101	1	0.00	0.00	0.04	
3	322	859	0	0	0	0	101	1	0.00	0.01	0.05	
4	322	-0	0	0	0	0	101	1	0.00	0.00	0.04	
5	322	-0	0	0	0	0	101	1	0.00	0.00	0.04	
6	322	-0	0	0	0	0	101	1	0.00	0.00	0.04	
7	322	1994	0	0	0	0	101	1	0.00	0.03	0.07	
8	322	-0	0	0	0	0	101	1	0.00	0.00	0.04	
9	322	588	0	0	0	0	101	1	0.00	0.01	0.05	
10	322	-0	0	0	0	0	101	1	0.00	0.00	0.04	
11	322	859	0	0	0	0	101	1	0.00	0.01	0.05	

12	322	-0	0	0	0	0	101	1	0.00	0.00	0.04
13	322	-0	0	0	0	0	101	1	0.00	0.00	0.04
14	322	-0	0	0	0	0	101	1	0.00	0.00	0.04
15	322	1994	0	0	0	0	101	1	0.00	0.03	0.07
16	322	-0	0	0	0	0	101	1	0.00	0.00	0.04
17	322	588	0	0	0	0	101	1	0.00	0.01	0.05
37	322	-0	0	0	0	0	132	1	0.00	0.00	0.05
38	322	6833	0	0	0	0	132	1	0.00	0.09	0.15
1	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
2	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
3	644	859	0	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00
4	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
5	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
6	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
7	644	1994	0	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00
8	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
9	644	588	0	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00
10	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
11	644	859	0	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00
12	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
13	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
14	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
15	644	1994	0	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00
16	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
17	644	588	0	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00
37	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
38	644	6833	0	0	0	0	0	1	0.00	0.09	0.00

ASTA NUM. 9 NI 319 NF 2430 Lungh. 643.9 cm SEZ. 28 Pd UNP 100 Dist.= 1.0 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.1954 0.1954 daN/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	daN			daN*m							
1	0	918	0	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00	
2	0	1823	0	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00	
3	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
4	0	6837	0	0	0	0	0	1	0.00	0.09	0.00	
5	0	4343	0	0	0	0	0	1	0.00	0.06	0.00	
6	0	6562	0	0	0	0	0	1	0.00	0.09	0.00	
7	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
8	0	8041	0	0	0	0	0	1	0.00	0.11	0.00	
9	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
10	0	1823	0	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00	
11	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
12	0	6837	0	0	0	0	0	1	0.00	0.09	0.00	
13	0	4343	0	0	0	0	0	1	0.00	0.06	0.00	
14	0	6562	0	0	0	0	0	1	0.00	0.09	0.00	
15	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
16	0	8041	0	0	0	0	0	1	0.00	0.11	0.00	
17	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
37	0	3452	0	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.00	
38	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1	322	918	0	0	0	0	132	1	0.00	0.01	0.06	
2	322	1823	0	0	0	0	101	1	0.00	0.03	0.06	
3	322	-0	0	0	0	0	101	1	0.00	0.00	0.04	
4	322	6837	0	0	0	0	101	1	0.00	0.09	0.13	
5	322	4343	0	0	0	0	101	1	0.00	0.06	0.10	
6	322	6562	0	0	0	0	101	1	0.00	0.09	0.13	
7	322	-0	0	0	0	0	101	1	0.00	0.00	0.04	
8	322	8041	0	0	0	0	101	1	0.00	0.11	0.15	
9	322	-0	0	0	0	0	101	1	0.00	0.00	0.04	
10	322	1823	0	0	0	0	101	1	0.00	0.03	0.06	
11	322	-0	0	0	0	0	101	1	0.00	0.00	0.04	
12	322	6837	0	0	0	0	101	1	0.00	0.09	0.13	
13	322	4343	0	0	0	0	101	1	0.00	0.06	0.10	
14	322	6562	0	0	0	0	101	1	0.00	0.09	0.13	
15	322	-0	0	0	0	0	101	1	0.00	0.00	0.04	
16	322	8041	0	0	0	0	101	1	0.00	0.11	0.15	
17	322	-0	0	0	0	0	101	1	0.00	0.00	0.04	
37	322	3452	0	0	0	0	132	1	0.00	0.05	0.10	
38	322	-0	0	0	0	0	132	1	0.00	0.00	0.05	
1	644	918	0	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00	
2	644	1823	0	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00	
3	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
4	644	6837	0	0	0	0	0	1	0.00	0.09	0.00	
5	644	4343	0	0	0	0	0	1	0.00	0.06	0.00	
6	644	6562	0	0	0	0	0	1	0.00	0.09	0.00	
7	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	

8	644	8041	0	0	0	0	0	1	0.00	0.11	0.00
9	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
10	644	1823	0	0	0	0	0	1	0.00	0.03	0.00
11	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
12	644	6837	0	0	0	0	0	1	0.00	0.09	0.00
13	644	4343	0	0	0	0	0	1	0.00	0.06	0.00
14	644	6562	0	0	0	0	0	1	0.00	0.09	0.00
15	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
16	644	8041	0	0	0	0	0	1	0.00	0.11	0.00
17	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
37	644	3452	0	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.00
38	644	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00

ASTA NUM. 10 NI 2430 NF 333 Lungh. 654.3 cm SEZ. 28 Pd UNP 100 Dist.= 1.0 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1959 0.1959 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
2	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
3	0	1641	0	0	0	0	0	1	0.00	0.02	0.00	
4	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
5	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
6	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
7	0	2767	0	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.00	
8	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
9	0	1031	0	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00	
10	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
11	0	1641	0	0	0	0	0	1	0.00	0.02	0.00	
12	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
13	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
14	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
15	0	2767	0	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.00	
16	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
17	0	1031	0	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00	
37	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
38	0	8657	0	0	0	0	0	1	0.00	0.12	0.00	
1	327	-0	0	0	0	0	136	1	0.00	0.00	0.05	
2	327	-0	0	0	0	0	105	1	0.00	0.00	0.04	
3	327	1641	0	0	0	0	105	1	0.00	0.02	0.06	
4	327	-0	0	0	0	0	105	1	0.00	0.00	0.04	
5	327	-0	0	0	0	0	105	1	0.00	0.00	0.04	
6	327	-0	0	0	0	0	105	1	0.00	0.00	0.04	
7	327	2767	0	0	0	0	105	1	0.00	0.04	0.08	
8	327	-0	0	0	0	0	105	1	0.00	0.00	0.04	
9	327	1031	0	0	0	0	105	1	0.00	0.01	0.05	
10	327	-0	0	0	0	0	105	1	0.00	0.00	0.04	
11	327	1641	0	0	0	0	105	1	0.00	0.02	0.06	
12	327	-0	0	0	0	0	105	1	0.00	0.00	0.04	
13	327	-0	0	0	0	0	105	1	0.00	0.00	0.04	
14	327	-0	0	0	0	0	105	1	0.00	0.00	0.04	
15	327	2767	0	0	0	0	105	1	0.00	0.04	0.08	
16	327	-0	0	0	0	0	105	1	0.00	0.00	0.04	
17	327	1031	0	0	0	0	105	1	0.00	0.01	0.05	
37	327	-0	0	0	0	0	136	1	0.00	0.00	0.05	
38	327	8657	0	0	0	0	136	1	0.00	0.12	0.17	
1	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
2	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
3	654	1641	0	0	0	0	0	1	0.00	0.02	0.00	
4	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
5	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
6	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
7	654	2767	0	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.00	
8	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
9	654	1031	0	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00	
10	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
11	654	1641	0	0	0	0	0	1	0.00	0.02	0.00	
12	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
13	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
14	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
15	654	2767	0	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.00	
16	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
17	654	1031	0	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00	
37	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
38	654	8657	0	0	0	0	0	1	0.00	0.12	0.00	

ASTA NUM. 11 NI 2429 NF 1783 Lungh. 654.3 cm SEZ. 28 Pd UNP 100 Dist.= 1.0 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.



qy medio: 0.1959 0.1959 daN/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	daN			daN*m							
1	0	967	0	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00	
2	0	1265	0	0	0	0	0	1	0.00	0.02	0.00	
3	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
4	0	7323	0	0	0	0	0	1	0.00	0.10	0.00	
5	0	4500	0	0	0	0	0	1	0.00	0.06	0.00	
6	0	6766	0	0	0	0	0	1	0.00	0.09	0.00	
7	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
8	0	8554	0	0	0	0	0	1	0.00	0.12	0.00	
9	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
10	0	1265	0	0	0	0	0	1	0.00	0.02	0.00	
11	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
12	0	7323	0	0	0	0	0	1	0.00	0.10	0.00	
13	0	4500	0	0	0	0	0	1	0.00	0.06	0.00	
14	0	6766	0	0	0	0	0	1	0.00	0.09	0.00	
15	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
16	0	8554	0	0	0	0	0	1	0.00	0.12	0.00	
17	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
37	0	3812	0	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.00	
38	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
1	327	967	0	0	0	-0	136	1	0.00	0.01	0.07	
2	327	1265	0	0	0	-0	105	1	0.00	0.02	0.06	
3	327	-0	0	0	0	-0	105	1	0.00	0.00	0.04	
4	327	7323	0	0	0	-0	105	1	0.00	0.10	0.14	
5	327	4500	0	0	0	-0	105	1	0.00	0.06	0.10	
6	327	6766	0	0	0	-0	105	1	0.00	0.09	0.13	
7	327	-0	0	0	0	-0	105	1	0.00	0.00	0.04	
8	327	8554	0	0	0	-0	105	1	0.00	0.12	0.16	
9	327	-0	0	0	0	-0	105	1	0.00	0.00	0.04	
10	327	1265	0	0	0	-0	105	1	0.00	0.02	0.06	
11	327	-0	0	0	0	-0	105	1	0.00	0.00	0.04	
12	327	7323	0	0	0	-0	105	1	0.00	0.10	0.14	
13	327	4500	0	0	0	-0	105	1	0.00	0.06	0.10	
14	327	6766	0	0	0	-0	105	1	0.00	0.09	0.13	
15	327	-0	0	0	0	-0	105	1	0.00	0.00	0.04	
16	327	8554	0	0	0	-0	105	1	0.00	0.12	0.16	
17	327	-0	0	0	0	-0	105	1	0.00	0.00	0.04	
37	327	3812	0	0	0	-0	136	1	0.00	0.05	0.10	
38	327	-0	0	0	0	-0	136	1	0.00	0.00	0.05	
1	654	967	0	0	0	0	0	1	0.00	0.01	0.00	
2	654	1265	0	0	0	0	0	1	0.00	0.02	0.00	
3	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
4	654	7323	0	0	0	0	0	1	0.00	0.10	0.00	
5	654	4500	0	0	0	0	0	1	0.00	0.06	0.00	
6	654	6766	0	0	0	0	0	1	0.00	0.09	0.00	
7	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
8	654	8554	0	0	0	0	0	1	0.00	0.12	0.00	
9	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
10	654	1265	0	0	0	0	0	1	0.00	0.02	0.00	
11	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
12	654	7323	0	0	0	0	0	1	0.00	0.10	0.00	
13	654	4500	0	0	0	0	0	1	0.00	0.06	0.00	
14	654	6766	0	0	0	0	0	1	0.00	0.09	0.00	
15	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
16	654	8554	0	0	0	0	0	1	0.00	0.12	0.00	
17	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
37	654	3812	0	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.00	
38	654	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	

ASTA NUM. 12 NI 1509 NF 1532 Lungh. 580.6 cm SEZ. 28 Pd UNP 100 Dist.= 1.0 cm ali esterne

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.2044 0.2044 daN/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	daN			daN*m							
1	0	3442	0	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.00	
2	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
3	0	3202	0	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.00	
4	0	5844	0	0	0	0	0	1	0.00	0.08	0.00	
5	0	12960	0	0	0	0	0	1	0.00	0.18	0.00	
6	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	
7	0	15120	0	0	0	0	0	1	0.00	0.21	0.00	
8	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	

9	0	18030	0	0	0	0	0	1	0.00	0.25	0.00
10	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
11	0	3202	0	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.00
12	0	5844	0	0	0	0	0	1	0.00	0.08	0.00
13	0	12960	0	0	0	0	0	1	0.00	0.18	0.00
14	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
15	0	15120	0	0	0	0	0	1	0.00	0.21	0.00
16	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
17	0	18030	0	0	0	0	0	1	0.00	0.25	0.00
37	0	11170	0	0	0	0	0	1	0.00	0.15	0.00
38	0	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
1	290	3442	0	0	0	-0	112	1	0.00	0.05	0.09
2	290	-0	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.00	0.03
3	290	3202	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.04	0.08
4	290	5844	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.08	0.11
5	290	12960	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.18	0.21
6	290	-0	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.00	0.03
7	290	15120	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.21	0.24
8	290	-0	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.00	0.03
9	290	18030	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.25	0.28
10	290	-0	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.00	0.03
11	290	3202	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.04	0.08
12	290	5844	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.08	0.11
13	290	12960	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.18	0.21
14	290	-0	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.00	0.03
15	290	15120	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.21	0.24
16	290	-0	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.00	0.03
17	290	18030	0	0	0	-0	86	1	0.00	0.25	0.28
37	290	11170	0	0	0	-0	112	1	0.00	0.15	0.20
38	290	-0	0	0	0	-0	112	1	0.00	0.00	0.04
1	581	3442	0	0	0	0	0	1	0.00	0.05	0.00
2	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
3	581	3202	0	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.00
4	581	5844	0	0	0	0	0	1	0.00	0.08	0.00
5	581	12960	0	0	0	0	0	1	0.00	0.18	0.00
6	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
7	581	15120	0	0	0	0	0	1	0.00	0.21	0.00
8	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
9	581	18030	0	0	0	0	0	1	0.00	0.25	0.00
10	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
11	581	3202	0	0	0	0	0	1	0.00	0.04	0.00
12	581	5844	0	0	0	0	0	1	0.00	0.08	0.00
13	581	12960	0	0	0	0	0	1	0.00	0.18	0.00
14	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
15	581	15120	0	0	0	0	0	1	0.00	0.21	0.00
16	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00
17	581	18030	0	0	0	0	0	1	0.00	0.25	0.00
37	581	11170	0	0	0	0	0	1	0.00	0.15	0.00
38	581	-0	0	0	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00

Lavoro: **Corpo G Stadio Puttilli\_Barletta** Intestazione lavoro: **Stadio Puttilli\_Barletta Corpo G**  
Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2008**  
Gruppo: **12** Descrizione: **Travi controventatura**  
Tabella: **Tabella travi**  
Tipo acciaio: **S 275**  
Tipologia sismica: **Senza prescrizioni aggiuntive**  
 $\gamma_{M0}$ : **1.050**  $\gamma_{M1}$ : **1.050**  $\gamma_{M1'}$ : **1.050**  $\gamma_{M2}$ : **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 2432 NF 2431 Lungh. 589.0 cm SEZ. 27 Rc B= 10.0 H= 10.0 s= 0.8 t= 0.8 cm

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.2311 0.2311 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-2380	82	3	0	-15	-56	1	0.00	0.03	0.02	
2	0	-411	73	-2	0	-25	-72	1	0.00	0.01	0.03	
3	0	-1847	65	1	0	-16	-50	1	0.00	0.02	0.02	
4	0	-4612	57	5	0	-4	-24	1	0.00	0.06	0.01	
5	0	-6939	50	7	0	4	-4	1	0.00	0.09	0.00	
6	0	-1193	75	-3	0	-27	-80	1	0.00	0.02	0.03	
7	0	-6421	52	6	0	0	-10	1	0.00	0.08	0.00	
8	0	-137	70	-1	0	-20	-65	1	0.00	0.00	0.02	
9	0	-7938	47	8	0	6	4	1	0.00	0.10	0.00	
10	0	-411	73	-2	0	-25	-72	1	0.00	0.01	0.03	
11	0	-1847	65	1	0	-16	-50	1	0.00	0.02	0.02	

12	0	-4612	57	5	0	-4	-24	1	0.00	0.06	0.01
13	0	-6939	50	7	0	4	-4	1	0.00	0.09	0.00
14	0	-1193	75	-3	0	-27	-80	1	0.00	0.02	0.03
15	0	-6421	52	6	0	0	-10	1	0.00	0.08	0.00
16	0	-137	70	-1	0	-20	-65	1	0.00	0.00	0.02
17	0	-7938	47	8	0	6	4	1	0.00	0.10	0.00
37	0	-4851	74	6	0	-6	-31	1	0.00	0.06	0.01
38	0	-4825	103	-5	0	-41	-124	1	0.00	0.06	0.05

1	294	-2380	-7	3	0	-23	55	1	0.00	0.03	0.02
2	294	-411	5	-2	0	-19	41	1	0.00	0.01	0.02
3	294	-1847	-3	1	0	-18	42	1	0.00	0.02	0.02
4	294	-4612	-12	5	0	-18	42	1	0.00	0.06	0.02
5	294	-6939	-18	7	0	-17	43	1	0.00	0.09	0.02
6	294	-1193	7	-3	0	-19	41	1	0.00	0.02	0.02
7	294	-6421	-16	6	0	-17	42	1	0.00	0.08	0.02
8	294	-137	2	-1	0	-18	42	1	0.00	0.00	0.02
9	294	-7938	-21	8	0	-17	43	1	0.00	0.10	0.02
10	294	-411	5	-2	0	-19	41	1	0.00	0.01	0.02
11	294	-1847	-3	1	0	-18	42	1	0.00	0.02	0.02
12	294	-4612	-12	5	0	-18	42	1	0.00	0.06	0.02
13	294	-6939	-18	7	0	-17	43	1	0.00	0.09	0.02
14	294	-1193	7	-3	0	-19	41	1	0.00	0.02	0.02
15	294	-6421	-16	6	0	-17	42	1	0.00	0.08	0.02
16	294	-137	2	-1	0	-18	42	1	0.00	0.00	0.02
17	294	-7938	-21	8	0	-17	43	1	0.00	0.10	0.02
37	294	-4851	-15	6	0	-23	56	1	0.00	0.06	0.02
38	294	-4825	15	-5	0	-25	50	1	0.00	0.06	0.02

1	589	-2380	-95	3	0	-32	-95	1	0.00	0.03	0.03
2	589	-411	-63	-2	0	-12	-45	1	0.00	0.01	0.02
3	589	-1847	-71	1	0	-20	-67	1	0.00	0.02	0.02
4	589	-4612	-80	5	0	-32	-92	1	0.00	0.06	0.03
5	589	-6939	-86	7	0	-39	-111	1	0.00	0.09	0.04
6	589	-1193	-61	-3	0	-10	-38	1	0.00	0.02	0.01
7	589	-6421	-84	6	0	-35	-106	1	0.00	0.08	0.04
8	589	-137	-66	-1	0	-17	-52	1	0.00	0.00	0.02
9	589	-7938	-89	8	0	-41	-119	1	0.00	0.10	0.04
10	589	-411	-63	-2	0	-12	-45	1	0.00	0.01	0.02
11	589	-1847	-71	1	0	-20	-67	1	0.00	0.02	0.02
12	589	-4612	-80	5	0	-32	-92	1	0.00	0.06	0.03
13	589	-6939	-86	7	0	-39	-111	1	0.00	0.09	0.04
14	589	-1193	-61	-3	0	-10	-38	1	0.00	0.02	0.01
15	589	-6421	-84	6	0	-35	-106	1	0.00	0.08	0.04
16	589	-137	-66	-1	0	-17	-52	1	0.00	0.00	0.02
17	589	-7938	-89	8	0	-41	-119	1	0.00	0.10	0.04
37	589	-4851	-103	6	0	-40	-118	1	0.00	0.06	0.04
38	589	-4825	-74	-5	0	-9	-36	1	0.00	0.06	0.01

ASTA NUM. 2 NI 1497 NF 1539 Lungh. 600.4 cm SEZ. 27 Rc B= 10.0 H= 10.0 s= 0.8 t= 0.8 cm

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.2311 0.2311 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-85	83	-3	0	-13	-66	1	0.00	0.00	0.02	
2	0	-316	71	2	0	3	-72	1	0.00	0.00	0.03	
3	0	-404	63	-3	0	-10	-51	1	0.00	0.01	0.02	
4	0	-1122	57	-5	0	-17	-31	1	0.00	0.01	0.01	
5	0	-1767	50	-9	0	-28	-14	1	0.00	0.02	0.01	
6	0	-569	73	4	0	10	-79	1	0.00	0.01	0.03	
7	0	-1652	51	-10	0	-30	-18	1	0.00	0.02	0.01	
8	0	76	70	3	0	5	-69	1	0.00	0.00	0.03	
9	0	-2059	47	-12	0	-36	-7	1	0.00	0.03	0.01	
10	0	-316	71	2	0	3	-72	1	0.00	0.00	0.03	
11	0	-404	63	-3	0	-10	-51	1	0.00	0.01	0.02	
12	0	-1122	57	-5	0	-17	-31	1	0.00	0.01	0.01	
13	0	-1767	50	-9	0	-28	-14	1	0.00	0.02	0.01	
14	0	-569	73	4	0	10	-79	1	0.00	0.01	0.03	
15	0	-1652	51	-10	0	-30	-18	1	0.00	0.02	0.01	
16	0	76	70	3	0	5	-69	1	0.00	0.00	0.03	
17	0	-2059	47	-12	0	-36	-7	1	0.00	0.03	0.01	
37	0	-4614	73	-10	0	-31	-36	1	0.00	0.06	0.01	
38	0	9974	97	7	0	18	-116	1	0.00	0.13	0.04	
1	300	-85	-7	-3	0	-3	47	1	0.00	0.00	0.02	
2	300	-316	2	2	0	-2	37	1	0.00	0.00	0.01	
3	300	-404	-6	-3	0	-1	35	1	0.00	0.01	0.01	
4	300	-1122	-13	-5	0	-1	34	1	0.00	0.01	0.01	
5	300	-1767	-19	-9	0	-0	32	1	0.00	0.02	0.01	
6	300	-569	4	4	0	-2	37	1	0.00	0.01	0.01	
7	300	-1652	-18	-10	0	0	32	1	0.00	0.02	0.01	

8	300	76	1	3	0	-3	38	1	0.00	0.00	0.01
9	300	-2059	-22	-12	0	1	31	1	0.00	0.03	0.01
10	300	-316	2	2	0	-2	37	1	0.00	0.00	0.01
11	300	-404	-6	-3	0	-1	35	1	0.00	0.01	0.01
12	300	-1122	-13	-5	0	-1	34	1	0.00	0.01	0.01
13	300	-1767	-19	-9	0	-0	32	1	0.00	0.02	0.01
14	300	-569	4	4	0	-2	37	1	0.00	0.01	0.01
15	300	-1652	-18	-10	0	0	32	1	0.00	0.02	0.01
16	300	76	1	3	0	-3	38	1	0.00	0.00	0.01
17	300	-2059	-22	-12	0	1	31	1	0.00	0.03	0.01
37	300	-4614	-17	-10	0	-2	48	1	0.00	0.06	0.02
38	300	9974	7	7	0	-4	40	1	0.00	0.13	0.01

1	600	-85	-98	-3	0	7	-110	1	0.00	0.00	0.04
2	600	-316	-68	2	0	-7	-62	1	0.00	0.00	0.02
3	600	-404	-75	-3	0	8	-86	1	0.00	0.01	0.03
4	600	-1122	-82	-5	0	14	-108	1	0.00	0.01	0.04
5	600	-1767	-89	-9	0	28	-130	1	0.00	0.02	0.05
6	600	-569	-65	4	0	-15	-55	1	0.00	0.01	0.02
7	600	-1652	-88	-10	0	31	-127	1	0.00	0.02	0.05
8	600	76	-69	3	0	-11	-64	1	0.00	0.00	0.02
9	600	-2059	-91	-12	0	37	-140	1	0.00	0.03	0.05
10	600	-316	-68	2	0	-7	-62	1	0.00	0.00	0.02
11	600	-404	-75	-3	0	8	-86	1	0.00	0.01	0.03
12	600	-1122	-82	-5	0	14	-108	1	0.00	0.01	0.04
13	600	-1767	-89	-9	0	28	-130	1	0.00	0.02	0.05
14	600	-569	-65	4	0	-15	-55	1	0.00	0.01	0.02
15	600	-1652	-88	-10	0	31	-127	1	0.00	0.02	0.05
16	600	76	-69	3	0	-11	-64	1	0.00	0.00	0.02
17	600	-2059	-91	-12	0	37	-140	1	0.00	0.03	0.05
37	600	-4614	-107	-10	0	27	-139	1	0.00	0.06	0.05
38	600	9974	-83	7	0	-26	-76	1	0.00	0.13	0.03

ASTA NUM. 3 NI 1783 NF 333 Lungh. 600.4 cm SEZ. 27 Rc B= 10.0 H= 10.0 s= 0.8 t= 0.8 cm

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.2311 0.2311 daN/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	daN			daN*m							
1	0	391	94	3	0	6	-98	1	0.00	0.00	0.04	
2	0	-293	74	4	0	10	-84	1	0.00	0.00	0.03	
3	0	-563	66	-1	0	-5	-59	1	0.00	0.01	0.02	
4	0	-1478	86	9	0	26	-122	1	0.00	0.02	0.04	
5	0	-844	80	5	0	13	-101	1	0.00	0.01	0.04	
6	0	-1464	86	10	0	31	-122	1	0.00	0.02	0.04	
7	0	-876	63	-4	0	-15	-50	1	0.00	0.01	0.02	
8	0	-1813	89	12	0	36	-133	1	0.00	0.02	0.05	
9	0	-247	67	-3	0	-11	-59	1	0.00	0.00	0.02	
10	0	-293	74	4	0	10	-84	1	0.00	0.00	0.03	
11	0	-563	66	-1	0	-5	-59	1	0.00	0.01	0.02	
12	0	-1478	86	9	0	26	-122	1	0.00	0.02	0.04	
13	0	-844	80	5	0	13	-101	1	0.00	0.01	0.04	
14	0	-1464	86	10	0	31	-122	1	0.00	0.02	0.04	
15	0	-876	63	-4	0	-15	-50	1	0.00	0.01	0.02	
16	0	-1813	89	12	0	36	-133	1	0.00	0.02	0.05	
17	0	-247	67	-3	0	-11	-59	1	0.00	0.00	0.02	
37	0	-4108	103	9	0	26	-126	1	0.00	0.05	0.05	
38	0	9302	79	-8	0	-26	-64	1	0.00	0.12	0.02	
1	300	391	3	3	0	-3	48	1	0.00	0.00	0.02	
2	300	-293	5	4	0	-1	35	1	0.00	0.00	0.01	
3	300	-563	-3	-1	0	-1	36	1	0.00	0.01	0.01	
4	300	-1478	17	9	0	-1	33	1	0.00	0.02	0.01	
5	300	-844	11	5	0	-1	35	1	0.00	0.01	0.01	
6	300	-1464	17	10	0	0	32	1	0.00	0.02	0.01	
7	300	-876	-6	-4	0	-2	36	1	0.00	0.01	0.01	
8	300	-1813	20	12	0	0	31	1	0.00	0.02	0.01	
9	300	-247	-3	-3	0	-2	37	1	0.00	0.00	0.01	
10	300	-293	5	4	0	-1	35	1	0.00	0.00	0.01	
11	300	-563	-3	-1	0	-1	36	1	0.00	0.01	0.01	
12	300	-1478	17	9	0	-1	33	1	0.00	0.02	0.01	
13	300	-844	11	5	0	-1	35	1	0.00	0.01	0.01	
14	300	-1464	17	10	0	0	32	1	0.00	0.02	0.01	
15	300	-876	-6	-4	0	-2	36	1	0.00	0.01	0.01	
16	300	-1813	20	12	0	0	31	1	0.00	0.02	0.01	
17	300	-247	-3	-3	0	-2	37	1	0.00	0.00	0.01	
37	300	-4108	13	9	0	-2	49	1	0.00	0.05	0.02	
38	300	9302	-11	-8	0	-3	37	1	0.00	0.12	0.01	
1	600	391	-87	3	0	-12	-78	1	0.00	0.00	0.03	
2	600	-293	-65	4	0	-12	-54	1	0.00	0.00	0.02	
3	600	-563	-72	-1	0	3	-77	1	0.00	0.01	0.03	

4	600	-1478	-53	9	0	-27	-21	1	0.00	0.02	0.01
5	600	-844	-59	5	0	-16	-38	1	0.00	0.01	0.01
6	600	-1464	-53	10	0	-31	-22	1	0.00	0.02	0.01
7	600	-876	-76	-4	0	11	-87	1	0.00	0.01	0.03
8	600	-1813	-49	12	0	-35	-12	1	0.00	0.02	0.01
9	600	-247	-72	-3	0	6	-76	1	0.00	0.00	0.03
10	600	-293	-65	4	0	-12	-54	1	0.00	0.00	0.02
11	600	-563	-72	-1	0	3	-77	1	0.00	0.01	0.03
12	600	-1478	-53	9	0	-27	-21	1	0.00	0.02	0.01
13	600	-844	-59	5	0	-16	-38	1	0.00	0.01	0.01
14	600	-1464	-53	10	0	-31	-22	1	0.00	0.02	0.01
15	600	-876	-76	-4	0	11	-87	1	0.00	0.01	0.03
16	600	-1813	-49	12	0	-35	-12	1	0.00	0.02	0.01
17	600	-247	-72	-3	0	6	-76	1	0.00	0.00	0.03
37	600	-4108	-77	9	0	-30	-48	1	0.00	0.05	0.02
38	600	9302	-102	-8	0	21	-132	1	0.00	0.12	0.05

ASTA NUM. 4 NI 2430 NF 2429 Lungh. 588.9 cm SEZ. 27 Rc B= 10.0 H= 10.0 s= 0.8 t= 0.8 cm

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.2311 0.2311 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-528	91	-1	0	-26	-83	1	0.00	0.01	0.03	
2	0	-1198	70	-0	0	-18	-63	1	0.00	0.02	0.02	
3	0	-970	63	2	0	-11	-42	1	0.00	0.01	0.02	
4	0	-5986	84	-6	0	-36	-105	1	0.00	0.08	0.04	
5	0	-3639	77	-4	0	-28	-85	1	0.00	0.05	0.03	
6	0	-5682	83	-5	0	-33	-101	1	0.00	0.07	0.04	
7	0	-1976	60	3	0	-9	-34	1	0.00	0.03	0.01	
8	0	-7095	87	-7	0	-38	-114	1	0.00	0.09	0.04	
9	0	-507	64	1	0	-14	-47	1	0.00	0.01	0.02	
10	0	-1198	70	-0	0	-18	-63	1	0.00	0.02	0.02	
11	0	-970	63	2	0	-11	-42	1	0.00	0.01	0.02	
12	0	-5986	84	-6	0	-36	-105	1	0.00	0.08	0.04	
13	0	-3639	77	-4	0	-28	-85	1	0.00	0.05	0.03	
14	0	-5682	83	-5	0	-33	-101	1	0.00	0.07	0.04	
15	0	-1976	60	3	0	-9	-34	1	0.00	0.03	0.01	
16	0	-7095	87	-7	0	-38	-114	1	0.00	0.09	0.04	
17	0	-507	64	1	0	-14	-47	1	0.00	0.01	0.02	
37	0	-2966	99	-4	0	-34	-105	1	0.00	0.04	0.04	
38	0	-6607	70	7	0	-4	-26	1	0.00	0.08	0.01	
1	294	-528	3	-1	0	-23	55	1	0.00	0.01	0.02	
2	294	-1198	2	-0	0	-18	42	1	0.00	0.02	0.02	
3	294	-970	-5	2	0	-18	42	1	0.00	0.01	0.02	
4	294	-5986	16	-6	0	-17	43	1	0.00	0.08	0.02	
5	294	-3639	9	-4	0	-17	43	1	0.00	0.05	0.02	
6	294	-5682	15	-5	0	-17	43	1	0.00	0.07	0.02	
7	294	-1976	-8	3	0	-18	42	1	0.00	0.03	0.02	
8	294	-7095	19	-7	0	-17	43	1	0.00	0.09	0.02	
9	294	-507	-4	1	0	-18	42	1	0.00	0.01	0.02	
10	294	-1198	2	-0	0	-18	42	1	0.00	0.02	0.02	
11	294	-970	-5	2	0	-18	42	1	0.00	0.01	0.02	
12	294	-5986	16	-6	0	-17	43	1	0.00	0.08	0.02	
13	294	-3639	9	-4	0	-17	43	1	0.00	0.05	0.02	
14	294	-5682	15	-5	0	-17	43	1	0.00	0.07	0.02	
15	294	-1976	-8	3	0	-18	42	1	0.00	0.03	0.02	
16	294	-7095	19	-7	0	-17	43	1	0.00	0.09	0.02	
17	294	-507	-4	1	0	-18	42	1	0.00	0.01	0.02	
37	294	-2966	11	-4	0	-23	56	1	0.00	0.04	0.02	
38	294	-6607	-18	7	0	-25	51	1	0.00	0.08	0.02	
1	589	-528	-86	-1	0	-20	-68	1	0.00	0.01	0.02	
2	589	-1198	-66	-0	0	-17	-52	1	0.00	0.02	0.02	
3	589	-970	-73	2	0	-25	-74	1	0.00	0.01	0.03	
4	589	-5986	-52	-6	0	1	-10	1	0.00	0.08	0.00	
5	589	-3639	-59	-4	0	-6	-30	1	0.00	0.05	0.01	
6	589	-5682	-53	-5	0	-2	-14	1	0.00	0.07	0.01	
7	589	-1976	-76	3	0	-27	-82	1	0.00	0.03	0.03	
8	589	-7095	-49	-7	0	4	-1	1	0.00	0.09	0.00	
9	589	-507	-72	1	0	-22	-69	1	0.00	0.01	0.03	
10	589	-1198	-66	-0	0	-17	-52	1	0.00	0.02	0.02	
11	589	-970	-73	2	0	-25	-74	1	0.00	0.01	0.03	
12	589	-5986	-52	-6	0	1	-10	1	0.00	0.08	0.00	
13	589	-3639	-59	-4	0	-6	-30	1	0.00	0.05	0.01	
14	589	-5682	-53	-5	0	-2	-14	1	0.00	0.07	0.01	
15	589	-1976	-76	3	0	-27	-82	1	0.00	0.03	0.03	
16	589	-7095	-49	-7	0	4	-1	1	0.00	0.09	0.00	
17	589	-507	-72	1	0	-22	-69	1	0.00	0.01	0.03	
37	589	-2966	-78	-4	0	-11	-43	1	0.00	0.04	0.02	
38	589	-6607	-107	7	0	-45	-133	1	0.00	0.08	0.05	

ASTA NUM. 5 NI 1776 NF 342 Lungh. 534.4 cm SEZ. 27 Rc B= 10.0 H= 10.0 s= 0.8 t= 0.8 cm

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.2311 0.2311 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-2477	89	9	0	26	-92	1	0.00	0.03	0.03	
2	0	-1524	66	5	0	17	-66	1	0.00	0.02	0.02	
3	0	-1817	47	-13	0	-34	-16	1	0.00	0.02	0.01	
4	0	-3181	89	25	0	69	-120	1	0.00	0.04	0.04	
5	0	-2015	72	8	0	23	-80	1	0.00	0.03	0.03	
6	0	-3491	93	32	0	91	-132	1	0.00	0.04	0.05	
7	0	-3620	35	-26	0	-68	16	1	0.00	0.05	0.02	
8	0	-3981	100	37	0	106	-148	1	0.00	0.05	0.05	
9	0	-2800	43	-20	0	-52	-3	1	0.00	0.04	0.02	
10	0	-1524	66	5	0	17	-66	1	0.00	0.02	0.02	
11	0	-1817	47	-13	0	-34	-16	1	0.00	0.02	0.01	
12	0	-3181	89	25	0	69	-120	1	0.00	0.04	0.04	
13	0	-2015	72	8	0	23	-80	1	0.00	0.03	0.03	
14	0	-3491	93	32	0	91	-132	1	0.00	0.04	0.05	
15	0	-3620	35	-26	0	-68	16	1	0.00	0.05	0.02	
16	0	-3981	100	37	0	106	-148	1	0.00	0.05	0.05	
17	0	-2800	43	-20	0	-52	-3	1	0.00	0.04	0.02	
37	0	-8380	112	32	0	83	-149	1	0.00	0.11	0.05	
38	0	4317	38	-50	0	-115	44	1	0.00	0.05	0.04	
1	267	-2477	9	9	0	2	39	1	0.00	0.03	0.01	
2	267	-1524	5	5	0	3	29	1	0.00	0.02	0.01	
3	267	-1817	-15	-13	0	2	28	1	0.00	0.02	0.01	
4	267	-3181	27	25	0	4	34	1	0.00	0.04	0.01	
5	267	-2015	11	8	0	1	31	1	0.00	0.03	0.01	
6	267	-3491	32	32	0	6	35	1	0.00	0.04	0.01	
7	267	-3620	-26	-26	0	1	29	1	0.00	0.05	0.01	
8	267	-3981	38	37	0	6	36	1	0.00	0.05	0.01	
9	267	-2800	-19	-20	0	0	28	1	0.00	0.04	0.01	
10	267	-1524	5	5	0	3	29	1	0.00	0.02	0.01	
11	267	-1817	-15	-13	0	2	28	1	0.00	0.02	0.01	
12	267	-3181	27	25	0	4	34	1	0.00	0.04	0.01	
13	267	-2015	11	8	0	1	31	1	0.00	0.03	0.01	
14	267	-3491	32	32	0	6	35	1	0.00	0.04	0.01	
15	267	-3620	-26	-26	0	1	29	1	0.00	0.05	0.01	
16	267	-3981	38	37	0	6	36	1	0.00	0.05	0.01	
17	267	-2800	-19	-20	0	0	28	1	0.00	0.04	0.01	
37	267	-8380	32	32	0	-2	44	1	0.00	0.11	0.02	
38	267	4317	-43	-50	0	19	38	1	0.00	0.05	0.01	
1	534	-2477	-71	9	0	-21	-44	1	0.00	0.03	0.02	
2	534	-1524	-57	5	0	-10	-41	1	0.00	0.02	0.02	
3	534	-1817	-76	-13	0	37	-94	1	0.00	0.02	0.03	
4	534	-3181	-35	25	0	-62	23	1	0.00	0.04	0.02	
5	534	-2015	-51	8	0	-20	-24	1	0.00	0.03	0.01	
6	534	-3491	-30	32	0	-79	37	1	0.00	0.04	0.03	
7	534	-3620	-88	-26	0	69	-124	1	0.00	0.05	0.05	
8	534	-3981	-24	37	0	-94	56	1	0.00	0.05	0.03	
9	534	-2800	-81	-20	0	53	-105	1	0.00	0.04	0.04	
10	534	-1524	-57	5	0	-10	-41	1	0.00	0.02	0.02	
11	534	-1817	-76	-13	0	37	-94	1	0.00	0.02	0.03	
12	534	-3181	-35	25	0	-62	23	1	0.00	0.04	0.02	
13	534	-2015	-51	8	0	-20	-24	1	0.00	0.03	0.01	
14	534	-3491	-30	32	0	-79	37	1	0.00	0.04	0.03	
15	534	-3620	-88	-26	0	69	-124	1	0.00	0.05	0.05	
16	534	-3981	-24	37	0	-94	56	1	0.00	0.05	0.03	
17	534	-2800	-81	-20	0	53	-105	1	0.00	0.04	0.04	
37	534	-8380	-48	32	0	-87	22	1	0.00	0.11	0.03	
38	534	4317	-123	-50	0	154	-183	1	0.01	0.05	0.07	

ASTA NUM. 6 NI 1490 NF 1532 Lungh. 534.4 cm SEZ. 27 Rc B= 10.0 H= 10.0 s= 0.8 t= 0.8 cm

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.2311 0.2311 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-896	73	-2	0	-5	-53	1	0.00	0.01	0.02	
2	0	-1473	76	16	0	44	-95	1	0.00	0.02	0.04	
3	0	-893	59	-2	0	-3	-48	1	0.00	0.01	0.02	
4	0	-1298	51	-6	0	-16	-23	1	0.00	0.02	0.01	

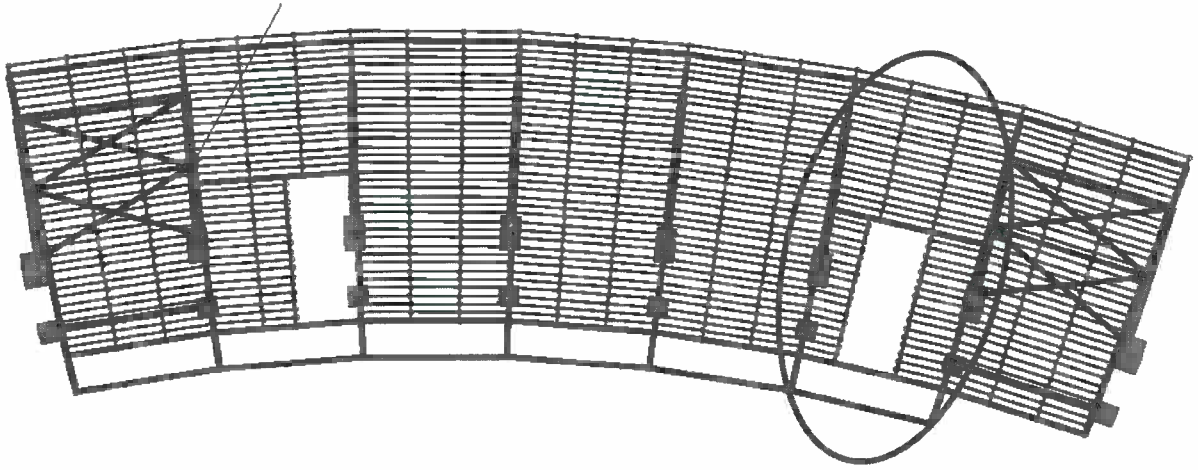
5	0	-2589	36	-23	0	-58	20	1	0.00	0.03	0.02
6	0	-2906	86	28	0	75	-120	1	0.00	0.04	0.04
7	0	-3028	33	-29	0	-74	27	1	0.00	0.04	0.03
8	0	-1966	78	21	0	57	-99	1	0.00	0.03	0.04
9	0	-3534	26	-35	0	-90	48	1	0.00	0.04	0.03
10	0	-1473	76	16	0	44	-95	1	0.00	0.02	0.04
11	0	-893	59	-2	0	-3	-48	1	0.00	0.01	0.02
12	0	-1298	51	-6	0	-16	-23	1	0.00	0.02	0.01
13	0	-2589	36	-23	0	-58	20	1	0.00	0.03	0.02
14	0	-2906	86	28	0	75	-120	1	0.00	0.04	0.04
15	0	-3028	33	-29	0	-74	27	1	0.00	0.04	0.03
16	0	-1966	78	21	0	57	-99	1	0.00	0.03	0.04
17	0	-3534	26	-35	0	-90	48	1	0.00	0.04	0.03
37	0	-6865	51	-26	0	-72	13	1	0.00	0.09	0.03
38	0	5421	121	56	0	168	-182	1	0.01	0.07	0.07
1	267	-896	-7	-2	0	1	36	1	0.00	0.01	0.01
2	267	-1473	15	16	0	1	27	1	0.00	0.02	0.01
3	267	-893	-3	-2	0	2	28	1	0.00	0.01	0.01
4	267	-1298	-11	-6	0	1	30	1	0.00	0.02	0.01
5	267	-2589	-26	-23	0	3	33	1	0.00	0.03	0.01
6	267	-2906	24	28	0	0	28	1	0.00	0.04	0.01
7	267	-3028	-29	-29	0	4	33	1	0.00	0.04	0.01
8	267	-1966	17	21	0	-0	27	1	0.00	0.03	0.01
9	267	-3534	-36	-35	0	4	35	1	0.00	0.04	0.01
10	267	-1473	15	16	0	1	27	1	0.00	0.02	0.01
11	267	-893	-3	-2	0	2	28	1	0.00	0.01	0.01
12	267	-1298	-11	-6	0	1	30	1	0.00	0.02	0.01
13	267	-2589	-26	-23	0	3	33	1	0.00	0.03	0.01
14	267	-2906	24	28	0	0	28	1	0.00	0.04	0.01
15	267	-3028	-29	-29	0	4	33	1	0.00	0.04	0.01
16	267	-1966	17	21	0	-0	27	1	0.00	0.03	0.01
17	267	-3534	-36	-35	0	4	35	1	0.00	0.04	0.01
37	267	-6865	-29	-26	0	-4	41	1	0.00	0.09	0.02
38	267	5421	41	56	0	18	35	1	0.00	0.07	0.01
1	534	-896	-87	-2	0	7	-89	1	0.00	0.01	0.03
2	534	-1473	-47	16	0	-42	-16	1	0.00	0.02	0.02
3	534	-893	-64	-2	0	7	-62	1	0.00	0.01	0.02
4	534	-1298	-73	-6	0	17	-82	1	0.00	0.02	0.03
5	534	-2589	-88	-23	0	63	-119	1	0.00	0.03	0.04
6	534	-2906	-37	28	0	-74	10	1	0.00	0.04	0.03
7	534	-3028	-90	-29	0	82	-126	1	0.00	0.04	0.05
8	534	-1966	-45	21	0	-57	-11	1	0.00	0.03	0.02
9	534	-3534	-97	-35	0	99	-143	1	0.00	0.04	0.05
10	534	-1473	-47	16	0	-42	-16	1	0.00	0.02	0.02
11	534	-893	-64	-2	0	7	-62	1	0.00	0.01	0.02
12	534	-1298	-73	-6	0	17	-82	1	0.00	0.02	0.03
13	534	-2589	-88	-23	0	63	-119	1	0.00	0.03	0.04
14	534	-2906	-37	28	0	-74	10	1	0.00	0.04	0.03
15	534	-3028	-90	-29	0	82	-126	1	0.00	0.04	0.05
16	534	-1966	-45	21	0	-57	-11	1	0.00	0.03	0.02
17	534	-3534	-97	-35	0	99	-143	1	0.00	0.04	0.05
37	534	-6865	-110	-26	0	65	-145	1	0.00	0.09	0.05
38	534	5421	-39	56	0	-132	37	1	0.00	0.07	0.05

## 7 VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

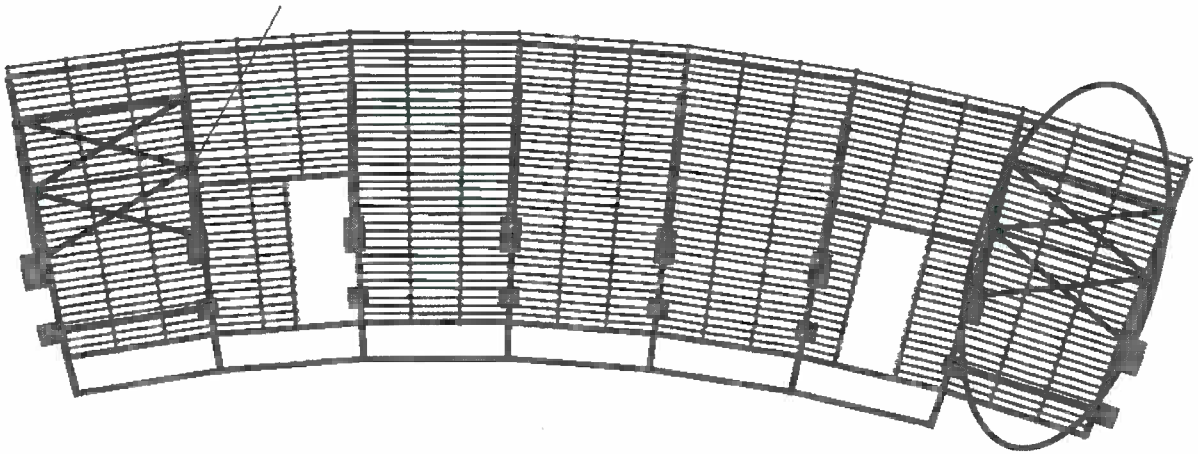
Si riportano in via grafica le verifiche complessive svolte per ciascun corpo, gli elementi per i quali gli esiti dell'elaborazioni sono favorevoli assumono una colorazione verde, per consentire una più agevole lettura dei tabulati di calcolo e per non appesantire troppo il fascicolo di stampa, i risultati in forma numerica saranno esplicitati solo per alcuni elementi strutturali.

### 7.1 VERIFICA DELLA STRUTTURA IN ACCIAIO

Tutte le verifiche di resistenza e di stabilità per le membrature costituenti le strutture portanti in acciaio risultano soddisfatte (colorazione verde); si riporteranno i risultati solo dei moduli evidenziati nelle figure.



