



DOTT. ING. MARCO MORICCI  
via Galileo Galilei, 18  
50032 Borgo San Lorenzo (FI)  
tel. 0558458892

Borgo San Lorenzo, giovedì 18 luglio 2019

**Elaborato 25**

**Relazione Strutturale:**

**Fascicolo dei Calcoli**

**COMUNE:** BORGO SAN LORENZO (FI)

VIA CADUTI DI MONTELUONGO

### **PROGETTO ESECUTIVO – LOTTO 1**

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO TERMICO, FUNZIONALE, DI ADEGUAMENTO SISMICO E  
IMPIANTISTICO PRESSO LA SCUOLA DELL'INFANZIA ARCOBALENO DI VIA CADUTI DI  
MONTELUONGO

**FINANZIAMENTO:** DECRETO MIUR N. 1007/2017 – FONDO ART.1, COMMA 140 LEGGE N.  
232 11/12/2016 – COMUNI

**IL COMMITTENTE:**

Comune di Borgo San Lorenzo



**IL RUP:**

dott. ing. Pietro BENZAIA

**IL PROGETTISTA:**

dott. ing. Marco MORICCI



## PREMESSA