*Figura 31 Corpo G\_ Verifica della struttura in acciaio e modulo1 riportato nel tabulato*



*Figura 32 Corpo G\_ Verifica della struttura in acciaio e modulo 2 riportato nel tabulato*

*TABULATO MODULO 1*



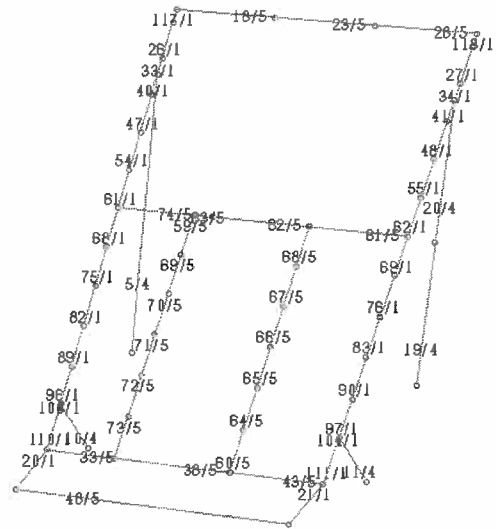
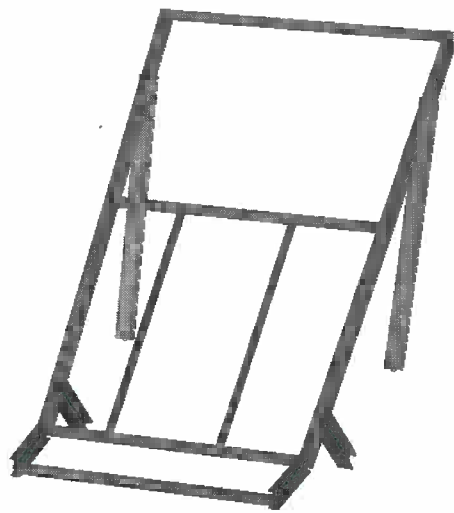


Figura34 Modulo 1 Numerazione degli elementi riportati nel tabulato di calcolo

Lavoro: **Corpo G Stadio Puttilli\_Barletta** Intestazione lavoro: **Stadio Puttilli\_Barletta Corpo G**  
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2008**  
 Gruppo: **1** Descrizione: **Travi principali**  
 Tabella: **Tabella travi**  
 Tipo acciaio: **S 275**  
 Tipologia sismica: **Senza prescrizioni aggiuntive**  
 $\gamma_{M0}$ : 1.050  $\gamma_{M1}$ : 1.050  $\gamma_{M1'}$ : 1.050  $\gamma_{M2}$ : 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. 20 NI 1572 NF 1595 Lungh. 168.1 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.  
 qy medio: 0.5707 0.5707 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-2	4149	16	0	28	-7052	3	0.08	0.00	0.30	
2	0	251	1857	-23	0	-23	-3117	1	0.03	0.00	0.11	
3	0	282	1872	105	0	144	-3143	1	0.03	0.00	0.12	
4	0	-282	1888	-82	0	-108	-3176	3	0.03	0.00	0.17	
5	0	-253	1902	48	0	62	-3204	3	0.04	0.00	0.15	
6	0	28	1851	-190	0	-243	-3106	1	0.03	0.00	0.11	
7	0	130	1900	241	0	318	-3197	1	0.04	0.00	0.12	
8	0	-132	1860	-207	0	-269	-3124	3	0.03	0.00	0.21	
9	0	-31	1909	224	0	294	-3215	3	0.04	0.00	0.22	
10	0	251	1857	-23	0	-23	-3117	1	0.03	0.00	0.11	
11	0	282	1872	105	0	144	-3143	1	0.03	0.00	0.12	
12	0	-282	1888	-82	0	-108	-3176	3	0.03	0.00	0.17	
13	0	-253	1902	48	0	62	-3204	3	0.04	0.00	0.15	
14	0	28	1851	-190	0	-243	-3106	1	0.03	0.00	0.11	
15	0	130	1900	241	0	318	-3197	1	0.04	0.00	0.12	
16	0	-132	1860	-207	0	-269	-3124	3	0.03	0.00	0.21	
17	0	-31	1909	224	0	294	-3215	3	0.04	0.00	0.22	
37	0	7	4153	56	0	75	-7060	1	0.08	0.00	0.26	
38	0	-37	4134	-109	0	-118	-7025	3	0.08	0.00	0.33	
1	84	-2	4087	16	0	15	-3590	3	0.08	0.00	0.15	
2	84	251	1809	-23	0	-4	-1576	1	0.03	0.00	0.06	
3	84	282	1824	105	0	55	-1590	1	0.03	0.00	0.06	
4	84	-282	1840	-82	0	-38	-1609	3	0.03	0.00	0.08	
5	84	-253	1854	48	0	22	-1625	3	0.03	0.00	0.08	
6	84	28	1803	-190	0	-84	-1570	1	0.03	0.00	0.06	
7	84	130	1852	241	0	116	-1620	1	0.03	0.00	0.06	
8	84	-132	1812	-207	0	-94	-1580	3	0.03	0.00	0.09	
9	84	-31	1861	224	0	106	-1630	3	0.03	0.00	0.10	
10	84	251	1809	-23	0	-4	-1576	1	0.03	0.00	0.06	
11	84	282	1824	105	0	55	-1590	1	0.03	0.00	0.06	
12	84	-282	1840	-82	0	-38	-1609	3	0.03	0.00	0.08	
13	84	-253	1854	48	0	22	-1625	3	0.03	0.00	0.08	
14	84	28	1803	-190	0	-84	-1570	1	0.03	0.00	0.06	
15	84	130	1852	241	0	116	-1620	1	0.03	0.00	0.06	

16	84	-132	1812	-207	0	-94	-1580	3	0.03	0.00	0.09
17	84	-31	1861	224	0	106	-1630	3	0.03	0.00	0.10
37	84	7	4091	56	0	28	-3594	1	0.08	0.00	0.13
38	84	-37	4072	-109	0	-27	-3575	3	0.08	0.00	0.16
1	168	-2	4025	16	0	1	-180	3	0.07	0.00	0.01
2	168	251	1761	-23	0	15	-74	1	0.03	0.00	0.00
3	168	282	1776	105	0	-33	-77	1	0.03	0.00	0.01
4	168	-282	1792	-82	0	31	-83	3	0.03	0.00	0.01
5	168	-253	1806	48	0	-18	-86	3	0.03	0.00	0.01
6	168	28	1755	-190	0	76	-74	1	0.03	0.00	0.01
7	168	130	1804	241	0	-86	-83	1	0.03	0.00	0.02
8	168	-132	1764	-207	0	80	-77	3	0.03	0.00	0.03
9	168	-31	1813	224	0	-82	-86	3	0.03	0.00	0.03
10	168	251	1761	-23	0	15	-74	1	0.03	0.00	0.00
11	168	282	1776	105	0	-33	-77	1	0.03	0.00	0.01
12	168	-282	1792	-82	0	31	-83	3	0.03	0.00	0.01
13	168	-253	1806	48	0	-18	-86	3	0.03	0.00	0.01
14	168	28	1755	-190	0	76	-74	1	0.03	0.00	0.01
15	168	130	1804	241	0	-86	-83	1	0.03	0.00	0.02
16	168	-132	1764	-207	0	80	-77	3	0.03	0.00	0.03
17	168	-31	1813	224	0	-82	-86	3	0.03	0.00	0.03
37	168	7	4029	56	0	-19	-181	1	0.07	0.00	0.01
38	168	-37	4010	-109	0	65	-178	3	0.07	0.00	0.03

ASTA NUM. 21 NI 1530 NF 1553 Lungh. 168.1 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.5707 0.5707 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-5	1597	-53	0	-83	-2582	3	0.03	0.00	0.13	
2	0	118	759	-95	0	-147	-1195	1	0.01	0.00	0.04	
3	0	156	753	61	0	85	-1187	1	0.01	0.00	0.04	
4	0	-158	743	-93	0	-137	-1169	3	0.01	0.00	0.09	
5	0	-122	737	38	0	54	-1159	3	0.01	0.00	0.07	
6	0	-23	759	-269	0	-403	-1196	3	0.01	0.00	0.17	
7	0	102	741	213	0	308	-1166	1	0.01	0.00	0.06	
8	0	-105	754	-267	0	-398	-1189	3	0.01	0.00	0.17	
9	0	19	736	205	0	298	-1158	1	0.01	0.00	0.06	
10	0	118	759	-95	0	-147	-1195	1	0.01	0.00	0.04	
11	0	156	753	61	0	85	-1187	1	0.01	0.00	0.04	
12	0	-158	743	-93	0	-137	-1169	3	0.01	0.00	0.09	
13	0	-122	737	38	0	54	-1159	3	0.01	0.00	0.07	
14	0	-23	759	-269	0	-403	-1196	3	0.01	0.00	0.17	
15	0	102	741	213	0	308	-1166	1	0.01	0.00	0.06	
16	0	-105	754	-267	0	-398	-1189	3	0.01	0.00	0.17	
17	0	19	736	205	0	298	-1158	1	0.01	0.00	0.06	
37	0	7	1596	54	0	79	-2580	1	0.03	0.00	0.09	
38	0	-47	1601	-470	0	-722	-2588	3	0.03	0.00	0.33	
1	84	-5	1535	-53	0	-39	-1266	3	0.03	0.00	0.06	
2	84	118	711	-95	0	-67	-578	1	0.01	0.00	0.02	
3	84	156	705	61	0	34	-574	1	0.01	0.00	0.02	
4	84	-158	695	-93	0	-59	-565	3	0.01	0.00	0.04	
5	84	-122	689	38	0	22	-560	3	0.01	0.00	0.03	
6	84	-23	711	-269	0	-177	-578	3	0.01	0.00	0.08	
7	84	102	693	213	0	129	-563	1	0.01	0.00	0.03	
8	84	-105	706	-267	0	-173	-575	3	0.01	0.00	0.08	
9	84	19	688	205	0	125	-559	1	0.01	0.00	0.02	
10	84	118	711	-95	0	-67	-578	1	0.01	0.00	0.02	
11	84	156	705	61	0	34	-574	1	0.01	0.00	0.02	
12	84	-158	695	-93	0	-59	-565	3	0.01	0.00	0.04	
13	84	-122	689	38	0	22	-560	3	0.01	0.00	0.03	
14	84	-23	711	-269	0	-177	-578	3	0.01	0.00	0.08	
15	84	102	693	213	0	129	-563	1	0.01	0.00	0.03	
16	84	-105	706	-267	0	-173	-575	3	0.01	0.00	0.08	
17	84	19	688	205	0	125	-559	1	0.01	0.00	0.02	
37	84	7	1534	54	0	33	-1265	1	0.03	0.00	0.05	
38	84	-47	1539	-470	0	-328	-1268	3	0.03	0.00	0.15	
1	168	-5	1472	-53	0	6	-2	3	0.03	0.00	0.00	
2	168	118	663	-95	0	13	-1	1	0.01	0.00	0.00	
3	168	156	657	61	0	-17	-1	1	0.01	0.00	0.00	
4	168	-158	647	-93	0	20	-1	3	0.01	0.00	0.01	
5	168	-122	641	38	0	-9	-1	3	0.01	0.00	0.00	
6	168	-23	663	-269	0	49	-1	3	0.01	0.00	0.02	
7	168	102	645	213	0	-50	-1	1	0.01	0.00	0.01	
8	168	-105	658	-267	0	51	-1	3	0.01	0.00	0.02	
9	168	19	640	205	0	-48	-1	1	0.01	0.00	0.01	
10	168	118	663	-95	0	13	-1	1	0.01	0.00	0.00	
11	168	156	657	61	0	-17	-1	1	0.01	0.00	0.00	

12	168	-158	647	-93	0	20	-1	3	0.01	0.00	0.01
13	168	-122	641	38	0	-9	-1	3	0.01	0.00	0.00
14	168	-23	663	-269	0	49	-1	3	0.01	0.00	0.02
15	168	102	645	213	0	-50	-1	1	0.01	0.00	0.01
16	168	-105	658	-267	0	51	-1	3	0.01	0.00	0.02
17	168	19	640	205	0	-48	-1	1	0.01	0.00	0.01
37	168	7	1471	54	0	-12	-2	1	0.03	0.00	0.00
38	168	-47	1476	-470	0	67	-1	3	0.03	0.00	0.02

ASTA NUM. 26 NI 1579 NF 1565 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-1823	3423	-245	0	-39	-3266	3	0.06	0.01	0.16	
2	0	-501	1288	-125	0	-23	-1265	3	0.02	0.00	0.06	
3	0	-937	1244	-135	0	-23	-1194	3	0.02	0.00	0.06	
4	0	-841	1878	-59	0	-7	-1774	3	0.03	0.00	0.08	
5	0	-1327	1810	-62	0	-4	-1680	3	0.03	0.01	0.08	
6	0	-94	1557	-94	0	-19	-1536	3	0.03	0.00	0.07	
7	0	-1628	1372	-115	0	-13	-1264	3	0.03	0.01	0.06	
8	0	-184	1739	-75	0	-15	-1694	3	0.03	0.00	0.08	
9	0	-1753	1540	-93	0	-8	-1407	3	0.03	0.01	0.07	
10	0	-501	1288	-125	0	-23	-1265	3	0.02	0.00	0.06	
11	0	-937	1244	-135	0	-23	-1194	3	0.02	0.00	0.06	
12	0	-841	1878	-59	0	-7	-1774	3	0.03	0.00	0.08	
13	0	-1327	1810	-62	0	-4	-1680	3	0.03	0.01	0.08	
14	0	-94	1557	-94	0	-19	-1536	3	0.03	0.00	0.07	
15	0	-1628	1372	-115	0	-13	-1264	3	0.03	0.01	0.06	
16	0	-184	1739	-75	0	-15	-1694	3	0.03	0.00	0.08	
17	0	-1753	1540	-93	0	-8	-1407	3	0.03	0.01	0.07	
37	0	-1570	3560	-290	0	-47	-3425	3	0.07	0.01	0.16	
38	0	-2682	2899	-79	0	-5	-2682	3	0.05	0.01	0.13	
1	45	-1805	3395	-245	0	72	-1721	3	0.06	0.01	0.10	
2	45	-486	1267	-125	0	34	-686	3	0.02	0.00	0.04	
3	45	-923	1223	-135	0	38	-635	3	0.02	0.00	0.04	
4	45	-826	1857	-59	0	20	-928	3	0.03	0.00	0.05	
5	45	-1313	1789	-62	0	24	-865	3	0.03	0.01	0.05	
6	45	-80	1536	-94	0	23	-835	3	0.03	0.00	0.04	
7	45	-1614	1351	-115	0	39	-647	3	0.02	0.01	0.05	
8	45	-169	1718	-75	0	19	-911	3	0.03	0.00	0.04	
9	45	-1739	1518	-93	0	35	-714	3	0.03	0.01	0.05	
10	45	-486	1267	-125	0	34	-686	3	0.02	0.00	0.04	
11	45	-923	1223	-135	0	38	-635	3	0.02	0.00	0.04	
12	45	-826	1857	-59	0	20	-928	3	0.03	0.00	0.05	
13	45	-1313	1789	-62	0	24	-865	3	0.03	0.01	0.05	
14	45	-80	1536	-94	0	23	-835	3	0.03	0.00	0.04	
15	45	-1614	1351	-115	0	39	-647	3	0.02	0.01	0.05	
16	45	-169	1718	-75	0	19	-911	3	0.03	0.00	0.04	
17	45	-1739	1518	-93	0	35	-714	3	0.03	0.01	0.05	
37	45	-1551	3532	-290	0	84	-1818	3	0.07	0.01	0.11	
38	45	-2664	2871	-79	0	31	-1374	3	0.05	0.01	0.08	
1	91	-1786	3367	-245	0	183	-189	3	0.06	0.01	0.07	
2	91	-472	1245	-125	0	90	-117	3	0.02	0.00	0.03	
3	91	-909	1201	-135	0	100	-86	3	0.02	0.00	0.04	
4	91	-812	1835	-59	0	46	-91	3	0.03	0.00	0.02	
5	91	-1298	1767	-62	0	52	-59	3	0.03	0.01	0.03	
6	91	-65	1514	-94	0	66	-144	3	0.03	0.00	0.03	
7	91	-1599	1329	-115	0	91	-40	3	0.02	0.01	0.04	
8	91	-155	1696	-75	0	54	-137	3	0.03	0.00	0.02	
9	91	-1724	1496	-93	0	77	-31	3	0.03	0.01	0.03	
10	91	-472	1245	-125	0	90	-117	3	0.02	0.00	0.03	
11	91	-909	1201	-135	0	100	-86	3	0.02	0.00	0.04	
12	91	-812	1835	-59	0	46	-91	3	0.03	0.00	0.02	
13	91	-1298	1767	-62	0	52	-59	3	0.03	0.01	0.03	
14	91	-65	1514	-94	0	66	-144	3	0.03	0.00	0.03	
15	91	-1599	1329	-115	0	91	-40	3	0.02	0.01	0.04	
16	91	-155	1696	-75	0	54	-137	3	0.03	0.00	0.02	
17	91	-1724	1496	-93	0	77	-31	3	0.03	0.01	0.03	
37	91	-1532	3504	-290	0	215	-223	3	0.06	0.01	0.08	
38	91	-2645	2843	-79	0	67	-80	3	0.05	0.01	0.04	

ASTA NUM. 27 NI 1537 NF 1523 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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		daN			daN*m							
1	0	-2627	3143	-212	0	23	-2989	3	0.06	0.01	0.14	
2	0	-2544	1000	-326	0	-124	-819	3	0.02	0.01	0.08	
3	0	-2038	952	-224	0	-44	-828	3	0.02	0.01	0.06	
4	0	-405	1993	156	0	167	-1961	3	0.04	0.00	0.13	
5	0	182	1983	362	0	337	-2008	1	0.04	0.00	0.07	
6	0	-2406	1390	-306	0	-142	-1197	3	0.03	0.01	0.11	
7	0	-587	1295	196	0	267	-1289	3	0.02	0.00	0.14	
8	0	-1784	1679	-188	0	-77	-1530	3	0.03	0.01	0.10	
9	0	90	1607	387	0	394	-1647	1	0.03	0.00	0.08	
10	0	-2544	1000	-326	0	-124	-819	3	0.02	0.01	0.08	
11	0	-2038	952	-224	0	-44	-828	3	0.02	0.01	0.06	
12	0	-405	1993	156	0	167	-1961	3	0.04	0.00	0.13	
13	0	182	1983	362	0	337	-2008	1	0.04	0.00	0.07	
14	0	-2406	1390	-306	0	-142	-1197	3	0.03	0.01	0.11	
15	0	-587	1295	196	0	267	-1289	3	0.02	0.00	0.14	
16	0	-1784	1679	-188	0	-77	-1530	3	0.03	0.01	0.10	
17	0	90	1607	387	0	394	-1647	1	0.03	0.00	0.08	
37	0	-2664	3089	-352	0	-89	-2961	3	0.06	0.01	0.16	
38	0	-2535	3363	427	0	535	-3110	3	0.06	0.01	0.30	
1	45	-2608	3115	-212	0	120	-1571	3	0.06	0.01	0.11	
2	45	-2530	978	-326	0	23	-371	3	0.02	0.01	0.04	
3	45	-2024	931	-224	0	58	-401	3	0.02	0.01	0.04	
4	45	-390	1972	156	0	97	-1063	3	0.04	0.00	0.08	
5	45	197	1962	362	0	173	-1114	1	0.04	0.00	0.04	
6	45	-2392	1369	-306	0	-3	-572	3	0.03	0.01	0.04	
7	45	-573	1274	196	0	178	-707	3	0.02	0.00	0.09	
8	45	-1770	1658	-188	0	8	-774	3	0.03	0.01	0.04	
9	45	105	1586	387	0	218	-924	1	0.03	0.00	0.04	
10	45	-2530	978	-326	0	23	-371	3	0.02	0.01	0.04	
11	45	-2024	931	-224	0	58	-401	3	0.02	0.01	0.04	
12	45	-390	1972	156	0	97	-1063	3	0.04	0.00	0.08	
13	45	197	1962	362	0	173	-1114	1	0.04	0.00	0.04	
14	45	-2392	1369	-306	0	-3	-572	3	0.03	0.01	0.04	
15	45	-573	1274	196	0	178	-707	3	0.02	0.00	0.09	
16	45	-1770	1658	-188	0	8	-774	3	0.03	0.01	0.04	
17	45	105	1586	387	0	218	-924	1	0.03	0.00	0.04	
37	45	-2646	3061	-352	0	70	-1567	3	0.06	0.01	0.10	
38	45	-2517	3335	427	0	341	-1592	3	0.06	0.01	0.18	
1	91	-2589	3087	-212	0	216	-166	3	0.06	0.01	0.09	
2	91	-2515	957	-326	0	171	67	3	0.02	0.01	0.07	
3	91	-2009	909	-224	0	159	16	3	0.02	0.01	0.06	
4	91	-376	1950	156	0	26	-174	3	0.04	0.00	0.02	
5	91	211	1940	362	0	9	-230	1	0.04	0.00	0.01	
6	91	-2377	1347	-306	0	136	44	3	0.02	0.01	0.06	
7	91	-558	1252	196	0	89	-135	3	0.02	0.00	0.04	
8	91	-1756	1636	-188	0	94	-28	3	0.03	0.01	0.04	
9	91	119	1564	387	0	43	-210	1	0.03	0.00	0.01	
10	91	-2515	957	-326	0	171	67	3	0.02	0.01	0.07	
11	91	-2009	909	-224	0	159	16	3	0.02	0.01	0.06	
12	91	-376	1950	156	0	26	-174	3	0.04	0.00	0.02	
13	91	211	1940	362	0	9	-230	1	0.04	0.00	0.01	
14	91	-2377	1347	-306	0	136	44	3	0.02	0.01	0.06	
15	91	-558	1252	196	0	89	-135	3	0.02	0.00	0.04	
16	91	-1756	1636	-188	0	94	-28	3	0.03	0.01	0.04	
17	91	119	1564	387	0	43	-210	1	0.03	0.00	0.01	
37	91	-2627	3033	-352	0	230	-186	3	0.06	0.01	0.09	
38	91	-2498	3307	427	0	148	-87	3	0.06	0.01	0.06	

ASTA NUM. 33 NI 1581 NF 1579 Lungh. 40.5 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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		daN			daN*m							
1	0	-3527	7062	38	0	-16	-6011	3	0.13	0.02	0.27	
2	0	-658	2453	21	0	-19	-2232	3	0.05	0.00	0.10	
3	0	-1608	2452	34	0	-8	-2160	3	0.05	0.01	0.10	
4	0	-1695	3908	-4	0	-4	-3277	3	0.07	0.01	0.15	
5	0	-2714	3929	9	0	9	-3191	3	0.07	0.01	0.15	
6	0	110	2963	-3	0	-27	-2692	1	0.05	0.00	0.10	
7	0	-3166	2992	40	0	13	-2429	3	0.06	0.02	0.12	
8	0	-184	3394	-10	0	-23	-3008	3	0.06	0.00	0.13	
9	0	-3509	3440	32	0	18	-2738	3	0.06	0.02	0.14	
10	0	-658	2453	21	0	-19	-2232	3	0.05	0.00	0.10	
11	0	-1608	2452	34	0	-8	-2160	3	0.05	0.01	0.10	
12	0	-1695	3908	-4	0	-4	-3277	3	0.07	0.01	0.15	

13	0	-2714	3929	9	0	9	-3191	3	0.07	0.01	0.15
14	0	110	2963	-3	0	-27	-2692	1	0.05	0.00	0.10
15	0	-3166	2992	40	0	13	-2429	3	0.06	0.02	0.12
16	0	-184	3394	-10	0	-23	-3008	3	0.06	0.00	0.13
17	0	-3509	3440	32	0	18	-2738	3	0.06	0.02	0.14
37	0	-3113	7112	39	0	-23	-6193	3	0.13	0.02	0.28
38	0	-4879	6849	30	0	8	-5332	3	0.13	0.03	0.25

1	20	-3519	7050	38	0	-24	-4582	3	0.13	0.02	0.22
2	20	-652	2444	21	0	-23	-1736	3	0.05	0.00	0.08
3	20	-1602	2442	34	0	-15	-1665	3	0.05	0.01	0.08
4	20	-1689	3899	-4	0	-3	-2486	3	0.07	0.01	0.11
5	20	-2708	3919	9	0	7	-2396	3	0.07	0.01	0.12
6	20	117	2954	-3	0	-26	-2093	1	0.05	0.00	0.08
7	20	-3160	2983	40	0	5	-1824	3	0.06	0.02	0.09
8	20	-178	3384	-10	0	-21	-2322	3	0.06	0.00	0.10
9	20	-3503	3431	32	0	12	-2042	3	0.06	0.02	0.11
10	20	-652	2444	21	0	-23	-1736	3	0.05	0.00	0.08
11	20	-1602	2442	34	0	-15	-1665	3	0.05	0.01	0.08
12	20	-1689	3899	-4	0	-3	-2486	3	0.07	0.01	0.11
13	20	-2708	3919	9	0	7	-2396	3	0.07	0.01	0.12
14	20	117	2954	-3	0	-26	-2093	1	0.05	0.00	0.08
15	20	-3160	2983	40	0	5	-1824	3	0.06	0.02	0.09
16	20	-178	3384	-10	0	-21	-2322	3	0.06	0.00	0.10
17	20	-3503	3431	32	0	12	-2042	3	0.06	0.02	0.11
37	20	-3105	7100	39	0	-31	-4753	3	0.13	0.02	0.22
38	20	-4871	6837	30	0	2	-3946	3	0.13	0.03	0.19

1	41	-3511	7037	38	0	-32	-3155	3	0.13	0.02	0.16
2	41	-645	2434	21	0	-27	-1242	3	0.04	0.00	0.06
3	41	-1595	2432	34	0	-21	-1171	3	0.04	0.01	0.06
4	41	-1682	3889	-4	0	-3	-1697	3	0.07	0.01	0.08
5	41	-2701	3909	9	0	5	-1603	3	0.07	0.01	0.08
6	41	123	2944	-3	0	-26	-1495	1	0.05	0.00	0.05
7	41	-3154	2973	40	0	-3	-1221	3	0.05	0.02	0.07
8	41	-172	3374	-10	0	-19	-1637	3	0.06	0.00	0.07
9	41	-3496	3421	32	0	5	-1348	3	0.06	0.02	0.08
10	41	-645	2434	21	0	-27	-1242	3	0.04	0.00	0.06
11	41	-1595	2432	34	0	-21	-1171	3	0.04	0.01	0.06
12	41	-1682	3889	-4	0	-3	-1697	3	0.07	0.01	0.08
13	41	-2701	3909	9	0	5	-1603	3	0.07	0.01	0.08
14	41	123	2944	-3	0	-26	-1495	1	0.05	0.00	0.05
15	41	-3154	2973	40	0	-3	-1221	3	0.05	0.02	0.07
16	41	-172	3374	-10	0	-19	-1637	3	0.06	0.00	0.07
17	41	-3496	3421	32	0	5	-1348	3	0.06	0.02	0.08
37	41	-3096	7087	39	0	-38	-3316	3	0.13	0.02	0.17
38	41	-4862	6824	30	0	-4	-2562	3	0.13	0.03	0.13

ASTA NUM. 34 NI 1539 NF 1537 Lungh. 40.5 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-5021	6790	-453	0	-148	-5624	3	0.13	0.03	0.30	
2	0	-5169	2314	791	0	194	-1717	3	0.04	0.03	0.16	
3	0	-3920	2186	187	0	35	-1681	3	0.04	0.02	0.10	
4	0	-621	4000	-1431	0	-400	-3506	3	0.07	0.00	0.27	
5	0	736	3848	-2842	0	-793	-3499	1	0.07	0.00	0.17	
6	0	-5058	3058	946	0	238	-2376	3	0.06	0.03	0.20	
7	0	-716	2597	-2329	0	-658	-2305	3	0.05	0.00	0.30	
8	0	-3720	3570	484	0	119	-2905	3	0.07	0.02	0.18	
9	0	697	3089	-3355	0	-941	-2852	1	0.06	0.00	0.20	
10	0	-5169	2314	791	0	194	-1717	3	0.04	0.03	0.16	
11	0	-3920	2186	187	0	35	-1681	3	0.04	0.02	0.10	
12	0	-621	4000	-1431	0	-400	-3506	3	0.07	0.00	0.27	
13	0	736	3848	-2842	0	-793	-3499	1	0.07	0.00	0.17	
14	0	-5058	3058	946	0	238	-2376	3	0.06	0.03	0.20	
15	0	-716	2597	-2329	0	-658	-2305	3	0.05	0.00	0.30	
16	0	-3720	3570	484	0	119	-2905	3	0.07	0.02	0.18	
17	0	697	3089	-3355	0	-941	-2852	1	0.06	0.00	0.20	
37	0	-4940	6885	679	0	197	-5637	3	0.13	0.03	0.32	
38	0	-5456	6458	-5316	0	-1593	-5600	3	0.12	0.03	0.75	
1	20	-5013	6778	-453	0	-56	-4249	3	0.13	0.03	0.22	
2	20	-5163	2305	791	0	34	-1249	3	0.04	0.03	0.09	
3	20	-3914	2177	187	0	-3	-1239	3	0.04	0.02	0.07	
4	20	-614	3991	-1431	0	-110	-2697	3	0.07	0.00	0.15	
5	20	742	3839	-2842	0	-217	-2721	1	0.07	0.00	0.10	
6	20	-5052	3049	946	0	46	-1757	3	0.06	0.03	0.11	
7	20	-709	2588	-2329	0	-186	-1780	3	0.05	0.00	0.13	
8	20	-3714	3561	484	0	21	-2183	3	0.07	0.02	0.12	

9	20	704	3080	-3355	0	-261	-2227	1	0.06	0.00	0.08
10	20	-5163	2305	791	0	34	-1249	3	0.04	0.03	0.09
11	20	-3914	2177	187	0	-3	-1239	3	0.04	0.02	0.07
12	20	-614	3991	-1431	0	-110	-2697	3	0.07	0.00	0.15
13	20	742	3839	-2842	0	-217	-2721	1	0.07	0.00	0.10
14	20	-5052	3049	946	0	46	-1757	3	0.06	0.03	0.11
15	20	-709	2588	-2329	0	-186	-1780	3	0.05	0.00	0.13
16	20	-3714	3561	484	0	21	-2183	3	0.07	0.02	0.12
17	20	704	3080	-3355	0	-261	-2227	1	0.06	0.00	0.08
37	20	-4932	6873	679	0	59	-4243	3	0.13	0.03	0.22
38	20	-5448	6446	-5316	0	-516	-4293	3	0.12	0.03	0.36
1	41	-5004	6765	-453	0	36	-2877	3	0.13	0.03	0.16
2	41	-5156	2295	791	0	-126	-783	3	0.04	0.03	0.10
3	41	-3907	2167	187	0	-41	-799	3	0.04	0.02	0.07
4	41	-608	3981	-1431	0	180	-1889	3	0.07	0.00	0.14
5	41	749	3829	-2842	0	359	-1944	1	0.07	0.00	0.08
6	41	-5045	3039	946	0	-145	-1140	3	0.06	0.03	0.12
7	41	-703	2578	-2329	0	286	-1257	3	0.05	0.00	0.14
8	41	-3707	3551	484	0	-77	-1462	3	0.07	0.02	0.10
9	41	710	3070	-3355	0	419	-1604	1	0.06	0.00	0.09
10	41	-5156	2295	791	0	-126	-783	3	0.04	0.03	0.10
11	41	-3907	2167	187	0	-41	-799	3	0.04	0.02	0.07
12	41	-608	3981	-1431	0	180	-1889	3	0.07	0.00	0.14
13	41	749	3829	-2842	0	359	-1944	1	0.07	0.00	0.08
14	41	-5045	3039	946	0	-145	-1140	3	0.06	0.03	0.12
15	41	-703	2578	-2329	0	286	-1257	3	0.05	0.00	0.14
16	41	-3707	3551	484	0	-77	-1462	3	0.07	0.02	0.10
17	41	710	3070	-3355	0	419	-1604	1	0.06	0.00	0.09
37	41	-4923	6860	679	0	-79	-2852	3	0.13	0.03	0.17
38	41	-5439	6433	-5316	0	561	-2988	3	0.12	0.03	0.32

ASTA NUM. 40 NI 1576 NF 1581 Lungh. 50.1 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	23040	-11520	62	0	6	-5805	1	0.21	0.12	0.21	
2	0	9443	-2854	-31	0	-2	-44	1	0.05	0.05	0.00	
3	0	8475	-2818	19	0	2	9	1	0.05	0.04	0.00	
4	0	12260	-7344	31	0	4	-5050	1	0.14	0.06	0.19	
5	0	11300	-7337	75	0	8	-4981	1	0.14	0.06	0.18	
6	0	11570	-4456	-65	0	-5	-1857	1	0.08	0.06	0.07	
7	0	8352	-4379	93	0	10	-1654	1	0.08	0.04	0.06	
8	0	12420	-5796	-45	0	-4	-3363	1	0.11	0.06	0.12	
9	0	9205	-5737	110	0	12	-3147	1	0.11	0.05	0.12	
10	0	9443	-2854	-31	0	-2	-44	1	0.05	0.05	0.00	
11	0	8475	-2818	19	0	2	9	1	0.05	0.04	0.00	
12	0	12260	-7344	31	0	4	-5050	1	0.14	0.06	0.19	
13	0	11300	-7337	75	0	8	-4981	1	0.14	0.06	0.18	
14	0	11570	-4456	-65	0	-5	-1857	1	0.08	0.06	0.07	
15	0	8352	-4379	93	0	10	-1654	1	0.08	0.04	0.06	
16	0	12420	-5796	-45	0	-4	-3363	1	0.11	0.06	0.12	
17	0	9205	-5737	110	0	12	-3147	1	0.11	0.05	0.12	
37	0	23540	-11160	101	0	8	-5513	1	0.21	0.12	0.20	
38	0	21380	-12730	-57	0	2	-6733	1	0.24	0.11	0.25	
1	25	23050	-11535	62	0	-10	-8696	1	0.21	0.12	0.32	
2	25	9451	-2866	-31	0	5	-760	1	0.05	0.05	0.03	
3	25	8483	-2830	19	0	-3	-698	1	0.05	0.04	0.03	
4	25	12270	-7356	31	0	-4	-6892	1	0.14	0.06	0.25	
5	25	11310	-7349	75	0	-10	-6821	1	0.14	0.06	0.25	
6	25	11580	-4468	-65	0	11	-2975	1	0.08	0.06	0.11	
7	25	8360	-4391	93	0	-13	-2753	1	0.08	0.04	0.10	
8	25	12425	-5808	-45	0	7	-4817	1	0.11	0.06	0.18	
9	25	9213	-5749	110	0	-15	-4586	1	0.11	0.05	0.17	
10	25	9451	-2866	-31	0	5	-760	1	0.05	0.05	0.03	
11	25	8483	-2830	19	0	-3	-698	1	0.05	0.04	0.03	
12	25	12270	-7356	31	0	-4	-6892	1	0.14	0.06	0.25	
13	25	11310	-7349	75	0	-10	-6821	1	0.14	0.06	0.25	
14	25	11580	-4468	-65	0	11	-2975	1	0.08	0.06	0.11	
15	25	8360	-4391	93	0	-13	-2753	1	0.08	0.04	0.10	
16	25	12425	-5808	-45	0	7	-4817	1	0.11	0.06	0.18	
17	25	9213	-5749	110	0	-15	-4586	1	0.11	0.05	0.17	
37	25	23550	-11175	101	0	-17	-8315	1	0.21	0.12	0.31	
38	25	21390	-12745	-57	0	16	-9925	1	0.24	0.11	0.36	
1	50	23060	-11550	62	0	-25	-11590	1	0.21	0.12	0.43	
2	50	9458	-2878	-31	0	13	-1480	1	0.05	0.05	0.05	
3	50	8490	-2842	19	0	-8	-1409	1	0.05	0.04	0.05	
4	50	12280	-7368	31	0	-12	-8737	1	0.14	0.06	0.32	

5	50	11320	-7361	75	0	-29	-8664	1	0.14	0.06	0.32
6	50	11590	-4480	-65	0	27	-4096	1	0.08	0.06	0.15
7	50	8368	-4402	93	0	-37	-3854	1	0.08	0.04	0.14
8	50	12430	-5820	-45	0	19	-6274	1	0.11	0.06	0.23
9	50	9221	-5761	110	0	-43	-6028	1	0.11	0.05	0.22
10	50	9458	-2878	-31	0	13	-1480	1	0.05	0.05	0.05
11	50	8490	-2842	19	0	-8	-1409	1	0.05	0.04	0.05
12	50	12280	-7368	31	0	-12	-8737	1	0.14	0.06	0.32
13	50	11320	-7361	75	0	-29	-8664	1	0.14	0.06	0.32
14	50	11590	-4480	-65	0	27	-4096	1	0.08	0.06	0.15
15	50	8368	-4402	93	0	-37	-3854	1	0.08	0.04	0.14
16	50	12430	-5820	-45	0	19	-6274	1	0.11	0.06	0.23
17	50	9221	-5761	110	0	-43	-6028	1	0.11	0.05	0.22
37	50	23560	-11190	101	0	-43	-11120	1	0.21	0.12	0.41
38	50	21400	-12760	-57	0	31	-13120	1	0.24	0.11	0.48

ASTA NUM. 41 NI 1534 NF 1539 Lungh. 50.1 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	20520	-11460	601	0	81	-6109	1	0.21	0.11	0.22	
2	0	5602	-3822	-591	0	-87	-665	1	0.07	0.03	0.02	
3	0	5841	-3123	11	0	-4	-235	1	0.06	0.03	0.01	
4	0	12850	-7059	1335	0	185	-5149	1	0.13	0.07	0.19	
5	0	12990	-6340	2608	0	362	-4763	1	0.12	0.07	0.18	
6	0	7882	-5766	-810	0	-115	-2719	1	0.11	0.04	0.10	
7	0	8544	-3405	2251	0	309	-1357	1	0.06	0.04	0.06	
8	0	10080	-6742	-406	0	-58	-4056	1	0.12	0.05	0.15	
9	0	10670	-4361	3127	0	433	-2715	1	0.08	0.05	0.10	
10	0	5602	-3822	-591	0	-87	-665	1	0.07	0.03	0.02	
11	0	5841	-3123	11	0	-4	-235	1	0.06	0.03	0.01	
12	0	12850	-7059	1335	0	185	-5149	1	0.13	0.07	0.19	
13	0	12990	-6340	2608	0	362	-4763	1	0.12	0.07	0.18	
14	0	7882	-5766	-810	0	-115	-2719	1	0.11	0.04	0.10	
15	0	8544	-3405	2251	0	309	-1357	1	0.06	0.04	0.06	
16	0	10080	-6742	-406	0	-58	-4056	1	0.12	0.05	0.15	
17	0	10670	-4361	3127	0	433	-2715	1	0.08	0.05	0.10	
37	0	21090	-11170	-173	0	-34	-5705	1	0.21	0.11	0.21	
38	0	18480	-12530	4316	0	611	-7507	1	0.23	0.10	0.28	
1	25	20530	-11475	601	0	-69	-8983	1	0.21	0.11	0.33	
2	25	5610	-3834	-591	0	61	-1624	1	0.07	0.03	0.06	
3	25	5849	-3135	11	0	-6	-1019	1	0.06	0.03	0.04	
4	25	12860	-7071	1335	0	-150	-6920	1	0.13	0.07	0.25	
5	25	13000	-6352	2608	0	-292	-6354	1	0.12	0.07	0.23	
6	25	7890	-5778	-810	0	88	-4166	1	0.11	0.04	0.15	
7	25	8552	-3417	2251	0	-255	-2212	1	0.06	0.04	0.08	
8	25	10090	-6754	-406	0	44	-5747	1	0.12	0.05	0.21	
9	25	10675	-4373	3127	0	-351	-3810	1	0.08	0.05	0.14	
10	25	5610	-3834	-591	0	61	-1624	1	0.07	0.03	0.06	
11	25	5849	-3135	11	0	-6	-1019	1	0.06	0.03	0.04	
12	25	12860	-7071	1335	0	-150	-6920	1	0.13	0.07	0.25	
13	25	13000	-6352	2608	0	-292	-6354	1	0.12	0.07	0.23	
14	25	7890	-5778	-810	0	88	-4166	1	0.11	0.04	0.15	
15	25	8552	-3417	2251	0	-255	-2212	1	0.06	0.04	0.08	
16	25	10090	-6754	-406	0	44	-5747	1	0.12	0.05	0.21	
17	25	10675	-4373	3127	0	-351	-3810	1	0.08	0.05	0.14	
37	25	21100	-11185	-173	0	10	-8506	1	0.21	0.11	0.31	
38	25	18490	-12545	4316	0	-470	-10647	1	0.23	0.10	0.39	
1	50	20540	-11490	601	0	-220	-11860	1	0.21	0.11	0.44	
2	50	5618	-3846	-591	0	209	-2586	1	0.07	0.03	0.10	
3	50	5857	-3146	11	0	-9	-1806	1	0.06	0.03	0.07	
4	50	12870	-7083	1335	0	-484	-8693	1	0.13	0.07	0.32	
5	50	13010	-6364	2608	0	-945	-7947	1	0.12	0.07	0.29	
6	50	7897	-5790	-810	0	291	-5615	1	0.11	0.04	0.21	
7	50	8559	-3428	2251	0	-819	-3069	1	0.06	0.04	0.17	
8	50	10100	-6766	-406	0	145	-7441	1	0.13	0.05	0.27	
9	50	10680	-4385	3127	0	-1134	-4907	1	0.08	0.06	0.25	
10	50	5618	-3846	-591	0	209	-2586	1	0.07	0.03	0.10	
11	50	5857	-3146	11	0	-9	-1806	1	0.06	0.03	0.07	
12	50	12870	-7083	1335	0	-484	-8693	1	0.13	0.07	0.32	
13	50	13010	-6364	2608	0	-945	-7947	1	0.12	0.07	0.29	
14	50	7897	-5790	-810	0	291	-5615	1	0.11	0.04	0.21	
15	50	8559	-3428	2251	0	-819	-3069	1	0.06	0.04	0.17	
16	50	10100	-6766	-406	0	145	-7441	1	0.13	0.05	0.27	
17	50	10680	-4385	3127	0	-1134	-4907	1	0.08	0.06	0.25	
37	50	21110	-11200	-173	0	53	-11310	1	0.21	0.11	0.42	
38	50	18500	-12560	4316	0	-1552	-13790	1	0.23	0.10	0.56	

ASTA NUM. 47 NI 1575 NF 1576 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	21680	-7917	-12	0	-2	1474	1	0.15	0.11	0.05	
2	0	9375	-1790	9	0	0	1602	1	0.03	0.05	0.06	
3	0	7873	-1745	-3	0	-1	1616	1	0.03	0.04	0.06	
4	0	11670	-5205	-11	0	-3	-250	1	0.10	0.06	0.01	
5	0	10200	-5149	-25	0	-6	-230	1	0.10	0.05	0.01	
6	0	11940	-3037	16	0	1	938	1	0.06	0.06	0.03	
7	0	6972	-2869	-27	0	-6	993	1	0.05	0.04	0.04	
8	0	12620	-4065	11	0	1	381	1	0.08	0.07	0.01	
9	0	7678	-3887	-34	0	-8	441	1	0.07	0.04	0.02	
10	0	9375	-1790	9	0	0	1602	1	0.03	0.05	0.06	
11	0	7873	-1745	-3	0	-1	1616	1	0.03	0.04	0.06	
12	0	11670	-5205	-11	0	-3	-250	1	0.10	0.06	0.01	
13	0	10200	-5149	-25	0	-6	-230	1	0.10	0.05	0.01	
14	0	11940	-3037	16	0	1	938	1	0.06	0.06	0.03	
15	0	6972	-2869	-27	0	-6	993	1	0.05	0.04	0.04	
16	0	12620	-4065	11	0	1	381	1	0.08	0.07	0.01	
17	0	7678	-3887	-34	0	-8	441	1	0.07	0.04	0.02	
37	0	22220	-7669	-13	0	-0	1539	1	0.14	0.11	0.06	
38	0	20000	-8725	-16	0	-9	1284	1	0.16	0.10	0.05	
1	45	21700	-7945	-12	0	4	-2120	1	0.15	0.11	0.08	
2	45	9389	-1812	9	0	-3	786	1	0.03	0.05	0.03	
3	45	7888	-1767	-3	0	0	820	1	0.03	0.04	0.03	
4	45	11685	-5227	-11	0	2	-2614	1	0.10	0.06	0.10	
5	45	10215	-5171	-25	0	5	-2569	1	0.10	0.05	0.09	
6	45	11955	-3059	16	0	-6	-443	1	0.06	0.06	0.02	
7	45	6986	-2891	-27	0	6	-312	1	0.05	0.04	0.01	
8	45	12635	-4087	11	0	-4	-1466	1	0.08	0.07	0.05	
9	45	7693	-3909	-34	0	7	-1326	1	0.07	0.04	0.05	
10	45	9389	-1812	9	0	-3	786	1	0.03	0.05	0.03	
11	45	7888	-1767	-3	0	0	820	1	0.03	0.04	0.03	
12	45	11685	-5227	-11	0	2	-2614	1	0.10	0.06	0.10	
13	45	10215	-5171	-25	0	5	-2569	1	0.10	0.05	0.09	
14	45	11955	-3059	16	0	-6	-443	1	0.06	0.06	0.02	
15	45	6986	-2891	-27	0	6	-312	1	0.05	0.04	0.01	
16	45	12635	-4087	11	0	-4	-1466	1	0.08	0.07	0.05	
17	45	7693	-3909	-34	0	7	-1326	1	0.07	0.04	0.05	
37	45	22240	-7697	-13	0	5	-1943	1	0.14	0.11	0.07	
38	45	20015	-8753	-16	0	-2	-2676	1	0.16	0.10	0.10	
1	91	21720	-7973	-12	0	9	-5727	1	0.15	0.11	0.21	
2	91	9403	-1833	9	0	-7	-40	1	0.03	0.05	0.00	
3	91	7902	-1788	-3	0	1	14	1	0.03	0.04	0.00	
4	91	11700	-5248	-11	0	7	-4987	1	0.10	0.06	0.18	
5	91	10230	-5192	-25	0	17	-4917	1	0.10	0.05	0.18	
6	91	11970	-3080	16	0	-13	-1834	1	0.06	0.06	0.07	
7	91	7000	-2912	-27	0	18	-1627	1	0.05	0.04	0.06	
8	91	12650	-4108	11	0	-9	-3323	1	0.08	0.07	0.12	
9	91	7707	-3930	-34	0	23	-3102	1	0.07	0.04	0.11	
10	91	9403	-1833	9	0	-7	-40	1	0.03	0.05	0.00	
11	91	7902	-1788	-3	0	1	14	1	0.03	0.04	0.00	
12	91	11700	-5248	-11	0	7	-4987	1	0.10	0.06	0.18	
13	91	10230	-5192	-25	0	17	-4917	1	0.10	0.05	0.18	
14	91	11970	-3080	16	0	-13	-1834	1	0.06	0.06	0.07	
15	91	7000	-2912	-27	0	18	-1627	1	0.05	0.04	0.06	
16	91	12650	-4108	11	0	-9	-3323	1	0.08	0.07	0.12	
17	91	7707	-3930	-34	0	23	-3102	1	0.07	0.04	0.11	
37	91	22260	-7725	-13	0	11	-5438	1	0.14	0.11	0.20	
38	91	20030	-8781	-16	0	5	-6649	1	0.16	0.10	0.24	

ASTA NUM. 48 NI 1533 NF 1534 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	18850	-7810	-103	0	-12	1075	1	0.14	0.10	0.04	
2	0	2875	-2619	110	0	17	1746	1	0.05	0.01	0.06	
3	0	4008	-2023	7	0	3	1629	1	0.04	0.02	0.06	
4	0	13210	-4918	-226	0	-29	-613	1	0.09	0.07	0.02	
5	0	14210	-4354	-435	0	-53	-746	1	0.08	0.07	0.03	



6	0	5210	-4101	143	0	20	1058	1	0.08	0.03	0.04
7	0	8789	-2164	-368	0	-42	642	1	0.04	0.05	0.02
8	0	8348	-4783	69	0	9	350	1	0.09	0.04	0.01
9	0	11820	-2862	-516	0	-61	-71	1	0.05	0.06	0.01
10	0	2875	-2619	110	0	17	1746	1	0.05	0.01	0.06
11	0	4008	-2023	7	0	3	1629	1	0.04	0.02	0.06
12	0	13210	-4918	-226	0	-29	-613	1	0.09	0.07	0.02
13	0	14210	-4354	-435	0	-53	-746	1	0.08	0.07	0.03
14	0	5210	-4101	143	0	20	1058	1	0.08	0.03	0.04
15	0	8789	-2164	-368	0	-42	642	1	0.04	0.05	0.02
16	0	8348	-4783	69	0	9	350	1	0.09	0.04	0.01
17	0	11820	-2862	-516	0	-61	-71	1	0.05	0.06	0.01
37	0	19740	-7434	19	0	-3	1133	1	0.14	0.10	0.04
38	0	15540	-9197	-679	0	-59	947	1	0.17	0.08	0.03
1	45	18870	-7838	-103	0	35	-2471	1	0.14	0.10	0.09
2	45	2890	-2641	110	0	-33	554	1	0.05	0.01	0.02
3	45	4023	-2045	7	0	0	707	1	0.04	0.02	0.03
4	45	13225	-4940	-226	0	74	-2847	1	0.09	0.07	0.10
5	45	14220	-4376	-435	0	144	-2723	1	0.08	0.07	0.10
6	45	5224	-4123	143	0	-45	-806	1	0.08	0.03	0.03
7	45	8804	-2186	-368	0	124	-344	1	0.04	0.05	0.02
8	45	8362	-4805	69	0	-22	-1822	1	0.09	0.04	0.07
9	45	11835	-2884	-516	0	173	-1373	1	0.05	0.06	0.05
10	45	2890	-2641	110	0	-33	554	1	0.05	0.01	0.02
11	45	4023	-2045	7	0	0	707	1	0.04	0.02	0.03
12	45	13225	-4940	-226	0	74	-2847	1	0.09	0.07	0.10
13	45	14220	-4376	-435	0	144	-2723	1	0.08	0.07	0.10
14	45	5224	-4123	143	0	-45	-806	1	0.08	0.03	0.03
15	45	8804	-2186	-368	0	124	-344	1	0.04	0.05	0.02
16	45	8362	-4805	69	0	-22	-1822	1	0.09	0.04	0.07
17	45	11835	-2884	-516	0	173	-1373	1	0.05	0.06	0.05
37	45	19755	-7462	19	0	-12	-2242	1	0.14	0.10	0.08
38	45	15560	-9225	-679	0	249	-3228	1	0.17	0.08	0.12
1	91	18890	-7866	-103	0	81	-6030	1	0.15	0.10	0.22
2	91	2904	-2662	110	0	-83	-647	1	0.05	0.01	0.02
3	91	4037	-2066	7	0	-3	-224	1	0.04	0.02	0.01
4	91	13240	-4961	-226	0	176	-5091	1	0.09	0.07	0.19
5	91	14230	-4397	-435	0	342	-4711	1	0.08	0.07	0.17
6	91	5238	-4144	143	0	-109	-2679	1	0.08	0.03	0.10
7	91	8818	-2207	-368	0	291	-1339	1	0.04	0.05	0.06
8	91	8376	-4826	69	0	-54	-4005	1	0.09	0.04	0.15
9	91	11850	-2905	-516	0	407	-2685	1	0.05	0.06	0.10
10	91	2904	-2662	110	0	-83	-647	1	0.05	0.01	0.02
11	91	4037	-2066	7	0	-3	-224	1	0.04	0.02	0.01
12	91	13240	-4961	-226	0	176	-5091	1	0.09	0.07	0.19
13	91	14230	-4397	-435	0	342	-4711	1	0.08	0.07	0.17
14	91	5238	-4144	143	0	-109	-2679	1	0.08	0.03	0.10
15	91	8818	-2207	-368	0	291	-1339	1	0.04	0.05	0.06
16	91	8376	-4826	69	0	-54	-4005	1	0.09	0.04	0.15
17	91	11850	-2905	-516	0	407	-2685	1	0.05	0.06	0.10
37	91	19770	-7490	19	0	-20	-5630	1	0.14	0.10	0.21
38	91	15580	-9253	-679	0	557	-7415	1	0.17	0.08	0.27

ASTA NUM. 54 NI 1573 NF 1575 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	19890	-4871	1	0	2	5925	1	0.09	0.10	0.22	
2	0	9119	-779	30	0	26	2320	1	0.01	0.05	0.09	
3	0	7075	-792	18	0	15	2348	1	0.01	0.04	0.09	
4	0	10860	-3490	-14	0	-13	2948	1	0.06	0.06	0.11	
5	0	8849	-3505	-23	0	-24	2983	1	0.06	0.05	0.11	
6	0	12120	-1708	28	0	25	2504	1	0.03	0.06	0.09	
7	0	5340	-1754	-8	0	-11	2607	1	0.03	0.03	0.10	
8	0	12630	-2522	14	0	14	2692	1	0.05	0.07	0.10	
9	0	5882	-2567	-20	0	-23	2798	1	0.05	0.03	0.10	
10	0	9119	-779	30	0	26	2320	1	0.01	0.05	0.09	
11	0	7075	-792	18	0	15	2348	1	0.01	0.04	0.09	
12	0	10860	-3490	-14	0	-13	2948	1	0.06	0.06	0.11	
13	0	8849	-3505	-23	0	-24	2983	1	0.06	0.05	0.11	
14	0	12120	-1708	28	0	25	2504	1	0.03	0.06	0.09	
15	0	5340	-1754	-8	0	-11	2607	1	0.03	0.03	0.10	
16	0	12630	-2522	14	0	14	2692	1	0.05	0.07	0.10	
17	0	5882	-2567	-20	0	-23	2798	1	0.05	0.03	0.10	
37	0	20410	-4671	7	0	9	5811	1	0.09	0.11	0.21	
38	0	18340	-5545	-10	0	-18	6338	1	0.10	0.09	0.23	
1	45	19905	-4899	1	0	2	3711	1	0.09	0.10	0.14	

2	45	9134	-800	30	0	12	1962	1	0.01	0.05	0.07
3	45	7090	-814	18	0	7	1984	1	0.02	0.04	0.07
4	45	10875	-3512	-14	0	-7	1361	1	0.06	0.06	0.05
5	45	8863	-3527	-23	0	-13	1390	1	0.07	0.05	0.05
6	45	12135	-1730	28	0	13	1725	1	0.03	0.06	0.06
7	45	5355	-1776	-8	0	-8	1807	1	0.03	0.03	0.07
8	45	12645	-2544	14	0	7	1544	1	0.05	0.07	0.06
9	45	5896	-2589	-20	0	-14	1630	1	0.05	0.03	0.06
10	45	9134	-800	30	0	12	1962	1	0.01	0.05	0.07
11	45	7090	-814	18	0	7	1984	1	0.02	0.04	0.07
12	45	10875	-3512	-14	0	-7	1361	1	0.06	0.06	0.05
13	45	8863	-3527	-23	0	-13	1390	1	0.07	0.05	0.05
14	45	12135	-1730	28	0	13	1725	1	0.03	0.06	0.06
15	45	5355	-1776	-8	0	-8	1807	1	0.03	0.03	0.07
16	45	12645	-2544	14	0	7	1544	1	0.05	0.07	0.06
17	45	5896	-2589	-20	0	-14	1630	1	0.05	0.03	0.06
37	45	20430	-4699	7	0	6	3688	1	0.09	0.11	0.14
38	45	18360	-5573	-10	0	-13	3818	1	0.10	0.09	0.14

1	91	19920	-4927	1	0	1	1484	1	0.09	0.10	0.05
2	91	9148	-822	30	0	-1	1595	1	0.02	0.05	0.06
3	91	7104	-835	18	0	-1	1611	1	0.02	0.04	0.06
4	91	10890	-3533	-14	0	-0	-235	1	0.07	0.06	0.01
5	91	8877	-3548	-23	0	-3	-214	1	0.07	0.05	0.01
6	91	12150	-1751	28	0	-0	936	1	0.03	0.06	0.03
7	91	5369	-1797	-8	0	-4	998	1	0.03	0.03	0.04
8	91	12660	-2565	14	0	1	386	1	0.05	0.07	0.01
9	91	5910	-2610	-20	0	-5	452	1	0.05	0.03	0.02
10	91	9148	-822	30	0	-1	1595	1	0.02	0.05	0.06
11	91	7104	-835	18	0	-1	1611	1	0.02	0.04	0.06
12	91	10890	-3533	-14	0	-0	-235	1	0.07	0.06	0.01
13	91	8877	-3548	-23	0	-3	-214	1	0.07	0.05	0.01
14	91	12150	-1751	28	0	-0	936	1	0.03	0.06	0.03
15	91	5369	-1797	-8	0	-4	998	1	0.03	0.03	0.04
16	91	12660	-2565	14	0	1	386	1	0.05	0.07	0.01
17	91	5910	-2610	-20	0	-5	452	1	0.05	0.03	0.02
37	91	20450	-4726	7	0	3	1552	1	0.09	0.11	0.06
38	91	18380	-5601	-10	0	-8	1286	1	0.10	0.09	0.05

ASTA NUM. 55 NI 1531 NF 1533 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	17270	-4845	-11	0	-17	5499	1	0.09	0.09	0.20	
2	0	213	-1514	1	0	18	3133	1	0.03	0.00	0.12	
3	0	2154	-1080	1	0	5	2622	1	0.02	0.01	0.10	
4	0	13660	-3222	8	0	-16	2338	1	0.06	0.07	0.09	
5	0	15450	-2799	21	0	-27	1822	1	0.05	0.08	0.07	
6	0	2700	-2611	-1	0	20	3444	1	0.05	0.01	0.13	
7	0	8956	-1179	20	0	-20	1731	1	0.02	0.05	0.06	
8	0	6776	-3120	-2	0	10	3204	1	0.06	0.03	0.12	
9	0	12920	-1693	27	0	-29	1488	1	0.03	0.07	0.05	
10	0	213	-1514	1	0	18	3133	1	0.03	0.00	0.12	
11	0	2154	-1080	1	0	5	2622	1	0.02	0.01	0.10	
12	0	13660	-3222	8	0	-16	2338	1	0.06	0.07	0.09	
13	0	15450	-2799	21	0	-27	1822	1	0.05	0.08	0.07	
14	0	2700	-2611	-1	0	20	3444	1	0.05	0.01	0.13	
15	0	8956	-1179	20	0	-20	1731	1	0.02	0.05	0.06	
16	0	6776	-3120	-2	0	10	3204	1	0.06	0.03	0.12	
17	0	12920	-1693	27	0	-29	1488	1	0.03	0.07	0.05	
37	0	18310	-4626	-27	0	-25	5360	1	0.09	0.09	0.20	
38	0	13280	-5656	65	0	15	6102	1	0.10	0.07	0.22	
1	45	17290	-4873	-11	0	-12	3296	1	0.09	0.09	0.12	
2	45	227	-1536	1	0	17	2442	1	0.03	0.00	0.09	
3	45	2168	-1102	1	0	4	2128	1	0.02	0.01	0.08	
4	45	13675	-3244	8	0	-19	873	1	0.06	0.07	0.03	
5	45	15465	-2821	21	0	-36	549	1	0.05	0.08	0.02	
6	45	2714	-2633	-1	0	20	2256	1	0.05	0.01	0.08	
7	45	8971	-1201	20	0	-29	1192	1	0.02	0.05	0.04	
8	45	6791	-3142	-2	0	10	1785	1	0.06	0.03	0.07	
9	45	12935	-1715	27	0	-41	716	1	0.03	0.07	0.03	
10	45	227	-1536	1	0	17	2442	1	0.03	0.00	0.09	
11	45	2168	-1102	1	0	4	2128	1	0.02	0.01	0.08	
12	45	13675	-3244	8	0	-19	873	1	0.06	0.07	0.03	
13	45	15465	-2821	21	0	-36	549	1	0.05	0.08	0.02	
14	45	2714	-2633	-1	0	20	2256	1	0.05	0.01	0.08	
15	45	8971	-1201	20	0	-29	1192	1	0.02	0.05	0.04	
16	45	6791	-3142	-2	0	10	1785	1	0.06	0.03	0.07	
17	45	12935	-1715	27	0	-41	716	1	0.03	0.07	0.03	

37	45	18330	-4654	-27	0	-12	3257	1	0.09	0.09	0.12
38	45	13300	-5684	65	0	-15	3532	1	0.11	0.07	0.13
1	91	17310	-4901	-11	0	-7	1081	1	0.09	0.09	0.04
2	91	241	-1557	1	0	17	1741	1	0.03	0.00	0.06
3	91	2182	-1123	1	0	4	1624	1	0.02	0.01	0.06
4	91	13690	-3266	8	0	-23	-602	1	0.06	0.07	0.02
5	91	15480	-2842	21	0	-46	-734	1	0.05	0.08	0.03
6	91	2728	-2654	-1	0	21	1058	1	0.05	0.01	0.04
7	91	8985	-1222	20	0	-37	643	1	0.02	0.05	0.02
8	91	6805	-3164	-2	0	11	356	1	0.06	0.04	0.01
9	91	12950	-1736	27	0	-54	-66	1	0.03	0.07	0.01
10	91	241	-1557	1	0	17	1741	1	0.03	0.00	0.06
11	91	2182	-1123	1	0	4	1624	1	0.02	0.01	0.06
12	91	13690	-3266	8	0	-23	-602	1	0.06	0.07	0.02
13	91	15480	-2842	21	0	-46	-734	1	0.05	0.08	0.03
14	91	2728	-2654	-1	0	21	1058	1	0.05	0.01	0.04
15	91	8985	-1222	20	0	-37	643	1	0.02	0.05	0.02
16	91	6805	-3164	-2	0	11	356	1	0.06	0.04	0.01
17	91	12950	-1736	27	0	-54	-66	1	0.03	0.07	0.01
37	91	18350	-4682	-27	0	-0	1141	1	0.09	0.09	0.04
38	91	13320	-5712	65	0	-44	950	1	0.11	0.07	0.03

ASTA NUM. 61 NI 1571 NF 1573 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	17300	-1955	8	0	12	7694	1	0.04	0.09	0.28	
2	0	8423	202	-88	0	-54	2146	1	0.00	0.04	0.08	
3	0	5907	110	-54	0	-34	2259	1	0.00	0.03	0.08	
4	0	9693	-1836	60	0	43	4616	1	0.03	0.05	0.17	
5	0	7193	-1930	95	0	65	4738	1	0.04	0.04	0.17	
6	0	11810	-401	-77	0	-45	2872	1	0.01	0.06	0.11	
7	0	3428	-712	38	0	25	3264	1	0.01	0.02	0.12	
8	0	12180	-1012	-33	0	-16	3613	1	0.02	0.06	0.13	
9	0	3820	-1323	83	0	54	4007	1	0.02	0.02	0.15	
10	0	8423	202	-88	0	-54	2146	1	0.00	0.04	0.08	
11	0	5907	110	-54	0	-34	2259	1	0.00	0.03	0.08	
12	0	9693	-1836	60	0	43	4616	1	0.03	0.05	0.17	
13	0	7193	-1930	95	0	65	4738	1	0.04	0.04	0.17	
14	0	11810	-401	-77	0	-45	2872	1	0.01	0.06	0.11	
15	0	3428	-712	38	0	25	3264	1	0.01	0.02	0.12	
16	0	12180	-1012	-33	0	-16	3613	1	0.02	0.06	0.13	
17	0	3820	-1323	83	0	54	4007	1	0.02	0.02	0.15	
37	0	17660	-1874	-44	0	-27	7513	1	0.03	0.09	0.28	
38	0	16430	-2220	185	0	148	8325	1	0.04	0.08	0.31	
1	45	17320	-1983	8	0	9	6802	1	0.04	0.09	0.25	
2	45	8437	180	-88	0	-14	2232	1	0.00	0.04	0.08	
3	45	5922	88	-54	0	-9	2304	1	0.00	0.03	0.08	
4	45	9707	-1858	60	0	16	3779	1	0.03	0.05	0.14	
5	45	7208	-1952	95	0	22	3858	1	0.04	0.04	0.14	
6	45	11825	-422	-77	0	-10	2686	1	0.01	0.06	0.10	
7	45	3443	-734	38	0	8	2936	1	0.01	0.02	0.11	
8	45	12195	-1034	-33	0	-1	3149	1	0.02	0.06	0.12	
9	45	3835	-1345	83	0	17	3402	1	0.02	0.02	0.13	
10	45	8437	180	-88	0	-14	2232	1	0.00	0.04	0.08	
11	45	5922	88	-54	0	-9	2304	1	0.00	0.03	0.08	
12	45	9707	-1858	60	0	16	3779	1	0.03	0.05	0.14	
13	45	7208	-1952	95	0	22	3858	1	0.04	0.04	0.14	
14	45	11825	-422	-77	0	-10	2686	1	0.01	0.06	0.10	
15	45	3443	-734	38	0	8	2936	1	0.01	0.02	0.11	
16	45	12195	-1034	-33	0	-1	3149	1	0.02	0.06	0.12	
17	45	3835	-1345	83	0	17	3402	1	0.02	0.02	0.13	
37	45	17675	-1902	-44	0	-8	6657	1	0.04	0.09	0.24	
38	45	16450	-2248	185	0	65	7313	1	0.04	0.08	0.27	
1	91	17340	-2011	8	0	5	5897	1	0.04	0.09	0.22	
2	91	8451	159	-88	0	26	2309	1	0.00	0.04	0.08	
3	91	5936	66	-54	0	15	2339	1	0.00	0.03	0.09	
4	91	9721	-1879	60	0	-11	2933	1	0.03	0.05	0.11	
5	91	7222	-1973	95	0	-22	2969	1	0.04	0.04	0.11	
6	91	11840	-444	-77	0	25	2490	1	0.01	0.06	0.09	
7	91	3457	-755	38	0	-10	2599	1	0.01	0.02	0.10	
8	91	12210	-1055	-33	0	14	2676	1	0.02	0.06	0.10	
9	91	3849	-1366	83	0	-21	2788	1	0.03	0.02	0.10	
10	91	8451	159	-88	0	26	2309	1	0.00	0.04	0.08	
11	91	5936	66	-54	0	15	2339	1	0.00	0.03	0.09	
12	91	9721	-1879	60	0	-11	2933	1	0.03	0.05	0.11	
13	91	7222	-1973	95	0	-22	2969	1	0.04	0.04	0.11	

14	91	11840	-444	-77	0	25	2490	1	0.01	0.06	0.09
15	91	3457	-755	38	0	-10	2599	1	0.01	0.02	0.10
16	91	12210	-1055	-33	0	14	2676	1	0.02	0.06	0.10
17	91	3849	-1366	83	0	-21	2788	1	0.03	0.02	0.10
37	91	17690	-1930	-44	0	12	5789	1	0.04	0.09	0.21
38	91	16470	-2276	185	0	-19	6288	1	0.04	0.08	0.23

ASTA NUM. 62 NI 1529 NF 1531 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	15430	-2135	33	0	14	7424	1	0.04	0.08	0.27	
2	0	-1974	-387	-129	0	-97	3482	3	0.01	0.01	0.18	
3	0	431	-166	-38	0	-30	2777	1	0.00	0.00	0.10	
4	0	13710	-1733	62	0	41	3912	1	0.03	0.07	0.14	
5	0	15980	-1514	151	0	109	3203	1	0.03	0.08	0.12	
6	0	749	-1114	-166	0	-127	4447	1	0.02	0.00	0.16	
7	0	8585	-380	134	0	99	2088	1	0.01	0.04	0.08	
8	0	5494	-1518	-107	0	-85	4574	1	0.03	0.03	0.17	
9	0	13220	-784	190	0	141	2213	1	0.01	0.07	0.08	
10	0	-1974	-387	-129	0	-97	3482	3	0.01	0.01	0.18	
11	0	431	-166	-38	0	-30	2777	1	0.00	0.00	0.10	
12	0	13710	-1733	62	0	41	3912	1	0.03	0.07	0.14	
13	0	15980	-1514	151	0	109	3203	1	0.03	0.08	0.12	
14	0	749	-1114	-166	0	-127	4447	1	0.02	0.00	0.16	
15	0	8585	-380	134	0	99	2088	1	0.01	0.04	0.08	
16	0	5494	-1518	-107	0	-85	4574	1	0.03	0.03	0.17	
17	0	13220	-784	190	0	141	2213	1	0.01	0.07	0.08	
37	0	16390	-2086	96	0	61	7245	1	0.04	0.08	0.27	
38	0	11660	-2331	-199	0	-158	8187	1	0.04	0.06	0.30	
1	45	15450	-2163	33	0	-1	6450	1	0.04	0.08	0.24	
2	45	-1960	-408	-129	0	-39	3302	3	0.01	0.01	0.16	
3	45	445	-187	-38	0	-12	2697	1	0.00	0.00	0.10	
4	45	13725	-1755	62	0	13	3122	1	0.03	0.07	0.11	
5	45	15995	-1536	151	0	40	2512	1	0.03	0.08	0.09	
6	45	763	-1136	-166	0	-52	3937	1	0.02	0.00	0.14	
7	45	8599	-402	134	0	39	1911	1	0.01	0.04	0.07	
8	45	5508	-1540	-107	0	-36	3881	1	0.03	0.03	0.14	
9	45	13235	-805	190	0	54	1853	1	0.01	0.07	0.07	
10	45	-1960	-408	-129	0	-39	3302	3	0.01	0.01	0.16	
11	45	445	-187	-38	0	-12	2697	1	0.00	0.00	0.10	
12	45	13725	-1755	62	0	13	3122	1	0.03	0.07	0.11	
13	45	15995	-1536	151	0	40	2512	1	0.03	0.08	0.09	
14	45	763	-1136	-166	0	-52	3937	1	0.02	0.00	0.14	
15	45	8599	-402	134	0	39	1911	1	0.01	0.04	0.07	
16	45	5508	-1540	-107	0	-36	3881	1	0.03	0.03	0.14	
17	45	13235	-805	190	0	54	1853	1	0.01	0.07	0.07	
37	45	16405	-2114	96	0	18	6293	1	0.04	0.08	0.23	
38	45	11680	-2359	-199	0	-68	7124	1	0.04	0.06	0.26	
1	91	15470	-2191	33	0	-16	5463	1	0.04	0.08	0.20	
2	91	-1946	-430	-129	0	19	3112	3	0.01	0.01	0.14	
3	91	460	-209	-38	0	5	2607	1	0.00	0.00	0.10	
4	91	13740	-1776	62	0	-15	2322	1	0.03	0.07	0.09	
5	91	16010	-1557	151	0	-28	1812	1	0.03	0.08	0.07	
6	91	777	-1157	-166	0	23	3418	1	0.02	0.00	0.13	
7	91	8613	-423	134	0	-22	1724	1	0.01	0.04	0.06	
8	91	5522	-1561	-107	0	12	3179	1	0.03	0.03	0.12	
9	91	13250	-827	190	0	-32	1484	1	0.02	0.07	0.05	
10	91	-1946	-430	-129	0	19	3112	3	0.01	0.01	0.14	
11	91	460	-209	-38	0	5	2607	1	0.00	0.00	0.10	
12	91	13740	-1776	62	0	-15	2322	1	0.03	0.07	0.09	
13	91	16010	-1557	151	0	-28	1812	1	0.03	0.08	0.07	
14	91	777	-1157	-166	0	23	3418	1	0.02	0.00	0.13	
15	91	8613	-423	134	0	-22	1724	1	0.01	0.04	0.06	
16	91	5522	-1561	-107	0	12	3179	1	0.03	0.03	0.12	
17	91	13250	-827	190	0	-32	1484	1	0.02	0.07	0.05	
37	91	16420	-2142	96	0	-26	5329	1	0.04	0.08	0.20	
38	91	11700	-2387	-199	0	22	6049	1	0.04	0.06	0.22	

ASTA NUM. 68 NI 1570 NF 1571 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							

1	0	16320	1413	-89	0	-33	6379	1	0.03	0.08	0.23
2	0	6906	896	36	0	4	1345	1	0.02	0.04	0.05
3	0	4739	954	22	0	3	1403	1	0.02	0.02	0.05
4	0	9959	336	-98	0	-30	4289	1	0.01	0.05	0.16
5	0	7808	401	-114	0	-33	4349	1	0.01	0.04	0.16
6	0	10510	630	7	0	-5	2304	1	0.01	0.05	0.08
7	0	3293	835	-42	0	-12	2500	1	0.02	0.02	0.09
8	0	11420	462	-33	0	-15	3187	1	0.01	0.06	0.12
9	0	4217	669	-82	0	-22	3383	1	0.01	0.02	0.12
10	0	6906	896	36	0	4	1345	1	0.02	0.04	0.05
11	0	4739	954	22	0	3	1403	1	0.02	0.02	0.05
12	0	9959	336	-98	0	-30	4289	1	0.01	0.05	0.16
13	0	7808	401	-114	0	-33	4349	1	0.01	0.04	0.16
14	0	10510	630	7	0	-5	2304	1	0.01	0.05	0.08
15	0	3293	835	-42	0	-12	2500	1	0.02	0.02	0.09
16	0	11420	462	-33	0	-15	3187	1	0.01	0.06	0.12
17	0	4217	669	-82	0	-22	3383	1	0.01	0.02	0.12
37	0	16630	1336	-14	0	-9	6272	1	0.02	0.09	0.23
38	0	15580	1675	-349	0	-115	6759	1	0.03	0.08	0.25

1	45	16340	1385	-89	0	7	7013	1	0.03	0.08	0.26
2	45	6920	875	36	0	-12	1746	1	0.02	0.04	0.06
3	45	4754	933	22	0	-8	1830	1	0.02	0.02	0.07
4	45	9973	315	-98	0	14	4436	1	0.01	0.05	0.16
5	45	7823	380	-114	0	19	4526	1	0.01	0.04	0.17
6	45	10525	609	7	0	-8	2585	1	0.01	0.05	0.10
7	45	3308	813	-42	0	7	2873	1	0.02	0.02	0.11
8	45	11435	440	-33	0	-0	3391	1	0.01	0.06	0.12
9	45	4232	648	-82	0	15	3681	1	0.01	0.02	0.14
10	45	6920	875	36	0	-12	1746	1	0.02	0.04	0.06
11	45	4754	933	22	0	-8	1830	1	0.02	0.02	0.07
12	45	9973	315	-98	0	14	4436	1	0.01	0.05	0.16
13	45	7823	380	-114	0	19	4526	1	0.01	0.04	0.17
14	45	10525	609	7	0	-8	2585	1	0.01	0.05	0.10
15	45	3308	813	-42	0	7	2873	1	0.02	0.02	0.11
16	45	11435	440	-33	0	-0	3391	1	0.01	0.06	0.12
17	45	4232	648	-82	0	15	3681	1	0.01	0.02	0.14
37	45	16645	1308	-14	0	-3	6871	1	0.02	0.09	0.25
38	45	15600	1647	-349	0	43	7512	1	0.03	0.08	0.28

1	91	16360	1357	-89	0	48	7635	1	0.03	0.08	0.28
2	91	6934	853	36	0	-28	2138	1	0.02	0.04	0.08
3	91	4768	911	22	0	-18	2248	1	0.02	0.02	0.08
4	91	9987	293	-98	0	58	4574	1	0.01	0.05	0.17
5	91	7837	358	-114	0	70	4693	1	0.01	0.04	0.17
6	91	10540	587	7	0	-11	2856	1	0.01	0.05	0.10
7	91	3322	792	-42	0	26	3237	1	0.01	0.02	0.12
8	91	11450	418	-33	0	14	3586	1	0.01	0.06	0.13
9	91	4246	626	-82	0	52	3970	1	0.01	0.02	0.15
10	91	6934	853	36	0	-28	2138	1	0.02	0.04	0.08
11	91	4768	911	22	0	-18	2248	1	0.02	0.02	0.08
12	91	9987	293	-98	0	58	4574	1	0.01	0.05	0.17
13	91	7837	358	-114	0	70	4693	1	0.01	0.04	0.17
14	91	10540	587	7	0	-11	2856	1	0.01	0.05	0.10
15	91	3322	792	-42	0	26	3237	1	0.01	0.02	0.12
16	91	11450	418	-33	0	14	3586	1	0.01	0.06	0.13
17	91	4246	626	-82	0	52	3970	1	0.01	0.02	0.15
37	91	16660	1280	-14	0	3	7457	1	0.02	0.09	0.27
38	91	15620	1619	-349	0	201	8252	1	0.03	0.08	0.30

ASTA NUM. 69 NI 1528 NF 1529 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	14370	606	-20	0	-5	6832	1	0.01	0.07	0.25	
2	0	-2325	1101	133	0	31	2470	3	0.02	0.01	0.12	
3	0	-258	915	38	0	9	1943	3	0.02	0.00	0.08	
4	0	13440	-317	-52	0	-12	4181	1	0.01	0.07	0.15	
5	0	15400	-518	-146	0	-34	3664	1	0.01	0.08	0.13	
6	0	813	819	177	0	40	3677	1	0.02	0.00	0.14	
7	0	7567	176	-140	0	-31	1935	1	0.00	0.04	0.07	
8	0	5575	393	121	0	27	4190	1	0.01	0.03	0.15	
9	0	12240	-255	-195	0	-44	2449	1	0.00	0.06	0.09	
10	0	-2325	1101	133	0	31	2470	3	0.02	0.01	0.12	
11	0	-258	915	38	0	9	1943	3	0.02	0.00	0.08	
12	0	13440	-317	-52	0	-12	4181	1	0.01	0.07	0.15	
13	0	15400	-518	-146	0	-34	3664	1	0.01	0.08	0.13	
14	0	813	819	177	0	40	3677	1	0.02	0.00	0.14	

15	0	7567	176	-140	0	-31	1935	1	0.00	0.04	0.07
16	0	5575	393	121	0	27	4190	1	0.01	0.03	0.15
17	0	12240	-255	-195	0	-44	2449	1	0.00	0.06	0.09
37	0	15240	471	-98	0	-24	6778	1	0.01	0.08	0.25
38	0	10990	1081	266	0	67	7153	1	0.02	0.06	0.26
1	45	14390	578	-20	0	4	7100	1	0.01	0.07	0.26
2	45	-2311	1080	133	0	-29	2964	3	0.02	0.01	0.14
3	45	-243	893	38	0	-8	2353	3	0.02	0.00	0.10
4	45	13450	-338	-52	0	11	4032	1	0.01	0.07	0.15
5	45	15415	-539	-146	0	33	3424	1	0.01	0.08	0.13
6	45	827	798	177	0	-40	4043	1	0.01	0.00	0.15
7	45	7582	154	-140	0	32	2010	1	0.00	0.04	0.07
8	45	5590	372	121	0	-28	4363	1	0.01	0.03	0.16
9	45	12255	-277	-195	0	44	2328	1	0.01	0.06	0.09
10	45	-2311	1080	133	0	-29	2964	3	0.02	0.01	0.14
11	45	-243	893	38	0	-8	2353	3	0.02	0.00	0.10
12	45	13450	-338	-52	0	11	4032	1	0.01	0.07	0.15
13	45	15415	-539	-146	0	33	3424	1	0.01	0.08	0.13
14	45	827	798	177	0	-40	4043	1	0.01	0.00	0.15
15	45	7582	154	-140	0	32	2010	1	0.00	0.04	0.07
16	45	5590	372	121	0	-28	4363	1	0.01	0.03	0.16
17	45	12255	-277	-195	0	44	2328	1	0.01	0.06	0.09
37	45	15260	443	-98	0	20	6985	1	0.01	0.08	0.26
38	45	11010	1053	266	0	-53	7637	1	0.02	0.06	0.28
1	91	14410	550	-20	0	13	7355	1	0.01	0.07	0.27
2	91	-2296	1058	133	0	-89	3448	3	0.02	0.01	0.18
3	91	-229	872	38	0	-25	2753	3	0.02	0.00	0.12
4	91	13460	-360	-52	0	34	3874	1	0.01	0.07	0.14
5	91	15430	-561	-146	0	99	3175	1	0.01	0.08	0.12
6	91	842	776	177	0	-120	4400	1	0.01	0.00	0.16
7	91	7596	132	-140	0	95	2075	1	0.00	0.04	0.08
8	91	5604	350	121	0	-82	4527	1	0.01	0.03	0.17
9	91	12270	-298	-195	0	133	2198	1	0.01	0.06	0.08
10	91	-2296	1058	133	0	-89	3448	3	0.02	0.01	0.18
11	91	-229	872	38	0	-25	2753	3	0.02	0.00	0.12
12	91	13460	-360	-52	0	34	3874	1	0.01	0.07	0.14
13	91	15430	-561	-146	0	99	3175	1	0.01	0.08	0.12
14	91	842	776	177	0	-120	4400	1	0.01	0.00	0.16
15	91	7596	132	-140	0	95	2075	1	0.00	0.04	0.08
16	91	5604	350	121	0	-82	4527	1	0.01	0.03	0.17
17	91	12270	-298	-195	0	133	2198	1	0.01	0.06	0.08
37	91	15280	415	-98	0	64	7179	1	0.01	0.08	0.26
38	91	11030	1025	266	0	-174	8108	1	0.02	0.06	0.30

ASTA NUM. 75 NI 1569 NF 1570 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	14210	3039	62	0	13	3598	1	0.06	0.07	0.13	
2	0	4743	1469	-0	0	-2	31	1	0.03	0.02	0.00	
3	0	3049	1487	5	0	2	69	1	0.03	0.02	0.00	
4	0	9713	1261	48	0	10	3123	1	0.02	0.05	0.11	
5	0	8040	1288	55	0	14	3157	1	0.02	0.04	0.12	
6	0	8457	1372	10	0	-2	1067	1	0.03	0.04	0.04	
7	0	2830	1445	30	0	10	1189	1	0.03	0.01	0.04	
8	0	9944	1308	24	0	2	1995	1	0.02	0.05	0.07	
9	0	4328	1386	44	0	14	2114	1	0.03	0.02	0.08	
10	0	4743	1469	-0	0	-2	31	1	0.03	0.02	0.00	
11	0	3049	1487	5	0	2	69	1	0.03	0.02	0.00	
12	0	9713	1261	48	0	10	3123	1	0.02	0.05	0.11	
13	0	8040	1288	55	0	14	3157	1	0.02	0.04	0.12	
14	0	8457	1372	10	0	-2	1067	1	0.03	0.04	0.04	
15	0	2830	1445	30	0	10	1189	1	0.03	0.01	0.04	
16	0	9944	1308	24	0	2	1995	1	0.02	0.05	0.07	
17	0	4328	1386	44	0	14	2114	1	0.03	0.02	0.08	
37	0	14300	2924	45	0	18	3597	1	0.05	0.07	0.13	
38	0	14190	3432	123	0	-4	3613	1	0.06	0.07	0.13	
1	45	14230	3011	62	0	-15	4969	1	0.06	0.07	0.18	
2	45	4758	1448	-0	0	-2	692	1	0.03	0.02	0.03	
3	45	3064	1466	5	0	-1	739	1	0.03	0.02	0.03	
4	45	9728	1240	48	0	-12	3690	1	0.02	0.05	0.14	
5	45	8054	1267	55	0	-11	3736	1	0.02	0.04	0.14	
6	45	8472	1350	10	0	-6	1684	1	0.02	0.04	0.06	
7	45	2844	1424	30	0	-3	1839	1	0.03	0.01	0.07	
8	45	9959	1287	24	0	-9	2583	1	0.02	0.05	0.09	
9	45	4342	1365	44	0	-6	2737	1	0.03	0.02	0.10	
10	45	4758	1448	-0	0	-2	692	1	0.03	0.02	0.03	

11	45	3064	1466	5	0	-1	739	1	0.03	0.02	0.03
12	45	9728	1240	48	0	-12	3690	1	0.02	0.05	0.14
13	45	8054	1267	55	0	-11	3736	1	0.02	0.04	0.14
14	45	8472	1350	10	0	-6	1684	1	0.02	0.04	0.06
15	45	2844	1424	30	0	-3	1839	1	0.03	0.01	0.07
16	45	9959	1287	24	0	-9	2583	1	0.02	0.05	0.09
17	45	4342	1365	44	0	-6	2737	1	0.03	0.02	0.10
37	45	14320	2896	45	0	-2	4916	1	0.05	0.07	0.18
38	45	14210	3404	123	0	-60	5162	1	0.06	0.07	0.19
1	91	14250	2983	62	0	-44	6327	1	0.06	0.07	0.23
2	91	4772	1426	-0	0	-1	1343	1	0.03	0.02	0.05
3	91	3078	1444	5	0	-3	1398	1	0.03	0.02	0.05
4	91	9742	1218	48	0	-34	4247	1	0.02	0.05	0.16
5	91	8068	1245	55	0	-36	4305	1	0.02	0.04	0.16
6	91	8486	1328	10	0	-10	2291	1	0.02	0.04	0.08
7	91	2858	1402	30	0	-17	2479	1	0.03	0.01	0.09
8	91	9973	1265	24	0	-20	3162	1	0.02	0.05	0.12
9	91	4356	1343	44	0	-26	3350	1	0.02	0.02	0.12
10	91	4772	1426	-0	0	-1	1343	1	0.03	0.02	0.05
11	91	3078	1444	5	0	-3	1398	1	0.03	0.02	0.05
12	91	9742	1218	48	0	-34	4247	1	0.02	0.05	0.16
13	91	8068	1245	55	0	-36	4305	1	0.02	0.04	0.16
14	91	8486	1328	10	0	-10	2291	1	0.02	0.04	0.08
15	91	2858	1402	30	0	-17	2479	1	0.03	0.01	0.09
16	91	9973	1265	24	0	-20	3162	1	0.02	0.05	0.12
17	91	4356	1343	44	0	-26	3350	1	0.02	0.02	0.12
37	91	14340	2868	45	0	-23	6222	1	0.05	0.07	0.23
38	91	14230	3376	123	0	-116	6698	1	0.06	0.07	0.25

ASTA NUM. 76 NI 1527 NF 1528 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	12520	2188	-27	0	-17	4809	1	0.04	0.06	0.18	
2	0	-2573	1685	-48	0	-11	939	3	0.03	0.01	0.06	
3	0	-1067	1412	-21	0	-6	667	3	0.03	0.01	0.03	
4	0	12500	612	-2	0	-7	3603	1	0.01	0.06	0.13	
5	0	13920	304	29	0	3	3373	1	0.01	0.07	0.12	
6	0	972	1626	-63	0	-16	2185	1	0.03	0.01	0.08	
7	0	5874	660	34	0	8	1343	1	0.01	0.03	0.05	
8	0	5524	1304	-49	0	-15	2983	1	0.02	0.03	0.11	
9	0	10350	325	50	0	11	2155	1	0.01	0.05	0.08	
10	0	-2573	1685	-48	0	-11	939	3	0.03	0.01	0.06	
11	0	-1067	1412	-21	0	-6	667	3	0.03	0.01	0.03	
12	0	12500	612	-2	0	-7	3603	1	0.01	0.06	0.13	
13	0	13920	304	29	0	3	3373	1	0.01	0.07	0.12	
14	0	972	1626	-63	0	-16	2185	1	0.03	0.01	0.08	
15	0	5874	660	34	0	8	1343	1	0.01	0.03	0.05	
16	0	5524	1304	-49	0	-15	2983	1	0.02	0.03	0.11	
17	0	10350	325	50	0	11	2155	1	0.01	0.05	0.08	
37	0	13190	1983	-10	0	-18	4943	1	0.04	0.07	0.18	
38	0	9905	2866	-81	0	-3	4511	1	0.05	0.05	0.17	
1	45	12535	2160	-27	0	-4	5794	1	0.04	0.06	0.21	
2	45	-2559	1664	-48	0	11	1698	3	0.03	0.01	0.09	
3	45	-1053	1391	-21	0	4	1303	3	0.03	0.01	0.06	
4	45	12515	591	-2	0	-6	3876	1	0.01	0.06	0.14	
5	45	13935	283	29	0	-11	3506	1	0.01	0.07	0.13	
6	45	986	1605	-63	0	12	2917	1	0.03	0.01	0.11	
7	45	5889	639	34	0	-7	1637	1	0.01	0.03	0.06	
8	45	5538	1283	-49	0	7	3569	1	0.02	0.03	0.13	
9	45	10365	304	50	0	-11	2297	1	0.01	0.05	0.08	
10	45	-2559	1664	-48	0	11	1698	3	0.03	0.01	0.09	
11	45	-1053	1391	-21	0	4	1303	3	0.03	0.01	0.06	
12	45	12515	591	-2	0	-6	3876	1	0.01	0.06	0.14	
13	45	13935	283	29	0	-11	3506	1	0.01	0.07	0.13	
14	45	986	1605	-63	0	12	2917	1	0.03	0.01	0.11	
15	45	5889	639	34	0	-7	1637	1	0.01	0.03	0.06	
16	45	5538	1283	-49	0	7	3569	1	0.02	0.03	0.13	
17	45	10365	304	50	0	-11	2297	1	0.01	0.05	0.08	
37	45	13210	1955	-10	0	-13	5835	1	0.04	0.07	0.21	
38	45	9924	2838	-81	0	33	5804	1	0.05	0.05	0.21	
1	91	12550	2132	-27	0	8	6767	1	0.04	0.06	0.25	
2	91	-2544	1642	-48	0	32	2447	3	0.03	0.01	0.12	
3	91	-1038	1369	-21	0	13	1928	3	0.03	0.01	0.09	
4	91	12530	569	-2	0	-5	4139	1	0.01	0.06	0.15	
5	91	13950	261	29	0	-24	3629	1	0.00	0.07	0.13	
6	91	1001	1583	-63	0	41	3639	1	0.03	0.01	0.13	

7	91	5903	617	34	0	-22	1922	1	0.01	0.03	0.07
8	91	5552	1261	-49	0	30	4145	1	0.02	0.03	0.15
9	91	10380	282	50	0	-34	2430	1	0.01	0.05	0.09
10	91	-2544	1642	-48	0	32	2447	3	0.03	0.01	0.12
11	91	-1038	1369	-21	0	13	1928	3	0.03	0.01	0.09
12	91	12530	569	-2	0	-5	4139	1	0.01	0.06	0.15
13	91	13950	261	29	0	-24	3629	1	0.00	0.07	0.13
14	91	1001	1583	-63	0	41	3639	1	0.03	0.01	0.13
15	91	5903	617	34	0	-22	1922	1	0.01	0.03	0.07
16	91	5552	1261	-49	0	30	4145	1	0.02	0.03	0.15
17	91	10380	282	50	0	-34	2430	1	0.01	0.05	0.09
37	91	13230	1927	-10	0	-9	6715	1	0.04	0.07	0.25
38	91	9942	2810	-81	0	70	7084	1	0.05	0.05	0.26

ASTA NUM. 82 NI 1568 NF 1569 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	11350	4856	-11	0	-9	-799	1	0.09	0.06	0.03	
2	0	2333	2085	1	0	-6	-1828	1	0.04	0.01	0.07	
3	0	1110	2107	-2	0	-5	-1811	1	0.04	0.01	0.07	
4	0	9033	2283	-8	0	-3	1045	1	0.04	0.05	0.04	
5	0	7836	2310	-11	0	-2	1053	1	0.04	0.04	0.04	
6	0	6096	2128	2	0	-5	-843	1	0.04	0.03	0.03	
7	0	2050	2208	-9	0	-2	-799	1	0.04	0.01	0.03	
8	0	8103	2187	-1	0	-5	21	1	0.04	0.04	0.00	
9	0	4066	2270	-11	0	-1	58	1	0.04	0.02	0.00	
10	0	2333	2085	1	0	-6	-1828	1	0.04	0.01	0.07	
11	0	1110	2107	-2	0	-5	-1811	1	0.04	0.01	0.07	
12	0	9033	2283	-8	0	-3	1045	1	0.04	0.05	0.04	
13	0	7836	2310	-11	0	-2	1053	1	0.04	0.04	0.04	
14	0	6096	2128	2	0	-5	-843	1	0.04	0.03	0.03	
15	0	2050	2208	-9	0	-2	-799	1	0.04	0.01	0.03	
16	0	8103	2187	-1	0	-5	21	1	0.04	0.04	0.00	
17	0	4066	2270	-11	0	-1	58	1	0.04	0.02	0.00	
37	0	11230	4782	-9	0	-2	-732	1	0.09	0.06	0.03	
38	0	12040	5112	-18	0	-31	-1021	1	0.09	0.06	0.04	
1	45	11370	4828	-11	0	-4	1396	1	0.09	0.06	0.05	
2	45	2347	2064	1	0	-6	-888	1	0.04	0.01	0.03	
3	45	1125	2086	-2	0	-4	-861	1	0.04	0.01	0.03	
4	45	9047	2262	-8	0	1	2075	1	0.04	0.05	0.08	
5	45	7850	2289	-11	0	3	2095	1	0.04	0.04	0.08	
6	45	6111	2107	2	0	-6	117	1	0.04	0.03	0.00	
7	45	2065	2187	-9	0	1	196	1	0.04	0.01	0.01	
8	45	8118	2166	-1	0	-4	1007	1	0.04	0.04	0.04	
9	45	4081	2249	-11	0	4	1081	1	0.04	0.02	0.04	
10	45	2347	2064	1	0	-6	-888	1	0.04	0.01	0.03	
11	45	1125	2086	-2	0	-4	-861	1	0.04	0.01	0.03	
12	45	9047	2262	-8	0	1	2075	1	0.04	0.05	0.08	
13	45	7850	2289	-11	0	3	2095	1	0.04	0.04	0.08	
14	45	6111	2107	2	0	-6	117	1	0.04	0.03	0.00	
15	45	2065	2187	-9	0	1	196	1	0.04	0.01	0.01	
16	45	8118	2166	-1	0	-4	1007	1	0.04	0.04	0.04	
17	45	4081	2249	-11	0	4	1081	1	0.04	0.02	0.04	
37	45	11250	4754	-9	0	1	1430	1	0.09	0.06	0.05	
38	45	12055	5084	-18	0	-23	1289	1	0.09	0.06	0.05	
1	91	11390	4800	-11	0	1	3578	1	0.09	0.06	0.13	
2	91	2361	2042	1	0	-7	43	1	0.04	0.01	0.00	
3	91	1139	2064	-2	0	-3	79	1	0.04	0.01	0.00	
4	91	9061	2240	-8	0	5	3095	1	0.04	0.05	0.11	
5	91	7864	2267	-11	0	8	3127	1	0.04	0.04	0.11	
6	91	6125	2085	2	0	-7	1067	1	0.04	0.03	0.04	
7	91	2079	2165	-9	0	5	1182	1	0.04	0.01	0.04	
8	91	8132	2144	-1	0	-4	1983	1	0.04	0.04	0.07	
9	91	4095	2227	-11	0	9	2095	1	0.04	0.02	0.08	
10	91	2361	2042	1	0	-7	43	1	0.04	0.01	0.00	
11	91	1139	2064	-2	0	-3	79	1	0.04	0.01	0.00	
12	91	9061	2240	-8	0	5	3095	1	0.04	0.05	0.11	
13	91	7864	2267	-11	0	8	3127	1	0.04	0.04	0.11	
14	91	6125	2085	2	0	-7	1067	1	0.04	0.03	0.04	
15	91	2079	2165	-9	0	5	1182	1	0.04	0.01	0.04	
16	91	8132	2144	-1	0	-4	1983	1	0.04	0.04	0.07	
17	91	4095	2227	-11	0	9	2095	1	0.04	0.02	0.08	
37	91	11270	4726	-9	0	5	3578	1	0.09	0.06	0.13	
38	91	12070	5056	-18	0	-14	3587	1	0.09	0.06	0.13	

ASTA NUM. 83 NI 1526 NF 1527 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360



categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	9641	4223	21	0	12	966	1	0.08	0.05	0.04	
2	0	-3203	2375	38	0	26	-1200	3	0.04	0.02	0.07	
3	0	-2235	2068	12	0	9	-1189	3	0.04	0.01	0.06	
4	0	10980	1787	2	0	-0	1969	1	0.03	0.06	0.07	
5	0	11850	1433	-36	0	-23	2064	1	0.03	0.06	0.08	
6	0	650	2525	55	0	37	-106	1	0.05	0.00	0.01	
7	0	3734	1431	-48	0	-29	60	1	0.03	0.02	0.01	
8	0	4931	2350	45	0	29	843	1	0.04	0.03	0.03	
9	0	7938	1237	-63	0	-39	1039	1	0.02	0.04	0.04	
10	0	-3203	2375	38	0	26	-1200	3	0.04	0.02	0.07	
11	0	-2235	2068	12	0	9	-1189	3	0.04	0.01	0.06	
12	0	10980	1787	2	0	-0	1969	1	0.03	0.06	0.07	
13	0	11850	1433	-36	0	-23	2064	1	0.03	0.06	0.08	
14	0	650	2525	55	0	37	-106	1	0.05	0.00	0.01	
15	0	3734	1431	-48	0	-29	60	1	0.03	0.02	0.01	
16	0	4931	2350	45	0	29	843	1	0.04	0.03	0.03	
17	0	7938	1237	-63	0	-39	1039	1	0.02	0.04	0.04	
37	0	10130	4043	5	0	-3	1263	1	0.07	0.05	0.05	
38	0	7709	4783	54	0	55	163	1	0.09	0.04	0.01	
1	45	9660	4195	21	0	3	2874	1	0.08	0.05	0.11	
2	45	-3189	2354	38	0	9	-129	3	0.04	0.02	0.02	
3	45	-2221	2047	12	0	3	-256	3	0.04	0.01	0.02	
4	45	10995	1766	2	0	-1	2774	1	0.03	0.06	0.10	
5	45	11865	1412	-36	0	-7	2709	1	0.03	0.06	0.10	
6	45	665	2504	55	0	12	1033	1	0.05	0.00	0.04	
7	45	3749	1410	-48	0	-7	704	1	0.03	0.02	0.03	
8	45	4946	2329	45	0	9	1903	1	0.04	0.03	0.07	
9	45	7953	1216	-63	0	-11	1595	1	0.02	0.04	0.06	
10	45	-3189	2354	38	0	9	-129	3	0.04	0.02	0.02	
11	45	-2221	2047	12	0	3	-256	3	0.04	0.01	0.02	
12	45	10995	1766	2	0	-1	2774	1	0.03	0.06	0.10	
13	45	11865	1412	-36	0	-7	2709	1	0.03	0.06	0.10	
14	45	665	2504	55	0	12	1033	1	0.05	0.00	0.04	
15	45	3749	1410	-48	0	-7	704	1	0.03	0.02	0.03	
16	45	4946	2329	45	0	9	1903	1	0.04	0.03	0.07	
17	45	7953	1216	-63	0	-11	1595	1	0.02	0.04	0.06	
37	45	10150	4015	5	0	-5	3089	1	0.07	0.05	0.11	
38	45	7728	4755	54	0	30	2324	1	0.09	0.04	0.09	
1	91	9679	4167	21	0	-6	4769	1	0.08	0.05	0.18	
2	91	-3175	2332	38	0	-8	933	3	0.04	0.02	0.06	
3	91	-2206	2025	12	0	-2	666	3	0.04	0.01	0.04	
4	91	11010	1744	2	0	-2	3569	1	0.03	0.06	0.13	
5	91	11880	1390	-36	0	9	3344	1	0.03	0.06	0.12	
6	91	679	2482	55	0	-13	2163	1	0.05	0.00	0.08	
7	91	3763	1388	-48	0	14	1338	1	0.03	0.02	0.05	
8	91	4960	2307	45	0	-11	2953	1	0.04	0.03	0.11	
9	91	7967	1194	-63	0	18	2141	1	0.02	0.04	0.08	
10	91	-3175	2332	38	0	-8	933	3	0.04	0.02	0.06	
11	91	-2206	2025	12	0	-2	666	3	0.04	0.01	0.04	
12	91	11010	1744	2	0	-2	3569	1	0.03	0.06	0.13	
13	91	11880	1390	-36	0	9	3344	1	0.03	0.06	0.12	
14	91	679	2482	55	0	-13	2163	1	0.05	0.00	0.08	
15	91	3763	1388	-48	0	14	1338	1	0.03	0.02	0.05	
16	91	4960	2307	45	0	-11	2953	1	0.04	0.03	0.11	
17	91	7967	1194	-63	0	18	2141	1	0.02	0.04	0.08	
37	91	10170	3987	5	0	-7	4902	1	0.07	0.05	0.18	
38	91	7747	4727	54	0	6	4473	1	0.09	0.04	0.16	

ASTA NUM. 89 NI 1567 NF 1568 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	8292	6816	-1	0	-20	-6928	1	0.13	0.04	0.25	
2	0	-120	2773	-22	0	-30	-4292	3	0.05	0.00	0.19	
3	0	-860	2810	7	0	-3	-4309	3	0.05	0.00	0.18	
4	0	8206	3356	-9	0	-15	-1984	1	0.06	0.04	0.07	
5	0	7496	3399	18	0	11	-2017	1	0.06	0.04	0.07	
6	0	3645	2935	-50	0	-56	-3464	1	0.05	0.02	0.13	
7	0	1218	3066	43	0	33	-3545	1	0.06	0.01	0.13	

8	0	6141	3109	-46	0	-51	-2770	1	0.06	0.03	0.10
9	0	3721	3244	46	0	37	-2860	1	0.06	0.02	0.11
10	0	-120	2773	-22	0	-30	-4292	3	0.05	0.00	0.19
11	0	-860	2810	7	0	-3	-4309	3	0.05	0.00	0.18
12	0	8206	3356	-9	0	-15	-1984	1	0.06	0.04	0.07
13	0	7496	3399	18	0	11	-2017	1	0.06	0.04	0.07
14	0	3645	2935	-50	0	-56	-3464	1	0.05	0.02	0.13
15	0	1218	3066	43	0	33	-3545	1	0.06	0.01	0.13
16	0	6141	3109	-46	0	-51	-2770	1	0.06	0.03	0.10
17	0	3721	3244	46	0	37	-2860	1	0.06	0.02	0.11
37	0	8039	6816	18	0	4	-6859	1	0.13	0.04	0.25
38	0	9400	6807	-61	0	-96	-7144	1	0.13	0.05	0.26

1	45	8311	6789	-1	0	-19	-3845	1	0.13	0.04	0.14
2	45	-106	2752	-22	0	-20	-3040	3	0.05	0.00	0.13
3	45	-845	2789	7	0	-6	-3041	3	0.05	0.00	0.13
4	45	8221	3335	-9	0	-11	-468	1	0.06	0.04	0.02
5	45	7511	3378	18	0	3	-482	1	0.06	0.04	0.02
6	45	3659	2914	-50	0	-33	-2139	1	0.05	0.02	0.08
7	45	1233	3045	43	0	14	-2160	1	0.06	0.01	0.08
8	45	6156	3088	-46	0	-30	-1366	1	0.06	0.03	0.05
9	45	3735	3223	46	0	16	-1395	1	0.06	0.02	0.05
10	45	-106	2752	-22	0	-20	-3040	3	0.05	0.00	0.13
11	45	-845	2789	7	0	-6	-3041	3	0.05	0.00	0.13
12	45	8221	3335	-9	0	-11	-468	1	0.06	0.04	0.02
13	45	7511	3378	18	0	3	-482	1	0.06	0.04	0.02
14	45	3659	2914	-50	0	-33	-2139	1	0.05	0.02	0.08
15	45	1233	3045	43	0	14	-2160	1	0.06	0.01	0.08
16	45	6156	3088	-46	0	-30	-1366	1	0.06	0.03	0.05
17	45	3735	3223	46	0	16	-1395	1	0.06	0.02	0.05
37	45	8058	6788	18	0	-5	-3777	1	0.13	0.04	0.14
38	45	9419	6779	-61	0	-68	-4065	1	0.13	0.05	0.15

1	91	8329	6761	-1	0	-19	-775	1	0.12	0.04	0.03
2	91	-91	2730	-22	0	-11	-1797	3	0.05	0.00	0.08
3	91	-831	2767	7	0	-9	-1782	3	0.05	0.00	0.08
4	91	8235	3313	-9	0	-7	1038	1	0.06	0.04	0.04
5	91	7525	3356	18	0	-6	1044	1	0.06	0.04	0.04
6	91	3673	2892	-50	0	-11	-823	1	0.05	0.02	0.03
7	91	1247	3023	43	0	-6	-786	1	0.06	0.01	0.03
8	91	6170	3066	-46	0	-10	29	1	0.06	0.03	0.00
9	91	3749	3201	46	0	-5	60	1	0.06	0.02	0.00
10	91	-91	2730	-22	0	-11	-1797	3	0.05	0.00	0.08
11	91	-831	2767	7	0	-9	-1782	3	0.05	0.00	0.08
12	91	8235	3313	-9	0	-7	1038	1	0.06	0.04	0.04
13	91	7525	3356	18	0	-6	1044	1	0.06	0.04	0.04
14	91	3673	2892	-50	0	-11	-823	1	0.05	0.02	0.03
15	91	1247	3023	43	0	-6	-786	1	0.06	0.01	0.03
16	91	6170	3066	-46	0	-10	29	1	0.06	0.03	0.00
17	91	3749	3201	46	0	-5	60	1	0.06	0.02	0.00
37	91	8076	6760	18	0	-13	-707	1	0.12	0.04	0.03
38	91	9437	6751	-61	0	-41	-999	1	0.12	0.05	0.04

ASTA NUM. 90 NI 1525 NF 1526 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	6173	6680	4	0	25	-5061	1	0.12	0.03	0.19	
2	0	-4046	3258	-90	0	-52	-4116	3	0.06	0.02	0.21	
3	0	-3582	2912	-23	0	-9	-3790	3	0.05	0.02	0.18	
4	0	9134	3182	54	0	54	-912	1	0.06	0.05	0.03	
5	0	9614	2925	227	0	188	-583	1	0.05	0.05	0.04	
6	0	29	3624	-124	0	-71	-3368	1	0.07	0.00	0.12	
7	0	1607	2606	261	0	210	-2275	1	0.05	0.01	0.08	
8	0	3997	3595	-87	0	-44	-2403	1	0.07	0.02	0.09	
9	0	5554	2614	341	0	274	-1314	1	0.05	0.03	0.06	
10	0	-4046	3258	-90	0	-52	-4116	3	0.06	0.02	0.21	
11	0	-3582	2912	-23	0	-9	-3790	3	0.05	0.02	0.18	
12	0	9134	3182	54	0	54	-912	1	0.06	0.05	0.03	
13	0	9614	2925	227	0	188	-583	1	0.05	0.05	0.04	
14	0	29	3624	-124	0	-71	-3368	1	0.07	0.00	0.12	
15	0	1607	2606	261	0	210	-2275	1	0.05	0.01	0.08	
16	0	3997	3595	-87	0	-44	-2403	1	0.07	0.02	0.09	
17	0	5554	2614	341	0	274	-1314	1	0.05	0.03	0.06	
37	0	6434	6489	21	0	24	-4594	1	0.12	0.03	0.17	
38	0	5296	7533	152	0	203	-6632	1	0.14	0.03	0.24	
1	45	6192	6652	4	0	23	-2040	1	0.12	0.03	0.07	
2	45	-4032	3236	-90	0	-12	-2645	3	0.06	0.02	0.13	
3	45	-3568	2891	-23	0	1	-2475	3	0.05	0.02	0.12	

4	45	9149	3161	54	0	30	525	1	0.06	0.05	0.02
5	45	9628	2904	227	0	85	738	1	0.05	0.05	0.03
6	45	44	3603	-124	0	-15	-1730	1	0.07	0.00	0.06
7	45	1622	2585	261	0	92	-1099	1	0.05	0.01	0.04
8	45	4012	3574	-87	0	-5	-778	1	0.07	0.02	0.03
9	45	5568	2593	341	0	119	-134	1	0.05	0.03	0.02
10	45	-4032	3236	-90	0	-12	-2645	3	0.06	0.02	0.13
11	45	-3568	2891	-23	0	1	-2475	3	0.05	0.02	0.12
12	45	9149	3161	54	0	30	525	1	0.06	0.05	0.02
13	45	9628	2904	227	0	85	738	1	0.05	0.05	0.03
14	45	44	3603	-124	0	-15	-1730	1	0.07	0.00	0.06
15	45	1622	2585	261	0	92	-1099	1	0.05	0.01	0.04
16	45	4012	3574	-87	0	-5	-778	1	0.07	0.02	0.03
17	45	5568	2593	341	0	119	-134	1	0.05	0.03	0.02
37	45	6453	6461	21	0	15	-1659	1	0.12	0.03	0.06
38	45	5315	7506	152	0	134	-3224	1	0.14	0.03	0.12
1	91	6210	6624	4	0	21	969	1	0.12	0.03	0.04
2	91	-4017	3214	-90	0	29	-1183	3	0.06	0.02	0.08
3	91	-3553	2869	-23	0	12	-1170	3	0.05	0.02	0.07
4	91	9163	3139	54	0	5	1953	1	0.06	0.05	0.07
5	91	9642	2882	227	0	-18	2049	1	0.05	0.05	0.08
6	91	58	3581	-124	0	41	-102	1	0.07	0.00	0.01
7	91	1636	2563	261	0	-26	68	1	0.05	0.01	0.01
8	91	4026	3552	-87	0	34	836	1	0.07	0.02	0.03
9	91	5582	2571	341	0	-36	1036	1	0.05	0.03	0.04
10	91	-4017	3214	-90	0	29	-1183	3	0.06	0.02	0.08
11	91	-3553	2869	-23	0	12	-1170	3	0.05	0.02	0.07
12	91	9163	3139	54	0	5	1953	1	0.06	0.05	0.07
13	91	9642	2882	227	0	-18	2049	1	0.05	0.05	0.08
14	91	58	3581	-124	0	41	-102	1	0.07	0.00	0.01
15	91	1636	2563	261	0	-26	68	1	0.05	0.01	0.01
16	91	4026	3552	-87	0	34	836	1	0.07	0.02	0.03
17	91	5582	2571	341	0	-36	1036	1	0.05	0.03	0.04
37	91	6471	6433	21	0	6	1263	1	0.12	0.03	0.05
38	91	5333	7478	152	0	65	170	1	0.14	0.03	0.01

ASTA NUM. 96 NI 1574 NF 1567 Lungh. 81.9 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	5694	9396	120	0	69	-14510	1	0.17	0.03	0.53	
2	0	-2218	3814	149	0	84	-7341	3	0.07	0.01	0.34	
3	0	-2511	3805	60	0	43	-7353	3	0.07	0.01	0.33	
4	0	7504	4701	51	0	23	-5790	1	0.09	0.04	0.21	
5	0	7241	4702	-27	0	-11	-5824	1	0.09	0.04	0.21	
6	0	1513	4136	216	0	110	-6786	1	0.08	0.01	0.25	
7	0	579	4121	-67	0	-19	-6859	1	0.08	0.00	0.25	
8	0	4430	4401	186	0	91	-6317	1	0.08	0.02	0.23	
9	0	3499	4392	-92	0	-34	-6405	1	0.08	0.02	0.24	
10	0	-2218	3814	149	0	84	-7341	3	0.07	0.01	0.34	
11	0	-2511	3805	60	0	43	-7353	3	0.07	0.01	0.33	
12	0	7504	4701	51	0	23	-5790	1	0.09	0.04	0.21	
13	0	7241	4702	-27	0	-11	-5824	1	0.09	0.04	0.21	
14	0	1513	4136	216	0	110	-6786	1	0.08	0.01	0.25	
15	0	579	4121	-67	0	-19	-6859	1	0.08	0.00	0.25	
16	0	4430	4401	186	0	91	-6317	1	0.08	0.02	0.23	
17	0	3499	4392	-92	0	-34	-6405	1	0.08	0.02	0.24	
37	0	5416	9444	84	0	65	-14480	1	0.17	0.03	0.53	
38	0	6834	9192	202	0	56	-14560	1	0.17	0.04	0.54	
1	41	5711	9371	120	0	20	-10668	1	0.17	0.03	0.39	
2	41	-2205	3795	149	0	23	-5784	3	0.07	0.01	0.26	
3	41	-2498	3786	60	0	19	-5800	3	0.07	0.01	0.26	
4	41	7517	4682	51	0	2	-3870	1	0.09	0.04	0.14	
5	41	7254	4683	-27	0	-1	-3904	1	0.09	0.04	0.14	
6	41	1526	4117	216	0	21	-5097	1	0.08	0.01	0.19	
7	41	592	4102	-67	0	9	-5176	1	0.08	0.00	0.19	
8	41	4443	4382	186	0	15	-4520	1	0.08	0.02	0.17	
9	41	3512	4373	-92	0	3	-4611	1	0.08	0.02	0.17	
10	41	-2205	3795	149	0	23	-5784	3	0.07	0.01	0.26	
11	41	-2498	3786	60	0	19	-5800	3	0.07	0.01	0.26	
12	41	7517	4682	51	0	2	-3870	1	0.09	0.04	0.14	
13	41	7254	4683	-27	0	-1	-3904	1	0.09	0.04	0.14	
14	41	1526	4117	216	0	21	-5097	1	0.08	0.01	0.19	
15	41	592	4102	-67	0	9	-5176	1	0.08	0.00	0.19	
16	41	4443	4382	186	0	15	-4520	1	0.08	0.02	0.17	
17	41	3512	4373	-92	0	3	-4611	1	0.08	0.02	0.17	
37	41	5433	9419	84	0	31	-10618	1	0.17	0.03	0.39	
38	41	6851	9167	202	0	-27	-10801	1	0.17	0.04	0.40	

1	82	5728	9345	120	0	-29	-6836	1	0.17	0.03	0.25
2	82	-2192	3776	149	0	-37	-4234	3	0.07	0.01	0.20
3	82	-2485	3766	60	0	-6	-4254	3	0.07	0.01	0.19
4	82	7530	4662	51	0	-19	-1957	1	0.09	0.04	0.07
5	82	7267	4663	-27	0	10	-1991	1	0.09	0.04	0.07
6	82	1539	4097	216	0	-67	-3416	1	0.08	0.01	0.13
7	82	605	4082	-67	0	36	-3501	1	0.08	0.00	0.13
8	82	4456	4362	186	0	-61	-2730	1	0.08	0.02	0.10
9	82	3525	4353	-92	0	41	-2825	1	0.08	0.02	0.10
10	82	-2192	3776	149	0	-37	-4234	3	0.07	0.01	0.20
11	82	-2485	3766	60	0	-6	-4254	3	0.07	0.01	0.19
12	82	7530	4662	51	0	-19	-1957	1	0.09	0.04	0.07
13	82	7267	4663	-27	0	10	-1991	1	0.09	0.04	0.07
14	82	1539	4097	216	0	-67	-3416	1	0.08	0.01	0.13
15	82	605	4082	-67	0	36	-3501	1	0.08	0.00	0.13
16	82	4456	4362	186	0	-61	-2730	1	0.08	0.02	0.10
17	82	3525	4353	-92	0	41	-2825	1	0.08	0.02	0.10
37	82	5449	9393	84	0	-3	-6767	1	0.17	0.03	0.25
38	82	6868	9142	202	0	-110	-7052	1	0.17	0.04	0.26

ASTA NUM. 97 NI 1532 NF 1525 Lungh. 81.9 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	3049	10050	-76	0	-29	-13200	1	0.19	0.02	0.49	
2	0	-4817	4380	343	0	225	-7636	3	0.08	0.02	0.41	
3	0	-4691	4127	47	0	31	-7104	3	0.08	0.02	0.33	
4	0	7445	5057	-244	0	-138	-5019	1	0.09	0.04	0.18	
5	0	7973	5086	-996	0	-614	-4718	1	0.09	0.04	0.17	
6	0	-698	4895	508	0	341	-7318	3	0.09	0.00	0.41	
7	0	335	4475	-1171	0	-735	-5893	1	0.08	0.00	0.22	
8	0	2968	5081	357	0	247	-6514	1	0.09	0.02	0.24	
9	0	4144	4778	-1507	0	-943	-5190	1	0.09	0.02	0.22	
10	0	-4817	4380	343	0	225	-7636	3	0.08	0.02	0.41	
11	0	-4691	4127	47	0	31	-7104	3	0.08	0.02	0.33	
12	0	7445	5057	-244	0	-138	-5019	1	0.09	0.04	0.18	
13	0	7973	5086	-996	0	-614	-4718	1	0.09	0.04	0.17	
14	0	-698	4895	508	0	341	-7318	3	0.09	0.00	0.41	
15	0	335	4475	-1171	0	-735	-5893	1	0.08	0.00	0.22	
16	0	2968	5081	357	0	247	-6514	1	0.09	0.02	0.24	
17	0	4144	4778	-1507	0	-943	-5190	1	0.09	0.02	0.22	
37	0	3101	9930	-158	0	-95	-12640	1	0.18	0.02	0.46	
38	0	3660	11040	-679	0	-343	-15570	1	0.20	0.02	0.57	
1	41	3066	10025	-76	0	2	-9090	1	0.19	0.02	0.33	
2	41	-4804	4361	343	0	85	-5847	3	0.08	0.02	0.29	
3	41	-4678	4108	47	0	11	-5419	3	0.08	0.02	0.25	
4	41	7458	5038	-244	0	-38	-2953	1	0.09	0.04	0.11	
5	41	7986	5067	-996	0	-206	-2640	1	0.09	0.04	0.10	
6	41	-685	4876	508	0	133	-5318	3	0.09	0.00	0.26	
7	41	348	4456	-1171	0	-256	-4065	1	0.08	0.00	0.15	
8	41	2981	5062	357	0	101	-4439	1	0.09	0.02	0.16	
9	41	4157	4759	-1507	0	-326	-3239	1	0.09	0.02	0.12	
10	41	-4804	4361	343	0	85	-5847	3	0.08	0.02	0.29	
11	41	-4678	4108	47	0	11	-5419	3	0.08	0.02	0.25	
12	41	7458	5038	-244	0	-38	-2953	1	0.09	0.04	0.11	
13	41	7986	5067	-996	0	-206	-2640	1	0.09	0.04	0.10	
14	41	-685	4876	508	0	133	-5318	3	0.09	0.00	0.26	
15	41	348	4456	-1171	0	-256	-4065	1	0.08	0.00	0.15	
16	41	2981	5062	357	0	101	-4439	1	0.09	0.02	0.16	
17	41	4157	4759	-1507	0	-326	-3239	1	0.09	0.02	0.12	
37	41	3118	9905	-158	0	-31	-8578	1	0.18	0.02	0.32	
38	41	3677	11015	-679	0	-65	-11056	1	0.20	0.02	0.41	
1	82	3082	10000	-76	0	33	-4990	1	0.18	0.02	0.18	
2	82	-4791	4341	343	0	-56	-4066	3	0.08	0.02	0.21	
3	82	-4665	4088	47	0	-8	-3742	3	0.08	0.02	0.18	
4	82	7471	5018	-244	0	62	-895	1	0.09	0.04	0.03	
5	82	7999	5047	-996	0	202	-571	1	0.09	0.04	0.04	
6	82	-672	4856	508	0	-75	-3326	3	0.09	0.00	0.16	
7	82	361	4437	-1171	0	223	-2245	1	0.08	0.00	0.08	
8	82	2994	5042	357	0	-45	-2371	1	0.09	0.02	0.09	
9	82	4170	4739	-1507	0	291	-1295	1	0.09	0.02	0.06	
10	82	-4791	4341	343	0	-56	-4066	3	0.08	0.02	0.21	
11	82	-4665	4088	47	0	-8	-3742	3	0.08	0.02	0.18	
12	82	7471	5018	-244	0	62	-895	1	0.09	0.04	0.03	
13	82	7999	5047	-996	0	202	-571	1	0.09	0.04	0.04	
14	82	-672	4856	508	0	-75	-3326	3	0.09	0.00	0.16	
15	82	361	4437	-1171	0	223	-2245	1	0.08	0.00	0.08	

16	82	2994	5042	357	0	-45	-2371	1	0.09	0.02	0.09
17	82	4170	4739	-1507	0	291	-1295	1	0.09	0.02	0.06
37	82	3135	9880	-158	0	34	-4527	1	0.18	0.02	0.17
38	82	3693	10990	-679	0	213	-6552	1	0.20	0.02	0.24

ASTA NUM. 103 NI 1566 NF 1574 Lungh. 8.8 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	3625	-10170	-10	0	75	-12600	1	0.19	0.02	0.46	
2	0	2644	-4262	-941	0	-4	-5515	1	0.08	0.01	0.20	
3	0	2848	-3586	203	0	64	-5177	1	0.07	0.01	0.19	
4	0	454	-5496	-206	0	7	-6103	1	0.10	0.00	0.22	
5	0	690	-4855	864	0	75	-5791	1	0.09	0.00	0.21	
6	0	1655	-5460	-1985	0	-77	-6102	1	0.10	0.01	0.22	
7	0	2386	-3253	1737	0	150	-5012	1	0.06	0.01	0.18	
8	0	998	-5824	-1755	0	-73	-6275	1	0.11	0.01	0.23	
9	0	1744	-3632	1931	0	153	-5196	1	0.07	0.01	0.19	
10	0	2644	-4262	-941	0	-4	-5515	1	0.08	0.01	0.20	
11	0	2848	-3586	203	0	64	-5177	1	0.07	0.01	0.19	
12	0	454	-5496	-206	0	7	-6103	1	0.10	0.00	0.22	
13	0	690	-4855	864	0	75	-5791	1	0.09	0.00	0.21	
14	0	1655	-5460	-1985	0	-77	-6102	1	0.10	0.01	0.22	
15	0	2386	-3253	1737	0	150	-5012	1	0.06	0.01	0.18	
16	0	998	-5824	-1755	0	-73	-6275	1	0.11	0.01	0.23	
17	0	1744	-3632	1931	0	153	-5196	1	0.07	0.01	0.19	
37	0	4243	-9434	542	0	122	-12170	1	0.17	0.02	0.45	
38	0	1514	-12830	-1598	0	-88	-14200	1	0.24	0.01	0.52	
1	4	3627	-10170	-10	0	75	-13050	1	0.19	0.02	0.48	
2	4	2645	-4264	-941	0	38	-5702	1	0.08	0.01	0.21	
3	4	2849	-3588	203	0	55	-5334	1	0.07	0.01	0.20	
4	4	456	-5498	-206	0	16	-6344	1	0.10	0.00	0.23	
5	4	692	-4857	864	0	37	-6004	1	0.09	0.00	0.22	
6	4	1656	-5462	-1985	0	10	-6342	1	0.10	0.01	0.23	
7	4	2387	-3255	1737	0	73	-5155	1	0.06	0.01	0.19	
8	4	999	-5826	-1755	0	4	-6530	1	0.11	0.01	0.24	
9	4	1746	-3634	1931	0	68	-5355	1	0.07	0.01	0.20	
10	4	2645	-4264	-941	0	38	-5702	1	0.08	0.01	0.21	
11	4	2849	-3588	203	0	55	-5334	1	0.07	0.01	0.20	
12	4	456	-5498	-206	0	16	-6344	1	0.10	0.00	0.23	
13	4	692	-4857	864	0	37	-6004	1	0.09	0.00	0.22	
14	4	1656	-5462	-1985	0	10	-6342	1	0.10	0.01	0.23	
15	4	2387	-3255	1737	0	73	-5155	1	0.06	0.01	0.19	
16	4	999	-5826	-1755	0	4	-6530	1	0.11	0.01	0.24	
17	4	1746	-3634	1931	0	68	-5355	1	0.07	0.01	0.20	
37	4	4245	-9437	542	0	99	-12585	1	0.17	0.02	0.46	
38	4	1516	-12830	-1598	0	-18	-14765	1	0.24	0.01	0.54	
1	9	3629	-10170	-10	0	75	-13500	1	0.19	0.02	0.50	
2	9	2646	-4266	-941	0	79	-5889	1	0.08	0.01	0.22	
3	9	2850	-3590	203	0	47	-5492	1	0.07	0.01	0.20	
4	9	457	-5500	-206	0	25	-6586	1	0.10	0.00	0.24	
5	9	693	-4859	864	0	-1	-6218	1	0.09	0.00	0.23	
6	9	1657	-5464	-1985	0	97	-6582	1	0.10	0.01	0.24	
7	9	2388	-3257	1737	0	-3	-5298	1	0.06	0.01	0.19	
8	9	1000	-5828	-1755	0	81	-6786	1	0.11	0.01	0.25	
9	9	1747	-3636	1931	0	-16	-5515	1	0.07	0.01	0.20	
10	9	2646	-4266	-941	0	79	-5889	1	0.08	0.01	0.22	
11	9	2850	-3590	203	0	47	-5492	1	0.07	0.01	0.20	
12	9	457	-5500	-206	0	25	-6586	1	0.10	0.00	0.24	
13	9	693	-4859	864	0	-1	-6218	1	0.09	0.00	0.23	
14	9	1657	-5464	-1985	0	97	-6582	1	0.10	0.01	0.24	
15	9	2388	-3257	1737	0	-3	-5298	1	0.06	0.01	0.19	
16	9	1000	-5828	-1755	0	81	-6786	1	0.11	0.01	0.25	
17	9	1747	-3636	1931	0	-16	-5515	1	0.07	0.01	0.20	
37	9	4247	-9440	542	0	75	-13000	1	0.17	0.02	0.48	
38	9	1517	-12830	-1598	0	52	-15330	1	0.24	0.01	0.56	

ASTA NUM. 104 NI 1524 NF 1532 Lungh. 8.8 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							

1	0	3274	-8076	-336	0	-1	-6031	1	0.15	0.02	0.22
2	0	1535	-2886	-4262	0	-115	-2849	1	0.06	0.01	0.10
3	0	1904	-2576	-643	0	7	-2392	1	0.05	0.01	0.09
4	0	1132	-4708	1324	0	25	-3143	1	0.09	0.01	0.12
5	0	1749	-4179	8947	0	204	-2905	1	0.13	0.01	0.11
6	0	956	-3892	-6722	0	-209	-3458	1	0.10	0.00	0.13
7	0	2563	-2525	11420	0	285	-2263	1	0.16	0.01	0.08
8	0	823	-4452	-5261	0	-170	-3531	1	0.08	0.00	0.13
9	0	2529	-2991	14510	0	347	-2426	1	0.21	0.01	0.09
10	0	1535	-2886	-4262	0	-115	-2849	1	0.06	0.01	0.10
11	0	1904	-2576	-643	0	7	-2392	1	0.05	0.01	0.09
12	0	1132	-4708	1324	0	25	-3143	1	0.09	0.01	0.12
13	0	1749	-4179	8947	0	204	-2905	1	0.13	0.01	0.11
14	0	956	-3892	-6722	0	-209	-3458	1	0.10	0.00	0.13
15	0	2563	-2525	11420	0	285	-2263	1	0.16	0.01	0.08
16	0	823	-4452	-5261	0	-170	-3531	1	0.08	0.00	0.13
17	0	2529	-2991	14510	0	347	-2426	1	0.21	0.01	0.09
37	0	3507	-7794	1135	0	63	-5500	1	0.14	0.02	0.20
38	0	2942	-8696	1963	0	-119	-8378	1	0.16	0.02	0.31

1	4	3276	-8079	-336	0	14	-6385	1	0.15	0.02	0.23
2	4	1537	-2888	-4262	0	72	-2975	1	0.06	0.01	0.11
3	4	1906	-2578	-643	0	36	-2505	1	0.05	0.01	0.09
4	4	1134	-4710	1324	0	-33	-3349	1	0.09	0.01	0.12
5	4	1751	-4181	8947	0	-189	-3088	1	0.13	0.01	0.11
6	4	957	-3895	-6722	0	86	-3629	1	0.10	0.00	0.13
7	4	2565	-2527	11420	0	-217	-2374	1	0.16	0.01	0.09
8	4	824	-4454	-5261	0	61	-3726	1	0.08	0.00	0.14
9	4	2531	-2993	14510	0	-290	-2557	1	0.21	0.01	0.09
10	4	1537	-2888	-4262	0	72	-2975	1	0.06	0.01	0.11
11	4	1906	-2578	-643	0	36	-2505	1	0.05	0.01	0.09
12	4	1134	-4710	1324	0	-33	-3349	1	0.09	0.01	0.12
13	4	1751	-4181	8947	0	-189	-3088	1	0.13	0.01	0.11
14	4	957	-3895	-6722	0	86	-3629	1	0.10	0.00	0.13
15	4	2565	-2527	11420	0	-217	-2374	1	0.16	0.01	0.09
16	4	824	-4454	-5261	0	61	-3726	1	0.08	0.00	0.14
17	4	2531	-2993	14510	0	-290	-2557	1	0.21	0.01	0.09
37	4	3509	-7797	1135	0	13	-5842	1	0.14	0.02	0.21
38	4	2944	-8699	1963	0	-205	-8760	1	0.16	0.02	0.32

1	9	3277	-8081	-336	0	28	-6740	1	0.15	0.02	0.25
2	9	1538	-2890	-4262	0	259	-3102	1	0.06	0.01	0.11
3	9	1907	-2580	-643	0	64	-2618	1	0.05	0.01	0.10
4	9	1135	-4712	1324	0	-91	-3556	1	0.09	0.01	0.13
5	9	1752	-4183	8947	0	-581	-3272	1	0.13	0.01	0.13
6	9	958	-3897	-6722	0	381	-3800	1	0.10	0.00	0.14
7	9	2566	-2529	11420	0	-718	-2485	1	0.16	0.01	0.15
8	9	826	-4456	-5261	0	292	-3922	1	0.08	0.00	0.14
9	9	2532	-2995	14510	0	-927	-2689	1	0.21	0.01	0.19
10	9	1538	-2890	-4262	0	259	-3102	1	0.06	0.01	0.11
11	9	1907	-2580	-643	0	64	-2618	1	0.05	0.01	0.10
12	9	1135	-4712	1324	0	-91	-3556	1	0.09	0.01	0.13
13	9	1752	-4183	8947	0	-581	-3272	1	0.13	0.01	0.13
14	9	958	-3897	-6722	0	381	-3800	1	0.10	0.00	0.14
15	9	2566	-2529	11420	0	-718	-2485	1	0.16	0.01	0.15
16	9	826	-4456	-5261	0	292	-3922	1	0.08	0.00	0.14
17	9	2532	-2995	14510	0	-927	-2689	1	0.21	0.01	0.19
37	9	3511	-7799	1135	0	-37	-6185	1	0.14	0.02	0.23
38	9	2946	-8701	1963	0	-291	-9142	1	0.16	0.02	0.34

ASTA NUM. 110 NI 1572 NF 1566 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	3647	-5982	-95	0	-18	-7034	1	0.11	0.02	0.26	
2	0	1892	-2570	104	0	76	-3112	1	0.05	0.01	0.11	
3	0	2211	-2180	-177	0	-96	-3132	1	0.04	0.01	0.12	
4	0	1099	-3149	70	0	66	-3171	1	0.06	0.01	0.12	
5	0	1433	-2788	-212	0	-109	-3191	1	0.05	0.01	0.12	
6	0	1253	-3213	410	0	267	-3110	1	0.06	0.01	0.11	
7	0	2342	-1953	-528	0	-309	-3176	1	0.04	0.01	0.12	
8	0	1016	-3382	400	0	264	-3127	1	0.06	0.01	0.11	
9	0	2112	-2135	-540	0	-314	-3193	1	0.04	0.01	0.12	
10	0	1892	-2570	104	0	76	-3112	1	0.05	0.01	0.11	
11	0	2211	-2180	-177	0	-96	-3132	1	0.04	0.01	0.12	
12	0	1099	-3149	70	0	66	-3171	1	0.06	0.01	0.12	
13	0	1433	-2788	-212	0	-109	-3191	1	0.05	0.01	0.12	
14	0	1253	-3213	410	0	267	-3110	1	0.06	0.01	0.11	
15	0	2342	-1953	-528	0	-309	-3176	1	0.04	0.01	0.12	
16	0	1016	-3382	400	0	264	-3127	1	0.06	0.01	0.11	

17	0	2112	-2135	-540	0	-314	-3193	1	0.04	0.01	0.12
37	0	4086	-5507	-232	0	-89	-7033	1	0.10	0.02	0.26
38	0	2098	-7727	356	0	215	-7034	1	0.14	0.01	0.26
1	45	3666	-6010	-95	0	25	-9751	1	0.11	0.02	0.36
2	45	1907	-2592	104	0	29	-4282	1	0.05	0.01	0.16
3	45	2225	-2202	-177	0	-16	-4125	1	0.04	0.01	0.15
4	45	1114	-3171	70	0	34	-4603	1	0.06	0.01	0.17
5	45	1448	-2810	-212	0	-12	-4459	1	0.05	0.01	0.16
6	45	1268	-3235	410	0	81	-4571	1	0.06	0.01	0.17
7	45	2356	-1975	-528	0	-70	-4066	1	0.04	0.01	0.15
8	45	1031	-3404	400	0	83	-4665	1	0.06	0.01	0.17
9	45	2126	-2157	-540	0	-69	-4166	1	0.04	0.01	0.15
10	45	1907	-2592	104	0	29	-4282	1	0.05	0.01	0.16
11	45	2225	-2202	-177	0	-16	-4125	1	0.04	0.01	0.15
12	45	1114	-3171	70	0	34	-4603	1	0.06	0.01	0.17
13	45	1448	-2810	-212	0	-12	-4459	1	0.05	0.01	0.16
14	45	1268	-3235	410	0	81	-4571	1	0.06	0.01	0.17
15	45	2356	-1975	-528	0	-70	-4066	1	0.04	0.01	0.15
16	45	1031	-3404	400	0	83	-4665	1	0.06	0.01	0.17
17	45	2126	-2157	-540	0	-69	-4166	1	0.04	0.01	0.15
37	45	4105	-5535	-232	0	16	-9535	1	0.10	0.02	0.35
38	45	2117	-7755	356	0	54	-10541	1	0.14	0.01	0.39
1	91	3685	-6038	-95	0	68	-12480	1	0.11	0.02	0.46
2	91	1921	-2613	104	0	-18	-5461	1	0.05	0.01	0.20
3	91	2239	-2223	-177	0	64	-5127	1	0.04	0.01	0.19
4	91	1128	-3192	70	0	3	-6045	1	0.06	0.01	0.22
5	91	1462	-2831	-212	0	84	-5737	1	0.05	0.01	0.21
6	91	1282	-3256	410	0	-105	-6041	1	0.06	0.01	0.22
7	91	2370	-1996	-528	0	170	-4966	1	0.04	0.01	0.18
8	91	1045	-3426	400	0	-98	-6213	1	0.06	0.01	0.23
9	91	2140	-2178	-540	0	176	-5148	1	0.04	0.01	0.19
10	91	1921	-2613	104	0	-18	-5461	1	0.05	0.01	0.20
11	91	2239	-2223	-177	0	64	-5127	1	0.04	0.01	0.19
12	91	1128	-3192	70	0	3	-6045	1	0.06	0.01	0.22
13	91	1462	-2831	-212	0	84	-5737	1	0.05	0.01	0.21
14	91	1282	-3256	410	0	-105	-6041	1	0.06	0.01	0.22
15	91	2370	-1996	-528	0	170	-4966	1	0.04	0.01	0.18
16	91	1045	-3426	400	0	-98	-6213	1	0.06	0.01	0.23
17	91	2140	-2178	-540	0	176	-5148	1	0.04	0.01	0.19
37	91	4124	-5563	-232	0	121	-12050	1	0.10	0.02	0.44
38	91	2135	-7783	356	0	-107	-14060	1	0.14	0.01	0.52

ASTA NUM. 111 NI 1530 NF 1524 Lunghezza 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	1963	-3729	64	0	62	-2588	1	0.07	0.01	0.10	
2	0	859	-1784	266	0	120	-1197	1	0.03	0.00	0.04	
3	0	1215	-1297	-112	0	-94	-1185	1	0.02	0.01	0.04	
4	0	640	-2123	118	0	129	-1176	1	0.04	0.00	0.04	
5	0	1083	-1875	-230	0	-35	-1166	1	0.03	0.01	0.04	
6	0	372	-2443	643	0	364	-1204	1	0.05	0.00	0.07	
7	0	1693	-1175	-575	0	-277	-1165	1	0.02	0.01	0.06	
8	0	303	-2529	595	0	363	-1197	1	0.05	0.00	0.07	
9	0	1660	-1357	-610	0	-257	-1160	1	0.03	0.01	0.05	
10	0	859	-1784	266	0	120	-1197	1	0.03	0.00	0.04	
11	0	1215	-1297	-112	0	-94	-1185	1	0.02	0.01	0.04	
12	0	640	-2123	118	0	129	-1176	1	0.04	0.00	0.04	
13	0	1083	-1875	-230	0	-35	-1166	1	0.03	0.01	0.04	
14	0	372	-2443	643	0	364	-1204	1	0.05	0.00	0.07	
15	0	1693	-1175	-575	0	-277	-1165	1	0.02	0.01	0.06	
16	0	303	-2529	595	0	363	-1197	1	0.05	0.00	0.07	
17	0	1660	-1357	-610	0	-257	-1160	1	0.03	0.01	0.05	
37	0	2314	-3158	-184	0	-85	-2579	1	0.06	0.01	0.09	
38	0	873	-6256	973	0	662	-2625	1	0.12	0.00	0.14	
1	45	1982	-3757	64	0	33	-4284	1	0.07	0.01	0.16	
2	45	874	-1806	266	0	-0	-2011	1	0.03	0.00	0.07	
3	45	1230	-1319	-112	0	-43	-1778	1	0.02	0.01	0.07	
4	45	654	-2145	118	0	76	-2143	1	0.04	0.00	0.08	
5	45	1098	-1897	-230	0	69	-2020	1	0.04	0.01	0.07	
6	45	387	-2465	643	0	72	-2316	1	0.05	0.00	0.09	
7	45	1708	-1197	-575	0	-16	-1703	1	0.02	0.01	0.06	
8	45	317	-2551	595	0	93	-2348	1	0.05	0.00	0.09	
9	45	1674	-1379	-610	0	19	-1780	1	0.03	0.01	0.07	
10	45	874	-1806	266	0	-0	-2011	1	0.03	0.00	0.07	
11	45	1230	-1319	-112	0	-43	-1778	1	0.02	0.01	0.07	
12	45	654	-2145	118	0	76	-2143	1	0.04	0.00	0.08	

13	45	1098	-1897	-230	0	69	-2020	1	0.04	0.01	0.07
14	45	387	-2465	643	0	72	-2316	1	0.05	0.00	0.09
15	45	1708	-1197	-575	0	-16	-1703	1	0.02	0.01	0.06
16	45	317	-2551	595	0	93	-2348	1	0.05	0.00	0.09
17	45	1674	-1379	-610	0	19	-1780	1	0.03	0.01	0.07
37	45	2333	-3186	-184	0	-1	-4017	1	0.06	0.01	0.15
38	45	891	-6284	973	0	222	-5467	1	0.12	0.00	0.20
1	91	2000	-3785	64	0	3	-5993	1	0.07	0.01	0.22
2	91	888	-1827	266	0	-121	-2834	1	0.03	0.00	0.10
3	91	1244	-1340	-112	0	8	-2380	1	0.02	0.01	0.09
4	91	668	-2166	118	0	22	-3120	1	0.04	0.00	0.11
5	91	1112	-1918	-230	0	173	-2884	1	0.04	0.01	0.11
6	91	401	-2486	643	0	-219	-3438	1	0.05	0.00	0.13
7	91	1722	-1218	-575	0	245	-2250	1	0.02	0.01	0.08
8	91	332	-2572	595	0	-177	-3509	1	0.05	0.00	0.13
9	91	1688	-1400	-610	0	296	-2409	1	0.03	0.01	0.09
10	91	888	-1827	266	0	-121	-2834	1	0.03	0.00	0.10
11	91	1244	-1340	-112	0	8	-2380	1	0.02	0.01	0.09
12	91	668	-2166	118	0	22	-3120	1	0.04	0.00	0.11
13	91	1112	-1918	-230	0	173	-2884	1	0.04	0.01	0.11
14	91	401	-2486	643	0	-219	-3438	1	0.05	0.00	0.13
15	91	1722	-1218	-575	0	245	-2250	1	0.02	0.01	0.08
16	91	332	-2572	595	0	-177	-3509	1	0.05	0.00	0.13
17	91	1688	-1400	-610	0	296	-2409	1	0.03	0.01	0.09
37	91	2352	-3214	-184	0	82	-5467	1	0.06	0.01	0.20
38	91	910	-6312	973	0	-219	-8321	1	0.12	0.00	0.31

ASTA NUM. 117 NI 1565 NF 1578 Lungh. 31.7 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4750 0.4750 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-414	789	698	0	190	-212	3	0.01	0.00	0.07	
2	0	-111	379	362	0	95	-112	3	0.01	0.00	0.03	
3	0	-128	355	390	0	104	-97	3	0.01	0.00	0.04	
4	0	-295	413	169	0	47	-106	3	0.01	0.00	0.02	
5	0	-313	387	186	0	53	-89	3	0.01	0.00	0.02	
6	0	-155	419	268	0	69	-129	3	0.01	0.00	0.03	
7	0	-213	337	342	0	94	-75	3	0.01	0.00	0.03	
8	0	-210	430	213	0	56	-127	3	0.01	0.00	0.02	
9	0	-269	347	282	0	79	-73	3	0.01	0.00	0.03	
10	0	-111	379	362	0	95	-112	3	0.01	0.00	0.03	
11	0	-128	355	390	0	104	-97	3	0.01	0.00	0.04	
12	0	-295	413	169	0	47	-106	3	0.01	0.00	0.02	
13	0	-313	387	186	0	53	-89	3	0.01	0.00	0.02	
14	0	-155	419	268	0	69	-129	3	0.01	0.00	0.03	
15	0	-213	337	342	0	94	-75	3	0.01	0.00	0.03	
16	0	-210	430	213	0	56	-127	3	0.01	0.00	0.02	
17	0	-269	347	282	0	79	-73	3	0.01	0.00	0.03	
37	0	-406	831	818	0	222	-231	3	0.02	0.00	0.08	
38	0	-445	648	269	0	70	-149	3	0.01	0.00	0.03	
1	16	-407	780	698	0	79	-88	3	0.01	0.00	0.03	
2	16	-106	371	362	0	37	-53	3	0.01	0.00	0.01	
3	16	-123	347	390	0	42	-41	3	0.01	0.00	0.02	
4	16	-290	405	169	0	20	-41	3	0.01	0.00	0.01	
5	16	-308	379	186	0	24	-28	3	0.01	0.00	0.01	
6	16	-150	412	268	0	27	-63	3	0.01	0.00	0.01	
7	16	-208	330	342	0	40	-22	3	0.01	0.00	0.01	
8	16	-205	423	213	0	22	-59	3	0.01	0.00	0.01	
9	16	-264	339	282	0	35	-18	3	0.01	0.00	0.01	
10	16	-106	371	362	0	37	-53	3	0.01	0.00	0.01	
11	16	-123	347	390	0	42	-41	3	0.01	0.00	0.02	
12	16	-290	405	169	0	20	-41	3	0.01	0.00	0.01	
13	16	-308	379	186	0	24	-28	3	0.01	0.00	0.01	
14	16	-150	412	268	0	27	-63	3	0.01	0.00	0.01	
15	16	-208	330	342	0	40	-22	3	0.01	0.00	0.01	
16	16	-205	423	213	0	22	-59	3	0.01	0.00	0.01	
17	16	-264	339	282	0	35	-18	3	0.01	0.00	0.01	
37	16	-399	821	818	0	93	-100	3	0.02	0.00	0.03	
38	16	-439	638	269	0	28	-47	3	0.01	0.00	0.01	
1	32	-401	770	698	0	-32	35	3	0.01	0.00	0.01	
2	32	-101	364	362	0	-20	6	3	0.01	0.00	0.01	
3	32	-118	340	390	0	-20	14	3	0.01	0.00	0.01	
4	32	-285	397	169	0	-6	23	3	0.01	0.00	0.00	
5	32	-303	372	186	0	-6	31	3	0.01	0.00	0.00	
6	32	-145	404	268	0	-16	2	3	0.01	0.00	0.01	
7	32	-203	322	342	0	-14	30	3	0.01	0.00	0.01	
8	32	-200	415	213	0	-12	7	3	0.01	0.00	0.00	



9	32	-259	332	282	0	-10	35	3	0.01	0.00	0.01
10	32	-101	364	362	0	-20	6	3	0.01	0.00	0.01
11	32	-118	340	390	0	-20	14	3	0.01	0.00	0.01
12	32	-285	397	169	0	-6	23	3	0.01	0.00	0.00
13	32	-303	372	186	0	-6	31	3	0.01	0.00	0.00
14	32	-145	404	268	0	-16	2	3	0.01	0.00	0.01
15	32	-203	322	342	0	-14	30	3	0.01	0.00	0.01
16	32	-200	415	213	0	-12	7	3	0.01	0.00	0.00
17	32	-259	332	282	0	-10	35	3	0.01	0.00	0.01
37	32	-393	811	818	0	-37	29	3	0.01	0.00	0.01
38	32	-432	628	269	0	-15	53	3	0.01	0.00	0.01

ASTA NUM. 118 NI 1523 NF 1536 Lungh. 31.7 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4750 0.4750 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-504	747	815	0	225	-195	3	0.01	0.00	0.08	
2	0	-228	205	638	0	177	-12	3	0.01	0.00	0.06	
3	0	-204	239	610	0	166	-38	3	0.01	0.00	0.05	
4	0	-299	497	99	0	28	-150	3	0.01	0.00	0.02	
5	0	-273	536	60	0	12	-179	3	0.01	0.00	0.01	
6	0	-282	267	488	0	139	-30	3	0.01	0.00	0.04	
7	0	-198	389	377	0	96	-120	3	0.01	0.00	0.04	
8	0	-303	353	329	0	95	-71	3	0.01	0.00	0.03	
9	0	-219	479	211	0	49	-163	3	0.01	0.00	0.02	
10	0	-228	205	638	0	177	-12	3	0.01	0.00	0.06	
11	0	-204	239	610	0	166	-38	3	0.01	0.00	0.05	
12	0	-299	497	99	0	28	-150	3	0.01	0.00	0.02	
13	0	-273	536	60	0	12	-179	3	0.01	0.00	0.01	
14	0	-282	267	488	0	139	-30	3	0.01	0.00	0.04	
15	0	-198	389	377	0	96	-120	3	0.01	0.00	0.04	
16	0	-303	353	329	0	95	-71	3	0.01	0.00	0.03	
17	0	-219	479	211	0	49	-163	3	0.01	0.00	0.02	
37	0	-503	768	871	0	240	-206	3	0.01	0.00	0.08	
38	0	-515	667	566	0	154	-152	3	0.01	0.00	0.06	
1	16	-498	737	815	0	95	-78	3	0.01	0.00	0.03	
2	16	-223	197	638	0	75	20	3	0.01	0.00	0.02	
3	16	-199	232	610	0	69	-1	3	0.01	0.00	0.02	
4	16	-294	490	99	0	12	-72	3	0.01	0.00	0.01	
5	16	-268	529	60	0	3	-94	3	0.01	0.00	0.01	
6	16	-277	259	488	0	61	12	3	0.01	0.00	0.02	
7	16	-193	381	377	0	36	-59	3	0.01	0.00	0.01	
8	16	-298	346	329	0	43	-15	3	0.01	0.00	0.02	
9	16	-214	471	211	0	16	-88	3	0.01	0.00	0.01	
10	16	-223	197	638	0	75	20	3	0.01	0.00	0.02	
11	16	-199	232	610	0	69	-1	3	0.01	0.00	0.02	
12	16	-294	490	99	0	12	-72	3	0.01	0.00	0.01	
13	16	-268	529	60	0	3	-94	3	0.01	0.00	0.01	
14	16	-277	259	488	0	61	12	3	0.01	0.00	0.02	
15	16	-193	381	377	0	36	-59	3	0.01	0.00	0.01	
16	16	-298	346	329	0	43	-15	3	0.01	0.00	0.02	
17	16	-214	471	211	0	16	-88	3	0.01	0.00	0.01	
37	16	-497	758	871	0	102	-85	3	0.01	0.00	0.04	
38	16	-509	657	566	0	64	-47	3	0.01	0.00	0.02	
1	32	-491	727	815	0	-34	39	3	0.01	0.00	0.01	
2	32	-218	190	638	0	-26	50	3	0.01	0.00	0.01	
3	32	-194	224	610	0	-28	35	3	0.01	0.00	0.01	
4	32	-289	482	99	0	-4	5	3	0.01	0.00	0.00	
5	32	-263	521	60	0	-7	-11	3	0.01	0.00	0.00	
6	32	-272	252	488	0	-16	52	3	0.01	0.00	0.01	
7	32	-188	374	377	0	-24	1	3	0.01	0.00	0.01	
8	32	-293	338	329	0	-9	39	3	0.01	0.00	0.01	
9	32	-209	464	211	0	-18	-14	3	0.01	0.00	0.01	
10	32	-218	190	638	0	-26	50	3	0.01	0.00	0.01	
11	32	-194	224	610	0	-28	35	3	0.01	0.00	0.01	
12	32	-289	482	99	0	-4	5	3	0.01	0.00	0.00	
13	32	-263	521	60	0	-7	-11	3	0.01	0.00	0.00	
14	32	-272	252	488	0	-16	52	3	0.01	0.00	0.01	
15	32	-188	374	377	0	-24	1	3	0.01	0.00	0.01	
16	32	-293	338	329	0	-9	39	3	0.01	0.00	0.01	
17	32	-209	464	211	0	-18	-14	3	0.01	0.00	0.01	
37	32	-490	748	871	0	-37	34	3	0.01	0.00	0.02	
38	32	-502	647	566	0	-26	56	3	0.01	0.00	0.01	

Lavoro: **Corpo G Stadio Puttilli\_Barletta** Intestazione lavoro: **Stadio Puttilli\_Barletta Corpo G**  
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2008**  
 Gruppo: **5** Descrizione: **Travi secondarie**  
 Tabella: **Tabella travi**  
 Tipo acciaio: **S 275**  
 Tipologia sismica: **Senza prescrizioni aggiuntive**  
 $\gamma_{M0}$ : **1.050**  $\gamma_{M1}$ : **1.050**  $\gamma_{M1'}$ : **1.050**  $\gamma_{M2}$ : **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. 18** NI 1052 NF 1578 Lungh. 204.8 cm SEZ. 7 Ps UNP 180

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.2198 0.2198 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-756	-197	1	0	6	155	1	0.01	0.01	0.05	
2	0	-1033	-51	2	0	4	67	1	0.00	0.01	0.03	
3	0	-1023	-54	3	0	5	63	1	0.00	0.01	0.03	
4	0	312	-122	-0	0	2	78	1	0.01	0.00	0.02	
5	0	323	-125	1	0	3	74	1	0.01	0.00	0.02	
6	0	-576	-72	0	0	2	75	1	0.00	0.01	0.02	
7	0	-546	-83	4	0	6	62	1	0.00	0.01	0.03	
8	0	-172	-94	-1	0	1	78	1	0.00	0.00	0.02	
9	0	-140	-104	3	0	5	65	1	0.00	0.00	0.02	
10	0	-1033	-51	2	0	4	67	1	0.00	0.01	0.03	
11	0	-1023	-54	3	0	5	63	1	0.00	0.01	0.03	
12	0	312	-122	-0	0	2	78	1	0.01	0.00	0.02	
13	0	323	-125	1	0	3	74	1	0.01	0.00	0.02	
14	0	-576	-72	0	0	2	75	1	0.00	0.01	0.02	
15	0	-546	-83	4	0	6	62	1	0.00	0.01	0.03	
16	0	-172	-94	-1	0	1	78	1	0.00	0.00	0.02	
17	0	-140	-104	3	0	5	65	1	0.00	0.00	0.02	
37	0	-814	-200	-0	0	5	166	1	0.01	0.01	0.05	
38	0	-492	-187	5	0	7	121	1	0.01	0.01	0.04	
1	102	-756	-227	1	0	5	-62	1	0.01	0.01	0.03	
2	102	-1033	-73	2	0	1	3	1	0.00	0.01	0.02	
3	102	-1023	-77	3	0	2	-4	1	0.00	0.01	0.02	
4	102	312	-145	-0	0	2	-59	1	0.01	0.00	0.02	
5	102	323	-148	1	0	2	-66	1	0.01	0.00	0.02	
6	102	-576	-95	0	0	1	-11	1	0.00	0.01	0.01	
7	102	-546	-105	4	0	2	-34	1	0.00	0.01	0.02	
8	102	-172	-116	-1	0	2	-29	1	0.01	0.00	0.01	
9	102	-140	-127	3	0	2	-53	1	0.01	0.00	0.01	
10	102	-1033	-73	2	0	1	3	1	0.00	0.01	0.02	
11	102	-1023	-77	3	0	2	-4	1	0.00	0.01	0.02	
12	102	312	-145	-0	0	2	-59	1	0.01	0.00	0.02	
13	102	323	-148	1	0	2	-66	1	0.01	0.00	0.02	
14	102	-576	-95	0	0	1	-11	1	0.00	0.01	0.01	
15	102	-546	-105	4	0	2	-34	1	0.00	0.01	0.02	
16	102	-172	-116	-1	0	2	-29	1	0.01	0.00	0.01	
17	102	-140	-127	3	0	2	-53	1	0.01	0.00	0.01	
37	102	-814	-229	-0	0	6	-54	1	0.01	0.01	0.03	
38	102	-492	-216	5	0	2	-85	1	0.01	0.01	0.03	
1	205	-756	-256	1	0	4	-309	1	0.01	0.01	0.08	
2	205	-1033	-96	2	0	-1	-84	1	0.00	0.01	0.03	
3	205	-1023	-99	3	0	-2	-94	1	0.00	0.01	0.04	
4	205	312	-167	-0	0	2	-219	1	0.01	0.00	0.05	
5	205	323	-170	1	0	2	-229	1	0.01	0.00	0.05	
6	205	-576	-117	0	0	1	-119	1	0.01	0.01	0.03	
7	205	-546	-128	4	0	-2	-153	1	0.01	0.01	0.04	
8	205	-172	-139	-1	0	2	-159	1	0.01	0.00	0.04	
9	205	-140	-149	3	0	-1	-194	1	0.01	0.00	0.04	
10	205	-1033	-96	2	0	-1	-84	1	0.00	0.01	0.03	
11	205	-1023	-99	3	0	-2	-94	1	0.00	0.01	0.04	
12	205	312	-167	-0	0	2	-219	1	0.01	0.00	0.05	
13	205	323	-170	1	0	2	-229	1	0.01	0.00	0.05	
14	205	-576	-117	0	0	1	-119	1	0.01	0.01	0.03	
15	205	-546	-128	4	0	-2	-153	1	0.01	0.01	0.04	
16	205	-172	-139	-1	0	2	-159	1	0.01	0.00	0.04	
17	205	-140	-149	3	0	-1	-194	1	0.01	0.00	0.04	
37	205	-814	-258	-0	0	6	-303	1	0.01	0.01	0.08	
38	205	-492	-246	5	0	-3	-322	1	0.01	0.01	0.08	

**ASTA NUM. 23** NI 1051 NF 1052 Lungh. 204.8 cm SEZ. 7 Ps UNP 180

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.2198 0.2198 daN/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		daN			daN*m						
1	0	-715	30	-1	0	3	140	1	0.00	0.01	0.04
2	0	-1021	41	2	0	8	24	1	0.00	0.01	0.03
3	0	-1005	31	1	0	6	40	1	0.00	0.01	0.03
4	0	332	16	-2	0	-1	84	1	0.00	0.00	0.02
5	0	349	5	-3	0	-3	100	1	0.00	0.00	0.03
6	0	-569	45	3	0	6	26	1	0.00	0.01	0.02
7	0	-518	10	-3	0	1	81	1	0.00	0.01	0.02
8	0	-163	37	2	0	4	44	1	0.00	0.00	0.01
9	0	-109	2	-4	0	-2	99	1	0.00	0.00	0.02
10	0	-1021	41	2	0	8	24	1	0.00	0.01	0.03
11	0	-1005	31	1	0	6	40	1	0.00	0.01	0.03
12	0	332	16	-2	0	-1	84	1	0.00	0.00	0.02
13	0	349	5	-3	0	-3	100	1	0.00	0.00	0.03
14	0	-569	45	3	0	6	26	1	0.00	0.01	0.02
15	0	-518	10	-3	0	1	81	1	0.00	0.01	0.02
16	0	-163	37	2	0	4	44	1	0.00	0.00	0.01
17	0	-109	2	-4	0	-2	99	1	0.00	0.00	0.02
37	0	-770	30	-1	0	3	150	1	0.00	0.01	0.04
38	0	-462	34	-0	0	5	101	1	0.00	0.01	0.03
1	102	-715	1	-1	0	4	156	1	0.00	0.01	0.05
2	102	-1021	19	2	0	5	55	1	0.00	0.01	0.03
3	102	-1005	9	1	0	5	61	1	0.00	0.01	0.03
4	102	332	-7	-2	0	0	89	1	0.00	0.00	0.02
5	102	349	-17	-3	0	0	94	1	0.00	0.00	0.02
6	102	-569	22	3	0	4	60	1	0.00	0.01	0.02
7	102	-518	-13	-3	0	3	79	1	0.00	0.01	0.03
8	102	-163	14	2	0	2	70	1	0.00	0.00	0.02
9	102	-109	-21	-4	0	2	89	1	0.00	0.00	0.02
10	102	-1021	19	2	0	5	55	1	0.00	0.01	0.03
11	102	-1005	9	1	0	5	61	1	0.00	0.01	0.03
12	102	332	-7	-2	0	0	89	1	0.00	0.00	0.02
13	102	349	-17	-3	0	0	94	1	0.00	0.00	0.02
14	102	-569	22	3	0	4	60	1	0.00	0.01	0.02
15	102	-518	-13	-3	0	3	79	1	0.00	0.01	0.03
16	102	-163	14	2	0	2	70	1	0.00	0.00	0.02
17	102	-109	-21	-4	0	2	89	1	0.00	0.00	0.02
37	102	-770	1	-1	0	4	166	1	0.00	0.01	0.05
38	102	-462	5	-0	0	6	121	1	0.00	0.01	0.04
1	205	-715	-28	-1	0	6	142	1	0.00	0.01	0.04
2	205	-1021	-4	2	0	3	63	1	0.00	0.01	0.03
3	205	-1005	-14	1	0	5	58	1	0.00	0.01	0.03
4	205	332	-29	-2	0	2	70	1	0.00	0.00	0.02
5	205	349	-40	-3	0	3	65	1	0.00	0.00	0.02
6	205	-569	-0	3	0	1	71	1	0.00	0.01	0.02
7	205	-518	-35	-3	0	6	55	1	0.00	0.01	0.02
8	205	-163	-8	2	0	1	73	1	0.00	0.00	0.02
9	205	-109	-43	-4	0	5	57	1	0.00	0.00	0.02
10	205	-1021	-4	2	0	3	63	1	0.00	0.01	0.03
11	205	-1005	-14	1	0	5	58	1	0.00	0.01	0.03
12	205	332	-29	-2	0	2	70	1	0.00	0.00	0.02
13	205	349	-40	-3	0	3	65	1	0.00	0.00	0.02
14	205	-569	-0	3	0	1	71	1	0.00	0.01	0.02
15	205	-518	-35	-3	0	6	55	1	0.00	0.01	0.02
16	205	-163	-8	2	0	1	73	1	0.00	0.00	0.02
17	205	-109	-43	-4	0	5	57	1	0.00	0.00	0.02
37	205	-770	-29	-1	0	5	152	1	0.00	0.01	0.05
38	205	-462	-24	-0	0	6	111	1	0.00	0.01	0.04

ASTA NUM. 28 NI 1536 NF 1051 Lungh. 204.8 cm SEZ. 7 Ps UNP 180

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.2198 0.2198 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-715	259	-15	0	-26	-330	1	0.01	0.01	0.10	
2	0	-1021	116	-15	0	-22	-167	1	0.01	0.01	0.07	
3	0	-998	107	-14	0	-23	-133	1	0.00	0.01	0.06	
4	0	323	164	-1	0	-2	-203	1	0.01	0.00	0.05	
5	0	347	155	-0	0	-3	-169	1	0.01	0.00	0.04	
6	0	-580	143	-11	0	-15	-219	1	0.01	0.01	0.07	
7	0	-505	113	-9	0	-17	-106	1	0.00	0.01	0.04	
8	0	-177	158	-6	0	-9	-229	1	0.01	0.00	0.06	
9	0	-99	128	-5	0	-11	-117	1	0.01	0.00	0.04	
10	0	-1021	116	-15	0	-22	-167	1	0.01	0.01	0.07	
11	0	-998	107	-14	0	-23	-133	1	0.00	0.01	0.06	
12	0	323	164	-1	0	-2	-203	1	0.01	0.00	0.05	

13	0	347	155	-0	0	-3	-169	1	0.01	0.00	0.04
14	0	-580	143	-11	0	-15	-219	1	0.01	0.01	0.07
15	0	-505	113	-9	0	-17	-106	1	0.00	0.01	0.04
16	0	-177	158	-6	0	-9	-229	1	0.01	0.00	0.06
17	0	-99	128	-5	0	-11	-117	1	0.01	0.00	0.04
37	0	-769	260	-15	0	-27	-322	1	0.01	0.01	0.10
38	0	-467	257	-13	0	-21	-363	1	0.01	0.01	0.10

1	102	-715	230	-15	0	-11	-80	1	0.01	0.01	0.04
2	102	-1021	93	-15	0	-7	-60	1	0.00	0.01	0.03
3	102	-998	84	-14	0	-8	-35	1	0.00	0.01	0.03
4	102	323	141	-1	0	-2	-46	1	0.01	0.00	0.02
5	102	347	132	-0	0	-3	-22	1	0.01	0.00	0.01
6	102	-580	121	-11	0	-4	-84	1	0.01	0.01	0.03
7	102	-505	91	-9	0	-8	-2	1	0.00	0.01	0.01
8	102	-177	135	-6	0	-2	-80	1	0.01	0.00	0.02
9	102	-99	105	-5	0	-6	2	1	0.00	0.00	0.01
10	102	-1021	93	-15	0	-7	-60	1	0.00	0.01	0.03
11	102	-998	84	-14	0	-8	-35	1	0.00	0.01	0.03
12	102	323	141	-1	0	-2	-46	1	0.01	0.00	0.02
13	102	347	132	-0	0	-3	-22	1	0.01	0.00	0.01
14	102	-580	121	-11	0	-4	-84	1	0.01	0.01	0.03
15	102	-505	91	-9	0	-8	-2	1	0.00	0.01	0.01
16	102	-177	135	-6	0	-2	-80	1	0.01	0.00	0.02
17	102	-99	105	-5	0	-6	2	1	0.00	0.00	0.01
37	102	-769	231	-15	0	-12	-70	1	0.01	0.01	0.04
38	102	-467	228	-13	0	-7	-115	1	0.01	0.01	0.04

1	205	-715	201	-15	0	4	141	1	0.01	0.01	0.04
2	205	-1021	71	-15	0	8	24	1	0.00	0.01	0.03
3	205	-998	62	-14	0	6	39	1	0.00	0.01	0.03
4	205	323	119	-1	0	-1	87	1	0.01	0.00	0.02
5	205	347	110	-0	0	-3	102	1	0.00	0.00	0.03
6	205	-580	98	-11	0	7	28	1	0.00	0.01	0.02
7	205	-505	68	-9	0	1	79	1	0.00	0.01	0.02
8	205	-177	113	-6	0	4	47	1	0.00	0.00	0.02
9	205	-99	82	-5	0	-1	98	1	0.00	0.00	0.02
10	205	-1021	71	-15	0	8	24	1	0.00	0.01	0.03
11	205	-998	62	-14	0	6	39	1	0.00	0.01	0.03
12	205	323	119	-1	0	-1	87	1	0.01	0.00	0.02
13	205	347	110	-0	0	-3	102	1	0.00	0.00	0.03
14	205	-580	98	-11	0	7	28	1	0.00	0.01	0.02
15	205	-505	68	-9	0	1	79	1	0.00	0.01	0.02
16	205	-177	113	-6	0	4	47	1	0.00	0.00	0.02
17	205	-99	82	-5	0	-1	98	1	0.00	0.00	0.02
37	205	-769	202	-15	0	4	151	1	0.01	0.01	0.05
38	205	-467	199	-13	0	6	104	1	0.01	0.01	0.03

ASTA NUM. 33 NI 979 NF 1572 Lungh. 130.6 cm SEZ. 7 Ps UNP 180

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

qy medio: 0.2198 0.4200 4.2000 4.8398 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-1665	420	-7	0	2	-137	1	0.02	0.02	0.05	
2	0	-2291	-23	12	0	7	187	1	0.00	0.03	0.08	
3	0	1607	115	5	0	8	28	1	0.01	0.02	0.03	
4	0	-2700	262	-10	0	-5	-153	1	0.01	0.04	0.07	
5	0	1233	420	-15	0	-2	-337	1	0.02	0.02	0.09	
6	0	-6852	-85	13	0	1	254	1	0.00	0.09	0.15	
7	0	6230	408	-9	0	9	-315	1	0.02	0.08	0.16	
8	0	-6953	0	6	0	-3	152	1	0.00	0.09	0.13	
9	0	6145	501	-14	0	6	-427	1	0.02	0.08	0.18	
10	0	-2291	-23	12	0	7	187	1	0.00	0.03	0.08	
11	0	1607	115	5	0	8	28	1	0.01	0.02	0.03	
12	0	-2700	262	-10	0	-5	-153	1	0.01	0.04	0.07	
13	0	1233	420	-15	0	-2	-337	1	0.02	0.02	0.09	
14	0	-6852	-85	13	0	1	254	1	0.00	0.09	0.15	
15	0	6230	408	-9	0	9	-315	1	0.02	0.08	0.16	
16	0	-6953	0	6	0	-3	152	1	0.00	0.09	0.13	
17	0	6145	501	-14	0	6	-427	1	0.02	0.08	0.18	
37	0	3358	519	17	0	19	-213	1	0.02	0.04	0.11	
38	0	-19610	95	-90	0	-54	97	1	0.00	0.26	0.33	
1	65	-1665	-45	-7	0	7	-15	1	0.00	0.02	0.03	
2	65	-2291	-230	12	0	-1	105	1	0.01	0.03	0.05	
3	65	1607	-91	5	0	5	36	1	0.00	0.02	0.03	
4	65	-2700	55	-10	0	1	-50	1	0.00	0.04	0.05	
5	65	1233	214	-15	0	8	-130	1	0.01	0.02	0.05	
6	65	-6852	-291	13	0	-7	131	1	0.01	0.09	0.13	
7	65	6230	202	-9	0	15	-116	1	0.01	0.08	0.12	
8	65	-6953	-206	6	0	-7	85	1	0.01	0.09	0.12	

9	65	6145	295	-14	0	16	-167	1	0.01	0.08	0.13
10	65	-2291	-230	12	0	-1	105	1	0.01	0.03	0.05
11	65	1607	-91	5	0	5	36	1	0.00	0.02	0.03
12	65	-2700	55	-10	0	1	-50	1	0.00	0.04	0.05
13	65	1233	214	-15	0	8	-130	1	0.01	0.02	0.05
14	65	-6852	-291	13	0	-7	131	1	0.01	0.09	0.13
15	65	6230	202	-9	0	15	-116	1	0.01	0.08	0.12
16	65	-6953	-206	6	0	-7	85	1	0.01	0.09	0.12
17	65	6145	295	-14	0	16	-167	1	0.01	0.08	0.13
37	65	3358	54	17	0	8	-26	1	0.00	0.04	0.06
38	65	-19610	-370	-90	0	5	7	1	0.02	0.26	0.27
1	131	-1665	-511	-7	0	11	-196	1	0.02	0.02	0.07
2	131	-2291	-436	12	0	-9	-113	1	0.02	0.03	0.06
3	131	1607	-297	5	0	2	-91	1	0.01	0.02	0.04
4	131	-2700	-151	-10	0	7	-81	1	0.01	0.04	0.06
5	131	1233	8	-15	0	18	-58	1	0.00	0.02	0.04
6	131	-6852	-497	13	0	-16	-127	1	0.02	0.09	0.13
7	131	6230	-4	-9	0	20	-52	1	0.00	0.08	0.11
8	131	-6953	-413	6	0	-11	-117	1	0.02	0.09	0.13
9	131	6145	89	-14	0	25	-41	1	0.00	0.08	0.11
10	131	-2291	-436	12	0	-9	-113	1	0.02	0.03	0.06
11	131	1607	-297	5	0	2	-91	1	0.01	0.02	0.04
12	131	-2700	-151	-10	0	7	-81	1	0.01	0.04	0.06
13	131	1233	8	-15	0	18	-58	1	0.00	0.02	0.04
14	131	-6852	-497	13	0	-16	-127	1	0.02	0.09	0.13
15	131	6230	-4	-9	0	20	-52	1	0.00	0.08	0.11
16	131	-6953	-413	6	0	-11	-117	1	0.02	0.09	0.13
17	131	6145	89	-14	0	25	-41	1	0.00	0.08	0.11
37	131	3358	-412	17	0	-3	-143	1	0.02	0.04	0.08
38	131	-19610	-836	-90	0	64	-387	1	0.04	0.26	0.40

ASTA NUM. 38 NI 980 NF 979 Lungh. 220.0 cm SEZ. 7 Ps UNP 180

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

qy medio: 0.2198 0.4200 4.2000 4.8398 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-1875	799	-5	0	-16	-172	1	0.04	0.03	0.07	
2	0	-3452	555	-24	0	-32	-249	1	0.02	0.05	0.13	
3	0	1828	444	-11	0	-16	-182	1	0.02	0.02	0.08	
4	0	-3004	266	7	0	3	19	1	0.01	0.04	0.05	
5	0	2392	125	17	0	14	127	1	0.01	0.03	0.07	
6	0	-9291	585	-29	0	-38	-238	1	0.03	0.12	0.21	
7	0	8528	169	11	0	9	48	1	0.01	0.11	0.13	
8	0	-9132	500	-19	0	-28	-160	1	0.02	0.12	0.18	
9	0	8737	72	19	0	18	143	1	0.00	0.12	0.16	
10	0	-3452	555	-24	0	-32	-249	1	0.02	0.05	0.13	
11	0	1828	444	-11	0	-16	-182	1	0.02	0.02	0.08	
12	0	-3004	266	7	0	3	19	1	0.01	0.04	0.05	
13	0	2392	125	17	0	14	127	1	0.01	0.03	0.07	
14	0	-9291	585	-29	0	-38	-238	1	0.03	0.12	0.21	
15	0	8528	169	11	0	9	48	1	0.01	0.11	0.13	
16	0	-9132	500	-19	0	-28	-160	1	0.02	0.12	0.18	
17	0	8737	72	19	0	18	143	1	0.00	0.12	0.16	
37	0	4702	788	-5	0	-12	-239	1	0.03	0.06	0.12	
38	0	-25310	790	-15	0	-39	134	1	0.03	0.34	0.40	
1	110	-1875	14	-5	0	-10	276	1	0.00	0.03	0.09	
2	110	-3452	207	-24	0	-5	170	1	0.01	0.05	0.09	
3	110	1828	97	-11	0	-3	116	1	0.00	0.02	0.05	
4	110	-3004	-81	7	0	-5	120	1	0.00	0.04	0.07	
5	110	2392	-222	17	0	-5	73	1	0.01	0.03	0.05	
6	110	-9291	237	-29	0	-7	215	1	0.01	0.12	0.18	
7	110	8528	-178	11	0	-3	43	1	0.01	0.11	0.13	
8	110	-9132	153	-19	0	-7	199	1	0.01	0.12	0.17	
9	110	8737	-276	19	0	-3	31	1	0.01	0.12	0.13	
10	110	-3452	207	-24	0	-5	170	1	0.01	0.05	0.09	
11	110	1828	97	-11	0	-3	116	1	0.00	0.02	0.05	
12	110	-3004	-81	7	0	-5	120	1	0.00	0.04	0.07	
13	110	2392	-222	17	0	-5	73	1	0.01	0.03	0.05	
14	110	-9291	237	-29	0	-7	215	1	0.01	0.12	0.18	
15	110	8528	-178	11	0	-3	43	1	0.01	0.11	0.13	
16	110	-9132	153	-19	0	-7	199	1	0.01	0.12	0.17	
17	110	8737	-276	19	0	-3	31	1	0.01	0.12	0.13	
37	110	4702	4	-5	0	-7	197	1	0.00	0.06	0.11	
38	110	-25310	5	-15	0	-23	571	1	0.00	0.34	0.48	
1	220	-1875	-770	-5	0	-4	-140	1	0.03	0.03	0.06	
2	220	-3452	-140	-24	0	22	208	1	0.01	0.05	0.11	
3	220	1828	-251	-11	0	9	31	1	0.01	0.02	0.04	
4	220	-3004	-429	7	0	-13	-160	1	0.02	0.04	0.09	

5	220	2392	-570	17	0	-24	-362	1	0.03	0.03	0.13
6	220	-9291	-110	-29	0	24	285	1	0.00	0.12	0.21
7	220	8528	-526	11	0	-15	-344	1	0.02	0.11	0.20
8	220	-9132	-195	-19	0	14	175	1	0.01	0.12	0.17
9	220	8737	-623	19	0	-24	-464	1	0.03	0.12	0.24
10	220	-3452	-140	-24	0	22	208	1	0.01	0.05	0.11
11	220	1828	-251	-11	0	9	31	1	0.01	0.02	0.04
12	220	-3004	-429	7	0	-13	-160	1	0.02	0.04	0.09
13	220	2392	-570	17	0	-24	-362	1	0.03	0.03	0.13
14	220	-9291	-110	-29	0	24	285	1	0.00	0.12	0.21
15	220	8528	-526	11	0	-15	-344	1	0.02	0.11	0.20
16	220	-9132	-195	-19	0	14	175	1	0.01	0.12	0.17
17	220	8737	-623	19	0	-24	-464	1	0.03	0.12	0.24
37	220	4702	-781	-5	0	-1	-231	1	0.03	0.06	0.11
38	220	-25310	-779	-15	0	-7	146	1	0.03	0.34	0.37

ASTA NUM. 43 NI 1530 NF 980 Lungh. 175.3 cm SEZ. 7 Ps UNP 180

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
 qy medio: 0.2198 0.4200 4.2000 4.8398 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-2007	642	26	0	28	-208	1	0.03	0.03	0.09	
2	0	-2800	199	31	0	32	-102	1	0.01	0.04	0.09	
3	0	922	191	-3	0	-5	-19	1	0.01	0.01	0.02	
4	0	-2428	370	22	0	26	-160	1	0.02	0.03	0.09	
5	0	1109	403	-14	0	-14	-105	1	0.02	0.01	0.05	
6	0	-6883	263	67	0	73	-215	1	0.01	0.09	0.20	
7	0	5274	298	-50	0	-56	20	1	0.01	0.07	0.12	
8	0	-6740	312	65	0	71	-230	1	0.01	0.09	0.20	
9	0	5345	364	-54	0	-59	-7	1	0.02	0.07	0.12	
10	0	-2800	199	31	0	32	-102	1	0.01	0.04	0.09	
11	0	922	191	-3	0	-5	-19	1	0.01	0.01	0.02	
12	0	-2428	370	22	0	26	-160	1	0.02	0.03	0.09	
13	0	1109	403	-14	0	-14	-105	1	0.02	0.01	0.05	
14	0	-6883	263	67	0	73	-215	1	0.01	0.09	0.20	
15	0	5274	298	-50	0	-56	20	1	0.01	0.07	0.12	
16	0	-6740	312	65	0	71	-230	1	0.01	0.09	0.20	
17	0	5345	364	-54	0	-59	-7	1	0.02	0.07	0.12	
37	0	2561	553	-1	0	-1	-105	1	0.02	0.03	0.06	
38	0	-18820	1031	118	0	123	-627	1	0.05	0.25	0.49	
1	88	-2007	17	26	0	5	81	1	0.00	0.03	0.05	
2	88	-2800	-78	31	0	5	-49	1	0.00	0.04	0.05	
3	88	922	-86	-3	0	-3	27	1	0.00	0.01	0.02	
4	88	-2428	93	22	0	7	43	1	0.00	0.03	0.05	
5	88	1109	126	-14	0	-2	127	1	0.01	0.01	0.04	
6	88	-6883	-14	67	0	14	-106	1	0.00	0.09	0.13	
7	88	5274	21	-50	0	-12	160	1	0.00	0.07	0.11	
8	88	-6740	35	65	0	14	-78	1	0.00	0.09	0.12	
9	88	5345	87	-54	0	-12	191	1	0.00	0.07	0.12	
10	88	-2800	-78	31	0	5	-49	1	0.00	0.04	0.05	
11	88	922	-86	-3	0	-3	27	1	0.00	0.01	0.02	
12	88	-2428	93	22	0	7	43	1	0.00	0.03	0.05	
13	88	1109	126	-14	0	-2	127	1	0.01	0.01	0.04	
14	88	-6883	-14	67	0	14	-106	1	0.00	0.09	0.13	
15	88	5274	21	-50	0	-12	160	1	0.00	0.07	0.11	
16	88	-6740	35	65	0	14	-78	1	0.00	0.09	0.12	
17	88	5345	87	-54	0	-12	191	1	0.00	0.07	0.12	
37	88	2561	-72	-1	0	0	106	1	0.00	0.03	0.06	
38	88	-18820	406	118	0	19	2	1	0.02	0.25	0.27	
1	175	-2007	-608	26	0	-18	-178	1	0.03	0.03	0.08	
2	175	-2800	-355	31	0	-23	-239	1	0.02	0.04	0.11	
3	175	922	-363	-3	0	-0	-170	1	0.02	0.01	0.05	
4	175	-2428	-184	22	0	-13	3	1	0.01	0.03	0.04	
5	175	1109	-151	-14	0	11	116	1	0.01	0.01	0.05	
6	175	-6883	-291	67	0	-45	-239	1	0.01	0.09	0.18	
7	175	5274	-256	-50	0	32	58	1	0.01	0.07	0.11	
8	175	-6740	-242	65	0	-42	-169	1	0.01	0.09	0.16	
9	175	5345	-190	-54	0	36	146	1	0.01	0.07	0.13	
10	175	-2800	-355	31	0	-23	-239	1	0.02	0.04	0.11	
11	175	922	-363	-3	0	-0	-170	1	0.02	0.01	0.05	
12	175	-2428	-184	22	0	-13	3	1	0.01	0.03	0.04	
13	175	1109	-151	-14	0	11	116	1	0.01	0.01	0.05	
14	175	-6883	-291	67	0	-45	-239	1	0.01	0.09	0.18	
15	175	5274	-256	-50	0	32	58	1	0.01	0.07	0.11	
16	175	-6740	-242	65	0	-42	-169	1	0.01	0.09	0.16	
17	175	5345	-190	-54	0	36	146	1	0.01	0.07	0.13	
37	175	2561	-697	-1	0	1	-231	1	0.03	0.03	0.08	
38	175	-18820	-219	118	0	-84	84	1	0.01	0.25	0.34	

ASTA NUM. 48 NI 1595 NF 1553 Lungh. 508.4 cm SEZ. 7 Ps UNP 180

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

qy medio: 0.2198 0.4200 4.2000 4.8398 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-53	2154	2	0	4	-1750	1	0.10	0.00	0.37	
2	0	-16	944	4	0	10	-724	1	0.04	0.00	0.16	
3	0	59	949	-7	0	-17	-750	1	0.04	0.00	0.17	
4	0	-92	960	7	0	18	-803	1	0.04	0.00	0.18	
5	0	-41	965	-4	0	-9	-831	1	0.04	0.00	0.18	
6	0	-124	943	18	0	43	-721	1	0.04	0.00	0.19	
7	0	91	961	-19	0	-46	-810	1	0.04	0.00	0.21	
8	0	-145	948	19	0	45	-745	1	0.04	0.00	0.20	
9	0	60	966	-18	0	-43	-834	1	0.04	0.00	0.21	
10	0	-16	944	4	0	10	-724	1	0.04	0.00	0.16	
11	0	59	949	-7	0	-17	-750	1	0.04	0.00	0.17	
12	0	-92	960	7	0	18	-803	1	0.04	0.00	0.18	
13	0	-41	965	-4	0	-9	-831	1	0.04	0.00	0.18	
14	0	-124	943	18	0	43	-721	1	0.04	0.00	0.19	
15	0	91	961	-19	0	-46	-810	1	0.04	0.00	0.21	
16	0	-145	948	19	0	45	-745	1	0.04	0.00	0.20	
17	0	60	966	-18	0	-43	-834	1	0.04	0.00	0.21	
37	0	55	2155	-4	0	-10	-1757	1	0.10	0.00	0.38	
38	0	-471	2150	23	0	49	-1728	1	0.09	0.01	0.41	
1	254	-53	341	2	0	-1	1421	1	0.02	0.00	0.30	
2	254	-16	141	4	0	-1	655	1	0.01	0.00	0.14	
3	254	59	146	-7	0	0	642	1	0.01	0.00	0.14	
4	254	-92	157	7	0	-1	616	1	0.01	0.00	0.13	
5	254	-41	162	-4	0	0	602	1	0.01	0.00	0.13	
6	254	-124	140	18	0	-3	656	1	0.01	0.00	0.14	
7	254	91	158	-19	0	2	613	1	0.01	0.00	0.13	
8	254	-145	145	19	0	-3	644	1	0.01	0.00	0.14	
9	254	60	163	-18	0	2	601	1	0.01	0.00	0.13	
10	254	-16	141	4	0	-1	655	1	0.01	0.00	0.14	
11	254	59	146	-7	0	0	642	1	0.01	0.00	0.14	
12	254	-92	157	7	0	-1	616	1	0.01	0.00	0.13	
13	254	-41	162	-4	0	0	602	1	0.01	0.00	0.13	
14	254	-124	140	18	0	-3	656	1	0.01	0.00	0.14	
15	254	91	158	-19	0	2	613	1	0.01	0.00	0.13	
16	254	-145	145	19	0	-3	644	1	0.01	0.00	0.14	
17	254	60	163	-18	0	2	601	1	0.01	0.00	0.13	
37	254	55	342	-4	0	1	1417	1	0.02	0.00	0.30	
38	254	-471	337	23	0	-9	1433	1	0.01	0.01	0.31	
1	508	-53	-1472	2	0	-6	-17	1	0.07	0.00	0.01	
2	508	-16	-663	4	0	-13	-8	1	0.03	0.00	0.01	
3	508	59	-657	-7	0	17	-8	1	0.03	0.00	0.02	
4	508	-92	-647	7	0	-20	-7	1	0.03	0.00	0.02	
5	508	-41	-641	-4	0	9	-7	1	0.03	0.00	0.01	
6	508	-124	-663	18	0	-49	-9	1	0.03	0.00	0.05	
7	508	91	-645	-19	0	50	-6	1	0.03	0.00	0.05	
8	508	-145	-658	19	0	-51	-8	1	0.03	0.00	0.05	
9	508	60	-640	-18	0	48	-6	1	0.03	0.00	0.04	
10	508	-16	-663	4	0	-13	-8	1	0.03	0.00	0.01	
11	508	59	-657	-7	0	17	-8	1	0.03	0.00	0.02	
12	508	-92	-647	7	0	-20	-7	1	0.03	0.00	0.02	
13	508	-41	-641	-4	0	9	-7	1	0.03	0.00	0.01	
14	508	-124	-663	18	0	-49	-9	1	0.03	0.00	0.05	
15	508	91	-645	-19	0	50	-6	1	0.03	0.00	0.05	
16	508	-145	-658	19	0	-51	-8	1	0.03	0.00	0.05	
17	508	60	-640	-18	0	48	-6	1	0.03	0.00	0.04	
37	508	55	-1471	-4	0	12	-17	1	0.06	0.00	0.01	
38	508	-471	-1476	23	0	-67	-16	1	0.07	0.01	0.07	

ASTA NUM. 59 NI 1753 NF 999 Lungh. 90.5 cm SEZ. 7 Ps UNP 180

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1828 0.1828 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-2098	362	-30	0	-21	5	1	0.02	0.03	0.05	
2	0	-521	53	18	0	12	1	1	0.00	0.01	0.02	
3	0	-712	69	6	0	3	2	1	0.00	0.01	0.01	
4	0	-1208	265	-32	0	-22	3	1	0.01	0.02	0.04	
5	0	-1401	279	-44	0	-31	4	1	0.01	0.02	0.05	

6	0	-549	110	15	0	10	-0	1	0.00	0.01	0.02
7	0	-1192	160	-26	0	-19	4	1	0.01	0.02	0.03
8	0	-758	174	-0	0	0	1	1	0.01	0.01	0.01
9	0	-1401	223	-41	0	-29	5	1	0.01	0.02	0.04
10	0	-521	53	18	0	12	1	1	0.00	0.01	0.02
11	0	-712	69	6	0	3	2	1	0.00	0.01	0.01
12	0	-1208	265	-32	0	-22	3	1	0.01	0.02	0.04
13	0	-1401	279	-44	0	-31	4	1	0.01	0.02	0.05
14	0	-549	110	15	0	10	-0	1	0.00	0.01	0.02
15	0	-1192	160	-26	0	-19	4	1	0.01	0.02	0.03
16	0	-758	174	-0	0	0	1	1	0.01	0.01	0.01
17	0	-1401	223	-41	0	-29	5	1	0.01	0.02	0.04
37	0	-2565	391	-17	0	-15	3	1	0.02	0.03	0.05
38	0	-478	264	-69	0	-40	13	1	0.01	0.01	0.04

1	45	-2105	351	-30	0	-8	167	1	0.02	0.03	0.07
2	45	-526	45	18	0	4	23	1	0.00	0.01	0.01
3	45	-718	60	6	0	0	31	1	0.00	0.01	0.02
4	45	-1214	257	-32	0	-7	121	1	0.01	0.02	0.05
5	45	-1407	271	-44	0	-11	128	1	0.01	0.02	0.05
6	45	-555	102	15	0	3	48	1	0.00	0.01	0.02
7	45	-1198	151	-26	0	-7	74	1	0.01	0.02	0.04
8	45	-763	166	-0	0	0	77	1	0.01	0.01	0.03
9	45	-1407	215	-41	0	-11	104	1	0.01	0.02	0.05
10	45	-526	45	18	0	4	23	1	0.00	0.01	0.01
11	45	-718	60	6	0	0	31	1	0.00	0.01	0.02
12	45	-1214	257	-32	0	-7	121	1	0.01	0.02	0.05
13	45	-1407	271	-44	0	-11	128	1	0.01	0.02	0.05
14	45	-555	102	15	0	3	48	1	0.00	0.01	0.02
15	45	-1198	151	-26	0	-7	74	1	0.01	0.02	0.04
16	45	-763	166	-0	0	0	77	1	0.01	0.01	0.03
17	45	-1407	215	-41	0	-11	104	1	0.01	0.02	0.05
37	45	-2573	380	-17	0	-7	178	1	0.02	0.03	0.08
38	45	-485	253	-69	0	-9	130	1	0.01	0.01	0.04

1	91	-2112	341	-30	0	6	323	1	0.02	0.03	0.10
2	91	-532	37	18	0	-5	41	1	0.00	0.01	0.02
3	91	-723	52	6	0	-3	56	1	0.00	0.01	0.02
4	91	-1219	249	-32	0	7	235	1	0.01	0.02	0.07
5	91	-1412	263	-44	0	10	249	1	0.01	0.02	0.08
6	91	-560	93	15	0	-3	92	1	0.00	0.01	0.03
7	91	-1203	143	-26	0	4	141	1	0.01	0.02	0.05
8	91	-769	157	-0	0	0	150	1	0.01	0.01	0.04
9	91	-1412	206	-41	0	8	199	1	0.01	0.02	0.07
10	91	-532	37	18	0	-5	41	1	0.00	0.01	0.02
11	91	-723	52	6	0	-3	56	1	0.00	0.01	0.02
12	91	-1219	249	-32	0	7	235	1	0.01	0.02	0.07
13	91	-1412	263	-44	0	10	249	1	0.01	0.02	0.08
14	91	-560	93	15	0	-3	92	1	0.00	0.01	0.03
15	91	-1203	143	-26	0	4	141	1	0.01	0.02	0.05
16	91	-769	157	-0	0	0	150	1	0.01	0.01	0.04
17	91	-1412	206	-41	0	8	199	1	0.01	0.02	0.07
37	91	-2580	369	-17	0	1	347	1	0.02	0.03	0.11
38	91	-492	243	-69	0	22	242	1	0.01	0.01	0.08

ASTA NUM. 60 NI 980 NF 984 Lungh. 90.6 cm SEZ. 7 Ps UNP 180

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1829 0.1829 daN/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	daN			daN*m							
1	0	586	-825	4	0	-2	5	1	0.04	0.01	0.01	
2	0	570	-591	13	0	11	4	1	0.03	0.01	0.02	
3	0	365	-347	31	0	18	2	1	0.02	0.00	0.02	
4	0	123	-345	-23	0	-18	2	1	0.02	0.00	0.02	
5	0	-208	90	10	0	-4	-1	1	0.00	0.00	0.01	
6	0	656	-797	-20	0	-7	6	1	0.04	0.01	0.02	
7	0	-220	308	62	0	27	-3	1	0.01	0.00	0.03	
8	0	528	-733	-32	0	-16	5	1	0.03	0.01	0.02	
9	0	-399	450	56	0	21	-4	1	0.02	0.01	0.02	
10	0	570	-591	13	0	11	4	1	0.03	0.01	0.02	
11	0	365	-347	31	0	18	2	1	0.02	0.00	0.02	
12	0	123	-345	-23	0	-18	2	1	0.02	0.00	0.02	
13	0	-208	90	10	0	-4	-1	1	0.00	0.00	0.01	
14	0	656	-797	-20	0	-7	6	1	0.04	0.01	0.02	
15	0	-220	308	62	0	27	-3	1	0.01	0.00	0.03	
16	0	528	-733	-32	0	-16	5	1	0.03	0.01	0.02	
17	0	-399	450	56	0	21	-4	1	0.02	0.01	0.02	
37	0	440	-657	38	0	16	4	1	0.03	0.01	0.02	
38	0	870	-1060	-84	0	-53	8	1	0.05	0.01	0.06	
1	45	593	-836	4	0	-4	-371	1	0.04	0.01	0.09	



2	45	575	-600	13	0	5	-266	1	0.03	0.01	0.07
3	45	370	-355	31	0	4	-157	1	0.02	0.00	0.04
4	45	129	-354	-23	0	-8	-156	1	0.02	0.00	0.04
5	45	-203	82	10	0	-8	38	1	0.00	0.00	0.02
6	45	661	-805	-20	0	2	-357	1	0.04	0.01	0.09
7	45	-215	300	62	0	-1	135	1	0.01	0.00	0.03
8	45	534	-742	-32	0	-2	-329	1	0.03	0.01	0.08
9	45	-394	442	56	0	-5	198	1	0.02	0.01	0.05
10	45	575	-600	13	0	5	-266	1	0.03	0.01	0.07
11	45	370	-355	31	0	4	-157	1	0.02	0.00	0.04
12	45	129	-354	-23	0	-8	-156	1	0.02	0.00	0.04
13	45	-203	82	10	0	-8	38	1	0.00	0.00	0.02
14	45	661	-805	-20	0	2	-357	1	0.04	0.01	0.09
15	45	-215	300	62	0	-1	135	1	0.01	0.00	0.03
16	45	534	-742	-32	0	-2	-329	1	0.03	0.01	0.08
17	45	-394	442	56	0	-5	198	1	0.02	0.01	0.05
37	45	447	-668	38	0	-1	-296	1	0.03	0.01	0.07
38	45	877	-1071	-84	0	-15	-474	1	0.05	0.01	0.12

1	91	600	-847	4	0	-6	-752	1	0.04	0.01	0.17
2	91	581	-608	13	0	-1	-539	1	0.03	0.01	0.12
3	91	376	-364	31	0	-10	-320	1	0.02	0.01	0.08
4	91	134	-362	-23	0	3	-318	1	0.02	0.00	0.07
5	91	-197	74	10	0	-13	73	1	0.00	0.00	0.03
6	91	667	-814	-20	0	11	-724	1	0.04	0.01	0.17
7	91	-209	292	62	0	-29	269	1	0.01	0.00	0.08
8	91	539	-750	-32	0	12	-666	1	0.03	0.01	0.16
9	91	-388	434	56	0	-30	396	1	0.02	0.01	0.11
10	91	581	-608	13	0	-1	-539	1	0.03	0.01	0.12
11	91	376	-364	31	0	-10	-320	1	0.02	0.01	0.08
12	91	134	-362	-23	0	3	-318	1	0.02	0.00	0.07
13	91	-197	74	10	0	-13	73	1	0.00	0.00	0.03
14	91	667	-814	-20	0	11	-724	1	0.04	0.01	0.17
15	91	-209	292	62	0	-29	269	1	0.01	0.00	0.08
16	91	539	-750	-32	0	12	-666	1	0.03	0.01	0.16
17	91	-388	434	56	0	-30	396	1	0.02	0.01	0.11
37	91	454	-679	38	0	-18	-601	1	0.03	0.01	0.15
38	91	884	-1082	-84	0	23	-962	1	0.05	0.01	0.23

ASTA NUM. 61 NI 1529 NF 1004 Lungh. 190.9 cm SEZ. 7 Ps UNP 180

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.2198 0.2198 daN/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	daN			daN*m							
1	0	2507	100	7	0	3	-64	1	0.00	0.03	0.05	
2	0	-480	29	14	0	10	10	1	0.00	0.01	0.02	
3	0	529	39	9	0	6	-10	1	0.00	0.01	0.01	
4	0	1722	64	-3	0	-3	-51	1	0.00	0.02	0.04	
5	0	2730	74	-9	0	-7	-71	1	0.00	0.04	0.06	
6	0	-858	29	15	0	10	12	1	0.00	0.01	0.02	
7	0	2511	63	-4	0	-4	-55	1	0.00	0.03	0.05	
8	0	-190	40	9	0	6	-6	1	0.00	0.00	0.01	
9	0	3178	74	-9	0	-8	-73	1	0.00	0.04	0.06	
10	0	-480	29	14	0	10	10	1	0.00	0.01	0.02	
11	0	529	39	9	0	6	-10	1	0.00	0.01	0.01	
12	0	1722	64	-3	0	-3	-51	1	0.00	0.02	0.04	
13	0	2730	74	-9	0	-7	-71	1	0.00	0.04	0.06	
14	0	-858	29	15	0	10	12	1	0.00	0.01	0.02	
15	0	2511	63	-4	0	-4	-55	1	0.00	0.03	0.05	
16	0	-190	40	9	0	6	-6	1	0.00	0.00	0.01	
17	0	3178	74	-9	0	-8	-73	1	0.00	0.04	0.06	
37	0	3668	109	9	0	5	-78	1	0.00	0.05	0.07	
38	0	-1631	68	-0	0	-2	-14	1	0.00	0.02	0.03	
1	95	2507	73	7	0	-3	18	1	0.00	0.03	0.04	
2	95	-480	8	14	0	-4	28	1	0.00	0.01	0.02	
3	95	529	18	9	0	-3	17	1	0.00	0.01	0.01	
4	95	1722	43	-3	0	-0	-0	1	0.00	0.02	0.02	
5	95	2730	53	-9	0	1	-10	1	0.00	0.04	0.04	
6	95	-858	8	15	0	-4	30	1	0.00	0.01	0.02	
7	95	2511	42	-4	0	0	-5	1	0.00	0.03	0.03	
8	95	-190	19	9	0	-3	22	1	0.00	0.00	0.01	
9	95	3178	53	-9	0	1	-13	1	0.00	0.04	0.05	
10	95	-480	8	14	0	-4	28	1	0.00	0.01	0.02	
11	95	529	18	9	0	-3	17	1	0.00	0.01	0.01	
12	95	1722	43	-3	0	-0	-0	1	0.00	0.02	0.02	
13	95	2730	53	-9	0	1	-10	1	0.00	0.04	0.04	
14	95	-858	8	15	0	-4	30	1	0.00	0.01	0.02	
15	95	2511	42	-4	0	0	-5	1	0.00	0.03	0.03	
16	95	-190	19	9	0	-3	22	1	0.00	0.00	0.01	
17	95	3178	53	-9	0	1	-13	1	0.00	0.04	0.05	

37	95	3668	82	9	0	-4	13	1	0.00	0.05	0.06
38	95	-1631	41	-0	0	-2	38	1	0.00	0.02	0.03
1	191	2507	46	7	0	-10	75	1	0.00	0.03	0.06
2	191	-480	-13	14	0	-17	25	1	0.00	0.01	0.03
3	191	529	-3	9	0	-11	25	1	0.00	0.01	0.02
4	191	1722	22	-3	0	3	31	1	0.00	0.02	0.03
5	191	2730	32	-9	0	9	30	1	0.00	0.04	0.05
6	191	-858	-13	15	0	-18	28	1	0.00	0.01	0.03
7	191	2511	21	-4	0	4	26	1	0.00	0.03	0.04
8	191	-190	-2	9	0	-12	30	1	0.00	0.00	0.02
9	191	3178	32	-9	0	10	27	1	0.00	0.04	0.06
10	191	-480	-13	14	0	-17	25	1	0.00	0.01	0.03
11	191	529	-3	9	0	-11	25	1	0.00	0.01	0.02
12	191	1722	22	-3	0	3	31	1	0.00	0.02	0.03
13	191	2730	32	-9	0	9	30	1	0.00	0.04	0.05
14	191	-858	-13	15	0	-18	28	1	0.00	0.01	0.03
15	191	2511	21	-4	0	4	26	1	0.00	0.03	0.04
16	191	-190	-2	9	0	-12	30	1	0.00	0.00	0.02
17	191	3178	32	-9	0	10	27	1	0.00	0.04	0.06
37	191	3668	55	9	0	-12	79	1	0.00	0.05	0.08
38	191	-1631	13	-0	0	-2	64	1	0.00	0.02	0.04

ASTA NUM. 62 NI 1004 NF 1003 Lungh. 190.9 cm SEZ. 7 Ps UNP 180

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.2198 0.2198 daN/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	daN			daN*m							
1	0	4285	15	-13	0	-11	11	1	0.00	0.06	0.07	
2	0	658	23	-40	0	-45	-12	1	0.00	0.01	0.05	
3	0	1477	20	-21	0	-22	-6	1	0.00	0.02	0.04	
4	0	2469	13	10	0	14	6	1	0.00	0.03	0.05	
5	0	3265	10	29	0	37	12	1	0.00	0.04	0.08	
6	0	375	22	-44	0	-51	-12	1	0.00	0.01	0.05	
7	0	3078	14	18	0	25	7	1	0.00	0.04	0.06	
8	0	928	19	-29	0	-34	-7	1	0.00	0.01	0.04	
9	0	3622	10	33	0	43	13	1	0.00	0.05	0.09	
10	0	658	23	-40	0	-45	-12	1	0.00	0.01	0.05	
11	0	1477	20	-21	0	-22	-6	1	0.00	0.02	0.04	
12	0	2469	13	10	0	14	6	1	0.00	0.03	0.05	
13	0	3265	10	29	0	37	12	1	0.00	0.04	0.08	
14	0	375	22	-44	0	-51	-12	1	0.00	0.01	0.05	
15	0	3078	14	18	0	25	7	1	0.00	0.04	0.06	
16	0	928	19	-29	0	-34	-7	1	0.00	0.01	0.04	
17	0	3622	10	33	0	43	13	1	0.00	0.05	0.09	
37	0	5848	8	-13	0	-8	16	1	0.00	0.08	0.09	
38	0	-1219	38	-17	0	-25	-8	1	0.00	0.02	0.04	
1	95	4285	-13	-13	0	2	12	1	0.00	0.06	0.06	
2	95	658	2	-40	0	-7	-0	1	0.00	0.01	0.02	
3	95	1477	-1	-21	0	-2	3	1	0.00	0.02	0.02	
4	95	2469	-8	10	0	4	8	1	0.00	0.03	0.04	
5	95	3265	-11	29	0	9	12	1	0.00	0.04	0.05	
6	95	375	1	-44	0	-9	-1	1	0.00	0.01	0.01	
7	95	3078	-7	18	0	8	10	1	0.00	0.04	0.05	
8	95	928	-2	-29	0	-6	1	1	0.00	0.01	0.02	
9	95	3622	-11	33	0	11	13	1	0.00	0.05	0.06	
10	95	658	2	-40	0	-7	-0	1	0.00	0.01	0.02	
11	95	1477	-1	-21	0	-2	3	1	0.00	0.02	0.02	
12	95	2469	-8	10	0	4	8	1	0.00	0.03	0.04	
13	95	3265	-11	29	0	9	12	1	0.00	0.04	0.05	
14	95	375	1	-44	0	-9	-1	1	0.00	0.01	0.01	
15	95	3078	-7	18	0	8	10	1	0.00	0.04	0.05	
16	95	928	-2	-29	0	-6	1	1	0.00	0.01	0.02	
17	95	3622	-11	33	0	11	13	1	0.00	0.05	0.06	
37	95	5848	-19	-13	0	5	11	1	0.00	0.08	0.08	
38	95	-1219	10	-17	0	-9	15	1	0.00	0.02	0.03	
1	191	4285	-40	-13	0	14	-13	1	0.00	0.06	0.07	
2	191	658	-19	-40	0	31	-9	1	0.00	0.01	0.04	
3	191	1477	-22	-21	0	18	-7	1	0.00	0.02	0.04	
4	191	2469	-29	10	0	-5	-10	1	0.00	0.03	0.04	
5	191	3265	-32	29	0	-18	-9	1	0.00	0.04	0.06	
6	191	375	-20	-44	0	33	-10	1	0.00	0.01	0.04	
7	191	3078	-28	18	0	-9	-7	1	0.00	0.04	0.05	
8	191	928	-23	-29	0	22	-11	1	0.00	0.01	0.03	
9	191	3622	-31	33	0	-20	-7	1	0.00	0.05	0.07	
10	191	658	-19	-40	0	31	-9	1	0.00	0.01	0.04	
11	191	1477	-22	-21	0	18	-7	1	0.00	0.02	0.04	
12	191	2469	-29	10	0	-5	-10	1	0.00	0.03	0.04	
13	191	3265	-32	29	0	-18	-9	1	0.00	0.04	0.06	

14	191	375	-20	-44	0	33	-10	1	0.00	0.01	0.04
15	191	3078	-28	18	0	-9	-7	1	0.00	0.04	0.05
16	191	928	-23	-29	0	22	-11	1	0.00	0.01	0.03
17	191	3622	-31	33	0	-20	-7	1	0.00	0.05	0.07
37	191	5848	-47	-13	0	17	-21	1	0.00	0.08	0.10
38	191	-1219	-17	-17	0	7	12	1	0.00	0.02	0.03

ASTA NUM. 63 NI 1003 NF 1753 Lungh. 37.6 cm SEZ. 7 Ps UNP 180

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.2198 0.2198 daN/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	daN			daN*m							
1	0	3991	-30	-2	0	14	-16	1	0.00	0.05	0.07	
2	0	1255	14	-41	0	29	-11	1	0.00	0.02	0.04	
3	0	1708	4	-15	0	17	-9	1	0.00	0.02	0.04	
4	0	2007	-20	14	0	-5	-11	1	0.00	0.03	0.03	
5	0	2431	-31	39	0	-17	-9	1	0.00	0.03	0.05	
6	0	1028	15	-51	0	31	-13	1	0.00	0.01	0.04	
7	0	2498	-20	34	0	-8	-7	1	0.00	0.03	0.04	
8	0	1263	4	-35	0	21	-13	1	0.00	0.02	0.04	
9	0	2722	-31	50	0	-19	-7	1	0.00	0.04	0.05	
10	0	1255	14	-41	0	29	-11	1	0.00	0.02	0.04	
11	0	1708	4	-15	0	17	-9	1	0.00	0.02	0.04	
12	0	2007	-20	14	0	-5	-11	1	0.00	0.03	0.03	
13	0	2431	-31	39	0	-17	-9	1	0.00	0.03	0.05	
14	0	1028	15	-51	0	31	-13	1	0.00	0.01	0.04	
15	0	2498	-20	34	0	-8	-7	1	0.00	0.03	0.04	
16	0	1263	4	-35	0	21	-13	1	0.00	0.02	0.04	
17	0	2722	-31	50	0	-19	-7	1	0.00	0.04	0.05	
37	0	5551	1	-5	0	17	-24	1	0.00	0.07	0.09	
38	0	-1436	-131	2	0	5	10	1	0.01	0.02	0.03	
1	19	3991	-35	-2	0	14	-22	1	0.00	0.05	0.07	
2	19	1255	10	-41	0	37	-9	1	0.00	0.02	0.05	
3	19	1708	-0	-15	0	20	-9	1	0.00	0.02	0.04	
4	19	2007	-25	14	0	-8	-15	1	0.00	0.03	0.04	
5	19	2431	-35	39	0	-24	-15	1	0.00	0.03	0.06	
6	19	1028	11	-51	0	41	-11	1	0.00	0.01	0.05	
7	19	2498	-24	34	0	-15	-11	1	0.00	0.03	0.05	
8	19	1263	0	-35	0	27	-13	1	0.00	0.02	0.04	
9	19	2722	-35	50	0	-28	-13	1	0.00	0.04	0.06	
10	19	1255	10	-41	0	37	-9	1	0.00	0.02	0.05	
11	19	1708	-0	-15	0	20	-9	1	0.00	0.02	0.04	
12	19	2007	-25	14	0	-8	-15	1	0.00	0.03	0.04	
13	19	2431	-35	39	0	-24	-15	1	0.00	0.03	0.06	
14	19	1028	11	-51	0	41	-11	1	0.00	0.01	0.05	
15	19	2498	-24	34	0	-15	-11	1	0.00	0.03	0.05	
16	19	1263	0	-35	0	27	-13	1	0.00	0.02	0.04	
17	19	2722	-35	50	0	-28	-13	1	0.00	0.04	0.06	
37	19	5551	-5	-5	0	18	-24	1	0.00	0.07	0.09	
38	19	-1436	-136	2	0	5	-15	1	0.01	0.02	0.03	
1	38	3991	-41	-2	0	15	-29	1	0.00	0.05	0.07	
2	38	1255	6	-41	0	44	-7	1	0.00	0.02	0.06	
3	38	1708	-4	-15	0	23	-9	1	0.00	0.02	0.04	
4	38	2007	-29	14	0	-10	-20	1	0.00	0.03	0.04	
5	38	2431	-39	39	0	-32	-22	1	0.00	0.03	0.06	
6	38	1028	6	-51	0	50	-9	1	0.00	0.01	0.06	
7	38	2498	-29	34	0	-21	-16	1	0.00	0.03	0.06	
8	38	1263	-4	-35	0	34	-13	1	0.00	0.02	0.05	
9	38	2722	-39	50	0	-37	-20	1	0.00	0.04	0.07	
10	38	1255	6	-41	0	44	-7	1	0.00	0.02	0.06	
11	38	1708	-4	-15	0	23	-9	1	0.00	0.02	0.04	
12	38	2007	-29	14	0	-10	-20	1	0.00	0.03	0.04	
13	38	2431	-39	39	0	-32	-22	1	0.00	0.03	0.06	
14	38	1028	6	-51	0	50	-9	1	0.00	0.01	0.06	
15	38	2498	-29	34	0	-21	-16	1	0.00	0.03	0.06	
16	38	1263	-4	-35	0	34	-13	1	0.00	0.02	0.05	
17	38	2722	-39	50	0	-37	-20	1	0.00	0.04	0.07	
37	38	5551	-10	-5	0	19	-25	1	0.00	0.07	0.10	
38	38	-1436	-142	2	0	4	-41	1	0.01	0.02	0.03	

ASTA NUM. 64 NI 984 NF 988 Lungh. 90.6 cm SEZ. 7 Ps UNP 180

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1829 0.1829 daN/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	daN			daN*m							

1	0	712	266	-6	0	-1	-817	1	0.01	0.01	0.18
2	0	897	181	-3	0	1	-585	1	0.01	0.01	0.14
3	0	349	33	-8	0	-6	-347	1	0.00	0.00	0.08
4	0	201	162	1	0	3	-345	1	0.01	0.00	0.08
5	0	-641	-186	-9	0	-9	81	1	0.01	0.01	0.03
6	0	1294	357	3	0	9	-785	1	0.02	0.02	0.19
7	0	-982	-439	-19	0	-20	294	1	0.02	0.01	0.09
8	0	1099	363	5	0	10	-723	1	0.02	0.01	0.17
9	0	-1297	-516	-19	0	-22	433	1	0.02	0.02	0.13
10	0	897	181	-3	0	1	-585	1	0.01	0.01	0.14
11	0	349	33	-8	0	-6	-347	1	0.00	0.00	0.08
12	0	201	162	1	0	3	-345	1	0.01	0.00	0.08
13	0	-641	-186	-9	0	-9	81	1	0.01	0.01	0.03
14	0	1294	357	3	0	9	-785	1	0.02	0.02	0.19
15	0	-982	-439	-19	0	-20	294	1	0.02	0.01	0.09
16	0	1099	363	5	0	10	-723	1	0.02	0.01	0.17
17	0	-1297	-516	-19	0	-22	433	1	0.02	0.02	0.13
37	0	135	217	-13	0	-9	-656	1	0.01	0.00	0.15
38	0	2197	65	13	0	19	-1035	1	0.00	0.03	0.26

1	45	719	255	-6	0	1	-699	1	0.01	0.01	0.16
2	45	902	173	-3	0	2	-505	1	0.01	0.01	0.12
3	45	355	24	-8	0	-2	-334	1	0.00	0.00	0.08
4	45	207	154	1	0	2	-274	1	0.01	0.00	0.06
5	45	-636	-194	-9	0	-5	-5	1	0.01	0.01	0.01
6	45	1300	349	3	0	8	-625	1	0.02	0.02	0.15
7	45	-977	-448	-19	0	-12	93	1	0.02	0.01	0.04
8	45	1105	354	5	0	8	-561	1	0.02	0.01	0.14
9	45	-1292	-524	-19	0	-13	198	1	0.02	0.02	0.07
10	45	902	173	-3	0	2	-505	1	0.01	0.01	0.12
11	45	355	24	-8	0	-2	-334	1	0.00	0.00	0.08
12	45	207	154	1	0	2	-274	1	0.01	0.00	0.06
13	45	-636	-194	-9	0	-5	-5	1	0.01	0.01	0.01
14	45	1300	349	3	0	8	-625	1	0.02	0.02	0.15
15	45	-977	-448	-19	0	-12	93	1	0.02	0.01	0.04
16	45	1105	354	5	0	8	-561	1	0.02	0.01	0.14
17	45	-1292	-524	-19	0	-13	198	1	0.02	0.02	0.07
37	45	142	207	-13	0	-3	-560	1	0.01	0.00	0.12
38	45	2205	54	13	0	13	-1008	1	0.00	0.03	0.25

1	91	727	245	-6	0	4	-586	1	0.01	0.01	0.14
2	91	908	165	-3	0	4	-428	1	0.01	0.01	0.11
3	91	360	16	-8	0	1	-325	1	0.00	0.00	0.07
4	91	212	145	1	0	2	-206	1	0.01	0.00	0.05
5	91	-630	-202	-9	0	-1	-94	1	0.01	0.01	0.03
6	91	1305	341	3	0	6	-469	1	0.02	0.02	0.12
7	91	-971	-456	-19	0	-4	-111	1	0.02	0.01	0.04
8	91	1110	346	5	0	6	-402	1	0.02	0.01	0.10
9	91	-1286	-532	-19	0	-4	-41	1	0.02	0.02	0.03
10	91	908	165	-3	0	4	-428	1	0.01	0.01	0.11
11	91	360	16	-8	0	1	-325	1	0.00	0.00	0.07
12	91	212	145	1	0	2	-206	1	0.01	0.00	0.05
13	91	-630	-202	-9	0	-1	-94	1	0.01	0.01	0.03
14	91	1305	341	3	0	6	-469	1	0.02	0.02	0.12
15	91	-971	-456	-19	0	-4	-111	1	0.02	0.01	0.04
16	91	1110	346	5	0	6	-402	1	0.02	0.01	0.10
17	91	-1286	-532	-19	0	-4	-41	1	0.02	0.02	0.03
37	91	150	196	-13	0	3	-469	1	0.01	0.00	0.10
38	91	2212	43	13	0	7	-986	1	0.00	0.03	0.24

ASTA NUM. 65 NI 988 NF 992 Lunghezza. 90.6 cm SEZ. 7 Ps UNP 180

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1829 0.1829 daN/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	daN			daN*m							
1	0	51	692	-3	0	2	-673	1	0.03	0.00	0.14	
2	0	385	372	-0	0	3	-490	1	0.02	0.01	0.11	
3	0	103	265	-1	0	1	-369	1	0.01	0.00	0.08	
4	0	-109	344	-2	0	1	-238	1	0.02	0.00	0.05	
5	0	-452	173	-4	0	-0	-101	1	0.01	0.01	0.03	
6	0	531	489	-0	0	3	-541	1	0.02	0.01	0.12	
7	0	-506	35	-4	0	-1	-112	1	0.00	0.01	0.03	
8	0	384	484	-1	0	3	-466	1	0.02	0.01	0.10	
9	0	-677	4	-5	0	-1	-31	1	0.00	0.01	0.02	
10	0	385	372	-0	0	3	-490	1	0.02	0.01	0.11	
11	0	103	265	-1	0	1	-369	1	0.01	0.00	0.08	
12	0	-109	344	-2	0	1	-238	1	0.02	0.00	0.05	
13	0	-452	173	-4	0	-0	-101	1	0.01	0.01	0.03	
14	0	531	489	-0	0	3	-541	1	0.02	0.01	0.12	

15	0	-506	35	-4	0	-1	-112	1	0.00	0.01	0.03
16	0	384	484	-1	0	3	-466	1	0.02	0.01	0.10
17	0	-677	4	-5	0	-1	-31	1	0.00	0.01	0.02
37	0	-491	626	-1	0	2	-539	1	0.03	0.01	0.12
38	0	1841	808	-11	0	4	-1114	1	0.04	0.02	0.26
1	45	59	681	-3	0	4	-362	1	0.03	0.00	0.08
2	45	390	363	-0	0	3	-323	1	0.02	0.01	0.08
3	45	108	256	-1	0	2	-251	1	0.01	0.00	0.06
4	45	-103	336	-2	0	2	-84	1	0.01	0.00	0.02
5	45	-446	165	-4	0	1	-25	1	0.01	0.01	0.01
6	45	537	481	-0	0	3	-321	1	0.02	0.01	0.08
7	45	-500	27	-4	0	1	-98	1	0.00	0.01	0.03
8	45	390	476	-1	0	3	-248	1	0.02	0.01	0.06
9	45	-671	-4	-5	0	1	-31	1	0.00	0.01	0.02
10	45	390	363	-0	0	3	-323	1	0.02	0.01	0.08
11	45	108	256	-1	0	2	-251	1	0.01	0.00	0.06
12	45	-103	336	-2	0	2	-84	1	0.01	0.00	0.02
13	45	-446	165	-4	0	1	-25	1	0.01	0.01	0.01
14	45	537	481	-0	0	3	-321	1	0.02	0.01	0.08
15	45	-500	27	-4	0	1	-98	1	0.00	0.01	0.03
16	45	390	476	-1	0	3	-248	1	0.02	0.01	0.06
17	45	-671	-4	-5	0	1	-31	1	0.00	0.01	0.02
37	45	-484	615	-1	0	2	-258	1	0.03	0.01	0.06
38	45	1848	797	-11	0	9	-751	1	0.04	0.02	0.19
1	91	66	670	-3	0	5	-56	1	0.03	0.00	0.02
2	91	396	355	-0	0	3	-161	1	0.02	0.01	0.04
3	91	114	248	-1	0	2	-137	1	0.01	0.00	0.03
4	91	-98	328	-2	0	3	66	1	0.01	0.00	0.02
5	91	-441	157	-4	0	3	48	1	0.01	0.01	0.02
6	91	542	472	-0	0	3	-106	1	0.02	0.01	0.03
7	91	-495	18	-4	0	3	-88	1	0.00	0.01	0.03
8	91	395	467	-1	0	3	-35	1	0.02	0.01	0.02
9	91	-666	-13	-5	0	3	-34	1	0.00	0.01	0.02
10	91	396	355	-0	0	3	-161	1	0.02	0.01	0.04
11	91	114	248	-1	0	2	-137	1	0.01	0.00	0.03
12	91	-98	328	-2	0	3	66	1	0.01	0.00	0.02
13	91	-441	157	-4	0	3	48	1	0.01	0.01	0.02
14	91	542	472	-0	0	3	-106	1	0.02	0.01	0.03
15	91	-495	18	-4	0	3	-88	1	0.00	0.01	0.03
16	91	395	467	-1	0	3	-35	1	0.02	0.01	0.02
17	91	-666	-13	-5	0	3	-34	1	0.00	0.01	0.02
37	91	-477	604	-1	0	3	18	1	0.03	0.01	0.01
38	91	1855	786	-11	0	14	-392	1	0.03	0.02	0.12

ASTA NUM. 66 NI 992 NF 996 Lungh. 90.6 cm SEZ. 7 Ps UNP 180

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1829 0.1829 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-722	542	0	0	0	-95	1	0.02	0.01	0.03	
2	0	-160	299	2	0	1	-198	1	0.01	0.00	0.04	
3	0	-235	249	1	0	1	-166	1	0.01	0.00	0.04	
4	0	-474	250	-0	0	-0	59	1	0.01	0.01	0.02	
5	0	-553	228	-2	0	0	46	1	0.01	0.01	0.02	
6	0	-192	338	4	0	2	-141	1	0.01	0.00	0.03	
7	0	-452	212	-2	0	1	-102	1	0.01	0.01	0.03	
8	0	-288	321	3	0	1	-60	1	0.01	0.00	0.02	
9	0	-549	207	-3	0	0	-40	1	0.01	0.01	0.02	
10	0	-160	299	2	0	1	-198	1	0.01	0.00	0.04	
11	0	-235	249	1	0	1	-166	1	0.01	0.00	0.04	
12	0	-474	250	-0	0	-0	59	1	0.01	0.01	0.02	
13	0	-553	228	-2	0	0	46	1	0.01	0.01	0.02	
14	0	-192	338	4	0	2	-141	1	0.01	0.00	0.03	
15	0	-452	212	-2	0	1	-102	1	0.01	0.01	0.03	
16	0	-288	321	3	0	1	-60	1	0.01	0.00	0.02	
17	0	-549	207	-3	0	0	-40	1	0.01	0.01	0.02	
37	0	-1139	494	-1	0	-1	-10	1	0.02	0.02	0.02	
38	0	721	769	6	0	7	-477	1	0.03	0.01	0.12	
1	45	-715	531	0	0	0	148	1	0.02	0.01	0.04	
2	45	-154	291	2	0	0	-64	1	0.01	0.00	0.02	
3	45	-229	240	1	0	0	-55	1	0.01	0.00	0.01	
4	45	-469	242	-0	0	0	171	1	0.01	0.01	0.04	
5	45	-548	220	-2	0	1	148	1	0.01	0.01	0.04	
6	45	-186	330	4	0	0	11	1	0.01	0.00	0.00	
7	45	-446	204	-2	0	2	-8	1	0.01	0.01	0.01	
8	45	-282	313	3	0	-0	83	1	0.01	0.00	0.02	
9	45	-543	199	-3	0	2	52	1	0.01	0.01	0.02	
10	45	-154	291	2	0	0	-64	1	0.01	0.00	0.02	

11	45	-229	240	1	0	0	-55	1	0.01	0.00	0.01
12	45	-469	242	-0	0	0	171	1	0.01	0.01	0.04
13	45	-548	220	-2	0	1	148	1	0.01	0.01	0.04
14	45	-186	330	4	0	0	11	1	0.01	0.00	0.00
15	45	-446	204	-2	0	2	-8	1	0.01	0.01	0.01
16	45	-282	313	3	0	-0	83	1	0.01	0.00	0.02
17	45	-543	199	-3	0	2	52	1	0.01	0.01	0.02
37	45	-1132	483	-1	0	-1	211	1	0.02	0.02	0.06
38	45	728	758	6	0	5	-132	1	0.03	0.01	0.04
1	91	-708	521	0	0	0	386	1	0.02	0.01	0.09
2	91	-148	282	2	0	-1	65	1	0.01	0.00	0.02
3	91	-224	232	1	0	0	52	1	0.01	0.00	0.01
4	91	-463	234	-0	0	0	278	1	0.01	0.01	0.06
5	91	-542	211	-2	0	2	245	1	0.01	0.01	0.06
6	91	-181	321	4	0	-2	158	1	0.01	0.00	0.04
7	91	-441	196	-2	0	3	83	1	0.01	0.01	0.03
8	91	-277	305	3	0	-1	223	1	0.01	0.00	0.05
9	91	-538	191	-3	0	3	140	1	0.01	0.01	0.04
10	91	-148	282	2	0	-1	65	1	0.01	0.00	0.02
11	91	-224	232	1	0	0	52	1	0.01	0.00	0.01
12	91	-463	234	-0	0	0	278	1	0.01	0.01	0.06
13	91	-542	211	-2	0	2	245	1	0.01	0.01	0.06
14	91	-181	321	4	0	-2	158	1	0.01	0.00	0.04
15	91	-441	196	-2	0	3	83	1	0.01	0.01	0.03
16	91	-277	305	3	0	-1	223	1	0.01	0.00	0.05
17	91	-538	191	-3	0	3	140	1	0.01	0.01	0.04
37	91	-1124	473	-1	0	-0	428	1	0.02	0.02	0.10
38	91	736	747	6	0	2	209	1	0.03	0.01	0.06

ASTA NUM. 67 NI 996 NF 1000 Lungh. 90.6 cm SEZ. 7 Ps UNP 180

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1829 0.1829 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-1113	119	-15	0	-7	407	1	0.01	0.01	0.11	
2	0	-423	132	-14	0	-3	58	1	0.01	0.01	0.02	
3	0	-416	116	-9	0	-3	45	1	0.01	0.01	0.02	
4	0	-667	7	-4	0	-3	302	1	0.00	0.01	0.07	
5	0	-681	10	1	0	-2	267	1	0.00	0.01	0.07	
6	0	-522	107	-16	0	-4	160	1	0.00	0.01	0.04	
7	0	-533	80	1	0	-1	84	1	0.00	0.01	0.03	
8	0	-596	67	-13	0	-4	235	1	0.00	0.01	0.06	
9	0	-614	49	4	0	-1	150	1	0.00	0.01	0.04	
10	0	-423	132	-14	0	-3	58	1	0.01	0.01	0.02	
11	0	-416	116	-9	0	-3	45	1	0.01	0.01	0.02	
12	0	-667	7	-4	0	-3	302	1	0.00	0.01	0.07	
13	0	-681	10	1	0	-2	267	1	0.00	0.01	0.07	
14	0	-522	107	-16	0	-4	160	1	0.00	0.01	0.04	
15	0	-533	80	1	0	-1	84	1	0.00	0.01	0.03	
16	0	-596	67	-13	0	-4	235	1	0.00	0.01	0.06	
17	0	-614	49	4	0	-1	150	1	0.00	0.01	0.04	
37	0	-1413	93	-13	0	-8	456	1	0.00	0.02	0.12	
38	0	-114	249	-20	0	-4	200	1	0.01	0.00	0.05	
1	45	-1106	108	-15	0	-0	459	1	0.00	0.01	0.11	
2	45	-418	124	-14	0	3	116	1	0.01	0.01	0.03	
3	45	-411	107	-9	0	1	96	1	0.00	0.01	0.03	
4	45	-662	-2	-4	0	-1	303	1	0.00	0.01	0.07	
5	45	-675	1	1	0	-3	269	1	0.00	0.01	0.07	
6	45	-517	98	-16	0	3	206	1	0.00	0.01	0.05	
7	45	-527	72	1	0	-2	119	1	0.00	0.01	0.03	
8	45	-590	59	-13	0	2	263	1	0.00	0.01	0.06	
9	45	-608	41	4	0	-3	170	1	0.00	0.01	0.05	
10	45	-418	124	-14	0	3	116	1	0.01	0.01	0.03	
11	45	-411	107	-9	0	1	96	1	0.00	0.01	0.03	
12	45	-662	-2	-4	0	-1	303	1	0.00	0.01	0.07	
13	45	-675	1	1	0	-3	269	1	0.00	0.01	0.07	
14	45	-517	98	-16	0	3	206	1	0.00	0.01	0.05	
15	45	-527	72	1	0	-2	119	1	0.00	0.01	0.03	
16	45	-590	59	-13	0	2	263	1	0.00	0.01	0.06	
17	45	-608	41	4	0	-3	170	1	0.00	0.01	0.05	
37	45	-1406	83	-13	0	-1	496	1	0.00	0.02	0.12	
38	45	-107	238	-20	0	5	310	1	0.01	0.00	0.07	
1	91	-1099	98	-15	0	7	505	1	0.00	0.01	0.13	
2	91	-412	116	-14	0	9	170	1	0.01	0.01	0.05	
3	91	-405	99	-9	0	5	142	1	0.00	0.01	0.04	
4	91	-656	-10	-4	0	0	300	1	0.00	0.01	0.07	
5	91	-669	-7	1	0	-3	268	1	0.00	0.01	0.07	
6	91	-511	90	-16	0	10	249	1	0.00	0.01	0.07	

7	91	-522	63	1	0	-2	149	1	0.00	0.01	0.04
8	91	-585	51	-13	0	8	288	1	0.00	0.01	0.07
9	91	-603	33	4	0	-5	187	1	0.00	0.01	0.05
10	91	-412	116	-14	0	9	170	1	0.01	0.01	0.05
11	91	-405	99	-9	0	5	142	1	0.00	0.01	0.04
12	91	-656	-10	-4	0	0	300	1	0.00	0.01	0.07
13	91	-669	-7	1	0	-3	268	1	0.00	0.01	0.07
14	91	-511	90	-16	0	10	249	1	0.00	0.01	0.07
15	91	-522	63	1	0	-2	149	1	0.00	0.01	0.04
16	91	-585	51	-13	0	8	288	1	0.00	0.01	0.07
17	91	-603	33	4	0	-5	187	1	0.00	0.01	0.05
37	91	-1399	72	-13	0	5	531	1	0.00	0.02	0.13
38	91	-100	227	-20	0	14	415	1	0.01	0.00	0.10

ASTA NUM. 68 NI 1000 NF 1004 Lungh. 90.6 cm SEZ. 7 Ps UNP 180

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1829 0.1829 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-824	-551	8	0	-2	563	1	0.02	0.01	0.13	
2	0	-360	-96	42	0	10	183	1	0.00	0.00	0.05	
3	0	-339	-110	18	0	3	154	1	0.00	0.00	0.04	
4	0	-483	-364	-11	0	-5	340	1	0.02	0.01	0.08	
5	0	-475	-372	-35	0	-12	305	1	0.02	0.01	0.08	
6	0	-430	-174	51	0	12	272	1	0.01	0.01	0.07	
7	0	-383	-213	-29	0	-10	167	1	0.01	0.01	0.05	
8	0	-467	-255	35	0	8	320	1	0.01	0.01	0.08	
9	0	-424	-291	-45	0	-14	212	1	0.01	0.01	0.06	
10	0	-360	-96	42	0	10	183	1	0.00	0.00	0.05	
11	0	-339	-110	18	0	3	154	1	0.00	0.00	0.04	
12	0	-483	-364	-11	0	-5	340	1	0.02	0.01	0.08	
13	0	-475	-372	-35	0	-12	305	1	0.02	0.01	0.08	
14	0	-430	-174	51	0	12	272	1	0.01	0.01	0.07	
15	0	-383	-213	-29	0	-10	167	1	0.01	0.01	0.05	
16	0	-467	-255	35	0	8	320	1	0.01	0.01	0.08	
17	0	-424	-291	-45	0	-14	212	1	0.01	0.01	0.06	
37	0	-998	-612	-3	0	-7	593	1	0.03	0.01	0.14	
38	0	-252	-326	52	0	14	452	1	0.01	0.00	0.11	
1	45	-817	-562	8	0	-6	311	1	0.02	0.01	0.08	
2	45	-354	-104	42	0	-9	137	1	0.00	0.00	0.04	
3	45	-334	-119	18	0	-5	102	1	0.01	0.00	0.03	
4	45	-478	-372	-11	0	-0	173	1	0.02	0.01	0.04	
5	45	-469	-380	-35	0	4	135	1	0.02	0.01	0.04	
6	45	-424	-182	51	0	-11	192	1	0.01	0.01	0.06	
7	45	-377	-221	-29	0	3	68	1	0.01	0.01	0.02	
8	45	-461	-263	35	0	-8	203	1	0.01	0.01	0.06	
9	45	-419	-299	-45	0	6	78	1	0.01	0.01	0.03	
10	45	-354	-104	42	0	-9	137	1	0.00	0.00	0.04	
11	45	-334	-119	18	0	-5	102	1	0.01	0.00	0.03	
12	45	-478	-372	-11	0	-0	173	1	0.02	0.01	0.04	
13	45	-469	-380	-35	0	4	135	1	0.02	0.01	0.04	
14	45	-424	-182	51	0	-11	192	1	0.01	0.01	0.06	
15	45	-377	-221	-29	0	3	68	1	0.01	0.01	0.02	
16	45	-461	-263	35	0	-8	203	1	0.01	0.01	0.06	
17	45	-419	-299	-45	0	6	78	1	0.01	0.01	0.03	
37	45	-990	-623	-3	0	-5	314	1	0.03	0.01	0.08	
38	45	-244	-337	52	0	-9	302	1	0.01	0.00	0.07	
1	91	-810	-573	8	0	-10	54	1	0.03	0.01	0.03	
2	91	-349	-112	42	0	-29	89	1	0.00	0.00	0.05	
3	91	-328	-127	18	0	-13	46	1	0.01	0.00	0.03	
4	91	-472	-380	-11	0	5	3	1	0.02	0.01	0.01	
5	91	-464	-388	-35	0	20	-39	1	0.02	0.01	0.03	
6	91	-419	-191	51	0	-34	107	1	0.01	0.01	0.06	
7	91	-372	-229	-29	0	16	-34	1	0.01	0.00	0.03	
8	91	-456	-272	35	0	-24	81	1	0.01	0.01	0.04	
9	91	-413	-308	-45	0	26	-59	1	0.01	0.01	0.04	
10	91	-349	-112	42	0	-29	89	1	0.00	0.00	0.05	
11	91	-328	-127	18	0	-13	46	1	0.01	0.00	0.03	
12	91	-472	-380	-11	0	5	3	1	0.02	0.01	0.01	
13	91	-464	-388	-35	0	20	-39	1	0.02	0.01	0.03	
14	91	-419	-191	51	0	-34	107	1	0.01	0.01	0.06	
15	91	-372	-229	-29	0	16	-34	1	0.01	0.00	0.03	
16	91	-456	-272	35	0	-24	81	1	0.01	0.01	0.04	
17	91	-413	-308	-45	0	26	-59	1	0.01	0.01	0.04	
37	91	-983	-634	-3	0	-4	29	1	0.03	0.01	0.02	
38	91	-237	-348	52	0	-33	147	1	0.02	0.00	0.06	

ASTA NUM. 69 NI 999 NF 995 Lungh. 90.5 cm SEZ. 7 Ps UNP 180

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1828 0.1828 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-2337	-102	12	0	7	294	1	0.00	0.03	0.10	
2	0	-362	-91	-2	0	-2	40	1	0.00	0.00	0.01	
3	0	-688	-93	1	0	-0	54	1	0.00	0.01	0.02	
4	0	-1450	6	10	0	6	211	1	0.00	0.02	0.07	
5	0	-1783	4	13	0	8	225	1	0.00	0.02	0.08	
6	0	-378	-56	-1	0	-1	83	1	0.00	0.01	0.02	
7	0	-1477	-62	8	0	5	130	1	0.00	0.02	0.05	
8	0	-707	-26	2	0	1	135	1	0.00	0.01	0.04	
9	0	-1810	-33	12	0	7	181	1	0.00	0.02	0.07	
10	0	-362	-91	-2	0	-2	40	1	0.00	0.00	0.01	
11	0	-688	-93	1	0	-0	54	1	0.00	0.01	0.02	
12	0	-1450	6	10	0	6	211	1	0.00	0.02	0.07	
13	0	-1783	4	13	0	8	225	1	0.00	0.02	0.08	
14	0	-378	-56	-1	0	-1	83	1	0.00	0.01	0.02	
15	0	-1477	-62	8	0	5	130	1	0.00	0.02	0.05	
16	0	-707	-26	2	0	1	135	1	0.00	0.01	0.04	
17	0	-1810	-33	12	0	7	181	1	0.00	0.02	0.07	
37	0	-2978	-102	10	0	4	315	1	0.00	0.04	0.11	
38	0	-114	-101	21	0	16	222	1	0.00	0.00	0.06	
1	45	-2344	-113	12	0	1	246	1	0.00	0.03	0.08	
2	45	-368	-100	-2	0	-1	-4	1	0.00	0.00	0.01	
3	45	-693	-101	1	0	-0	10	1	0.00	0.01	0.01	
4	45	-1456	-2	10	0	1	212	1	0.00	0.02	0.06	
5	45	-1789	-5	13	0	2	224	1	0.00	0.02	0.07	
6	45	-384	-64	-1	0	-1	56	1	0.00	0.01	0.02	
7	45	-1483	-70	8	0	1	100	1	0.00	0.02	0.04	
8	45	-713	-35	2	0	-0	121	1	0.00	0.01	0.03	
9	45	-1816	-41	12	0	2	165	1	0.00	0.02	0.06	
10	45	-368	-100	-2	0	-1	-4	1	0.00	0.00	0.01	
11	45	-693	-101	1	0	-0	10	1	0.00	0.01	0.01	
12	45	-1456	-2	10	0	1	212	1	0.00	0.02	0.06	
13	45	-1789	-5	13	0	2	224	1	0.00	0.02	0.07	
14	45	-384	-64	-1	0	-1	56	1	0.00	0.01	0.02	
15	45	-1483	-70	8	0	1	100	1	0.00	0.02	0.04	
16	45	-713	-35	2	0	-0	121	1	0.00	0.01	0.03	
17	45	-1816	-41	12	0	2	165	1	0.00	0.02	0.06	
37	45	-2986	-113	10	0	-0	267	1	0.00	0.04	0.10	
38	45	-121	-112	21	0	7	174	1	0.00	0.00	0.04	
1	91	-2351	-124	12	0	-4	192	1	0.01	0.03	0.08	
2	91	-373	-108	-2	0	0	-51	1	0.00	0.00	0.02	
3	91	-699	-110	1	0	-1	-38	1	0.00	0.01	0.02	
4	91	-1461	-11	10	0	-3	209	1	0.00	0.02	0.07	
5	91	-1794	-13	13	0	-4	220	1	0.00	0.02	0.07	
6	91	-389	-72	-1	0	-0	25	1	0.00	0.01	0.01	
7	91	-1488	-78	8	0	-3	67	1	0.00	0.02	0.04	
8	91	-718	-43	2	0	-1	103	1	0.00	0.01	0.03	
9	91	-1821	-50	12	0	-4	144	1	0.00	0.02	0.06	
10	91	-373	-108	-2	0	0	-51	1	0.00	0.00	0.02	
11	91	-699	-110	1	0	-1	-38	1	0.00	0.01	0.02	
12	91	-1461	-11	10	0	-3	209	1	0.00	0.02	0.07	
13	91	-1794	-13	13	0	-4	220	1	0.00	0.02	0.07	
14	91	-389	-72	-1	0	-0	25	1	0.00	0.01	0.01	
15	91	-1488	-78	8	0	-3	67	1	0.00	0.02	0.04	
16	91	-718	-43	2	0	-1	103	1	0.00	0.01	0.03	
17	91	-1821	-50	12	0	-4	144	1	0.00	0.02	0.06	
37	91	-2993	-124	10	0	-5	213	1	0.01	0.04	0.09	
38	91	-128	-123	21	0	-3	121	1	0.01	0.00	0.03	

ASTA NUM. 70 NI 995 NF 991 Lungh. 90.5 cm SEZ. 7 Ps UNP 180

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1828 0.1828 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-1364	-446	1	0	1	187	1	0.02	0.02	0.06	
2	0	138	-209	1	0	2	-40	1	0.01	0.00	0.01	
3	0	-253	-198	1	0	1	-27	1	0.01	0.00	0.01	
4	0	-1004	-197	-1	0	-1	194	1	0.01	0.01	0.05	
5	0	-1410	-188	-1	0	-2	205	1	0.01	0.02	0.06	
6	0	179	-217	1	0	2	28	1	0.01	0.00	0.01	
7	0	-1149	-183	0	0	-1	68	1	0.01	0.02	0.03	



8	0	-166	-213	0	0	1	98	1	0.01	0.00	0.02
9	0	-1501	-180	-0	0	-2	137	1	0.01	0.02	0.05
10	0	138	-209	1	0	2	-40	1	0.01	0.00	0.01
11	0	-253	-198	1	0	1	-27	1	0.01	0.00	0.01
12	0	-1004	-197	-1	0	-1	194	1	0.01	0.01	0.05
13	0	-1410	-188	-1	0	-2	205	1	0.01	0.02	0.06
14	0	179	-217	1	0	2	28	1	0.01	0.00	0.01
15	0	-1149	-183	0	0	-1	68	1	0.01	0.02	0.03
16	0	-166	-213	0	0	1	98	1	0.01	0.00	0.02
17	0	-1501	-180	-0	0	-2	137	1	0.01	0.02	0.05
37	0	-2053	-429	1	0	0	206	1	0.02	0.03	0.07
38	0	1022	-505	-2	0	2	125	1	0.02	0.01	0.04

1	45	-1372	-457	1	0	0	-17	1	0.02	0.02	0.02
2	45	132	-217	1	0	1	-136	1	0.01	0.00	0.03
3	45	-258	-206	1	0	1	-119	1	0.01	0.00	0.03
4	45	-1010	-206	-1	0	-1	103	1	0.01	0.01	0.04
5	45	-1416	-196	-1	0	-1	118	1	0.01	0.02	0.04
6	45	173	-225	1	0	2	-72	1	0.01	0.00	0.02
7	45	-1155	-191	0	0	-1	-17	1	0.01	0.02	0.02
8	45	-172	-222	0	0	1	-0	1	0.01	0.00	0.00
9	45	-1507	-188	-0	0	-1	54	1	0.01	0.02	0.03
10	45	132	-217	1	0	1	-136	1	0.01	0.00	0.03
11	45	-258	-206	1	0	1	-119	1	0.01	0.00	0.03
12	45	-1010	-206	-1	0	-1	103	1	0.01	0.01	0.04
13	45	-1416	-196	-1	0	-1	118	1	0.01	0.02	0.04
14	45	173	-225	1	0	2	-72	1	0.01	0.00	0.02
15	45	-1155	-191	0	0	-1	-17	1	0.01	0.02	0.02
16	45	-172	-222	0	0	1	-0	1	0.01	0.00	0.00
17	45	-1507	-188	-0	0	-1	54	1	0.01	0.02	0.03
37	45	-2061	-440	1	0	-0	9	1	0.02	0.03	0.03
38	45	1015	-516	-2	0	3	-106	1	0.02	0.01	0.04

1	91	-1379	-468	1	0	-0	-226	1	0.02	0.02	0.07
2	91	127	-225	1	0	1	-236	1	0.01	0.00	0.05
3	91	-264	-214	1	0	0	-214	1	0.01	0.00	0.05
4	91	-1015	-214	-1	0	-0	8	1	0.01	0.01	0.02
5	91	-1421	-205	-1	0	-1	27	1	0.01	0.02	0.03
6	91	168	-234	1	0	1	-176	1	0.01	0.00	0.04
7	91	-1160	-199	0	0	-1	-105	1	0.01	0.02	0.04
8	91	-177	-230	0	0	1	-102	1	0.01	0.00	0.02
9	91	-1512	-196	-0	0	-1	-33	1	0.01	0.02	0.03
10	91	127	-225	1	0	1	-236	1	0.01	0.00	0.05
11	91	-264	-214	1	0	0	-214	1	0.01	0.00	0.05
12	91	-1015	-214	-1	0	-0	8	1	0.01	0.01	0.02
13	91	-1421	-205	-1	0	-1	27	1	0.01	0.02	0.03
14	91	168	-234	1	0	1	-176	1	0.01	0.00	0.04
15	91	-1160	-199	0	0	-1	-105	1	0.01	0.02	0.04
16	91	-177	-230	0	0	1	-102	1	0.01	0.00	0.02
17	91	-1512	-196	-0	0	-1	-33	1	0.01	0.02	0.03
37	91	-2068	-451	1	0	-1	-193	1	0.02	0.03	0.07
38	91	1007	-526	-2	0	4	-341	1	0.02	0.01	0.09

ASTA NUM. 71 NI 991 NF 987 Lungh. 90.5 cm SEZ. 7 Ps UNP 180

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1828 0.1828 daN/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	daN			daN*m							
1	0	108	-634	0	0	4	-182	1	0.03	0.00	0.04	
2	0	680	-247	3	0	4	-205	1	0.01	0.01	0.06	
3	0	302	-222	1	0	2	-185	1	0.01	0.00	0.04	
4	0	-228	-337	-2	0	1	18	1	0.01	0.00	0.01	
5	0	-628	-314	-4	0	0	36	1	0.01	0.01	0.02	
6	0	789	-306	4	0	4	-149	1	0.01	0.01	0.05	
7	0	-506	-225	-2	0	0	-86	1	0.01	0.01	0.02	
8	0	515	-333	2	0	4	-82	1	0.01	0.01	0.03	
9	0	-790	-253	-4	0	-0	-20	1	0.01	0.01	0.02	
10	0	680	-247	3	0	4	-205	1	0.01	0.01	0.06	
11	0	302	-222	1	0	2	-185	1	0.01	0.00	0.04	
12	0	-228	-337	-2	0	1	18	1	0.01	0.00	0.01	
13	0	-628	-314	-4	0	0	36	1	0.01	0.01	0.02	
14	0	789	-306	4	0	4	-149	1	0.01	0.01	0.05	
15	0	-506	-225	-2	0	0	-86	1	0.01	0.01	0.02	
16	0	515	-333	2	0	4	-82	1	0.01	0.01	0.03	
17	0	-790	-253	-4	0	-0	-20	1	0.01	0.01	0.02	
37	0	-551	-583	-1	0	3	-154	1	0.03	0.01	0.04	
38	0	2399	-821	5	0	10	-278	1	0.04	0.03	0.10	
1	45	101	-644	0	0	4	-471	1	0.03	0.00	0.10	
2	45	674	-255	3	0	2	-318	1	0.01	0.01	0.08	
3	45	297	-230	1	0	2	-287	1	0.01	0.00	0.07	

4	45	-234	-346	-2	0	2	-136	1	0.02	0.00	0.03
5	45	-633	-322	-4	0	2	-108	1	0.01	0.01	0.03
6	45	783	-314	4	0	3	-290	1	0.01	0.01	0.07
7	45	-512	-233	-2	0	1	-190	1	0.01	0.01	0.05
8	45	509	-341	2	0	3	-234	1	0.02	0.01	0.06
9	45	-795	-261	-4	0	1	-136	1	0.01	0.01	0.04
10	45	674	-255	3	0	2	-318	1	0.01	0.01	0.08
11	45	297	-230	1	0	2	-287	1	0.01	0.00	0.07
12	45	-234	-346	-2	0	2	-136	1	0.02	0.00	0.03
13	45	-633	-322	-4	0	2	-108	1	0.01	0.01	0.03
14	45	783	-314	4	0	3	-290	1	0.01	0.01	0.07
15	45	-512	-233	-2	0	1	-190	1	0.01	0.01	0.05
16	45	509	-341	2	0	3	-234	1	0.02	0.01	0.06
17	45	-795	-261	-4	0	1	-136	1	0.01	0.01	0.04
37	45	-559	-594	-1	0	3	-420	1	0.03	0.01	0.10
38	45	2392	-832	5	0	8	-652	1	0.04	0.03	0.18
1	91	94	-655	0	0	4	-765	1	0.03	0.00	0.17
2	91	669	-263	3	0	1	-435	1	0.01	0.01	0.10
3	91	291	-238	1	0	1	-393	1	0.01	0.00	0.09
4	91	-239	-354	-2	0	3	-295	1	0.02	0.00	0.07
5	91	-639	-330	-4	0	3	-256	1	0.01	0.01	0.07
6	91	778	-322	4	0	1	-434	1	0.01	0.01	0.10
7	91	-517	-242	-2	0	2	-297	1	0.01	0.01	0.07
8	91	504	-349	2	0	2	-391	1	0.02	0.01	0.09
9	91	-801	-269	-4	0	3	-256	1	0.01	0.01	0.07
10	91	669	-263	3	0	1	-435	1	0.01	0.01	0.10
11	91	291	-238	1	0	1	-393	1	0.01	0.00	0.09
12	91	-239	-354	-2	0	3	-295	1	0.02	0.00	0.07
13	91	-639	-330	-4	0	3	-256	1	0.01	0.01	0.07
14	91	778	-322	4	0	1	-434	1	0.01	0.01	0.10
15	91	-517	-242	-2	0	2	-297	1	0.01	0.01	0.07
16	91	504	-349	2	0	2	-391	1	0.02	0.01	0.09
17	91	-801	-269	-4	0	3	-256	1	0.01	0.01	0.07
37	91	-566	-605	-1	0	4	-691	1	0.03	0.01	0.16
38	91	2385	-842	5	0	6	-1031	1	0.04	0.03	0.25

ASTA NUM. 72 NI 987 NF 983 Lungh. 90.5 cm SEZ. 7 Ps UNP 180

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1828 0.1828 daN/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	daN			daN*m							
1	0	1283	-333	20	0	8	-673	1	0.01	0.02	0.16	
2	0	912	-44	-2	0	1	-388	1	0.00	0.01	0.09	
3	0	662	-44	8	0	2	-350	1	0.00	0.01	0.08	
4	0	473	-240	10	0	5	-255	1	0.01	0.01	0.06	
5	0	198	-237	20	0	5	-220	1	0.01	0.00	0.05	
6	0	1041	-113	-11	0	1	-385	1	0.00	0.01	0.10	
7	0	168	-108	25	0	4	-262	1	0.00	0.00	0.06	
8	0	908	-171	-7	0	2	-344	1	0.01	0.01	0.09	
9	0	24	-166	29	0	5	-223	1	0.01	0.00	0.05	
10	0	912	-44	-2	0	1	-388	1	0.00	0.01	0.09	
11	0	662	-44	8	0	2	-350	1	0.00	0.01	0.08	
12	0	473	-240	10	0	5	-255	1	0.01	0.01	0.06	
13	0	198	-237	20	0	5	-220	1	0.01	0.00	0.05	
14	0	1041	-113	-11	0	1	-385	1	0.00	0.01	0.10	
15	0	168	-108	25	0	4	-262	1	0.00	0.00	0.06	
16	0	908	-171	-7	0	2	-344	1	0.01	0.01	0.09	
17	0	24	-166	29	0	5	-223	1	0.01	0.00	0.05	
37	0	766	-283	28	0	7	-609	1	0.01	0.01	0.14	
38	0	3105	-531	-12	0	11	-904	1	0.02	0.04	0.24	
1	45	1276	-344	20	0	-1	-826	1	0.02	0.02	0.19	
2	45	906	-53	-2	0	3	-410	1	0.00	0.01	0.10	
3	45	657	-52	8	0	-2	-372	1	0.00	0.01	0.09	
4	45	467	-248	10	0	0	-366	1	0.01	0.01	0.08	
5	45	192	-245	20	0	-4	-330	1	0.01	0.00	0.07	
6	45	1036	-121	-11	0	6	-438	1	0.01	0.01	0.11	
7	45	162	-117	25	0	-7	-312	1	0.01	0.00	0.07	
8	45	903	-180	-7	0	6	-424	1	0.01	0.01	0.11	
9	45	19	-174	29	0	-8	-300	1	0.01	0.00	0.07	
10	45	906	-53	-2	0	3	-410	1	0.00	0.01	0.10	
11	45	657	-52	8	0	-2	-372	1	0.00	0.01	0.09	
12	45	467	-248	10	0	0	-366	1	0.01	0.01	0.08	
13	45	192	-245	20	0	-4	-330	1	0.01	0.00	0.07	
14	45	1036	-121	-11	0	6	-438	1	0.01	0.01	0.11	
15	45	162	-117	25	0	-7	-312	1	0.01	0.00	0.07	
16	45	903	-180	-7	0	6	-424	1	0.01	0.01	0.11	
17	45	19	-174	29	0	-8	-300	1	0.01	0.00	0.07	
37	45	759	-294	28	0	-6	-740	1	0.01	0.01	0.17	
38	45	3098	-542	-12	0	16	-1147	1	0.02	0.04	0.30	

1	91	1268	-354	20	0	-10	-984	1	0.02	0.02	0.23
2	91	901	-61	-2	0	4	-436	1	0.00	0.01	0.11
3	91	651	-61	8	0	-5	-397	1	0.00	0.01	0.10
4	91	462	-256	10	0	-4	-480	1	0.01	0.01	0.11
5	91	187	-254	20	0	-13	-443	1	0.01	0.00	0.11
6	91	1030	-129	-11	0	11	-494	1	0.01	0.01	0.13
7	91	157	-125	25	0	-19	-367	1	0.01	0.00	0.10
8	91	897	-188	-7	0	9	-507	1	0.01	0.01	0.13
9	91	13	-182	29	0	-21	-380	1	0.01	0.00	0.10
10	91	901	-61	-2	0	4	-436	1	0.00	0.01	0.11
11	91	651	-61	8	0	-5	-397	1	0.00	0.01	0.10
12	91	462	-256	10	0	-4	-480	1	0.01	0.01	0.11
13	91	187	-254	20	0	-13	-443	1	0.01	0.00	0.11
14	91	1030	-129	-11	0	11	-494	1	0.01	0.01	0.13
15	91	157	-125	25	0	-19	-367	1	0.01	0.00	0.10
16	91	897	-188	-7	0	9	-507	1	0.01	0.01	0.13
17	91	13	-182	29	0	-21	-380	1	0.01	0.00	0.10
37	91	751	-305	28	0	-19	-875	1	0.01	0.01	0.21
38	91	3090	-553	-12	0	22	-1395	1	0.02	0.04	0.35

ASTA NUM. 73 NI 983 NF 979 Lungh. 90.5 cm SEZ. 7 Ps UNP 180

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.1828 0.1828 daN/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	daN			daN*m							
1	0	681	1016	-28	0	-18	-905	1	0.04	0.01	0.21	
2	0	358	454	20	0	-1	-402	1	0.02	0.00	0.09	
3	0	365	414	-7	0	-8	-365	1	0.02	0.00	0.09	
4	0	245	499	-22	0	-10	-441	1	0.02	0.00	0.10	
5	0	247	460	-48	0	-17	-406	1	0.02	0.00	0.10	
6	0	309	514	36	0	3	-456	1	0.02	0.00	0.10	
7	0	325	383	-53	0	-19	-337	1	0.02	0.00	0.09	
8	0	275	527	23	0	1	-467	1	0.02	0.00	0.10	
9	0	289	397	-66	0	-22	-349	1	0.02	0.00	0.10	
10	0	358	454	20	0	-1	-402	1	0.02	0.00	0.09	
11	0	365	414	-7	0	-8	-365	1	0.02	0.00	0.09	
12	0	245	499	-22	0	-10	-441	1	0.02	0.00	0.10	
13	0	247	460	-48	0	-17	-406	1	0.02	0.00	0.10	
14	0	309	514	36	0	3	-456	1	0.02	0.00	0.10	
15	0	325	383	-53	0	-19	-337	1	0.02	0.00	0.09	
16	0	275	527	23	0	1	-467	1	0.02	0.00	0.10	
17	0	289	397	-66	0	-22	-349	1	0.02	0.00	0.10	
37	0	571	904	-58	0	-29	-803	1	0.04	0.01	0.20	
38	0	1074	1440	85	0	21	-1286	1	0.06	0.01	0.30	
1	45	674	1005	-28	0	-6	-447	1	0.04	0.01	0.11	
2	45	353	446	20	0	-10	-198	1	0.02	0.00	0.05	
3	45	359	406	-7	0	-5	-180	1	0.02	0.00	0.05	
4	45	239	490	-22	0	0	-217	1	0.02	0.00	0.05	
5	45	242	452	-48	0	5	-200	1	0.02	0.00	0.05	
6	45	303	506	36	0	-13	-225	1	0.02	0.00	0.06	
7	45	320	375	-53	0	5	-165	1	0.02	0.00	0.04	
8	45	269	519	23	0	-10	-230	1	0.02	0.00	0.06	
9	45	283	388	-66	0	8	-171	1	0.02	0.00	0.05	
10	45	353	446	20	0	-10	-198	1	0.02	0.00	0.05	
11	45	359	406	-7	0	-5	-180	1	0.02	0.00	0.05	
12	45	239	490	-22	0	0	-217	1	0.02	0.00	0.05	
13	45	242	452	-48	0	5	-200	1	0.02	0.00	0.05	
14	45	303	506	36	0	-13	-225	1	0.02	0.00	0.06	
15	45	320	375	-53	0	5	-165	1	0.02	0.00	0.04	
16	45	269	519	23	0	-10	-230	1	0.02	0.00	0.06	
17	45	283	388	-66	0	8	-171	1	0.02	0.00	0.05	
37	45	564	893	-58	0	-2	-397	1	0.04	0.01	0.09	
38	45	1067	1430	85	0	-18	-636	1	0.06	0.01	0.16	
1	91	667	995	-28	0	7	6	1	0.04	0.01	0.02	
2	91	347	438	20	0	-19	2	1	0.02	0.00	0.02	
3	91	354	397	-7	0	-2	2	1	0.02	0.00	0.01	
4	91	234	482	-22	0	10	3	1	0.02	0.00	0.01	
5	91	236	444	-48	0	27	3	1	0.02	0.00	0.03	
6	91	298	498	36	0	-29	3	1	0.02	0.00	0.03	
7	91	314	367	-53	0	29	3	1	0.02	0.00	0.03	
8	91	264	511	23	0	-20	3	1	0.02	0.00	0.02	
9	91	278	380	-66	0	37	3	1	0.02	0.00	0.04	
10	91	347	438	20	0	-19	2	1	0.02	0.00	0.02	
11	91	354	397	-7	0	-2	2	1	0.02	0.00	0.01	
12	91	234	482	-22	0	10	3	1	0.02	0.00	0.01	
13	91	236	444	-48	0	27	3	1	0.02	0.00	0.03	
14	91	298	498	36	0	-29	3	1	0.02	0.00	0.03	
15	91	314	367	-53	0	29	3	1	0.02	0.00	0.03	

16	91	264	511	23	0	-20	3	1	0.02	0.00	0.02
17	91	278	380	-66	0	37	3	1	0.02	0.00	0.04
37	91	557	882	-58	0	24	5	1	0.04	0.01	0.03
38	91	1060	1419	85	0	-56	9	1	0.06	0.01	0.07

ASTA NUM. 74 NI 1753 NF 1571 Lungh. 153.3 cm SEZ. 7 Ps UNP 180

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.2198 0.2198 daN/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	daN			daN*m							
1	0	1270	-112	6	0	4	42	1	0.00	0.02	0.03	
2	0	777	-47	21	0	19	13	1	0.00	0.01	0.03	
3	0	923	-41	8	0	8	15	1	0.00	0.01	0.02	
4	0	312	-44	-4	0	-4	18	1	0.00	0.00	0.01	
5	0	431	-38	-16	0	-16	19	1	0.00	0.01	0.02	
6	0	473	-52	26	0	24	14	1	0.00	0.01	0.03	
7	0	921	-34	-14	0	-14	17	1	0.00	0.01	0.03	
8	0	340	-51	19	0	17	15	1	0.00	0.00	0.02	
9	0	778	-33	-22	0	-21	19	1	0.00	0.01	0.03	
10	0	777	-47	21	0	19	13	1	0.00	0.01	0.03	
11	0	923	-41	8	0	8	15	1	0.00	0.01	0.02	
12	0	312	-44	-4	0	-4	18	1	0.00	0.00	0.01	
13	0	431	-38	-16	0	-16	19	1	0.00	0.01	0.02	
14	0	473	-52	26	0	24	14	1	0.00	0.01	0.03	
15	0	921	-34	-14	0	-14	17	1	0.00	0.01	0.03	
16	0	340	-51	19	0	17	15	1	0.00	0.00	0.02	
17	0	778	-33	-22	0	-21	19	1	0.00	0.01	0.03	
37	0	2457	-130	1	0	1	45	1	0.01	0.03	0.04	
38	0	-2827	-51	24	0	19	30	1	0.00	0.04	0.06	
1	77	1270	-134	6	0	-0	-52	1	0.01	0.02	0.03	
2	77	777	-63	21	0	3	-29	1	0.00	0.01	0.02	
3	77	923	-58	8	0	1	-23	1	0.00	0.01	0.02	
4	77	312	-60	-4	0	-2	-22	1	0.00	0.00	0.01	
5	77	431	-55	-16	0	-4	-16	1	0.00	0.01	0.01	
6	77	473	-69	26	0	4	-33	1	0.00	0.01	0.02	
7	77	921	-50	-14	0	-3	-15	1	0.00	0.01	0.02	
8	77	340	-68	19	0	2	-31	1	0.00	0.00	0.01	
9	77	778	-50	-22	0	-4	-13	1	0.00	0.01	0.02	
10	77	777	-63	21	0	3	-29	1	0.00	0.01	0.02	
11	77	923	-58	8	0	1	-23	1	0.00	0.01	0.02	
12	77	312	-60	-4	0	-2	-22	1	0.00	0.00	0.01	
13	77	431	-55	-16	0	-4	-16	1	0.00	0.01	0.01	
14	77	473	-69	26	0	4	-33	1	0.00	0.01	0.02	
15	77	921	-50	-14	0	-3	-15	1	0.00	0.01	0.02	
16	77	340	-68	19	0	2	-31	1	0.00	0.00	0.01	
17	77	778	-50	-22	0	-4	-13	1	0.00	0.01	0.02	
37	77	2457	-152	1	0	-0	-63	1	0.01	0.03	0.05	
38	77	-2827	-73	24	0	0	-18	1	0.00	0.04	0.04	
1	153	1270	-155	6	0	-5	-163	1	0.01	0.02	0.06	
2	153	777	-80	21	0	-13	-84	1	0.00	0.01	0.04	
3	153	923	-75	8	0	-5	-74	1	0.00	0.01	0.03	
4	153	312	-77	-4	0	1	-75	1	0.00	0.00	0.02	
5	153	431	-71	-16	0	8	-65	1	0.00	0.01	0.03	
6	153	473	-86	26	0	-17	-92	1	0.00	0.01	0.04	
7	153	921	-67	-14	0	8	-60	1	0.00	0.01	0.03	
8	153	340	-85	19	0	-12	-89	1	0.00	0.00	0.03	
9	153	778	-66	-22	0	12	-57	1	0.00	0.01	0.03	
10	153	777	-80	21	0	-13	-84	1	0.00	0.01	0.04	
11	153	923	-75	8	0	-5	-74	1	0.00	0.01	0.03	
12	153	312	-77	-4	0	1	-75	1	0.00	0.00	0.02	
13	153	431	-71	-16	0	8	-65	1	0.00	0.01	0.03	
14	153	473	-86	26	0	-17	-92	1	0.00	0.01	0.04	
15	153	921	-67	-14	0	8	-60	1	0.00	0.01	0.03	
16	153	340	-85	19	0	-12	-89	1	0.00	0.00	0.03	
17	153	778	-66	-22	0	12	-57	1	0.00	0.01	0.03	
37	153	2457	-173	1	0	-2	-187	1	0.01	0.03	0.07	
38	153	-2827	-95	24	0	-18	-82	1	0.00	0.04	0.07	

Lavoro: **Corpo G Stadio Puttilli Barletta** Intestazione lavoro: **Stadio Puttilli Barletta Corpo G**  
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2008**  
 Gruppo: **4** Descrizione: **Pilastr**  
 Tabella: **Tabella pilastr**  
 Tipo acciaio: **S 275** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**  
 Coeff. riduzione dell'area: **0.000** Tipologia sismica yx: **Senza prescrizioni aggiuntive**  
 Tipologia sismica zx: **Senza prescrizioni aggiuntive**  
 $\gamma M0$ : **1.050**  $\gamma M1$ : **1.050**  $\gamma M1'$ : **1.050**  $\gamma M2$ : **1.250**  $\gamma_{rv}$ : **0.000**  $\gamma M0$  Pf: **1.000**  $\gamma M1$  Pf: **1.000**  
 Tipo collegamento: **bullonato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')  
 Attacco: **Anima** Una fila di bulloni  
 Collegamento con tre o più bulloni Beta3: **0.500**

ASTA NUM. 5 NI 1453 NF 1581 Lungh. 545.8 cm SEZ. 6 Ps HEB 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4740 0.4740 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-33180	1794	-23	0	-116	-3297	1	0.02	0.08	0.07	
2	0	-12020	-747	98	0	500	4032	1	0.01	0.03	0.08	
3	0	-11990	-778	4	0	20	4202	1	0.01	0.03	0.08	
4	0	-18380	2380	-23	0	-114	-6823	1	0.03	0.05	0.14	
5	0	-18440	2350	-111	0	-559	-6649	1	0.03	0.05	0.13	
6	0	-14270	377	163	0	831	53	1	0.01	0.04	0.04	
7	0	-14300	276	-144	0	-727	628	1	0.00	0.04	0.03	
8	0	-16150	1315	126	0	642	-3204	1	0.02	0.04	0.06	
9	0	-16260	1212	-177	0	-898	-2621	1	0.02	0.04	0.05	
10	0	-12020	-747	98	0	500	4032	1	0.01	0.03	0.08	
11	0	-11990	-778	4	0	20	4202	1	0.01	0.03	0.08	
12	0	-18380	2380	-23	0	-114	-6823	1	0.03	0.05	0.14	
13	0	-18440	2350	-111	0	-559	-6649	1	0.03	0.05	0.13	
14	0	-14270	377	163	0	831	53	1	0.01	0.04	0.04	
15	0	-14300	276	-144	0	-727	628	1	0.00	0.04	0.03	
16	0	-16150	1315	126	0	642	-3204	1	0.02	0.04	0.06	
17	0	-16260	1212	-177	0	-898	-2621	1	0.02	0.04	0.05	
37	0	-33090	1493	-61	0	-311	-2308	1	0.02	0.08	0.05	
38	0	-33460	2799	88	0	458	-6574	1	0.04	0.08	0.13	
1	273	-32800	1626	-23	0	-52	1368	1	0.02	0.08	0.03	
2	273	-11725	-877	98	0	232	1817	1	0.01	0.03	0.04	
3	273	-11695	-908	4	0	10	1902	1	0.01	0.03	0.04	
4	273	-18090	2251	-23	0	-52	-505	1	0.03	0.05	0.01	
5	273	-18150	2221	-111	0	-258	-411	1	0.03	0.05	0.01	
6	273	-13975	248	163	0	385	905	1	0.00	0.04	0.02	
7	273	-14010	146	-144	0	-335	1203	1	0.00	0.04	0.02	
8	273	-15860	1186	126	0	298	208	1	0.02	0.04	0.01	
9	273	-15965	1083	-177	0	-414	511	1	0.01	0.04	0.02	
10	273	-11725	-877	98	0	232	1817	1	0.01	0.03	0.04	
11	273	-11695	-908	4	0	10	1902	1	0.01	0.03	0.04	
12	273	-18090	2251	-23	0	-52	-505	1	0.03	0.05	0.01	
13	273	-18150	2221	-111	0	-258	-411	1	0.03	0.05	0.01	
14	273	-13975	248	163	0	385	905	1	0.00	0.04	0.02	
15	273	-14010	146	-144	0	-335	1203	1	0.00	0.04	0.02	
16	273	-15860	1186	126	0	298	208	1	0.02	0.04	0.01	
17	273	-15965	1083	-177	0	-414	511	1	0.01	0.04	0.02	
37	273	-32710	1325	-61	0	-144	1537	1	0.02	0.08	0.03	
38	273	-33080	2631	88	0	217	836	1	0.04	0.08	0.02	
1	546	-32420	1457	-23	0	11	5575	1	0.02	0.08	0.11	
2	546	-11430	-1006	98	0	-36	-752	1	0.01	0.03	0.02	
3	546	-11400	-1037	4	0	0	-751	1	0.01	0.03	0.02	
4	546	-17800	2121	-23	0	10	5460	1	0.03	0.04	0.11	
5	546	-17860	2092	-111	0	44	5473	1	0.03	0.04	0.11	
6	546	-13680	118	163	0	-60	1405	1	0.00	0.03	0.03	
7	546	-13720	17	-144	0	57	1425	1	0.00	0.03	0.03	
8	546	-15570	1056	126	0	-46	3266	1	0.01	0.04	0.07	
9	546	-15670	954	-177	0	70	3290	1	0.01	0.04	0.07	
10	546	-11430	-1006	98	0	-36	-752	1	0.01	0.03	0.02	
11	546	-11400	-1037	4	0	0	-751	1	0.01	0.03	0.02	
12	546	-17800	2121	-23	0	10	5460	1	0.03	0.04	0.11	
13	546	-17860	2092	-111	0	44	5473	1	0.03	0.04	0.11	
14	546	-13680	118	163	0	-60	1405	1	0.00	0.03	0.03	
15	546	-13720	17	-144	0	57	1425	1	0.00	0.03	0.03	
16	546	-15570	1056	126	0	-46	3266	1	0.01	0.04	0.07	
17	546	-15670	954	-177	0	70	3290	1	0.01	0.04	0.07	
37	546	-32330	1157	-61	0	24	4923	1	0.02	0.08	0.10	
38	546	-32700	2463	88	0	-24	7788	1	0.03	0.08	0.16	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx daN	My daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	$\chi_{LT}$	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1	-33180	-116	5575	1	0.6387	0.9625	0.9734	--	--	0.13	--	0.24	Snell. 'zx'= 72
2	-12020	500	4032	1	0.6387	0.9877	0.9995	--	--	0.05	--	0.15	Snell. 'zx'= 72
3	-11990	20	4202	1	0.6387	0.9918	0.9996	--	--	0.05	--	0.13	Snell. 'zx'= 72
4	-18380	-114	-6823	1	0.6387	0.9798	0.9780	--	--	0.07	--	0.21	Snell. 'zx'= 72
5	-18440	-559	-6649	1	0.6387	0.9806	0.9772	--	--	0.07	--	0.23	Snell. 'zx'= 72
6	-14270	831	1405	1	0.6387	0.9853	1.0071	--	--	0.06	--	0.12	Snell. 'zx'= 72
7	-14300	-727	1425	1	0.6387	0.9850	1.0160	--	--	0.06	--	0.12	Snell. 'zx'= 72
8	-16150	642	3266	1	0.6387	0.9834	0.9762	--	--	0.06	--	0.15	Snell. 'zx'= 72
9	-16260	-898	3290	1	0.6387	0.9829	0.9815	--	--	0.06	--	0.17	Snell. 'zx'= 72
10	-12020	500	4032	1	0.6387	0.9877	0.9995	--	--	0.05	--	0.15	Snell. 'zx'= 72
11	-11990	20	4202	1	0.6387	0.9918	0.9996	--	--	0.05	--	0.13	Snell. 'zx'= 72
12	-18380	-114	-6823	1	0.6387	0.9798	0.9780	--	--	0.07	--	0.21	Snell. 'zx'= 72
13	-18440	-559	-6649	1	0.6387	0.9806	0.9772	--	--	0.07	--	0.23	Snell. 'zx'= 72
14	-14270	831	1405	1	0.6387	0.9853	1.0071	--	--	0.06	--	0.12	Snell. 'zx'= 72
15	-14300	-727	1425	1	0.6387	0.9850	1.0160	--	--	0.06	--	0.12	Snell. 'zx'= 72
16	-16150	642	3266	1	0.6387	0.9834	0.9762	--	--	0.06	--	0.15	Snell. 'zx'= 72
17	-16260	-898	3290	1	0.6387	0.9829	0.9815	--	--	0.06	--	0.17	Snell. 'zx'= 72
37	-33090	-311	4923	1	0.6387	0.9656	0.9811	--	--	0.13	--	0.24	Snell. 'zx'= 72
38	-33460	458	7788	1	0.6387	0.9685	0.9570	--	--	0.13	--	0.30	Snell. 'zx'= 72

ASTA NUM. 10 NI 1454 NF 1574 Lungh. 209.2 cm SEZ. 6 Ps HEB 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.7916 0.7916 daN/cm

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x cm	Fx daN	Fy daN	Fz daN	Mx daN*m	My daN*m	Mz daN*m	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
1	0	-19890	1207	-127	0	-263	-1289	1	0.02	0.05	0.03	
2	0	-7383	6252	-1110	0	-2284	-11460	1	0.09	0.02	0.23	
3	0	-6625	6641	148	0	304	-11860	1	0.09	0.02	0.24	
4	0	-11380	-5249	-260	0	-537	10360	1	0.07	0.03	0.21	
5	0	-10670	-4851	913	0	1877	9930	1	0.07	0.03	0.20	
6	0	-9640	1799	-2244	0	-4619	-3387	1	0.02	0.02	0.20	
7	0	-7174	3113	1843	0	3792	-4779	1	0.04	0.02	0.17	
8	0	-10830	-1653	-1979	0	-4072	3163	1	0.02	0.03	0.18	
9	0	-8386	-324	2068	0	4253	1740	1	0.01	0.02	0.18	
10	0	-7383	6252	-1110	0	-2284	-11460	1	0.09	0.02	0.23	
11	0	-6625	6641	148	0	304	-11860	1	0.09	0.02	0.24	
12	0	-11380	-5249	-260	0	-537	10360	1	0.07	0.03	0.21	
13	0	-10670	-4851	913	0	1877	9930	1	0.07	0.03	0.20	
14	0	-9640	1799	-2244	0	-4619	-3387	1	0.02	0.02	0.20	
15	0	-7174	3113	1843	0	3792	-4779	1	0.04	0.02	0.17	
16	0	-10830	-1653	-1979	0	-4072	3163	1	0.02	0.03	0.18	
17	0	-8386	-324	2068	0	4253	1740	1	0.01	0.02	0.18	
37	0	-19070	1987	460	0	950	-2452	1	0.03	0.05	0.05	
38	0	-22820	-1625	-1795	0	-3715	2855	1	0.02	0.06	0.16	
1	105	-19770	1099	-127	0	-130	-82	1	0.02	0.05	0.01	
2	105	-7293	6169	-1110	0	-1123	-4961	1	0.08	0.02	0.10	
3	105	-6535	6559	148	0	149	-4956	1	0.09	0.02	0.10	
4	105	-11290	-5332	-260	0	-264	4825	1	0.07	0.03	0.10	
5	105	-10580	-4934	913	0	922	4812	1	0.07	0.03	0.10	
6	105	-9550	1716	-2244	0	-2271	-1548	1	0.02	0.02	0.10	
7	105	-7084	3030	1843	0	1864	-1566	1	0.04	0.02	0.08	
8	105	-10740	-1736	-1979	0	-2002	1390	1	0.02	0.03	0.09	
9	105	-8296	-406	2068	0	2090	1358	1	0.01	0.02	0.09	
10	105	-7293	6169	-1110	0	-1123	-4961	1	0.08	0.02	0.10	
11	105	-6535	6559	148	0	149	-4956	1	0.09	0.02	0.10	
12	105	-11290	-5332	-260	0	-264	4825	1	0.07	0.03	0.10	
13	105	-10580	-4934	913	0	922	4812	1	0.07	0.03	0.10	
14	105	-9550	1716	-2244	0	-2271	-1548	1	0.02	0.02	0.10	
15	105	-7084	3030	1843	0	1864	-1566	1	0.04	0.02	0.08	
16	105	-10740	-1736	-1979	0	-2002	1390	1	0.02	0.03	0.09	
17	105	-8296	-406	2068	0	2090	1358	1	0.01	0.02	0.09	
37	105	-18955	1880	460	0	469	-429	1	0.03	0.05	0.02	
38	105	-22705	-1733	-1795	0	-1838	1099	1	0.02	0.06	0.08	
1	209	-19650	992	-127	0	3	1012	1	0.01	0.05	0.02	
2	209	-7203	6086	-1110	0	38	1451	1	0.08	0.02	0.03	
3	209	-6445	6476	148	0	-6	1861	1	0.09	0.02	0.04	
4	209	-11200	-5414	-260	0	8	-796	1	0.07	0.03	0.02	
5	209	-10490	-5016	913	0	-33	-393	1	0.07	0.03	0.01	
6	209	-9460	1633	-2244	0	77	204	1	0.02	0.02	0.00	
7	209	-6994	2947	1843	0	-65	1561	1	0.04	0.02	0.03	

8	209	-10650	-1819	-1979	0	68	-470	1	0.02	0.03	0.01	
9	209	-8206	-489	2068	0	-73	890	1	0.01	0.02	0.02	
10	209	-7203	6086	-1110	0	38	1451	1	0.08	0.02	0.03	
11	209	-6445	6476	148	0	-6	1861	1	0.09	0.02	0.04	
12	209	-11200	-5414	-260	0	8	-796	1	0.07	0.03	0.02	
13	209	-10490	-5016	913	0	-33	-393	1	0.07	0.03	0.01	
14	209	-9460	1633	-2244	0	77	204	1	0.02	0.02	0.00	
15	209	-6994	2947	1843	0	-65	1561	1	0.04	0.02	0.03	
16	209	-10650	-1819	-1979	0	68	-470	1	0.02	0.03	0.01	
17	209	-8206	-489	2068	0	-73	890	1	0.01	0.02	0.02	
37	209	-18840	1772	460	0	-11	1481	1	0.02	0.05	0.03	
38	209	-22590	-1840	-1795	0	40	-770	1	0.03	0.06	0.02	

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

NC	Fx daN	My daN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	$\chi_{LT}$	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1	-19890	-263	-1289	1	0.9384	0.9797	0.9889	--	--	0.05	--	0.09	Snell. 'zx'= 28
2	-7383	-2284	-11460	1	0.9384	0.9924	0.9988	--	--	0.02	--	0.35	Snell. 'zx'= 28
3	-6625	304	-11860	1	0.9384	0.9932	0.9988	--	--	0.02	--	0.27	Snell. 'zx'= 28
4	-11380	-536	10360	1	0.9384	0.9883	0.9985	--	--	0.03	--	0.26	Snell. 'zx'= 28
5	-10670	1877	9930	1	0.9384	0.9890	0.9988	--	--	0.03	--	0.31	Snell. 'zx'= 28
6	-9640	-4619	-3387	1	0.9384	0.9901	0.9988	--	--	0.03	--	0.29	Snell. 'zx'= 28
7	-7174	3792	-4779	1	0.9384	0.9926	0.9979	--	--	0.02	--	0.28	Snell. 'zx'= 28
8	-10830	-4072	3163	1	0.9384	0.9889	0.9981	--	--	0.03	--	0.27	Snell. 'zx'= 28
9	-8386	4253	1740	1	0.9384	0.9914	1.0020	--	--	0.02	--	0.24	Snell. 'zx'= 28
10	-7383	-2284	-11460	1	0.9384	0.9924	0.9988	--	--	0.02	--	0.35	Snell. 'zx'= 28
11	-6625	304	-11860	1	0.9384	0.9932	0.9988	--	--	0.02	--	0.27	Snell. 'zx'= 28
12	-11380	-536	10360	1	0.9384	0.9883	0.9985	--	--	0.03	--	0.26	Snell. 'zx'= 28
13	-10670	1877	9930	1	0.9384	0.9890	0.9988	--	--	0.03	--	0.31	Snell. 'zx'= 28
14	-9640	-4619	-3387	1	0.9384	0.9901	0.9988	--	--	0.03	--	0.29	Snell. 'zx'= 28
15	-7174	3792	-4779	1	0.9384	0.9926	0.9979	--	--	0.02	--	0.28	Snell. 'zx'= 28
16	-10830	-4072	3163	1	0.9384	0.9889	0.9981	--	--	0.03	--	0.27	Snell. 'zx'= 28
17	-8386	4253	1740	1	0.9384	0.9914	1.0020	--	--	0.02	--	0.24	Snell. 'zx'= 28
37	-19070	950	-2452	1	0.9384	0.9805	0.9913	--	--	0.05	--	0.14	Snell. 'zx'= 28
38	-22820	-3715	2855	1	0.9384	0.9767	0.9943	--	--	0.06	--	0.27	Snell. 'zx'= 28

ASTA NUM. 11 NI 1430 NF 1532 Lungh. 209.2 cm SEZ. 6 Ps HEB 300

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.7916 0.7916 daN/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
1	0	-18180	3296	67	0	83	-212	1	0.05	0.05	0.00	
2	0	-6478	7511	-905	0	-1800	-11010	1	0.10	0.02	0.22	
3	0	-5798	7790	-61	0	-152	-11640	1	0.11	0.01	0.23	
4	0	-11560	-4504	114	0	175	11060	1	0.06	0.03	0.22	
5	0	-14400	-4194	909	0	1759	10390	1	0.06	0.04	0.21	
6	0	-8799	2987	-1513	0	-2997	-2554	1	0.04	0.02	0.13	
7	0	-11840	3963	1248	0	2444	-4717	1	0.05	0.03	0.11	
8	0	-10120	-627	-1203	0	-2397	4083	1	0.01	0.03	0.11	
9	0	-14600	379	1533	0	3007	1877	1	0.01	0.04	0.13	
10	0	-6478	7511	-905	0	-1800	-11010	1	0.10	0.02	0.22	
11	0	-5798	7790	-61	0	-152	-11640	1	0.11	0.01	0.23	
12	0	-11560	-4504	114	0	175	11060	1	0.06	0.03	0.22	
13	0	-14400	-4194	909	0	1759	10390	1	0.06	0.04	0.21	
14	0	-8799	2987	-1513	0	-2997	-2554	1	0.04	0.02	0.13	
15	0	-11840	3963	1248	0	2444	-4717	1	0.05	0.03	0.11	
16	0	-10120	-627	-1203	0	-2397	4083	1	0.01	0.03	0.11	
17	0	-14600	379	1533	0	3007	1877	1	0.01	0.04	0.13	
37	0	-20180	3442	797	0	1496	-530	1	0.05	0.05	0.06	
38	0	-19680	2799	-1554	0	-2989	803	1	0.04	0.05	0.13	
1	105	-18065	3189	67	0	12	3180	1	0.04	0.05	0.06	
2	105	-6388	7428	-905	0	-854	-3196	1	0.10	0.02	0.06	
3	105	-5708	7708	-61	0	-88	-3536	1	0.11	0.01	0.07	
4	105	-11470	-4587	114	0	55	6307	1	0.06	0.03	0.13	
5	105	-14310	-4277	909	0	808	5961	1	0.06	0.04	0.12	
6	105	-8709	2904	-1513	0	-1414	527	1	0.04	0.02	0.06	
7	105	-11750	3880	1248	0	1139	-615	1	0.05	0.03	0.05	
8	105	-10029	-710	-1203	0	-1139	3383	1	0.01	0.03	0.07	
9	105	-14510	296	1533	0	1404	2230	1	0.01	0.04	0.06	
10	105	-6388	7428	-905	0	-854	-3196	1	0.10	0.02	0.06	
11	105	-5708	7708	-61	0	-88	-3536	1	0.11	0.01	0.07	
12	105	-11470	-4587	114	0	55	6307	1	0.06	0.03	0.13	

13	105	-14310	-4277	909	0	808	5961	1	0.06	0.04	0.12	
14	105	-8709	2904	-1513	0	-1414	527	1	0.04	0.02	0.06	
15	105	-11750	3880	1248	0	1139	-615	1	0.05	0.03	0.05	
16	105	-10029	-710	-1203	0	-1139	3383	1	0.01	0.03	0.07	
17	105	-14510	296	1533	0	1404	2230	1	0.01	0.04	0.06	
37	105	-20065	3335	797	0	662	3015	1	0.05	0.05	0.06	
38	105	-19565	2691	-1554	0	-1363	3675	1	0.04	0.05	0.07	
1	209	-17950	3081	67	0	-58	6459	1	0.04	0.05	0.13	
2	209	-6298	7345	-905	0	93	4532	1	0.10	0.02	0.09	
3	209	-5617	7625	-61	0	-25	4482	1	0.10	0.01	0.09	
4	209	-11380	-4669	114	0	-64	1467	1	0.06	0.03	0.03	
5	209	-14220	-4359	909	0	-143	1446	1	0.06	0.04	0.03	
6	209	-8619	2821	-1513	0	170	3522	1	0.04	0.02	0.07	
7	209	-11660	3797	1248	0	-167	3401	1	0.05	0.03	0.07	
8	209	-9937	-793	-1203	0	120	2597	1	0.01	0.02	0.05	
9	209	-14420	213	1533	0	-200	2497	1	0.01	0.04	0.05	
10	209	-6298	7345	-905	0	93	4532	1	0.10	0.02	0.09	
11	209	-5617	7625	-61	0	-25	4482	1	0.10	0.01	0.09	
12	209	-11380	-4669	114	0	-64	1467	1	0.06	0.03	0.03	
13	209	-14220	-4359	909	0	-143	1446	1	0.06	0.04	0.03	
14	209	-8619	2821	-1513	0	170	3522	1	0.04	0.02	0.07	
15	209	-11660	3797	1248	0	-167	3401	1	0.05	0.03	0.07	
16	209	-9937	-793	-1203	0	120	2597	1	0.01	0.02	0.05	
17	209	-14420	213	1533	0	-200	2497	1	0.01	0.04	0.05	
37	209	-19950	3227	797	0	-172	6447	1	0.04	0.05	0.13	
38	209	-19450	2583	-1554	0	263	6434	1	0.04	0.05	0.13	

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
	daN	daN*m											
1	-18180	83	6459	1	0.9384	0.9671	0.9981	--	--	0.05	--	0.18	Snell. 'zx' = 28
2	-6478	-1800	-11010	1	0.9384	0.9931	0.9978	--	--	0.02	--	0.31	Snell. 'zx' = 28
3	-5798	-152	-11640	1	0.9384	0.9952	0.9981	--	--	0.02	--	0.25	Snell. 'zx' = 28
4	-11560	175	11060	1	0.9384	0.9834	0.9999	--	--	0.03	--	0.26	Snell. 'zx' = 28
5	-14400	1759	10390	1	0.9384	0.9841	1.0000	--	--	0.04	--	0.32	Snell. 'zx' = 28
6	-8799	-2997	3522	1	0.9384	0.9906	0.9953	--	--	0.02	--	0.22	Snell. 'zx' = 28
7	-11840	2444	-4717	1	0.9384	0.9871	0.9937	--	--	0.03	--	0.23	Snell. 'zx' = 28
8	-10120	-2397	4083	1	0.9384	0.9892	1.0031	--	--	0.03	--	0.21	Snell. 'zx' = 28
9	-14600	3007	2497	1	0.9384	0.9842	1.0056	--	--	0.04	--	0.22	Snell. 'zx' = 28
10	-6478	-1800	-11010	1	0.9384	0.9931	0.9978	--	--	0.02	--	0.31	Snell. 'zx' = 28
11	-5798	-152	-11640	1	0.9384	0.9952	0.9981	--	--	0.02	--	0.25	Snell. 'zx' = 28
12	-11560	175	11060	1	0.9384	0.9834	0.9999	--	--	0.03	--	0.26	Snell. 'zx' = 28
13	-14400	1759	10390	1	0.9384	0.9841	1.0000	--	--	0.04	--	0.32	Snell. 'zx' = 28
14	-8799	-2997	3522	1	0.9384	0.9906	0.9953	--	--	0.02	--	0.22	Snell. 'zx' = 28
15	-11840	2444	-4717	1	0.9384	0.9871	0.9937	--	--	0.03	--	0.23	Snell. 'zx' = 28
16	-10120	-2397	4083	1	0.9384	0.9892	1.0031	--	--	0.03	--	0.21	Snell. 'zx' = 28
17	-14600	3007	2497	1	0.9384	0.9842	1.0056	--	--	0.04	--	0.22	Snell. 'zx' = 28
37	-20180	1496	6447	1	0.9384	0.9770	0.9972	--	--	0.05	--	0.25	Snell. 'zx' = 28
38	-19680	-2989	6434	1	0.9384	0.9782	0.9998	--	--	0.05	--	0.31	Snell. 'zx' = 28

ASTA NUM. 19 NI 1429 NF 2431 Lungh. 272.9 cm SEZ. 19 Ps HEB 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4740 0.4740 daN/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	daN	daN	daN	daN*m	daN*m	daN*m					
1	0	-32400	2086	-33	0	-176	-4139	1	0.03	0.08	0.08	
2	0	-10910	-382	404	0	808	3426	1	0.01	0.03	0.07	
3	0	-11280	-610	158	0	297	3912	1	0.01	0.03	0.08	
4	0	-20590	2500	-126	0	-389	-7378	1	0.03	0.05	0.15	
5	0	-22340	2274	-341	0	-970	-6907	1	0.03	0.06	0.14	
6	0	-13520	889	486	0	985	-907	1	0.01	0.03	0.04	
7	0	-16920	132	-298	0	-856	687	1	0.00	0.04	0.04	
8	0	-16100	1755	312	0	632	-4147	1	0.02	0.04	0.08	
9	0	-20400	995	-437	0	-1232	-2553	1	0.01	0.05	0.06	
10	0	-10910	-382	404	0	808	3426	1	0.01	0.03	0.07	
11	0	-11280	-610	158	0	297	3912	1	0.01	0.03	0.08	
12	0	-20590	2500	-126	0	-389	-7378	1	0.03	0.05	0.15	
13	0	-22340	2274	-341	0	-970	-6907	1	0.03	0.06	0.14	
14	0	-13520	889	486	0	985	-907	1	0.01	0.03	0.04	
15	0	-16920	132	-298	0	-856	687	1	0.00	0.04	0.04	
16	0	-16100	1755	312	0	632	-4147	1	0.02	0.04	0.08	
17	0	-20400	995	-437	0	-1232	-2553	1	0.01	0.05	0.06	



37	0	-34840	1770	-236	0	-690	-2946	1	0.02	0.09	0.06	
38	0	-27640	3105	805	0	1361	-7896	1	0.04	0.07	0.16	
1	136	-32210	2002	-33	0	-131	-1350	1	0.03	0.08	0.03	
2	136	-10765	-447	404	0	256	2861	1	0.01	0.03	0.06	
3	136	-11130	-674	158	0	82	3036	1	0.01	0.03	0.06	
4	136	-20445	2436	-126	0	-218	-4011	1	0.03	0.05	0.08	
5	136	-22195	2209	-341	0	-505	-3848	1	0.03	0.06	0.08	
6	136	-13375	824	486	0	322	262	1	0.01	0.03	0.01	
7	136	-16775	68	-298	0	-449	824	1	0.00	0.04	0.02	
8	136	-15955	1690	312	0	206	-1797	1	0.02	0.04	0.04	
9	136	-20255	930	-437	0	-635	-1240	1	0.01	0.05	0.03	
10	136	-10765	-447	404	0	256	2861	1	0.01	0.03	0.06	
11	136	-11130	-674	158	0	82	3036	1	0.01	0.03	0.06	
12	136	-20445	2436	-126	0	-218	-4011	1	0.03	0.05	0.08	
13	136	-22195	2209	-341	0	-505	-3848	1	0.03	0.06	0.08	
14	136	-13375	824	486	0	322	262	1	0.01	0.03	0.01	
15	136	-16775	68	-298	0	-449	824	1	0.00	0.04	0.02	
16	136	-15955	1690	312	0	206	-1797	1	0.02	0.04	0.04	
17	136	-20255	930	-437	0	-635	-1240	1	0.01	0.05	0.03	
37	136	-34650	1686	-236	0	-368	-589	1	0.02	0.09	0.02	
38	136	-27450	3021	805	0	263	-3717	1	0.04	0.07	0.07	
1	273	-32020	1918	-33	0	-85	1324	1	0.03	0.08	0.03	
2	273	-10620	-511	404	0	-296	2208	1	0.01	0.03	0.04	
3	273	-10980	-739	158	0	-133	2072	1	0.01	0.03	0.04	
4	273	-20300	2371	-126	0	-46	-731	1	0.03	0.05	0.01	
5	273	-22050	2144	-341	0	-40	-878	1	0.03	0.06	0.02	
6	273	-13230	760	486	0	-342	1343	1	0.01	0.03	0.03	
7	273	-16630	3	-298	0	-42	872	1	0.00	0.04	0.02	
8	273	-15810	1625	312	0	-221	465	1	0.02	0.04	0.01	
9	273	-20110	865	-437	0	-38	-14	1	0.01	0.05	0.00	
10	273	-10620	-511	404	0	-296	2208	1	0.01	0.03	0.04	
11	273	-10980	-739	158	0	-133	2072	1	0.01	0.03	0.04	
12	273	-20300	2371	-126	0	-46	-731	1	0.03	0.05	0.01	
13	273	-22050	2144	-341	0	-40	-878	1	0.03	0.06	0.02	
14	273	-13230	760	486	0	-342	1343	1	0.01	0.03	0.03	
15	273	-16630	3	-298	0	-42	872	1	0.00	0.04	0.02	
16	273	-15810	1625	312	0	-221	465	1	0.02	0.04	0.01	
17	273	-20110	865	-437	0	-38	-14	1	0.01	0.05	0.00	
37	273	-34460	1601	-236	0	-46	1654	1	0.02	0.09	0.03	
38	273	-27260	2936	805	0	-835	348	1	0.04	0.07	0.04	

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
	daN	daN*m											
1	-32400	-176	-4139	1	0.8874	0.9937	0.9905	--	--	0.09	--	0.18	Snell. 'zx'= 36
2	-10910	808	3426	1	0.8874	0.9832	1.0055	--	--	0.03	--	0.13	Snell. 'zx'= 36
3	-11280	297	3912	1	0.8874	0.9812	1.0046	--	--	0.03	--	0.12	Snell. 'zx'= 36
4	-20590	-389	-7378	1	0.8874	0.9841	1.0010	--	--	0.06	--	0.22	Snell. 'zx'= 36
5	-22340	-970	-6907	1	0.8874	0.9800	1.0017	--	--	0.06	--	0.24	Snell. 'zx'= 36
6	-13520	984	1343	1	0.8874	0.9796	0.9923	--	--	0.04	--	0.11	Snell. 'zx'= 36
7	-16920	-856	872	1	0.8874	0.9851	1.0104	--	--	0.05	--	0.10	Snell. 'zx'= 36
8	-16100	632	-4147	1	0.8874	0.9756	0.9981	--	--	0.05	--	0.16	Snell. 'zx'= 36
9	-20400	-1232	-2553	1	0.8874	0.9814	0.9996	--	--	0.06	--	0.16	Snell. 'zx'= 36
10	-10910	808	3426	1	0.8874	0.9832	1.0055	--	--	0.03	--	0.13	Snell. 'zx'= 36
11	-11280	297	3912	1	0.8874	0.9812	1.0046	--	--	0.03	--	0.12	Snell. 'zx'= 36
12	-20590	-389	-7378	1	0.8874	0.9841	1.0010	--	--	0.06	--	0.22	Snell. 'zx'= 36
13	-22340	-970	-6907	1	0.8874	0.9800	1.0017	--	--	0.06	--	0.24	Snell. 'zx'= 36
14	-13520	984	1343	1	0.8874	0.9796	0.9923	--	--	0.04	--	0.11	Snell. 'zx'= 36
15	-16920	-856	872	1	0.8874	0.9851	1.0104	--	--	0.05	--	0.10	Snell. 'zx'= 36
16	-16100	632	-4147	1	0.8874	0.9756	0.9981	--	--	0.05	--	0.16	Snell. 'zx'= 36
17	-20400	-1232	-2553	1	0.8874	0.9814	0.9996	--	--	0.06	--	0.16	Snell. 'zx'= 36
37	-34840	-690	-2946	1	0.8874	0.9701	0.9830	--	--	0.10	--	0.19	Snell. 'zx'= 36
38	-27640	1361	-7896	1	0.8874	0.9466	0.9981	--	--	0.08	--	0.29	Snell. 'zx'= 36

ASTA NUM. 20 NI 2431 NF 1539 Lungh. 272.9 cm SEZ. 19 Ps HEB 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4740 0.4740 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-31940	1886	-115	0	-169	1319	1	0.03	0.08	0.03	
2	0	-12750	-425	-124	0	-314	2206	1	0.01	0.03	0.04	

3	0	-11490	-646	-100	0	-181	2068	1	0.01	0.03	0.04			
4	0	-19130	2235	-104	0	-133	-734	1	0.03	0.05	0.01			
5	0	-19370	2019	-141	0	-155	-882	1	0.03	0.05	0.02			
6	0	-15980	758	-122	0	-350	1343	1	0.01	0.04	0.03			
7	0	-14170	30	-140	0	-149	866	1	0.00	0.04	0.02			
8	0	-17510	1555	-98	0	-249	465	1	0.02	0.04	0.01			
9	0	-16710	828	-162	0	-165	-21	1	0.01	0.04	0.01			
10	0	-12750	-425	-124	0	-314	2206	1	0.01	0.03	0.04			
11	0	-11490	-646	-100	0	-181	2068	1	0.01	0.03	0.04			
12	0	-19130	2235	-104	0	-133	-734	1	0.03	0.05	0.01			
13	0	-19370	2019	-141	0	-155	-882	1	0.03	0.05	0.02			
14	0	-15980	758	-122	0	-350	1343	1	0.01	0.04	0.03			
15	0	-14170	30	-140	0	-149	866	1	0.00	0.04	0.02			
16	0	-17510	1555	-98	0	-249	465	1	0.02	0.04	0.01			
17	0	-16710	828	-162	0	-165	-21	1	0.01	0.04	0.01			
37	0	-33410	1561	-139	0	-154	1648	1	0.02	0.08	0.03			
38	0	-31060	2956	-323	0	-858	348	1	0.04	0.08	0.04			
1	136	-31750	1802	-115	0	-12	3835	1	0.02	0.08	0.08			
2	136	-12605	-490	-124	0	-145	1581	1	0.01	0.03	0.03			
3	136	-11345	-711	-100	0	-44	1142	1	0.01	0.03	0.02			
4	136	-18985	2170	-104	0	10	2271	1	0.03	0.05	0.05			
5	136	-19225	1955	-141	0	38	1830	1	0.03	0.05	0.04			
6	136	-15835	693	-122	0	-183	2333	1	0.01	0.04	0.05			
7	136	-14020	-35	-140	0	42	863	1	0.00	0.04	0.02			
8	136	-17365	1491	-98	0	-115	2543	1	0.02	0.04	0.05			
9	136	-16565	764	-162	0	56	1065	1	0.01	0.04	0.02			
10	136	-12605	-490	-124	0	-145	1581	1	0.01	0.03	0.03			
11	136	-11345	-711	-100	0	-44	1142	1	0.01	0.03	0.02			
12	136	-18985	2170	-104	0	10	2271	1	0.03	0.05	0.05			
13	136	-19225	1955	-141	0	38	1830	1	0.03	0.05	0.04			
14	136	-15835	693	-122	0	-183	2333	1	0.01	0.04	0.05			
15	136	-14020	-35	-140	0	42	863	1	0.00	0.04	0.02			
16	136	-17365	1491	-98	0	-115	2543	1	0.02	0.04	0.05			
17	136	-16565	764	-162	0	56	1065	1	0.01	0.04	0.02			
37	136	-33220	1477	-139	0	36	3720	1	0.02	0.08	0.07			
38	136	-30870	2872	-323	0	-418	4324	1	0.04	0.08	0.09			
1	273	-31560	1718	-115	0	144	6237	1	0.02	0.08	0.13			
2	273	-12460	-555	-124	0	24	868	1	0.01	0.03	0.02			
3	273	-11200	-776	-100	0	92	128	1	0.01	0.03	0.00			
4	273	-18840	2105	-104	0	152	5188	1	0.03	0.05	0.10			
5	273	-19080	1890	-141	0	231	4453	1	0.03	0.05	0.09			
6	273	-15690	629	-122	0	-16	3235	1	0.01	0.04	0.06			
7	273	-13870	-99	-140	0	234	771	1	0.00	0.03	0.02			
8	273	-17220	1426	-98	0	18	4533	1	0.02	0.04	0.09			
9	273	-16420	699	-162	0	276	2063	1	0.01	0.04	0.04			
10	273	-12460	-555	-124	0	24	868	1	0.01	0.03	0.02			
11	273	-11200	-776	-100	0	92	128	1	0.01	0.03	0.00			
12	273	-18840	2105	-104	0	152	5188	1	0.03	0.05	0.10			
13	273	-19080	1890	-141	0	231	4453	1	0.03	0.05	0.09			
14	273	-15690	629	-122	0	-16	3235	1	0.01	0.04	0.06			
15	273	-13870	-99	-140	0	234	771	1	0.00	0.03	0.02			
16	273	-17220	1426	-98	0	18	4533	1	0.02	0.04	0.09			
17	273	-16420	699	-162	0	276	2063	1	0.01	0.04	0.04			
37	273	-33030	1393	-139	0	226	5678	1	0.02	0.08	0.11			
38	273	-30680	2788	-323	0	23	8185	1	0.04	0.08	0.16			

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
	daN	daN*m											
1	-31940	-169	6237	1	0.8874	0.9261	1.0046	--	--	0.09	--	0.22	Snell. 'zx'=' 36
2	-12750	-314	2206	1	0.8874	0.9862	1.0038	--	--	0.04	--	0.09	Snell. 'zx'=' 36
3	-11490	-181	2068	1	0.8874	0.9797	1.0004	--	--	0.03	--	0.08	Snell. 'zx'=' 36
4	-19130	152	5188	1	0.8874	0.9551	0.9972	--	--	0.05	--	0.16	Snell. 'zx'=' 36
5	-19370	231	4453	1	0.8874	0.9608	0.9963	--	--	0.05	--	0.15	Snell. 'zx'=' 36
6	-15980	-350	3235	1	0.8874	0.9858	1.0050	--	--	0.05	--	0.13	Snell. 'zx'=' 36
7	-14170	233	866	1	0.8874	0.9721	1.0099	--	--	0.04	--	0.07	Snell. 'zx'=' 36
8	-17510	-249	4533	1	0.8874	0.9811	1.0010	--	--	0.05	--	0.15	Snell. 'zx'=' 36
9	-16710	276	2063	1	0.8874	0.9682	0.9995	--	--	0.05	--	0.10	Snell. 'zx'=' 36
10	-12750	-314	2206	1	0.8874	0.9862	1.0038	--	--	0.04	--	0.09	Snell. 'zx'=' 36
11	-11490	-181	2068	1	0.8874	0.9797	1.0004	--	--	0.03	--	0.08	Snell. 'zx'=' 36
12	-19130	152	5188	1	0.8874	0.9551	0.9972	--	--	0.05	--	0.16	Snell. 'zx'=' 36
13	-19370	231	4453	1	0.8874	0.9608	0.9963	--	--	0.05	--	0.15	Snell. 'zx'=' 36
14	-15980	-350	3235	1	0.8874	0.9858	1.0050	--	--	0.05	--	0.13	Snell. 'zx'=' 36
15	-14170	233	866	1	0.8874	0.9721	1.0099	--	--	0.04	--	0.07	Snell. 'zx'=' 36
16	-17510	-249	4533	1	0.8874	0.9811	1.0010	--	--	0.05	--	0.15	Snell. 'zx'=' 36
17	-16710	276	2063	1	0.8874	0.9682	0.9995	--	--	0.05	--	0.10	Snell. 'zx'=' 36
37	-33410	226	5678	1	0.8874	0.9320	1.0070	--	--	0.09	--	0.22	Snell. 'zx'=' 36

### TABULATO MODULO 2

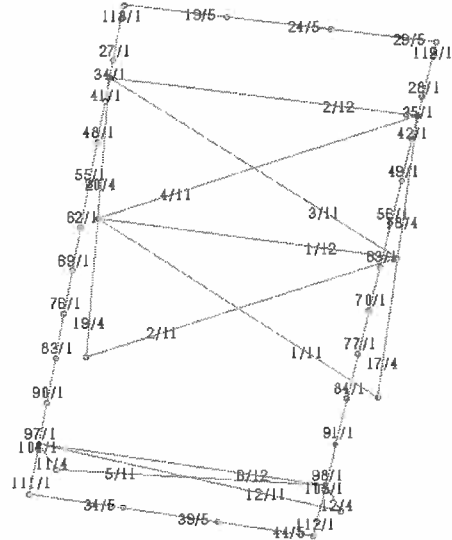
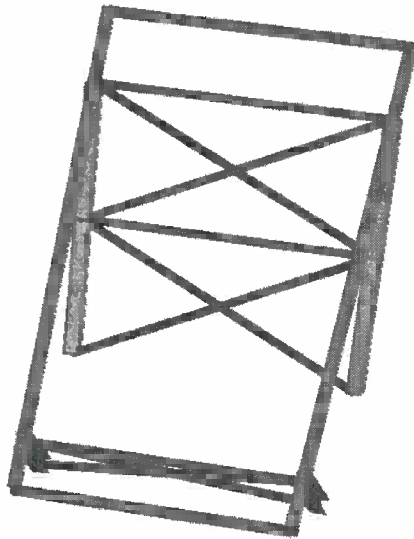


Figura35 Modulo 2 Numerazione degli elementi riportati nel tabulato di calcolo

Lavoro: **Corpo G Stadio Puttilli Barletta** Intestazione lavoro: **Stadio Puttilli Barletta Corpo G**  
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2008**  
 Gruppo: **1** Descrizione: **Travi principali**  
 Tabella: **Tabella travi**  
 Tipo acciaio: **S 275**  
 Tipologia sismica: **Senza prescrizioni aggiuntive**  
 $\gamma_{M0}$ : 1.050  $\gamma_{M1}$ : 1.050  $\gamma_{M1'}$ : 1.050  $\gamma_{M2}$ : 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. 27 NI 1537 NF 1523 Lungh. 90.6 cm SE2. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.  
 qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-2627	3143	-212	0	23	-2989	3	0.06	0.01	0.14	
2	0	-2544	1000	-326	0	-124	-819	3	0.02	0.01	0.08	
3	0	-2038	952	-224	0	-44	-828	3	0.02	0.01	0.06	
4	0	-405	1993	156	0	167	-1961	3	0.04	0.00	0.13	
5	0	182	1983	362	0	337	-2008	1	0.04	0.00	0.07	
6	0	-2406	1390	-306	0	-142	-1197	3	0.03	0.01	0.11	
7	0	-587	1295	196	0	267	-1289	3	0.02	0.00	0.14	
8	0	-1784	1679	-188	0	-77	-1530	3	0.03	0.01	0.10	
9	0	90	1607	387	0	394	-1647	1	0.03	0.00	0.08	
10	0	-2544	1000	-326	0	-124	-819	3	0.02	0.01	0.08	
11	0	-2038	952	-224	0	-44	-828	3	0.02	0.01	0.06	
12	0	-405	1993	156	0	167	-1961	3	0.04	0.00	0.13	
13	0	182	1983	362	0	337	-2008	1	0.04	0.00	0.07	
14	0	-2406	1390	-306	0	-142	-1197	3	0.03	0.01	0.11	
15	0	-587	1295	196	0	267	-1289	3	0.02	0.00	0.14	
16	0	-1784	1679	-188	0	-77	-1530	3	0.03	0.01	0.10	
17	0	90	1607	387	0	394	-1647	1	0.03	0.00	0.08	
37	0	-2664	3089	-352	0	-89	-2961	3	0.06	0.01	0.16	
38	0	-2535	3363	427	0	535	-3110	3	0.06	0.01	0.30	
1	45	-2608	3115	-212	0	120	-1571	3	0.06	0.01	0.11	
2	45	-2530	978	-326	0	23	-371	3	0.02	0.01	0.04	
3	45	-2024	931	-224	0	58	-401	3	0.02	0.01	0.04	
4	45	-390	1972	156	0	97	-1063	3	0.04	0.00	0.08	
5	45	197	1962	362	0	173	-1114	1	0.04	0.00	0.04	
6	45	-2392	1369	-306	0	-3	-572	3	0.03	0.01	0.04	
7	45	-573	1274	196	0	178	-707	3	0.02	0.00	0.09	

8	45	-1770	1658	-188	0	8	-774	3	0.03	0.01	0.04
9	45	105	1586	387	0	218	-924	1	0.03	0.00	0.04
10	45	-2530	978	-326	0	23	-371	3	0.02	0.01	0.04
11	45	-2024	931	-224	0	58	-401	3	0.02	0.01	0.04
12	45	-390	1972	156	0	97	-1063	3	0.04	0.00	0.08
13	45	197	1962	362	0	173	-1114	1	0.04	0.00	0.04
14	45	-2392	1369	-306	0	-3	-572	3	0.03	0.01	0.04
15	45	-573	1274	196	0	178	-707	3	0.02	0.00	0.09
16	45	-1770	1658	-188	0	8	-774	3	0.03	0.01	0.04
17	45	105	1586	387	0	218	-924	1	0.03	0.00	0.04
37	45	-2646	3061	-352	0	70	-1567	3	0.06	0.01	0.10
38	45	-2517	3335	427	0	341	-1592	3	0.06	0.01	0.18

1	91	-2589	3087	-212	0	216	-166	3	0.06	0.01	0.09
2	91	-2515	957	-326	0	171	67	3	0.02	0.01	0.07
3	91	-2009	909	-224	0	159	16	3	0.02	0.01	0.06
4	91	-376	1950	156	0	26	-174	3	0.04	0.00	0.02
5	91	211	1940	362	0	9	-230	1	0.04	0.00	0.01
6	91	-2377	1347	-306	0	136	44	3	0.02	0.01	0.06
7	91	-558	1252	196	0	89	-135	3	0.02	0.00	0.04
8	91	-1756	1636	-188	0	94	-28	3	0.03	0.01	0.04
9	91	119	1564	387	0	43	-210	1	0.03	0.00	0.01
10	91	-2515	957	-326	0	171	67	3	0.02	0.01	0.07
11	91	-2009	909	-224	0	159	16	3	0.02	0.01	0.06
12	91	-376	1950	156	0	26	-174	3	0.04	0.00	0.02
13	91	211	1940	362	0	9	-230	1	0.04	0.00	0.01
14	91	-2377	1347	-306	0	136	44	3	0.02	0.01	0.06
15	91	-558	1252	196	0	89	-135	3	0.02	0.00	0.04
16	91	-1756	1636	-188	0	94	-28	3	0.03	0.01	0.04
17	91	119	1564	387	0	43	-210	1	0.03	0.00	0.01
37	91	-2627	3033	-352	0	230	-186	3	0.06	0.01	0.09
38	91	-2498	3307	427	0	148	-87	3	0.06	0.01	0.06

ASTA NUM. 28 NI 1495 NF 1481 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-1288	1364	21	0	-38	-1285	3	0.03	0.01	0.07	
2	0	-1035	219	-322	0	-204	-172	3	0.00	0.01	0.07	
3	0	-1249	246	-178	0	-82	-173	3	0.00	0.01	0.04	
4	0	70	1025	185	0	47	-1020	1	0.02	0.00	0.04	
5	0	-180	1033	248	0	97	-1006	3	0.02	0.00	0.07	
6	0	-389	477	-287	0	-236	-474	3	0.01	0.00	0.09	
7	0	-1162	534	64	0	58	-451	3	0.01	0.01	0.04	
8	0	-48	724	-114	0	-142	-732	3	0.01	0.00	0.07	
9	0	-846	770	184	0	104	-700	3	0.01	0.00	0.07	
10	0	-1035	219	-322	0	-204	-172	3	0.00	0.01	0.07	
11	0	-1249	246	-178	0	-82	-173	3	0.00	0.01	0.04	
12	0	70	1025	185	0	47	-1020	1	0.02	0.00	0.04	
13	0	-180	1033	248	0	97	-1006	3	0.02	0.00	0.07	
14	0	-389	477	-287	0	-236	-474	3	0.01	0.00	0.09	
15	0	-1162	534	64	0	58	-451	3	0.01	0.01	0.04	
16	0	-48	724	-114	0	-142	-732	3	0.01	0.00	0.07	
17	0	-846	770	184	0	104	-700	3	0.01	0.00	0.07	
37	0	-1290	1442	303	0	213	-1345	3	0.03	0.01	0.13	
38	0	-1275	1075	-1022	0	-970	-1064	3	0.02	0.01	0.35	
1	45	-1270	1336	21	0	-47	-673	3	0.02	0.01	0.05	
2	45	-1021	198	-322	0	-58	-78	3	0.00	0.01	0.03	
3	45	-1235	224	-178	0	-1	-67	3	0.00	0.01	0.01	
4	45	84	1004	185	0	-37	-560	1	0.02	0.00	0.02	
5	45	-166	1011	248	0	-15	-543	3	0.02	0.00	0.03	
6	45	-375	456	-287	0	-106	-262	3	0.01	0.00	0.05	
7	45	-1148	513	64	0	29	-214	3	0.01	0.01	0.02	
8	45	-34	703	-114	0	-91	-409	3	0.01	0.00	0.04	
9	45	-831	748	184	0	21	-356	3	0.01	0.00	0.03	
10	45	-1021	198	-322	0	-58	-78	3	0.00	0.01	0.03	
11	45	-1235	224	-178	0	-1	-67	3	0.00	0.01	0.01	
12	45	84	1004	185	0	-37	-560	1	0.02	0.00	0.02	
13	45	-166	1011	248	0	-15	-543	3	0.02	0.00	0.03	
14	45	-375	456	-287	0	-106	-262	3	0.01	0.00	0.05	
15	45	-1148	513	64	0	29	-214	3	0.01	0.01	0.02	
16	45	-34	703	-114	0	-91	-409	3	0.01	0.00	0.04	
17	45	-831	748	184	0	21	-356	3	0.01	0.00	0.03	
37	45	-1272	1414	303	0	76	-698	3	0.03	0.01	0.06	
38	45	-1257	1048	-1022	0	-507	-583	3	0.02	0.01	0.18	
1	91	-1251	1308	21	0	-57	-74	3	0.02	0.01	0.03	
2	91	-1006	176	-322	0	88	7	3	0.00	0.01	0.03	
3	91	-1221	203	-178	0	79	30	3	0.00	0.01	0.03	

4	91	99	982	185	0	-121	-111	1	0.02	0.00	0.02
5	91	-151	990	248	0	-127	-89	3	0.02	0.00	0.04
6	91	-360	434	-287	0	24	-61	3	0.01	0.00	0.01
7	91	-1134	491	64	0	-0	14	3	0.01	0.01	0.01
8	91	-20	681	-114	0	-40	-95	3	0.01	0.00	0.02
9	91	-817	726	184	0	-63	-22	3	0.01	0.00	0.02
10	91	-1006	176	-322	0	88	7	3	0.00	0.01	0.03
11	91	-1221	203	-178	0	79	30	3	0.00	0.01	0.03
12	91	99	982	185	0	-121	-111	1	0.02	0.00	0.02
13	91	-151	990	248	0	-127	-89	3	0.02	0.00	0.04
14	91	-360	434	-287	0	24	-61	3	0.01	0.00	0.01
15	91	-1134	491	64	0	-0	14	3	0.01	0.01	0.01
16	91	-20	681	-114	0	-40	-95	3	0.01	0.00	0.02
17	91	-817	726	184	0	-63	-22	3	0.01	0.00	0.02
37	91	-1253	1386	303	0	-62	-63	3	0.03	0.01	0.03
38	91	-1238	1020	-1022	0	-44	-114	3	0.02	0.01	0.02

ASTA NUM. 34 NI 1539 NF 1537 Lungh. 40.5 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-5021	6790	-453	0	-148	-5624	3	0.13	0.03	0.30	
2	0	-5169	2314	791	0	194	-1717	3	0.04	0.03	0.16	
3	0	-3920	2186	187	0	35	-1681	3	0.04	0.02	0.10	
4	0	-621	4000	-1431	0	-400	-3506	3	0.07	0.00	0.27	
5	0	736	3848	-2842	0	-793	-3499	1	0.07	0.00	0.17	
6	0	-5058	3058	946	0	238	-2376	3	0.06	0.03	0.20	
7	0	-716	2597	-2329	0	-658	-2305	3	0.05	0.00	0.30	
8	0	-3720	3570	484	0	119	-2905	3	0.07	0.02	0.18	
9	0	697	3089	-3355	0	-941	-2852	1	0.06	0.00	0.20	
10	0	-5169	2314	791	0	194	-1717	3	0.04	0.03	0.16	
11	0	-3920	2186	187	0	35	-1681	3	0.04	0.02	0.10	
12	0	-621	4000	-1431	0	-400	-3506	3	0.07	0.00	0.27	
13	0	736	3848	-2842	0	-793	-3499	1	0.07	0.00	0.17	
14	0	-5058	3058	946	0	238	-2376	3	0.06	0.03	0.20	
15	0	-716	2597	-2329	0	-658	-2305	3	0.05	0.00	0.30	
16	0	-3720	3570	484	0	119	-2905	3	0.07	0.02	0.18	
17	0	697	3089	-3355	0	-941	-2852	1	0.06	0.00	0.20	
37	0	-4940	6885	679	0	197	-5637	3	0.13	0.03	0.32	
38	0	-5456	6458	-5316	0	-1593	-5600	3	0.12	0.03	0.75	
1	20	-5013	6778	-453	0	-56	-4249	3	0.13	0.03	0.22	
2	20	-5163	2305	791	0	34	-1249	3	0.04	0.03	0.09	
3	20	-3914	2177	187	0	-3	-1239	3	0.04	0.02	0.07	
4	20	-614	3991	-1431	0	-110	-2697	3	0.07	0.00	0.15	
5	20	742	3839	-2842	0	-217	-2721	1	0.07	0.00	0.10	
6	20	-5052	3049	946	0	46	-1757	3	0.06	0.03	0.11	
7	20	-709	2588	-2329	0	-186	-1780	3	0.05	0.00	0.13	
8	20	-3714	3561	484	0	21	-2183	3	0.07	0.02	0.12	
9	20	704	3080	-3355	0	-261	-2227	1	0.06	0.00	0.08	
10	20	-5163	2305	791	0	34	-1249	3	0.04	0.03	0.09	
11	20	-3914	2177	187	0	-3	-1239	3	0.04	0.02	0.07	
12	20	-614	3991	-1431	0	-110	-2697	3	0.07	0.00	0.15	
13	20	742	3839	-2842	0	-217	-2721	1	0.07	0.00	0.10	
14	20	-5052	3049	946	0	46	-1757	3	0.06	0.03	0.11	
15	20	-709	2588	-2329	0	-186	-1780	3	0.05	0.00	0.13	
16	20	-3714	3561	484	0	21	-2183	3	0.07	0.02	0.12	
17	20	704	3080	-3355	0	-261	-2227	1	0.06	0.00	0.08	
37	20	-4932	6873	679	0	59	-4243	3	0.13	0.03	0.22	
38	20	-5448	6446	-5316	0	-516	-4293	3	0.12	0.03	0.36	
1	41	-5004	6765	-453	0	36	-2877	3	0.13	0.03	0.16	
2	41	-5156	2295	791	0	-126	-783	3	0.04	0.03	0.10	
3	41	-3907	2167	187	0	-41	-799	3	0.04	0.02	0.07	
4	41	-608	3981	-1431	0	180	-1889	3	0.07	0.00	0.14	
5	41	749	3829	-2842	0	359	-1944	1	0.07	0.00	0.08	
6	41	-5045	3039	946	0	-145	-1140	3	0.06	0.03	0.12	
7	41	-703	2578	-2329	0	286	-1257	3	0.05	0.00	0.14	
8	41	-3707	3551	484	0	-77	-1462	3	0.07	0.02	0.10	
9	41	710	3070	-3355	0	419	-1604	1	0.06	0.00	0.09	
10	41	-5156	2295	791	0	-126	-783	3	0.04	0.03	0.10	
11	41	-3907	2167	187	0	-41	-799	3	0.04	0.02	0.07	
12	41	-608	3981	-1431	0	180	-1889	3	0.07	0.00	0.14	
13	41	749	3829	-2842	0	359	-1944	1	0.07	0.00	0.08	
14	41	-5045	3039	946	0	-145	-1140	3	0.06	0.03	0.12	
15	41	-703	2578	-2329	0	286	-1257	3	0.05	0.00	0.14	
16	41	-3707	3551	484	0	-77	-1462	3	0.07	0.02	0.10	
17	41	710	3070	-3355	0	419	-1604	1	0.06	0.00	0.09	
37	41	-4923	6860	679	0	-79	-2852	3	0.13	0.03	0.17	
38	41	-5439	6433	-5316	0	561	-2988	3	0.12	0.03	0.32	

ASTA NUM. 35 NI 1497 NF 1495 Lungh. 40.5 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-2831	2756	412	0	114	-2336	3	0.05	0.01	0.15	
2	0	-1759	866	1672	0	465	-510	3	0.02	0.01	0.17	
3	0	-2408	745	567	0	143	-462	3	0.01	0.01	0.07	
4	0	-154	1721	-208	0	-44	-1668	3	0.03	0.00	0.08	
5	0	-813	1643	-592	0	-149	-1622	3	0.03	0.00	0.12	
6	0	-444	1294	2070	0	592	-972	3	0.03	0.00	0.22	
7	0	-2628	957	-469	0	-136	-813	3	0.02	0.01	0.09	
8	0	39	1539	1320	0	383	-1319	1	0.03	0.00	0.08	
9	0	-2153	1232	-740	0	-200	-1162	3	0.02	0.01	0.12	
10	0	-1759	866	1672	0	465	-510	3	0.02	0.01	0.17	
11	0	-2408	745	567	0	143	-462	3	0.01	0.01	0.07	
12	0	-154	1721	-208	0	-44	-1668	3	0.03	0.00	0.08	
13	0	-813	1643	-592	0	-149	-1622	3	0.03	0.00	0.12	
14	0	-444	1294	2070	0	592	-972	3	0.03	0.00	0.22	
15	0	-2628	957	-469	0	-136	-813	3	0.02	0.01	0.09	
16	0	39	1539	1320	0	383	-1319	1	0.03	0.00	0.08	
17	0	-2153	1232	-740	0	-200	-1162	3	0.02	0.01	0.12	
37	0	-3163	2592	-2011	0	-612	-2330	3	0.05	0.02	0.30	
38	0	-1587	3363	9579	0	2876	-2357	3	0.14	0.01	0.98	
1	20	-2823	2744	412	0	30	-1779	3	0.05	0.01	0.10	
2	20	-1753	857	1672	0	126	-336	3	0.02	0.01	0.06	
3	20	-2402	735	567	0	28	-312	3	0.01	0.01	0.03	
4	20	-148	1712	-208	0	-2	-1320	3	0.03	0.00	0.06	
5	20	-807	1633	-592	0	-29	-1290	3	0.03	0.00	0.07	
6	20	-438	1285	2070	0	173	-711	3	0.03	0.00	0.08	
7	20	-2622	947	-469	0	-41	-620	3	0.02	0.01	0.05	
8	20	45	1530	1320	0	116	-1008	1	0.03	0.00	0.04	
9	20	-2147	1222	-740	0	-50	-914	3	0.02	0.01	0.06	
10	20	-1753	857	1672	0	126	-336	3	0.02	0.01	0.06	
11	20	-2402	735	567	0	28	-312	3	0.01	0.01	0.03	
12	20	-148	1712	-208	0	-2	-1320	3	0.03	0.00	0.06	
13	20	-807	1633	-592	0	-29	-1290	3	0.03	0.00	0.07	
14	20	-438	1285	2070	0	173	-711	3	0.03	0.00	0.08	
15	20	-2622	947	-469	0	-41	-620	3	0.02	0.01	0.05	
16	20	45	1530	1320	0	116	-1008	1	0.03	0.00	0.04	
17	20	-2147	1222	-740	0	-50	-914	3	0.02	0.01	0.06	
37	20	-3155	2580	-2011	0	-204	-1806	3	0.05	0.02	0.15	
38	20	-1579	3351	9579	0	935	-1677	3	0.14	0.01	0.36	
1	41	-2814	2731	412	0	-53	-1224	3	0.05	0.01	0.08	
2	41	-1746	847	1672	0	-213	-163	3	0.02	0.01	0.08	
3	41	-2395	726	567	0	-87	-164	3	0.01	0.01	0.05	
4	41	-141	1702	-208	0	40	-975	3	0.03	0.00	0.05	
5	41	-800	1623	-592	0	91	-960	3	0.03	0.00	0.07	
6	41	-432	1275	2070	0	-246	-452	3	0.03	0.00	0.10	
7	41	-2615	937	-469	0	54	-429	3	0.02	0.01	0.05	
8	41	52	1520	1320	0	-152	-699	1	0.03	0.00	0.03	
9	41	-2140	1212	-740	0	100	-667	3	0.02	0.01	0.07	
10	41	-1746	847	1672	0	-213	-163	3	0.02	0.01	0.08	
11	41	-2395	726	567	0	-87	-164	3	0.01	0.01	0.05	
12	41	-141	1702	-208	0	40	-975	3	0.03	0.00	0.05	
13	41	-800	1623	-592	0	91	-960	3	0.03	0.00	0.07	
14	41	-432	1275	2070	0	-246	-452	3	0.03	0.00	0.10	
15	41	-2615	937	-469	0	54	-429	3	0.02	0.01	0.05	
16	41	52	1520	1320	0	-152	-699	1	0.03	0.00	0.03	
17	41	-2140	1212	-740	0	100	-667	3	0.02	0.01	0.07	
37	41	-3147	2567	-2011	0	203	-1285	3	0.05	0.02	0.13	
38	41	-1570	3338	9579	0	-1006	-999	3	0.14	0.01	0.36	

ASTA NUM. 41 NI 1534 NF 1539 Lungh. 50.1 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	20520	-11460	601	0	81	-6109	1	0.21	0.11	0.22	
2	0	5602	-3822	-591	0	-87	-665	1	0.07	0.03	0.02	
3	0	5841	-3123	11	0	-4	-235	1	0.06	0.03	0.01	
4	0	12850	-7059	1335	0	185	-5149	1	0.13	0.07	0.19	

5	0	12990	-6340	2608	0	362	-4763	1	0.12	0.07	0.18
6	0	7882	-5766	-810	0	-115	-2719	1	0.11	0.04	0.10
7	0	8544	-3405	2251	0	309	-1357	1	0.06	0.04	0.06
8	0	10080	-6742	-406	0	-58	-4056	1	0.12	0.05	0.15
9	0	10670	-4361	3127	0	433	-2715	1	0.08	0.05	0.10
10	0	5602	-3822	-591	0	-87	-665	1	0.07	0.03	0.02
11	0	5841	-3123	11	0	-4	-235	1	0.06	0.03	0.01
12	0	12850	-7059	1335	0	185	-5149	1	0.13	0.07	0.19
13	0	12990	-6340	2608	0	362	-4763	1	0.12	0.07	0.18
14	0	7882	-5766	-810	0	-115	-2719	1	0.11	0.04	0.10
15	0	8544	-3405	2251	0	309	-1357	1	0.06	0.04	0.06
16	0	10080	-6742	-406	0	-58	-4056	1	0.12	0.05	0.15
17	0	10670	-4361	3127	0	433	-2715	1	0.08	0.05	0.10
37	0	21090	-11170	-173	0	-34	-5705	1	0.21	0.11	0.21
38	0	18480	-12530	4316	0	611	-7507	1	0.23	0.10	0.28

1	25	20530	-11475	601	0	-69	-8983	1	0.21	0.11	0.33
2	25	5610	-3834	-591	0	61	-1624	1	0.07	0.03	0.06
3	25	5849	-3135	11	0	-6	-1019	1	0.06	0.03	0.04
4	25	12860	-7071	1335	0	-150	-6920	1	0.13	0.07	0.25
5	25	13000	-6352	2608	0	-292	-6354	1	0.12	0.07	0.23
6	25	7890	-5778	-810	0	88	-4166	1	0.11	0.04	0.15
7	25	8552	-3417	2251	0	-255	-2212	1	0.06	0.04	0.08
8	25	10090	-6754	-406	0	44	-5747	1	0.12	0.05	0.21
9	25	10675	-4373	3127	0	-351	-3810	1	0.08	0.05	0.14
10	25	5610	-3834	-591	0	61	-1624	1	0.07	0.03	0.06
11	25	5849	-3135	11	0	-6	-1019	1	0.06	0.03	0.04
12	25	12860	-7071	1335	0	-150	-6920	1	0.13	0.07	0.25
13	25	13000	-6352	2608	0	-292	-6354	1	0.12	0.07	0.23
14	25	7890	-5778	-810	0	88	-4166	1	0.11	0.04	0.15
15	25	8552	-3417	2251	0	-255	-2212	1	0.06	0.04	0.08
16	25	10090	-6754	-406	0	44	-5747	1	0.12	0.05	0.21
17	25	10675	-4373	3127	0	-351	-3810	1	0.08	0.05	0.14
37	25	21100	-11185	-173	0	10	-8506	1	0.21	0.11	0.31
38	25	18490	-12545	4316	0	-470	-10647	1	0.23	0.10	0.39

1	50	20540	-11490	601	0	-220	-11860	1	0.21	0.11	0.44
2	50	5618	-3846	-591	0	209	-2586	1	0.07	0.03	0.10
3	50	5857	-3146	11	0	-9	-1806	1	0.06	0.03	0.07
4	50	12870	-7083	1335	0	-484	-8693	1	0.13	0.07	0.32
5	50	13010	-6364	2608	0	-945	-7947	1	0.12	0.07	0.29
6	50	7897	-5790	-810	0	291	-5615	1	0.11	0.04	0.21
7	50	8559	-3428	2251	0	-819	-3069	1	0.06	0.04	0.17
8	50	10100	-6766	-406	0	145	-7441	1	0.13	0.05	0.27
9	50	10680	-4385	3127	0	-1134	-4907	1	0.08	0.06	0.25
10	50	5618	-3846	-591	0	209	-2586	1	0.07	0.03	0.10
11	50	5857	-3146	11	0	-9	-1806	1	0.06	0.03	0.07
12	50	12870	-7083	1335	0	-484	-8693	1	0.13	0.07	0.32
13	50	13010	-6364	2608	0	-945	-7947	1	0.12	0.07	0.29
14	50	7897	-5790	-810	0	291	-5615	1	0.11	0.04	0.21
15	50	8559	-3428	2251	0	-819	-3069	1	0.06	0.04	0.17
16	50	10100	-6766	-406	0	145	-7441	1	0.13	0.05	0.27
17	50	10680	-4385	3127	0	-1134	-4907	1	0.08	0.06	0.25
37	50	21110	-11200	-173	0	53	-11310	1	0.21	0.11	0.42
38	50	18500	-12560	4316	0	-1552	-13790	1	0.23	0.10	0.56

ASTA NUM. 42 NI 1492 NF 1497 Lungh. 50.1 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	8603	-6264	-492	0	-47	-4211	1	0.12	0.04	0.15	
2	0	3228	-1299	-1554	0	-182	836	1	0.02	0.02	0.04	
3	0	2600	-1168	-534	0	-53	1008	1	0.02	0.01	0.04	
4	0	5276	-4396	39	0	9	-4747	1	0.08	0.03	0.17	
5	0	4638	-4291	454	0	60	-4555	1	0.08	0.02	0.17	
6	0	4684	-2529	-1993	0	-242	-1322	1	0.05	0.02	0.05	
7	0	2564	-2134	452	0	67	-719	1	0.04	0.01	0.03	
8	0	5302	-3452	-1363	0	-164	-3002	1	0.06	0.03	0.11	
9	0	3179	-3074	683	0	92	-2384	1	0.06	0.02	0.09	
10	0	3228	-1299	-1554	0	-182	836	1	0.02	0.02	0.04	
11	0	2600	-1168	-534	0	-53	1008	1	0.02	0.01	0.04	
12	0	5276	-4396	39	0	9	-4747	1	0.08	0.03	0.17	
13	0	4638	-4291	454	0	60	-4555	1	0.08	0.02	0.17	
14	0	4684	-2529	-1993	0	-242	-1322	1	0.05	0.02	0.05	
15	0	2564	-2134	452	0	67	-719	1	0.04	0.01	0.03	
16	0	5302	-3452	-1363	0	-164	-3002	1	0.06	0.03	0.11	
17	0	3179	-3074	683	0	92	-2384	1	0.06	0.02	0.09	
37	0	8928	-6226	1596	0	225	-3989	1	0.12	0.05	0.15	
38	0	7704	-6379	-8173	0	-1057	-4859	1	0.12	0.04	0.24	

1	25	8613	-6280	-492	0	76	-5783	1	0.12	0.04	0.21
2	25	3236	-1311	-1554	0	207	509	1	0.02	0.02	0.04
3	25	2608	-1180	-534	0	81	714	1	0.02	0.01	0.03
4	25	5284	-4408	39	0	-1	-5850	1	0.08	0.03	0.22
5	25	4646	-4303	454	0	-54	-5632	1	0.08	0.02	0.21
6	25	4692	-2541	-1993	0	258	-1957	1	0.05	0.02	0.07
7	25	2572	-2146	452	0	-46	-1255	1	0.04	0.01	0.05
8	25	5310	-3464	-1363	0	177	-3869	1	0.06	0.03	0.14
9	25	3187	-3086	683	0	-79	-3156	1	0.06	0.02	0.12
10	25	3236	-1311	-1554	0	207	509	1	0.02	0.02	0.04
11	25	2608	-1180	-534	0	81	714	1	0.02	0.01	0.03
12	25	5284	-4408	39	0	-1	-5850	1	0.08	0.03	0.22
13	25	4646	-4303	454	0	-54	-5632	1	0.08	0.02	0.21
14	25	4692	-2541	-1993	0	258	-1957	1	0.05	0.02	0.07
15	25	2572	-2146	452	0	-46	-1255	1	0.04	0.01	0.05
16	25	5310	-3464	-1363	0	177	-3869	1	0.06	0.03	0.14
17	25	3187	-3086	683	0	-79	-3156	1	0.06	0.02	0.12
37	25	8938	-6242	1596	0	-175	-5551	1	0.12	0.05	0.20
38	25	7715	-6395	-8173	0	991	-6459	1	0.12	0.04	0.25

1	50	8623	-6295	-492	0	199	-7358	1	0.12	0.04	0.27
2	50	3244	-1322	-1554	0	597	179	1	0.02	0.02	0.12
3	50	2616	-1191	-534	0	215	417	1	0.02	0.01	0.04
4	50	5292	-4419	39	0	-11	-6956	1	0.08	0.03	0.26
5	50	4654	-4314	454	0	-168	-6711	1	0.08	0.02	0.25
6	50	4700	-2553	-1993	0	757	-2595	1	0.05	0.02	0.16
7	50	2579	-2158	452	0	-160	-1794	1	0.04	0.01	0.07
8	50	5318	-3476	-1363	0	519	-4738	1	0.06	0.03	0.17
9	50	3195	-3098	683	0	-250	-3930	1	0.06	0.02	0.14
10	50	3244	-1322	-1554	0	597	179	1	0.02	0.02	0.12
11	50	2616	-1191	-534	0	215	417	1	0.02	0.01	0.04
12	50	5292	-4419	39	0	-11	-6956	1	0.08	0.03	0.26
13	50	4654	-4314	454	0	-168	-6711	1	0.08	0.02	0.25
14	50	4700	-2553	-1993	0	757	-2595	1	0.05	0.02	0.16
15	50	2579	-2158	452	0	-160	-1794	1	0.04	0.01	0.07
16	50	5318	-3476	-1363	0	519	-4738	1	0.06	0.03	0.17
17	50	3195	-3098	683	0	-250	-3930	1	0.06	0.02	0.14
37	50	8948	-6257	1596	0	-575	-7117	1	0.12	0.05	0.26
38	50	7725	-6410	-8173	0	3039	-8063	1	0.12	0.04	0.68

ASTA NUM. 48 NI 1533 NF 1534 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	18850	-7810	-103	0	-12	1075	1	0.14	0.10	0.04	
2	0	2875	-2619	110	0	17	1746	1	0.05	0.01	0.06	
3	0	4008	-2023	7	0	3	1629	1	0.04	0.02	0.06	
4	0	13210	-4918	-226	0	-29	-613	1	0.09	0.07	0.02	
5	0	14210	-4354	-435	0	-53	-746	1	0.08	0.07	0.03	
6	0	5210	-4101	143	0	20	1058	1	0.08	0.03	0.04	
7	0	8789	-2164	-368	0	-42	642	1	0.04	0.05	0.02	
8	0	8348	-4783	69	0	9	350	1	0.09	0.04	0.01	
9	0	11820	-2862	-516	0	-61	-71	1	0.05	0.06	0.01	
10	0	2875	-2619	110	0	17	1746	1	0.05	0.01	0.06	
11	0	4008	-2023	7	0	3	1629	1	0.04	0.02	0.06	
12	0	13210	-4918	-226	0	-29	-613	1	0.09	0.07	0.02	
13	0	14210	-4354	-435	0	-53	-746	1	0.08	0.07	0.03	
14	0	5210	-4101	143	0	20	1058	1	0.08	0.03	0.04	
15	0	8789	-2164	-368	0	-42	642	1	0.04	0.05	0.02	
16	0	8348	-4783	69	0	9	350	1	0.09	0.04	0.01	
17	0	11820	-2862	-516	0	-61	-71	1	0.05	0.06	0.01	
37	0	19740	-7434	19	0	-3	1133	1	0.14	0.10	0.04	
38	0	15540	-9197	-679	0	-59	947	1	0.17	0.08	0.03	
1	45	18870	-7838	-103	0	35	-2471	1	0.14	0.10	0.09	
2	45	2890	-2641	110	0	-33	554	1	0.05	0.01	0.02	
3	45	4023	-2045	7	0	0	707	1	0.04	0.02	0.03	
4	45	13225	-4940	-226	0	74	-2847	1	0.09	0.07	0.10	
5	45	14220	-4376	-435	0	144	-2723	1	0.08	0.07	0.10	
6	45	5224	-4123	143	0	-45	-806	1	0.08	0.03	0.03	
7	45	8804	-2186	-368	0	124	-344	1	0.04	0.05	0.02	
8	45	8362	-4805	69	0	-22	-1822	1	0.09	0.04	0.07	
9	45	11835	-2884	-516	0	173	-1373	1	0.05	0.06	0.05	
10	45	2890	-2641	110	0	-33	554	1	0.05	0.01	0.02	
11	45	4023	-2045	7	0	0	707	1	0.04	0.02	0.03	
12	45	13225	-4940	-226	0	74	-2847	1	0.09	0.07	0.10	
13	45	14220	-4376	-435	0	144	-2723	1	0.08	0.07	0.10	
14	45	5224	-4123	143	0	-45	-806	1	0.08	0.03	0.03	
15	45	8804	-2186	-368	0	124	-344	1	0.04	0.05	0.02	
16	45	8362	-4805	69	0	-22	-1822	1	0.09	0.04	0.07	



17	45	11835	-2884	-516	0	173	-1373	1	0.05	0.06	0.05
37	45	19755	-7462	19	0	-12	-2242	1	0.14	0.10	0.08
38	45	15560	-9225	-679	0	249	-3228	1	0.17	0.08	0.12
1	91	18890	-7866	-103	0	81	-6030	1	0.15	0.10	0.22
2	91	2904	-2662	110	0	-83	-647	1	0.05	0.01	0.02
3	91	4037	-2066	7	0	-3	-224	1	0.04	0.02	0.01
4	91	13240	-4961	-226	0	176	-5091	1	0.09	0.07	0.19
5	91	14230	-4397	-435	0	342	-4711	1	0.08	0.07	0.17
6	91	5238	-4144	143	0	-109	-2679	1	0.08	0.03	0.10
7	91	8818	-2207	-368	0	291	-1339	1	0.04	0.05	0.06
8	91	8376	-4826	69	0	-54	-4005	1	0.09	0.04	0.15
9	91	11850	-2905	-516	0	407	-2685	1	0.05	0.06	0.10
10	91	2904	-2662	110	0	-83	-647	1	0.05	0.01	0.02
11	91	4037	-2066	7	0	-3	-224	1	0.04	0.02	0.01
12	91	13240	-4961	-226	0	176	-5091	1	0.09	0.07	0.19
13	91	14230	-4397	-435	0	342	-4711	1	0.08	0.07	0.17
14	91	5238	-4144	143	0	-109	-2679	1	0.08	0.03	0.10
15	91	8818	-2207	-368	0	291	-1339	1	0.04	0.05	0.06
16	91	8376	-4826	69	0	-54	-4005	1	0.09	0.04	0.15
17	91	11850	-2905	-516	0	407	-2685	1	0.05	0.06	0.10
37	91	19770	-7490	19	0	-20	-5630	1	0.14	0.10	0.21
38	91	15580	-9253	-679	0	557	-7415	1	0.17	0.08	0.27

ASTA NUM. 49 NI 1491 NF 1492 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	6923	-4766	65	0	5	188	1	0.09	0.04	0.01	
2	0	2688	-674	197	0	8	1462	1	0.01	0.01	0.05	
3	0	1419	-683	63	0	6	1643	1	0.01	0.01	0.06	
4	0	4905	-3565	-10	0	-6	-1446	1	0.07	0.03	0.05	
5	0	3692	-3551	-64	0	-7	-1265	1	0.07	0.02	0.05	
6	0	4922	-1684	255	0	5	239	1	0.03	0.03	0.01	
7	0	769	-1679	-65	0	-0	839	1	0.03	0.00	0.03	
8	0	5573	-2558	173	0	1	-633	1	0.05	0.03	0.02	
9	0	1458	-2537	-95	0	-4	-31	1	0.05	0.01	0.00	
10	0	2688	-674	197	0	8	1462	1	0.01	0.01	0.05	
11	0	1419	-683	63	0	6	1643	1	0.01	0.01	0.06	
12	0	4905	-3565	-10	0	-6	-1446	1	0.07	0.03	0.05	
13	0	3692	-3551	-64	0	-7	-1265	1	0.07	0.02	0.05	
14	0	4922	-1684	255	0	5	239	1	0.03	0.03	0.01	
15	0	769	-1679	-65	0	-0	839	1	0.03	0.00	0.03	
16	0	5573	-2558	173	0	1	-633	1	0.05	0.03	0.02	
17	0	1458	-2537	-95	0	-4	-31	1	0.05	0.01	0.00	
37	0	6655	-4925	-214	0	1	553	1	0.09	0.03	0.02	
38	0	8166	-4185	1097	0	19	-984	1	0.08	0.04	0.04	
1	45	6942	-4794	65	0	-24	-1978	1	0.09	0.04	0.07	
2	45	2702	-695	197	0	-81	1152	1	0.01	0.01	0.04	
3	45	1434	-704	63	0	-23	1329	1	0.01	0.01	0.05	
4	45	4919	-3587	-10	0	-1	-3066	1	0.07	0.03	0.11	
5	45	3707	-3573	-64	0	22	-2879	1	0.07	0.02	0.11	
6	45	4936	-1706	255	0	-110	-529	1	0.03	0.03	0.02	
7	45	784	-1701	-65	0	29	73	1	0.03	0.00	0.01	
8	45	5588	-2580	173	0	-77	-1797	1	0.05	0.03	0.07	
9	45	1473	-2559	-95	0	39	-1186	1	0.05	0.01	0.04	
10	45	2702	-695	197	0	-81	1152	1	0.01	0.01	0.04	
11	45	1434	-704	63	0	-23	1329	1	0.01	0.01	0.05	
12	45	4919	-3587	-10	0	-1	-3066	1	0.07	0.03	0.11	
13	45	3707	-3573	-64	0	22	-2879	1	0.07	0.02	0.11	
14	45	4936	-1706	255	0	-110	-529	1	0.03	0.03	0.02	
15	45	784	-1701	-65	0	29	73	1	0.03	0.00	0.01	
16	45	5588	-2580	173	0	-77	-1797	1	0.05	0.03	0.07	
17	45	1473	-2559	-95	0	39	-1186	1	0.05	0.01	0.04	
37	45	6674	-4953	-214	0	98	-1686	1	0.09	0.03	0.06	
38	45	8185	-4213	1097	0	-478	-2887	1	0.08	0.04	0.11	
1	91	6961	-4822	65	0	-54	-4157	1	0.09	0.04	0.15	
2	91	2716	-717	197	0	-170	832	1	0.01	0.01	0.03	
3	91	1448	-726	63	0	-51	1005	1	0.01	0.01	0.04	
4	91	4933	-3608	-10	0	3	-4696	1	0.07	0.03	0.17	
5	91	3721	-3594	-64	0	51	-4503	1	0.07	0.02	0.17	
6	91	4950	-1727	255	0	-226	-1307	1	0.03	0.03	0.05	
7	91	798	-1722	-65	0	59	-702	1	0.03	0.00	0.03	
8	91	5602	-2601	173	0	-155	-2971	1	0.05	0.03	0.11	
9	91	1487	-2580	-95	0	82	-2351	1	0.05	0.01	0.09	
10	91	2716	-717	197	0	-170	832	1	0.01	0.01	0.03	
11	91	1448	-726	63	0	-51	1005	1	0.01	0.01	0.04	
12	91	4933	-3608	-10	0	3	-4696	1	0.07	0.03	0.17	

13	91	3721	-3594	-64	0	51	-4503	1	0.07	0.02	0.17
14	91	4950	-1727	255	0	-226	-1307	1	0.03	0.03	0.05
15	91	798	-1722	-65	0	59	-702	1	0.03	0.00	0.03
16	91	5602	-2601	173	0	-155	-2971	1	0.05	0.03	0.11
17	91	1487	-2580	-95	0	82	-2351	1	0.05	0.01	0.09
37	91	6692	-4981	-214	0	195	-3937	1	0.09	0.03	0.14
38	91	8203	-4241	1097	0	-975	-4803	1	0.08	0.04	0.22

ASTA NUM. 55 NI 1531 NF 1533 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	17270	-4845	-11	0	-17	5499	1	0.09	0.09	0.20	
2	0	213	-1514	1	0	18	3133	1	0.03	0.00	0.12	
3	0	2154	-1080	1	0	5	2622	1	0.02	0.01	0.10	
4	0	13660	-3222	8	0	-16	2338	1	0.06	0.07	0.09	
5	0	15450	-2799	21	0	-27	1822	1	0.05	0.08	0.07	
6	0	2700	-2611	-1	0	20	3444	1	0.05	0.01	0.13	
7	0	8956	-1179	20	0	-20	1731	1	0.02	0.05	0.06	
8	0	6776	-3120	-2	0	10	3204	1	0.06	0.03	0.12	
9	0	12920	-1693	27	0	-29	1488	1	0.03	0.07	0.05	
10	0	213	-1514	1	0	18	3133	1	0.03	0.00	0.12	
11	0	2154	-1080	1	0	5	2622	1	0.02	0.01	0.10	
12	0	13660	-3222	8	0	-16	2338	1	0.06	0.07	0.09	
13	0	15450	-2799	21	0	-27	1822	1	0.05	0.08	0.07	
14	0	2700	-2611	-1	0	20	3444	1	0.05	0.01	0.13	
15	0	8956	-1179	20	0	-20	1731	1	0.02	0.05	0.06	
16	0	6776	-3120	-2	0	10	3204	1	0.06	0.03	0.12	
17	0	12920	-1693	27	0	-29	1488	1	0.03	0.07	0.05	
37	0	18310	-4626	-27	0	-25	5360	1	0.09	0.09	0.20	
38	0	13280	-5656	65	0	15	6102	1	0.10	0.07	0.22	
1	45	17290	-4873	-11	0	-12	3296	1	0.09	0.09	0.12	
2	45	227	-1536	1	0	17	2442	1	0.03	0.00	0.09	
3	45	2168	-1102	1	0	4	2128	1	0.02	0.01	0.08	
4	45	13675	-3244	8	0	-19	873	1	0.06	0.07	0.03	
5	45	15465	-2821	21	0	-36	549	1	0.05	0.08	0.02	
6	45	2714	-2633	-1	0	20	2256	1	0.05	0.01	0.08	
7	45	8971	-1201	20	0	-29	1192	1	0.02	0.05	0.04	
8	45	6791	-3142	-2	0	10	1785	1	0.06	0.03	0.07	
9	45	12935	-1715	27	0	-41	716	1	0.03	0.07	0.03	
10	45	227	-1536	1	0	17	2442	1	0.03	0.00	0.09	
11	45	2168	-1102	1	0	4	2128	1	0.02	0.01	0.08	
12	45	13675	-3244	8	0	-19	873	1	0.06	0.07	0.03	
13	45	15465	-2821	21	0	-36	549	1	0.05	0.08	0.02	
14	45	2714	-2633	-1	0	20	2256	1	0.05	0.01	0.08	
15	45	8971	-1201	20	0	-29	1192	1	0.02	0.05	0.04	
16	45	6791	-3142	-2	0	10	1785	1	0.06	0.03	0.07	
17	45	12935	-1715	27	0	-41	716	1	0.03	0.07	0.03	
37	45	18330	-4654	-27	0	-12	3257	1	0.09	0.09	0.12	
38	45	13300	-5684	65	0	-15	3532	1	0.11	0.07	0.13	
1	91	17310	-4901	-11	0	-7	1081	1	0.09	0.09	0.04	
2	91	241	-1557	1	0	17	1741	1	0.03	0.00	0.06	
3	91	2182	-1123	1	0	4	1624	1	0.02	0.01	0.06	
4	91	13690	-3266	8	0	-23	-602	1	0.06	0.07	0.02	
5	91	15480	-2842	21	0	-46	-734	1	0.05	0.08	0.03	
6	91	2728	-2654	-1	0	21	1058	1	0.05	0.01	0.04	
7	91	8985	-1222	20	0	-37	643	1	0.02	0.05	0.02	
8	91	6805	-3164	-2	0	11	356	1	0.06	0.04	0.01	
9	91	12950	-1736	27	0	-54	-66	1	0.03	0.07	0.01	
10	91	241	-1557	1	0	17	1741	1	0.03	0.00	0.06	
11	91	2182	-1123	1	0	4	1624	1	0.02	0.01	0.06	
12	91	13690	-3266	8	0	-23	-602	1	0.06	0.07	0.02	
13	91	15480	-2842	21	0	-46	-734	1	0.05	0.08	0.03	
14	91	2728	-2654	-1	0	21	1058	1	0.05	0.01	0.04	
15	91	8985	-1222	20	0	-37	643	1	0.02	0.05	0.02	
16	91	6805	-3164	-2	0	11	356	1	0.06	0.04	0.01	
17	91	12950	-1736	27	0	-54	-66	1	0.03	0.07	0.01	
37	91	18350	-4682	-27	0	-0	1141	1	0.09	0.09	0.04	
38	91	13320	-5712	65	0	-44	950	1	0.11	0.07	0.03	

ASTA NUM. 56 NI 1489 NF 1491 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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		daN			daN*m						
1	0	5116	-3364	16	0	9	3271	1	0.06	0.03	0.12
2	0	1912	-272	-26	0	-19	1718	1	0.01	0.01	0.06
3	0	146	-244	-5	0	-2	1875	1	0.00	0.00	0.07
4	0	4520	-2747	24	0	11	1080	1	0.05	0.02	0.04
5	0	2816	-2717	45	0	28	1234	1	0.05	0.01	0.05
6	0	4855	-1171	-32	0	-28	1319	1	0.02	0.03	0.05
7	0	-947	-1077	37	0	28	1835	3	0.02	0.00	0.09
8	0	5622	-1915	-17	0	-19	1129	1	0.04	0.03	0.04
9	0	-142	-1818	52	0	37	1645	3	0.03	0.00	0.08
10	0	1912	-272	-26	0	-19	1718	1	0.01	0.01	0.06
11	0	146	-244	-5	0	-2	1875	1	0.00	0.00	0.07
12	0	4520	-2747	24	0	11	1080	1	0.05	0.02	0.04
13	0	2816	-2717	45	0	28	1234	1	0.05	0.01	0.05
14	0	4855	-1171	-32	0	-28	1319	1	0.02	0.03	0.05
15	0	-947	-1077	37	0	28	1835	3	0.02	0.00	0.09
16	0	5622	-1915	-17	0	-19	1129	1	0.04	0.03	0.04
17	0	-142	-1818	52	0	37	1645	3	0.03	0.00	0.08
37	0	4494	-3415	33	0	21	3679	1	0.06	0.02	0.14
38	0	7603	-3179	-42	0	-33	1938	1	0.06	0.04	0.07
1	45	5135	-3392	16	0	2	1740	1	0.06	0.03	0.06
2	45	1927	-293	-26	0	-7	1590	1	0.01	0.01	0.06
3	45	160	-266	-5	0	0	1759	1	0.00	0.00	0.06
4	45	4535	-2769	24	0	-0	-170	1	0.05	0.02	0.01
5	45	2831	-2739	45	0	7	-2	1	0.05	0.01	0.00
6	45	4870	-1193	-32	0	-13	783	1	0.02	0.03	0.03
7	45	-933	-1099	37	0	12	1342	3	0.02	0.00	0.06
8	45	5637	-1937	-17	0	-11	256	1	0.04	0.03	0.01
9	45	-127	-1840	52	0	14	816	3	0.03	0.00	0.04
10	45	1927	-293	-26	0	-7	1590	1	0.01	0.01	0.06
11	45	160	-266	-5	0	0	1759	1	0.00	0.00	0.06
12	45	4535	-2769	24	0	-0	-170	1	0.05	0.02	0.01
13	45	2831	-2739	45	0	7	-2	1	0.05	0.01	0.00
14	45	4870	-1193	-32	0	-13	783	1	0.02	0.03	0.03
15	45	-933	-1099	37	0	12	1342	3	0.02	0.00	0.06
16	45	5637	-1937	-17	0	-11	256	1	0.04	0.03	0.01
17	45	-127	-1840	52	0	14	816	3	0.03	0.00	0.04
37	45	4513	-3443	33	0	6	2125	1	0.06	0.02	0.08
38	45	7622	-3207	-42	0	-14	491	1	0.06	0.04	0.02
1	91	5153	-3420	16	0	-6	196	1	0.06	0.03	0.01
2	91	1941	-315	-26	0	5	1453	1	0.01	0.01	0.05
3	91	174	-287	-5	0	2	1634	1	0.01	0.00	0.06
4	91	4549	-2790	24	0	-11	-1429	1	0.05	0.02	0.05
5	91	2845	-2760	45	0	-13	-1248	1	0.05	0.01	0.05
6	91	4884	-1214	-32	0	1	238	1	0.02	0.03	0.01
7	91	-919	-1120	37	0	-5	840	3	0.02	0.00	0.04
8	91	5651	-1958	-17	0	-3	-627	1	0.04	0.03	0.02
9	91	-113	-1861	52	0	-10	-22	3	0.03	0.00	0.00
10	91	1941	-315	-26	0	5	1453	1	0.01	0.01	0.05
11	91	174	-287	-5	0	2	1634	1	0.01	0.00	0.06
12	91	4549	-2790	24	0	-11	-1429	1	0.05	0.02	0.05
13	91	2845	-2760	45	0	-13	-1248	1	0.05	0.01	0.05
14	91	4884	-1214	-32	0	1	238	1	0.02	0.03	0.01
15	91	-919	-1120	37	0	-5	840	3	0.02	0.00	0.04
16	91	5651	-1958	-17	0	-3	-627	1	0.04	0.03	0.02
17	91	-113	-1861	52	0	-10	-22	3	0.03	0.00	0.00
37	91	4531	-3471	33	0	-9	559	1	0.06	0.02	0.02
38	91	7640	-3235	-42	0	5	-969	1	0.06	0.04	0.04

ASTA NUM. 62 NI 1529 NF 1531 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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		daN			daN*m							
1	0	15430	-2135	33	0	14	7424	1	0.04	0.08	0.27	
2	0	-1974	-387	-129	0	-97	3482	3	0.01	0.01	0.18	
3	0	431	-166	-38	0	-30	2777	1	0.00	0.00	0.10	
4	0	13710	-1733	62	0	41	3912	1	0.03	0.07	0.14	
5	0	15980	-1514	151	0	109	3203	1	0.03	0.08	0.12	
6	0	749	-1114	-166	0	-127	4447	1	0.02	0.00	0.16	
7	0	8585	-380	134	0	99	2088	1	0.01	0.04	0.08	
8	0	5494	-1518	-107	0	-85	4574	1	0.03	0.03	0.17	
9	0	13220	-784	190	0	141	2213	1	0.01	0.07	0.08	
10	0	-1974	-387	-129	0	-97	3482	3	0.01	0.01	0.18	
11	0	431	-166	-38	0	-30	2777	1	0.00	0.00	0.10	
12	0	13710	-1733	62	0	41	3912	1	0.03	0.07	0.14	
13	0	15980	-1514	151	0	109	3203	1	0.03	0.08	0.12	

14	0	749	-1114	-166	0	-127	4447	1	0.02	0.00	0.16
15	0	8585	-380	134	0	99	2088	1	0.01	0.04	0.08
16	0	5494	-1518	-107	0	-85	4574	1	0.03	0.03	0.17
17	0	13220	-784	190	0	141	2213	1	0.01	0.07	0.08
37	0	16390	-2086	96	0	61	7245	1	0.04	0.08	0.27
38	0	11660	-2331	-199	0	-158	8187	1	0.04	0.06	0.30
1	45	15450	-2163	33	0	-1	6450	1	0.04	0.08	0.24
2	45	-1960	-408	-129	0	-39	3302	3	0.01	0.01	0.16
3	45	445	-187	-38	0	-12	2697	1	0.00	0.00	0.10
4	45	13725	-1755	62	0	13	3122	1	0.03	0.07	0.11
5	45	15995	-1536	151	0	40	2512	1	0.03	0.08	0.09
6	45	763	-1136	-166	0	-52	3937	1	0.02	0.00	0.14
7	45	8599	-402	134	0	39	1911	1	0.01	0.04	0.07
8	45	5508	-1540	-107	0	-36	3881	1	0.03	0.03	0.14
9	45	13235	-805	190	0	54	1853	1	0.01	0.07	0.07
10	45	-1960	-408	-129	0	-39	3302	3	0.01	0.01	0.16
11	45	445	-187	-38	0	-12	2697	1	0.00	0.00	0.10
12	45	13725	-1755	62	0	13	3122	1	0.03	0.07	0.11
13	45	15995	-1536	151	0	40	2512	1	0.03	0.08	0.09
14	45	763	-1136	-166	0	-52	3937	1	0.02	0.00	0.14
15	45	8599	-402	134	0	39	1911	1	0.01	0.04	0.07
16	45	5508	-1540	-107	0	-36	3881	1	0.03	0.03	0.14
17	45	13235	-805	190	0	54	1853	1	0.01	0.07	0.07
37	45	16405	-2114	96	0	18	6293	1	0.04	0.08	0.23
38	45	11680	-2359	-199	0	-68	7124	1	0.04	0.06	0.26
1	91	15470	-2191	33	0	-16	5463	1	0.04	0.08	0.20
2	91	-1946	-430	-129	0	19	3112	3	0.01	0.01	0.14
3	91	460	-209	-38	0	5	2607	1	0.00	0.00	0.10
4	91	13740	-1776	62	0	-15	2322	1	0.03	0.07	0.09
5	91	16010	-1557	151	0	-28	1812	1	0.03	0.08	0.07
6	91	777	-1157	-166	0	23	3418	1	0.02	0.00	0.13
7	91	8613	-423	134	0	-22	1724	1	0.01	0.04	0.06
8	91	5522	-1561	-107	0	12	3179	1	0.03	0.03	0.12
9	91	13250	-827	190	0	-32	1484	1	0.02	0.07	0.05
10	91	-1946	-430	-129	0	19	3112	3	0.01	0.01	0.14
11	91	460	-209	-38	0	5	2607	1	0.00	0.00	0.10
12	91	13740	-1776	62	0	-15	2322	1	0.03	0.07	0.09
13	91	16010	-1557	151	0	-28	1812	1	0.03	0.08	0.07
14	91	777	-1157	-166	0	23	3418	1	0.02	0.00	0.13
15	91	8613	-423	134	0	-22	1724	1	0.01	0.04	0.06
16	91	5522	-1561	-107	0	12	3179	1	0.03	0.03	0.12
17	91	13250	-827	190	0	-32	1484	1	0.02	0.07	0.05
37	91	16420	-2142	96	0	-26	5329	1	0.04	0.08	0.20
38	91	11700	-2387	-199	0	22	6049	1	0.04	0.06	0.22

ASTA NUM. 63 NI 1487 NF 1489 Lunghezza 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	3490	-1843	10	0	5	4944	1	0.03	0.02	0.18	
2	0	906	192	34	0	8	1552	1	0.00	0.00	0.06	
3	0	-1122	239	12	0	4	1667	3	0.00	0.01	0.08	
4	0	4330	-1864	-4	0	1	2779	1	0.03	0.02	0.10	
5	0	2357	-1813	-26	0	-3	2886	1	0.03	0.01	0.11	
6	0	4439	-582	46	0	9	1855	1	0.01	0.02	0.07	
7	0	-2246	-420	-28	0	-3	2225	3	0.01	0.01	0.10	
8	0	5453	-1200	35	0	7	2225	1	0.02	0.03	0.08	
9	0	-1202	-1034	-39	0	-5	2592	3	0.02	0.01	0.12	
10	0	906	192	34	0	8	1552	1	0.00	0.00	0.06	
11	0	-1122	239	12	0	4	1667	3	0.00	0.01	0.08	
12	0	4330	-1864	-4	0	1	2779	1	0.03	0.02	0.10	
13	0	2357	-1813	-26	0	-3	2886	1	0.03	0.01	0.11	
14	0	4439	-582	46	0	9	1855	1	0.01	0.02	0.07	
15	0	-2246	-420	-28	0	-3	2225	3	0.01	0.01	0.10	
16	0	5453	-1200	35	0	7	2225	1	0.02	0.03	0.08	
17	0	-1202	-1034	-39	0	-5	2592	3	0.02	0.01	0.12	
37	0	2733	-1834	-6	0	1	5340	1	0.03	0.01	0.20	
38	0	6433	-1865	68	0	19	3640	1	0.03	0.03	0.13	
1	45	3509	-1871	10	0	0	4102	1	0.03	0.02	0.15	
2	45	920	171	34	0	-8	1634	1	0.00	0.00	0.06	
3	45	-1108	217	12	0	-1	1770	3	0.00	0.01	0.08	
4	45	4345	-1886	-4	0	3	1929	1	0.03	0.02	0.07	
5	45	2371	-1835	-26	0	9	2060	1	0.03	0.01	0.08	
6	45	4454	-604	46	0	-11	1586	1	0.01	0.02	0.06	
7	45	-2232	-442	-28	0	10	2030	3	0.01	0.01	0.10	
8	45	5468	-1222	35	0	-8	1676	1	0.02	0.03	0.06	
9	45	-1188	-1056	-39	0	13	2118	3	0.02	0.01	0.10	

10	45	920	171	34	0	-8	1634	1	0.00	0.00	0.06
11	45	-1108	217	12	0	-1	1770	3	0.00	0.01	0.08
12	45	4345	-1886	-4	0	3	1929	1	0.03	0.02	0.07
13	45	2371	-1835	-26	0	9	2060	1	0.03	0.01	0.08
14	45	4454	-604	46	0	-11	1586	1	0.01	0.02	0.06
15	45	-2232	-442	-28	0	10	2030	3	0.01	0.01	0.10
16	45	5468	-1222	35	0	-8	1676	1	0.02	0.03	0.06
17	45	-1188	-1056	-39	0	13	2118	3	0.02	0.01	0.10
37	45	2752	-1862	-6	0	4	4502	1	0.03	0.01	0.17
38	45	6452	-1893	68	0	-12	2788	1	0.03	0.03	0.10
1	91	3528	-1899	10	0	-4	3247	1	0.04	0.02	0.12
2	91	934	149	34	0	-23	1707	1	0.00	0.00	0.06
3	91	-1093	196	12	0	-6	1864	3	0.00	0.01	0.08
4	91	4359	-1907	-4	0	4	1070	1	0.04	0.02	0.04
5	91	2385	-1856	-26	0	21	1224	1	0.03	0.01	0.04
6	91	4468	-625	46	0	-32	1307	1	0.01	0.02	0.05
7	91	-2218	-463	-28	0	23	1825	3	0.01	0.01	0.09
8	91	5482	-1243	35	0	-24	1118	1	0.02	0.03	0.04
9	91	-1173	-1077	-39	0	31	1635	3	0.02	0.01	0.08
10	91	934	149	34	0	-23	1707	1	0.00	0.00	0.06
11	91	-1093	196	12	0	-6	1864	3	0.00	0.01	0.08
12	91	4359	-1907	-4	0	4	1070	1	0.04	0.02	0.04
13	91	2385	-1856	-26	0	21	1224	1	0.03	0.01	0.04
14	91	4468	-625	46	0	-32	1307	1	0.01	0.02	0.05
15	91	-2218	-463	-28	0	23	1825	3	0.01	0.01	0.09
16	91	5482	-1243	35	0	-24	1118	1	0.02	0.03	0.04
17	91	-1173	-1077	-39	0	31	1635	3	0.02	0.01	0.08
37	91	2770	-1890	-6	0	7	3652	1	0.03	0.01	0.13
38	91	6470	-1921	68	0	-42	1924	1	0.04	0.03	0.07

ASTA NUM. 69 NI 1528 NF 1529 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	14370	606	-20	0	-5	6832	1	0.01	0.07	0.25	
2	0	-2325	1101	133	0	31	2470	3	0.02	0.01	0.12	
3	0	-258	915	38	0	9	1943	3	0.02	0.00	0.08	
4	0	13440	-317	-52	0	-12	4181	1	0.01	0.07	0.15	
5	0	15400	-518	-146	0	-34	3664	1	0.01	0.08	0.13	
6	0	813	819	177	0	40	3677	1	0.02	0.00	0.14	
7	0	7567	176	-140	0	-31	1935	1	0.00	0.04	0.07	
8	0	5575	393	121	0	27	4190	1	0.01	0.03	0.15	
9	0	12240	-255	-195	0	-44	2449	1	0.00	0.06	0.09	
10	0	-2325	1101	133	0	31	2470	3	0.02	0.01	0.12	
11	0	-258	915	38	0	9	1943	3	0.02	0.00	0.08	
12	0	13440	-317	-52	0	-12	4181	1	0.01	0.07	0.15	
13	0	15400	-518	-146	0	-34	3664	1	0.01	0.08	0.13	
14	0	813	819	177	0	40	3677	1	0.02	0.00	0.14	
15	0	7567	176	-140	0	-31	1935	1	0.00	0.04	0.07	
16	0	5575	393	121	0	27	4190	1	0.01	0.03	0.15	
17	0	12240	-255	-195	0	-44	2449	1	0.00	0.06	0.09	
37	0	15240	471	-98	0	-24	6778	1	0.01	0.08	0.25	
38	0	10990	1081	266	0	67	7153	1	0.02	0.06	0.26	
1	45	14390	578	-20	0	4	7100	1	0.01	0.07	0.26	
2	45	-2311	1080	133	0	-29	2964	3	0.02	0.01	0.14	
3	45	-243	893	38	0	-8	2353	3	0.02	0.00	0.10	
4	45	13450	-338	-52	0	11	4032	1	0.01	0.07	0.15	
5	45	15415	-539	-146	0	33	3424	1	0.01	0.08	0.13	
6	45	827	798	177	0	-40	4043	1	0.01	0.00	0.15	
7	45	7582	154	-140	0	32	2010	1	0.00	0.04	0.07	
8	45	5590	372	121	0	-28	4363	1	0.01	0.03	0.16	
9	45	12255	-277	-195	0	44	2328	1	0.01	0.06	0.09	
10	45	-2311	1080	133	0	-29	2964	3	0.02	0.01	0.14	
11	45	-243	893	38	0	-8	2353	3	0.02	0.00	0.10	
12	45	13450	-338	-52	0	11	4032	1	0.01	0.07	0.15	
13	45	15415	-539	-146	0	33	3424	1	0.01	0.08	0.13	
14	45	827	798	177	0	-40	4043	1	0.01	0.00	0.15	
15	45	7582	154	-140	0	32	2010	1	0.00	0.04	0.07	
16	45	5590	372	121	0	-28	4363	1	0.01	0.03	0.16	
17	45	12255	-277	-195	0	44	2328	1	0.01	0.06	0.09	
37	45	15260	443	-98	0	20	6985	1	0.01	0.08	0.26	
38	45	11010	1053	266	0	-53	7637	1	0.02	0.06	0.28	
1	91	14410	550	-20	0	13	7355	1	0.01	0.07	0.27	
2	91	-2296	1058	133	0	-89	3448	3	0.02	0.01	0.18	
3	91	-229	872	38	0	-25	2753	3	0.02	0.00	0.12	
4	91	13460	-360	-52	0	34	3874	1	0.01	0.07	0.14	
5	91	15430	-561	-146	0	99	3175	1	0.01	0.08	0.12	

6	91	842	776	177	0	-120	4400	1	0.01	0.00	0.16
7	91	7596	132	-140	0	95	2075	1	0.00	0.04	0.08
8	91	5604	350	121	0	-82	4527	1	0.01	0.03	0.17
9	91	12270	-298	-195	0	133	2198	1	0.01	0.06	0.08
10	91	-2296	1058	133	0	-89	3448	3	0.02	0.01	0.18
11	91	-229	872	38	0	-25	2753	3	0.02	0.00	0.12
12	91	13460	-360	-52	0	34	3874	1	0.01	0.07	0.14
13	91	15430	-561	-146	0	99	3175	1	0.01	0.08	0.12
14	91	842	776	177	0	-120	4400	1	0.01	0.00	0.16
15	91	7596	132	-140	0	95	2075	1	0.00	0.04	0.08
16	91	5604	350	121	0	-82	4527	1	0.01	0.03	0.17
17	91	12270	-298	-195	0	133	2198	1	0.01	0.06	0.08
37	91	15280	415	-98	0	64	7179	1	0.01	0.08	0.26
38	91	11030	1025	266	0	-174	8108	1	0.02	0.06	0.30

ASTA NUM. 70 NI 1486 NF 1487 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	2260	-237	32	0	15	5139	1	0.00	0.01	0.19	
2	0	-618	591	-22	0	-16	1028	3	0.01	0.00	0.05	
3	0	-2466	718	-1	0	-3	1026	3	0.01	0.01	0.06	
4	0	4616	-903	28	0	16	3586	1	0.02	0.02	0.13	
5	0	2806	-768	49	0	28	3570	1	0.01	0.01	0.13	
6	0	3346	-77	-28	0	-20	1929	1	0.00	0.02	0.07	
7	0	-2762	356	41	0	24	1903	3	0.01	0.01	0.10	
8	0	4909	-526	-13	0	-10	2700	1	0.01	0.03	0.10	
9	0	-1182	-88	56	0	33	2665	3	0.00	0.01	0.13	
10	0	-618	591	-22	0	-16	1028	3	0.01	0.00	0.05	
11	0	-2466	718	-1	0	-3	1026	3	0.01	0.01	0.06	
12	0	4616	-903	28	0	16	3586	1	0.02	0.02	0.13	
13	0	2806	-768	49	0	28	3570	1	0.01	0.01	0.13	
14	0	3346	-77	-28	0	-20	1929	1	0.00	0.02	0.07	
15	0	-2762	356	41	0	24	1903	3	0.01	0.01	0.10	
16	0	4909	-526	-13	0	-10	2700	1	0.01	0.03	0.10	
17	0	-1182	-88	56	0	33	2665	3	0.00	0.01	0.13	
37	0	1650	-124	50	0	25	5429	1	0.00	0.01	0.20	
38	0	4612	-623	-33	0	-23	4201	1	0.01	0.02	0.15	
1	45	2279	-265	32	0	0	5025	1	0.00	0.01	0.18	
2	45	-604	570	-22	0	-6	1291	3	0.01	0.00	0.06	
3	45	-2452	696	-1	0	-2	1346	3	0.01	0.01	0.07	
4	45	4631	-924	28	0	3	3172	1	0.02	0.02	0.12	
5	45	2821	-790	49	0	6	3217	1	0.01	0.01	0.12	
6	45	3361	-98	-28	0	-7	1889	1	0.00	0.02	0.07	
7	45	-2748	334	41	0	5	2059	3	0.01	0.01	0.10	
8	45	4923	-547	-13	0	-5	2457	1	0.01	0.03	0.09	
9	45	-1168	-109	56	0	8	2620	3	0.00	0.01	0.12	
10	45	-604	570	-22	0	-6	1291	3	0.01	0.00	0.06	
11	45	-2452	696	-1	0	-2	1346	3	0.01	0.01	0.07	
12	45	4631	-924	28	0	3	3172	1	0.02	0.02	0.12	
13	45	2821	-790	49	0	6	3217	1	0.01	0.01	0.12	
14	45	3361	-98	-28	0	-7	1889	1	0.00	0.02	0.07	
15	45	-2748	334	41	0	5	2059	3	0.01	0.01	0.10	
16	45	4923	-547	-13	0	-5	2457	1	0.01	0.03	0.09	
17	45	-1168	-109	56	0	8	2620	3	0.00	0.01	0.12	
37	45	1669	-152	50	0	2	5366	1	0.00	0.01	0.20	
38	45	4631	-651	-33	0	-7	3912	1	0.01	0.02	0.14	
1	91	2297	-293	32	0	-15	4899	1	0.01	0.01	0.18	
2	91	-590	548	-22	0	4	1544	3	0.01	0.00	0.07	
3	91	-2437	675	-1	0	-2	1657	3	0.01	0.01	0.08	
4	91	4645	-946	28	0	-10	2749	1	0.02	0.02	0.10	
5	91	2835	-812	49	0	-16	2854	1	0.01	0.01	0.10	
6	91	3375	-120	-28	0	5	1840	1	0.00	0.02	0.07	
7	91	-2733	313	41	0	-13	2206	3	0.01	0.01	0.11	
8	91	4937	-569	-13	0	1	2204	1	0.01	0.03	0.08	
9	91	-1153	-131	56	0	-18	2566	3	0.00	0.01	0.12	
10	91	-590	548	-22	0	4	1544	3	0.01	0.00	0.07	
11	91	-2437	675	-1	0	-2	1657	3	0.01	0.01	0.08	
12	91	4645	-946	28	0	-10	2749	1	0.02	0.02	0.10	
13	91	2835	-812	49	0	-16	2854	1	0.01	0.01	0.10	
14	91	3375	-120	-28	0	5	1840	1	0.00	0.02	0.07	
15	91	-2733	313	41	0	-13	2206	3	0.01	0.01	0.11	
16	91	4937	-569	-13	0	1	2204	1	0.01	0.03	0.08	
17	91	-1153	-131	56	0	-18	2566	3	0.00	0.01	0.12	
37	91	1688	-180	50	0	-21	5291	1	0.00	0.01	0.19	
38	91	4650	-679	-33	0	8	3611	1	0.01	0.02	0.13	

ASTA NUM. 76 NI 1527 NF 1528 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.  
 qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	12520	2188	-27	0	-17	4809	1	0.04	0.06	0.18	
2	0	-2573	1685	-48	0	-11	939	3	0.03	0.01	0.06	
3	0	-1067	1412	-21	0	-6	667	3	0.03	0.01	0.03	
4	0	12500	612	-2	0	-7	3603	1	0.01	0.06	0.13	
5	0	13920	304	29	0	3	3373	1	0.01	0.07	0.12	
6	0	972	1626	-63	0	-16	2185	1	0.03	0.01	0.08	
7	0	5874	660	34	0	8	1343	1	0.01	0.03	0.05	
8	0	5524	1304	-49	0	-15	2983	1	0.02	0.03	0.11	
9	0	10350	325	50	0	11	2155	1	0.01	0.05	0.08	
10	0	-2573	1685	-48	0	-11	939	3	0.03	0.01	0.06	
11	0	-1067	1412	-21	0	-6	667	3	0.03	0.01	0.03	
12	0	12500	612	-2	0	-7	3603	1	0.01	0.06	0.13	
13	0	13920	304	29	0	3	3373	1	0.01	0.07	0.12	
14	0	972	1626	-63	0	-16	2185	1	0.03	0.01	0.08	
15	0	5874	660	34	0	8	1343	1	0.01	0.03	0.05	
16	0	5524	1304	-49	0	-15	2983	1	0.02	0.03	0.11	
17	0	10350	325	50	0	11	2155	1	0.01	0.05	0.08	
37	0	13190	1983	-10	0	-18	4943	1	0.04	0.07	0.18	
38	0	9905	2866	-81	0	-3	4511	1	0.05	0.05	0.17	
1	45	12535	2160	-27	0	-4	5794	1	0.04	0.06	0.21	
2	45	-2559	1664	-48	0	11	1698	3	0.03	0.01	0.09	
3	45	-1053	1391	-21	0	4	1303	3	0.03	0.01	0.06	
4	45	12515	591	-2	0	-6	3876	1	0.01	0.06	0.14	
5	45	13935	283	29	0	-11	3506	1	0.01	0.07	0.13	
6	45	986	1605	-63	0	12	2917	1	0.03	0.01	0.11	
7	45	5889	639	34	0	-7	1637	1	0.01	0.03	0.06	
8	45	5538	1283	-49	0	7	3569	1	0.02	0.03	0.13	
9	45	10365	304	50	0	-11	2297	1	0.01	0.05	0.08	
10	45	-2559	1664	-48	0	11	1698	3	0.03	0.01	0.09	
11	45	-1053	1391	-21	0	4	1303	3	0.03	0.01	0.06	
12	45	12515	591	-2	0	-6	3876	1	0.01	0.06	0.14	
13	45	13935	283	29	0	-11	3506	1	0.01	0.07	0.13	
14	45	986	1605	-63	0	12	2917	1	0.03	0.01	0.11	
15	45	5889	639	34	0	-7	1637	1	0.01	0.03	0.06	
16	45	5538	1283	-49	0	7	3569	1	0.02	0.03	0.13	
17	45	10365	304	50	0	-11	2297	1	0.01	0.05	0.08	
37	45	13210	1955	-10	0	-13	5835	1	0.04	0.07	0.21	
38	45	9924	2838	-81	0	33	5804	1	0.05	0.05	0.21	
1	91	12550	2132	-27	0	8	6767	1	0.04	0.06	0.25	
2	91	-2544	1642	-48	0	32	2447	3	0.03	0.01	0.12	
3	91	-1038	1369	-21	0	13	1928	3	0.03	0.01	0.09	
4	91	12530	569	-2	0	-5	4139	1	0.01	0.06	0.15	
5	91	13950	261	29	0	-24	3629	1	0.00	0.07	0.13	
6	91	1001	1583	-63	0	41	3639	1	0.03	0.01	0.13	
7	91	5903	617	34	0	-22	1922	1	0.01	0.03	0.07	
8	91	5552	1261	-49	0	30	4145	1	0.02	0.03	0.15	
9	91	10380	282	50	0	-34	2430	1	0.01	0.05	0.09	
10	91	-2544	1642	-48	0	32	2447	3	0.03	0.01	0.12	
11	91	-1038	1369	-21	0	13	1928	3	0.03	0.01	0.09	
12	91	12530	569	-2	0	-5	4139	1	0.01	0.06	0.15	
13	91	13950	261	29	0	-24	3629	1	0.00	0.07	0.13	
14	91	1001	1583	-63	0	41	3639	1	0.03	0.01	0.13	
15	91	5903	617	34	0	-22	1922	1	0.01	0.03	0.07	
16	91	5552	1261	-49	0	30	4145	1	0.02	0.03	0.15	
17	91	10380	282	50	0	-34	2430	1	0.01	0.05	0.09	
37	91	13230	1927	-10	0	-9	6715	1	0.04	0.07	0.25	
38	91	9942	2810	-81	0	70	7084	1	0.05	0.05	0.26	

ASTA NUM. 77 NI 1485 NF 1486 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.  
 qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	1405	1345	24	0	18	3895	1	0.02	0.01	0.14	
2	0	-2339	1082	18	0	-5	64	3	0.02	0.01	0.02	
3	0	-3768	1215	9	0	-0	-59	3	0.02	0.02	0.02	
4	0	5219	22	12	0	16	3545	1	0.00	0.03	0.13	
5	0	3813	166	1	0	19	3396	1	0.00	0.02	0.12	
6	0	1962	560	26	0	-3	1428	1	0.01	0.01	0.05	

7	0	-2768	1018	-6	0	10	979	3	0.02	0.01	0.06
8	0	4227	241	24	0	4	2476	1	0.00	0.02	0.09
9	0	-497	706	-8	0	16	2012	3	0.01	0.00	0.09
10	0	-2339	1082	18	0	-5	64	3	0.02	0.01	0.02
11	0	-3768	1215	9	0	-0	-59	3	0.02	0.02	0.02
12	0	5219	22	12	0	16	3545	1	0.00	0.03	0.13
13	0	3813	166	1	0	19	3396	1	0.00	0.02	0.12
14	0	1962	560	26	0	-3	1428	1	0.01	0.01	0.05
15	0	-2768	1018	-6	0	10	979	3	0.02	0.01	0.06
16	0	4227	241	24	0	4	2476	1	0.00	0.02	0.09
17	0	-497	706	-8	0	16	2012	3	0.01	0.00	0.09
37	0	1093	1487	18	0	21	4051	1	0.03	0.01	0.15
38	0	2637	862	45	0	2	3411	1	0.02	0.01	0.13

1	45	1424	1317	24	0	7	4498	1	0.02	0.01	0.17
2	45	-2325	1061	18	0	-13	550	3	0.02	0.01	0.04
3	45	-3754	1193	9	0	-4	486	3	0.02	0.02	0.04
4	45	5234	0	12	0	11	3550	1	0.00	0.03	0.13
5	45	3827	145	1	0	18	3466	1	0.00	0.02	0.13
6	45	1976	538	26	0	-15	1677	1	0.01	0.01	0.06
7	45	-2754	997	-6	0	13	1435	3	0.02	0.01	0.08
8	45	4241	219	24	0	-7	2580	1	0.00	0.02	0.09
9	45	-482	685	-8	0	20	2327	3	0.01	0.00	0.10
10	45	-2325	1061	18	0	-13	550	3	0.02	0.01	0.04
11	45	-3754	1193	9	0	-4	486	3	0.02	0.02	0.04
12	45	5234	0	12	0	11	3550	1	0.00	0.03	0.13
13	45	3827	145	1	0	18	3466	1	0.00	0.02	0.13
14	45	1976	538	26	0	-15	1677	1	0.01	0.01	0.06
15	45	-2754	997	-6	0	13	1435	3	0.02	0.01	0.08
16	45	4241	219	24	0	-7	2580	1	0.00	0.02	0.09
17	45	-482	685	-8	0	20	2327	3	0.01	0.00	0.10
37	45	1112	1459	18	0	13	4719	1	0.03	0.01	0.17
38	45	2656	834	45	0	-18	3795	1	0.02	0.01	0.14

1	91	1442	1289	24	0	-4	5088	1	0.02	0.01	0.19
2	91	-2310	1039	18	0	-21	1026	3	0.02	0.01	0.06
3	91	-3739	1171	9	0	-8	1022	3	0.02	0.02	0.06
4	91	5248	-21	12	0	5	3545	1	0.00	0.03	0.13
5	91	3841	123	1	0	18	3527	1	0.00	0.02	0.13
6	91	1990	517	26	0	-27	1916	1	0.01	0.01	0.07
7	91	-2739	975	-6	0	15	1882	3	0.02	0.01	0.10
8	91	4255	198	24	0	-18	2675	1	0.00	0.02	0.10
9	91	-468	663	-8	0	23	2633	3	0.01	0.00	0.12
10	91	-2310	1039	18	0	-21	1026	3	0.02	0.01	0.06
11	91	-3739	1171	9	0	-8	1022	3	0.02	0.02	0.06
12	91	5248	-21	12	0	5	3545	1	0.00	0.03	0.13
13	91	3841	123	1	0	18	3527	1	0.00	0.02	0.13
14	91	1990	517	26	0	-27	1916	1	0.01	0.01	0.07
15	91	-2739	975	-6	0	15	1882	3	0.02	0.01	0.10
16	91	4255	198	24	0	-18	2675	1	0.00	0.02	0.10
17	91	-468	663	-8	0	23	2633	3	0.01	0.00	0.12
37	91	1130	1431	18	0	5	5374	1	0.03	0.01	0.20
38	91	2674	806	45	0	-38	4166	1	0.01	0.01	0.15

ASTA NUM. 83 NI 1526 NF 1527 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	9641	4223	21	0	12	966	1	0.08	0.05	0.04	
2	0	-3203	2375	38	0	26	-1200	3	0.04	0.02	0.07	
3	0	-2235	2068	12	0	9	-1189	3	0.04	0.01	0.06	
4	0	10980	1787	2	0	-0	1969	1	0.03	0.06	0.07	
5	0	11850	1433	-36	0	-23	2064	1	0.03	0.06	0.08	
6	0	650	2525	55	0	37	-106	1	0.05	0.00	0.01	
7	0	3734	1431	-48	0	-29	60	1	0.03	0.02	0.01	
8	0	4931	2350	45	0	29	843	1	0.04	0.03	0.03	
9	0	7938	1237	-63	0	-39	1039	1	0.02	0.04	0.04	
10	0	-3203	2375	38	0	26	-1200	3	0.04	0.02	0.07	
11	0	-2235	2068	12	0	9	-1189	3	0.04	0.01	0.06	
12	0	10980	1787	2	0	-0	1969	1	0.03	0.06	0.07	
13	0	11850	1433	-36	0	-23	2064	1	0.03	0.06	0.08	
14	0	650	2525	55	0	37	-106	1	0.05	0.00	0.01	
15	0	3734	1431	-48	0	-29	60	1	0.03	0.02	0.01	
16	0	4931	2350	45	0	29	843	1	0.04	0.03	0.03	
17	0	7938	1237	-63	0	-39	1039	1	0.02	0.04	0.04	
37	0	10130	4043	5	0	-3	1263	1	0.07	0.05	0.05	
38	0	7709	4783	54	0	55	163	1	0.09	0.04	0.01	
1	45	9660	4195	21	0	3	2874	1	0.08	0.05	0.11	
2	45	-3189	2354	38	0	9	-129	3	0.04	0.02	0.02	



3	45	-2221	2047	12	0	3	-256	3	0.04	0.01	0.02
4	45	10995	1766	2	0	-1	2774	1	0.03	0.06	0.10
5	45	11865	1412	-36	0	-7	2709	1	0.03	0.06	0.10
6	45	665	2504	55	0	12	1033	1	0.05	0.00	0.04
7	45	3749	1410	-48	0	-7	704	1	0.03	0.02	0.03
8	45	4946	2329	45	0	9	1903	1	0.04	0.03	0.07
9	45	7953	1216	-63	0	-11	1595	1	0.02	0.04	0.06
10	45	-3189	2354	38	0	9	-129	3	0.04	0.02	0.02
11	45	-2221	2047	12	0	3	-256	3	0.04	0.01	0.02
12	45	10995	1766	2	0	-1	2774	1	0.03	0.06	0.10
13	45	11865	1412	-36	0	-7	2709	1	0.03	0.06	0.10
14	45	665	2504	55	0	12	1033	1	0.05	0.00	0.04
15	45	3749	1410	-48	0	-7	704	1	0.03	0.02	0.03
16	45	4946	2329	45	0	9	1903	1	0.04	0.03	0.07
17	45	7953	1216	-63	0	-11	1595	1	0.02	0.04	0.06
37	45	10150	4015	5	0	-5	3089	1	0.07	0.05	0.11
38	45	7728	4755	54	0	30	2324	1	0.09	0.04	0.09

1	91	9679	4167	21	0	-6	4769	1	0.08	0.05	0.18
2	91	-3175	2332	38	0	-8	933	3	0.04	0.02	0.06
3	91	-2206	2025	12	0	-2	666	3	0.04	0.01	0.04
4	91	11010	1744	2	0	-2	3569	1	0.03	0.06	0.13
5	91	11880	1390	-36	0	9	3344	1	0.03	0.06	0.12
6	91	679	2482	55	0	-13	2163	1	0.05	0.00	0.08
7	91	3763	1388	-48	0	14	1338	1	0.03	0.02	0.05
8	91	4960	2307	45	0	-11	2953	1	0.04	0.03	0.11
9	91	7967	1194	-63	0	18	2141	1	0.02	0.04	0.08
10	91	-3175	2332	38	0	-8	933	3	0.04	0.02	0.06
11	91	-2206	2025	12	0	-2	666	3	0.04	0.01	0.04
12	91	11010	1744	2	0	-2	3569	1	0.03	0.06	0.13
13	91	11880	1390	-36	0	9	3344	1	0.03	0.06	0.12
14	91	679	2482	55	0	-13	2163	1	0.05	0.00	0.08
15	91	3763	1388	-48	0	14	1338	1	0.03	0.02	0.05
16	91	4960	2307	45	0	-11	2953	1	0.04	0.03	0.11
17	91	7967	1194	-63	0	18	2141	1	0.02	0.04	0.08
37	91	10170	3987	5	0	-7	4902	1	0.07	0.05	0.18
38	91	7747	4727	54	0	6	4473	1	0.09	0.04	0.16

ASTA NUM. 84 NI 1484 NF 1485 Lunghezza. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	786	2830	12	0	11	1315	1	0.05	0.00	0.05	
2	0	-4063	1585	33	0	18	-1346	3	0.03	0.02	0.08	
3	0	-4999	1686	8	0	1	-1562	3	0.03	0.03	0.09	
4	0	5972	886	1	0	8	2718	1	0.02	0.03	0.10	
5	0	5060	1005	-18	0	-5	2460	1	0.02	0.03	0.09	
6	0	539	1225	50	0	33	329	1	0.02	0.00	0.01	
7	0	-2539	1589	-25	0	-18	-454	3	0.03	0.01	0.04	
8	0	3552	1014	40	0	30	1553	1	0.02	0.02	0.06	
9	0	474	1387	-33	0	-20	747	1	0.03	0.00	0.03	
10	0	-4063	1585	33	0	18	-1346	3	0.03	0.02	0.08	
11	0	-4999	1686	8	0	1	-1562	3	0.03	0.03	0.09	
12	0	5972	886	1	0	8	2718	1	0.02	0.03	0.10	
13	0	5060	1005	-18	0	-5	2460	1	0.02	0.03	0.09	
14	0	539	1225	50	0	33	329	1	0.02	0.00	0.01	
15	0	-2539	1589	-25	0	-18	-454	3	0.03	0.01	0.04	
16	0	3552	1014	40	0	30	1553	1	0.02	0.02	0.06	
17	0	474	1387	-33	0	-20	747	1	0.03	0.00	0.03	
37	0	779	2960	-10	0	-4	1350	1	0.05	0.00	0.05	
38	0	898	2402	99	0	72	1230	1	0.04	0.00	0.05	
1	45	805	2802	12	0	6	2591	1	0.05	0.00	0.10	
2	45	-4049	1564	33	0	3	-632	3	0.03	0.02	0.05	
3	45	-4985	1665	8	0	-3	-803	3	0.03	0.03	0.06	
4	45	5987	865	1	0	8	3115	1	0.02	0.03	0.11	
5	45	5075	984	-18	0	3	2911	1	0.02	0.03	0.11	
6	45	553	1204	50	0	11	879	1	0.02	0.00	0.03	
7	45	-2525	1568	-25	0	-7	261	3	0.03	0.01	0.03	
8	45	3567	992	40	0	12	2007	1	0.02	0.02	0.07	
9	45	489	1366	-33	0	-5	1371	1	0.03	0.00	0.05	
10	45	-4049	1564	33	0	3	-632	3	0.03	0.02	0.05	
11	45	-4985	1665	8	0	-3	-803	3	0.03	0.03	0.06	
12	45	5987	865	1	0	8	3115	1	0.02	0.03	0.11	
13	45	5075	984	-18	0	3	2911	1	0.02	0.03	0.11	
14	45	553	1204	50	0	11	879	1	0.02	0.00	0.03	
15	45	-2525	1568	-25	0	-7	261	3	0.03	0.01	0.03	
16	45	3567	992	40	0	12	2007	1	0.02	0.02	0.07	
17	45	489	1366	-33	0	-5	1371	1	0.03	0.00	0.05	
37	45	798	2932	-10	0	1	2685	1	0.05	0.00	0.10	

38	45	916	2374	99	0	27	2312	1	0.04	0.00	0.08
1	91	824	2774	12	0	1	3855	1	0.05	0.00	0.14
2	91	-4035	1542	33	0	-12	72	3	0.03	0.02	0.03
3	91	-4971	1643	8	0	-6	-53	3	0.03	0.03	0.03
4	91	6001	843	1	0	7	3502	1	0.02	0.03	0.13
5	91	5089	962	-18	0	11	3352	1	0.02	0.03	0.12
6	91	567	1182	50	0	-12	1419	1	0.02	0.00	0.05
7	91	-2511	1546	-25	0	5	966	3	0.03	0.01	0.05
8	91	3581	971	40	0	-6	2452	1	0.02	0.02	0.09
9	91	503	1344	-33	0	10	1985	1	0.02	0.00	0.07
10	91	-4035	1542	33	0	-12	72	3	0.03	0.02	0.03
11	91	-4971	1643	8	0	-6	-53	3	0.03	0.03	0.03
12	91	6001	843	1	0	7	3502	1	0.02	0.03	0.13
13	91	5089	962	-18	0	11	3352	1	0.02	0.03	0.12
14	91	567	1182	50	0	-12	1419	1	0.02	0.00	0.05
15	91	-2511	1546	-25	0	5	966	3	0.03	0.01	0.05
16	91	3581	971	40	0	-6	2452	1	0.02	0.02	0.09
17	91	503	1344	-33	0	10	1985	1	0.02	0.00	0.07
37	91	816	2904	-10	0	5	4008	1	0.05	0.00	0.15
38	91	935	2346	99	0	-18	3382	1	0.04	0.00	0.12

ASTA NUM. 90 NI 1525 NF 1526 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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
--	--	daN			daN*m			-----	-----	-----	-----	
	cm											
1	0	6173	6680	4	0	25	-5061	1	0.12	0.03	0.19	
2	0	-4046	3258	-90	0	-52	-4116	3	0.06	0.02	0.21	
3	0	-3582	2912	-23	0	-9	-3790	3	0.05	0.02	0.18	
4	0	9134	3182	54	0	54	-912	1	0.06	0.05	0.03	
5	0	9614	2925	227	0	188	-583	1	0.05	0.05	0.04	
6	0	29	3624	-124	0	-71	-3368	1	0.07	0.00	0.12	
7	0	1607	2606	261	0	210	-2275	1	0.05	0.01	0.08	
8	0	3997	3595	-87	0	-44	-2403	1	0.07	0.02	0.09	
9	0	5554	2614	341	0	274	-1314	1	0.05	0.03	0.06	
10	0	-4046	3258	-90	0	-52	-4116	3	0.06	0.02	0.21	
11	0	-3582	2912	-23	0	-9	-3790	3	0.05	0.02	0.18	
12	0	9134	3182	54	0	54	-912	1	0.06	0.05	0.03	
13	0	9614	2925	227	0	188	-583	1	0.05	0.05	0.04	
14	0	29	3624	-124	0	-71	-3368	1	0.07	0.00	0.12	
15	0	1607	2606	261	0	210	-2275	1	0.05	0.01	0.08	
16	0	3997	3595	-87	0	-44	-2403	1	0.07	0.02	0.09	
17	0	5554	2614	341	0	274	-1314	1	0.05	0.03	0.06	
37	0	6434	6489	21	0	24	-4594	1	0.12	0.03	0.17	
38	0	5296	7533	152	0	203	-6632	1	0.14	0.03	0.24	
1	45	6192	6652	4	0	23	-2040	1	0.12	0.03	0.07	
2	45	-4032	3236	-90	0	-12	-2645	3	0.06	0.02	0.13	
3	45	-3568	2891	-23	0	1	-2475	3	0.05	0.02	0.12	
4	45	9149	3161	54	0	30	525	1	0.06	0.05	0.02	
5	45	9628	2904	227	0	85	738	1	0.05	0.05	0.03	
6	45	44	3603	-124	0	-15	-1730	1	0.07	0.00	0.06	
7	45	1622	2585	261	0	92	-1099	1	0.05	0.01	0.04	
8	45	4012	3574	-87	0	-5	-778	1	0.07	0.02	0.03	
9	45	5568	2593	341	0	119	-134	1	0.05	0.03	0.02	
10	45	-4032	3236	-90	0	-12	-2645	3	0.06	0.02	0.13	
11	45	-3568	2891	-23	0	1	-2475	3	0.05	0.02	0.12	
12	45	9149	3161	54	0	30	525	1	0.06	0.05	0.02	
13	45	9628	2904	227	0	85	738	1	0.05	0.05	0.03	
14	45	44	3603	-124	0	-15	-1730	1	0.07	0.00	0.06	
15	45	1622	2585	261	0	92	-1099	1	0.05	0.01	0.04	
16	45	4012	3574	-87	0	-5	-778	1	0.07	0.02	0.03	
17	45	5568	2593	341	0	119	-134	1	0.05	0.03	0.02	
37	45	6453	6461	21	0	15	-1659	1	0.12	0.03	0.06	
38	45	5315	7506	152	0	134	-3224	1	0.14	0.03	0.12	
1	91	6210	6624	4	0	21	969	1	0.12	0.03	0.04	
2	91	-4017	3214	-90	0	29	-1183	3	0.06	0.02	0.08	
3	91	-3553	2869	-23	0	12	-1170	3	0.05	0.02	0.07	
4	91	9163	3139	54	0	5	1953	1	0.06	0.05	0.07	
5	91	9642	2882	227	0	-18	2049	1	0.05	0.05	0.08	
6	91	58	3581	-124	0	41	-102	1	0.07	0.00	0.01	
7	91	1636	2563	261	0	-26	68	1	0.05	0.01	0.01	
8	91	4026	3552	-87	0	34	836	1	0.07	0.02	0.03	
9	91	5582	2571	341	0	-36	1036	1	0.05	0.03	0.04	
10	91	-4017	3214	-90	0	29	-1183	3	0.06	0.02	0.08	
11	91	-3553	2869	-23	0	12	-1170	3	0.05	0.02	0.07	
12	91	9163	3139	54	0	5	1953	1	0.06	0.05	0.07	
13	91	9642	2882	227	0	-18	2049	1	0.05	0.05	0.08	
14	91	58	3581	-124	0	41	-102	1	0.07	0.00	0.01	

15	91	1636	2563	261	0	-26	68	1	0.05	0.01	0.01
16	91	4026	3552	-87	0	34	836	1	0.07	0.02	0.03
17	91	5582	2571	341	0	-36	1036	1	0.05	0.03	0.04
37	91	6471	6433	21	0	6	1263	1	0.12	0.03	0.05
38	91	5333	7478	152	0	65	170	1	0.14	0.03	0.01

ASTA NUM. 91 NI 1483 NF 1484 Lungh. 90.6 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	266	4189	4	0	1	-2473	1	0.08	0.00	0.09	
2	0	-5879	1990	-248	0	-213	-3110	3	0.04	0.03	0.22	
3	0	-6217	2099	-36	0	-37	-3424	3	0.04	0.03	0.19	
4	0	6796	1691	32	0	30	1170	1	0.03	0.04	0.04	
5	0	6440	1774	105	0	84	837	1	0.03	0.03	0.03	
6	0	-1038	1765	-383	0	-322	-1250	3	0.03	0.01	0.16	
7	0	-2179	2086	116	0	83	-2325	3	0.04	0.01	0.13	
8	0	2776	1677	-290	0	-240	37	1	0.03	0.01	0.05	
9	0	1611	1989	152	0	114	-1053	1	0.04	0.01	0.04	
10	0	-5879	1990	-248	0	-213	-3110	3	0.04	0.03	0.22	
11	0	-6217	2099	-36	0	-37	-3424	3	0.04	0.03	0.19	
12	0	6796	1691	32	0	30	1170	1	0.03	0.04	0.04	
13	0	6440	1774	105	0	84	837	1	0.03	0.03	0.03	
14	0	-1038	1765	-383	0	-322	-1250	3	0.03	0.01	0.16	
15	0	-2179	2086	116	0	83	-2325	3	0.04	0.01	0.13	
16	0	2776	1677	-290	0	-240	37	1	0.03	0.01	0.05	
17	0	1611	1989	152	0	114	-1053	1	0.04	0.01	0.04	
37	0	612	4350	226	0	187	-2585	1	0.08	0.00	0.10	
38	0	-992	3568	-1055	0	-900	-1990	3	0.07	0.01	0.36	
1	45	285	4161	4	0	-1	-581	1	0.08	0.00	0.02	
2	45	-5865	1969	-248	0	-101	-2213	3	0.04	0.03	0.15	
3	45	-6203	2078	-36	0	-21	-2478	3	0.04	0.03	0.14	
4	45	6811	1670	32	0	16	1931	1	0.03	0.04	0.07	
5	45	6455	1753	105	0	37	1636	1	0.03	0.03	0.06	
6	45	-1024	1744	-383	0	-148	-455	3	0.03	0.01	0.07	
7	45	-2165	2065	116	0	30	-1384	3	0.04	0.01	0.08	
8	45	2790	1656	-290	0	-109	792	1	0.03	0.01	0.03	
9	45	1625	1968	152	0	45	-156	1	0.04	0.01	0.01	
10	45	-5865	1969	-248	0	-101	-2213	3	0.04	0.03	0.15	
11	45	-6203	2078	-36	0	-21	-2478	3	0.04	0.03	0.14	
12	45	6811	1670	32	0	16	1931	1	0.03	0.04	0.07	
13	45	6455	1753	105	0	37	1636	1	0.03	0.03	0.06	
14	45	-1024	1744	-383	0	-148	-455	3	0.03	0.01	0.07	
15	45	-2165	2065	116	0	30	-1384	3	0.04	0.01	0.08	
16	45	2790	1656	-290	0	-109	792	1	0.03	0.01	0.03	
17	45	1625	1968	152	0	45	-156	1	0.04	0.01	0.01	
37	45	631	4322	226	0	85	-620	1	0.08	0.00	0.02	
38	45	-974	3540	-1055	0	-422	-379	3	0.07	0.01	0.15	
1	91	304	4133	4	0	-3	1299	1	0.08	0.00	0.05	
2	91	-5851	1947	-248	0	11	-1325	3	0.04	0.03	0.09	
3	91	-6188	2056	-36	0	-5	-1541	3	0.04	0.03	0.10	
4	91	6825	1648	32	0	1	2683	1	0.03	0.04	0.10	
5	91	6469	1731	105	0	-11	2425	1	0.03	0.03	0.09	
6	91	-1009	1722	-383	0	25	330	3	0.03	0.01	0.03	
7	91	-2150	2043	116	0	-22	-453	3	0.04	0.01	0.04	
8	91	2804	1634	-290	0	22	1537	1	0.03	0.01	0.06	
9	91	1639	1946	152	0	-24	731	1	0.04	0.01	0.03	
10	91	-5851	1947	-248	0	11	-1325	3	0.04	0.03	0.09	
11	91	-6188	2056	-36	0	-5	-1541	3	0.04	0.03	0.10	
12	91	6825	1648	32	0	1	2683	1	0.03	0.04	0.10	
13	91	6469	1731	105	0	-11	2425	1	0.03	0.03	0.09	
14	91	-1009	1722	-383	0	25	330	3	0.03	0.01	0.03	
15	91	-2150	2043	116	0	-22	-453	3	0.04	0.01	0.04	
16	91	2804	1634	-290	0	22	1537	1	0.03	0.01	0.06	
17	91	1639	1946	152	0	-24	731	1	0.04	0.01	0.03	
37	91	649	4294	226	0	-18	1332	1	0.08	0.00	0.05	
38	91	-955	3512	-1055	0	56	1219	3	0.06	0.00	0.07	

ASTA NUM. 97 NI 1532 NF 1525 Lungh. 81.9 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							

1	0	3049	10050	-76	0	-29	-13200	1	0.19	0.02	0.49
2	0	-4817	4380	343	0	225	-7636	3	0.08	0.02	0.41
3	0	-4691	4127	47	0	31	-7104	3	0.08	0.02	0.33
4	0	7445	5057	-244	0	-138	-5019	1	0.09	0.04	0.18
5	0	7973	5086	-996	0	-614	-4718	1	0.09	0.04	0.17
6	0	-698	4895	508	0	341	-7318	3	0.09	0.00	0.41
7	0	335	4475	-1171	0	-735	-5893	1	0.08	0.00	0.22
8	0	2968	5081	357	0	247	-6514	1	0.09	0.02	0.24
9	0	4144	4778	-1507	0	-943	-5190	1	0.09	0.02	0.22
10	0	-4817	4380	343	0	225	-7636	3	0.08	0.02	0.41
11	0	-4691	4127	47	0	31	-7104	3	0.08	0.02	0.33
12	0	7445	5057	-244	0	-138	-5019	1	0.09	0.04	0.18
13	0	7973	5086	-996	0	-614	-4718	1	0.09	0.04	0.17
14	0	-698	4895	508	0	341	-7318	3	0.09	0.00	0.41
15	0	335	4475	-1171	0	-735	-5893	1	0.08	0.00	0.22
16	0	2968	5081	357	0	247	-6514	1	0.09	0.02	0.24
17	0	4144	4778	-1507	0	-943	-5190	1	0.09	0.02	0.22
37	0	3101	9930	-158	0	-95	-12640	1	0.18	0.02	0.46
38	0	3660	11040	-679	0	-343	-15570	1	0.20	0.02	0.57

1	41	3066	10025	-76	0	2	-9090	1	0.19	0.02	0.33
2	41	-4804	4361	343	0	85	-5847	3	0.08	0.02	0.29
3	41	-4678	4108	47	0	11	-5419	3	0.08	0.02	0.25
4	41	7458	5038	-244	0	-38	-2953	1	0.09	0.04	0.11
5	41	7986	5067	-996	0	-206	-2640	1	0.09	0.04	0.10
6	41	-685	4876	508	0	133	-5318	3	0.09	0.00	0.26
7	41	348	4456	-1171	0	-256	-4065	1	0.08	0.00	0.15
8	41	2981	5062	357	0	101	-4439	1	0.09	0.02	0.16
9	41	4157	4759	-1507	0	-326	-3239	1	0.09	0.02	0.12
10	41	-4804	4361	343	0	85	-5847	3	0.08	0.02	0.29
11	41	-4678	4108	47	0	11	-5419	3	0.08	0.02	0.25
12	41	7458	5038	-244	0	-38	-2953	1	0.09	0.04	0.11
13	41	7986	5067	-996	0	-206	-2640	1	0.09	0.04	0.10
14	41	-685	4876	508	0	133	-5318	3	0.09	0.00	0.26
15	41	348	4456	-1171	0	-256	-4065	1	0.08	0.00	0.15
16	41	2981	5062	357	0	101	-4439	1	0.09	0.02	0.16
17	41	4157	4759	-1507	0	-326	-3239	1	0.09	0.02	0.12
37	41	3118	9905	-158	0	-31	-8578	1	0.18	0.02	0.32
38	41	3677	11015	-679	0	-65	-11056	1	0.20	0.02	0.41

1	82	3082	10000	-76	0	33	-4990	1	0.18	0.02	0.18
2	82	-4791	4341	343	0	-56	-4066	3	0.08	0.02	0.21
3	82	-4665	4088	47	0	-8	-3742	3	0.08	0.02	0.18
4	82	7471	5018	-244	0	62	-895	1	0.09	0.04	0.03
5	82	7999	5047	-996	0	202	-571	1	0.09	0.04	0.04
6	82	-672	4856	508	0	-75	-3326	3	0.09	0.00	0.16
7	82	361	4437	-1171	0	223	-2245	1	0.08	0.00	0.08
8	82	2994	5042	357	0	-45	-2371	1	0.09	0.02	0.09
9	82	4170	4739	-1507	0	291	-1295	1	0.09	0.02	0.06
10	82	-4791	4341	343	0	-56	-4066	3	0.08	0.02	0.21
11	82	-4665	4088	47	0	-8	-3742	3	0.08	0.02	0.18
12	82	7471	5018	-244	0	62	-895	1	0.09	0.04	0.03
13	82	7999	5047	-996	0	202	-571	1	0.09	0.04	0.04
14	82	-672	4856	508	0	-75	-3326	3	0.09	0.00	0.16
15	82	361	4437	-1171	0	223	-2245	1	0.08	0.00	0.08
16	82	2994	5042	357	0	-45	-2371	1	0.09	0.02	0.09
17	82	4170	4739	-1507	0	291	-1295	1	0.09	0.02	0.06
37	82	3135	9880	-158	0	34	-4527	1	0.18	0.02	0.17
38	82	3693	10990	-679	0	213	-6552	1	0.20	0.02	0.24

ASTA NUM. 98 NI 1490 NF 1483 Lungh. 81.9 cm SEZ. 1 Ps IPE 360

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.4749 0.4749 daN/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	daN			daN*m							
1	0	-258	5408	102	0	72	-6854	3	0.10	0.00	0.31	
2	0	-7608	2514	1024	0	611	-5112	3	0.05	0.04	0.44	
3	0	-7415	2493	200	0	121	-5408	3	0.05	0.04	0.30	
4	0	7572	2374	-64	0	-26	-776	1	0.04	0.04	0.03	
5	0	7625	2279	-337	0	-190	-1029	1	0.04	0.04	0.04	
6	0	-2492	2497	1548	0	926	-3260	3	0.05	0.01	0.43	
7	0	-2044	2312	-373	0	-218	-4179	3	0.04	0.01	0.25	
8	0	2085	2458	1184	0	713	-1958	1	0.05	0.01	0.14	
9	0	2452	2245	-508	0	-296	-2870	1	0.04	0.01	0.11	
10	0	-7608	2514	1024	0	611	-5112	3	0.05	0.04	0.44	
11	0	-7415	2493	200	0	121	-5408	3	0.05	0.04	0.30	
12	0	7572	2374	-64	0	-26	-776	1	0.04	0.04	0.03	
13	0	7625	2279	-337	0	-190	-1029	1	0.04	0.04	0.04	
14	0	-2492	2497	1548	0	926	-3260	3	0.05	0.01	0.43	
15	0	-2044	2312	-373	0	-218	-4179	3	0.04	0.01	0.25	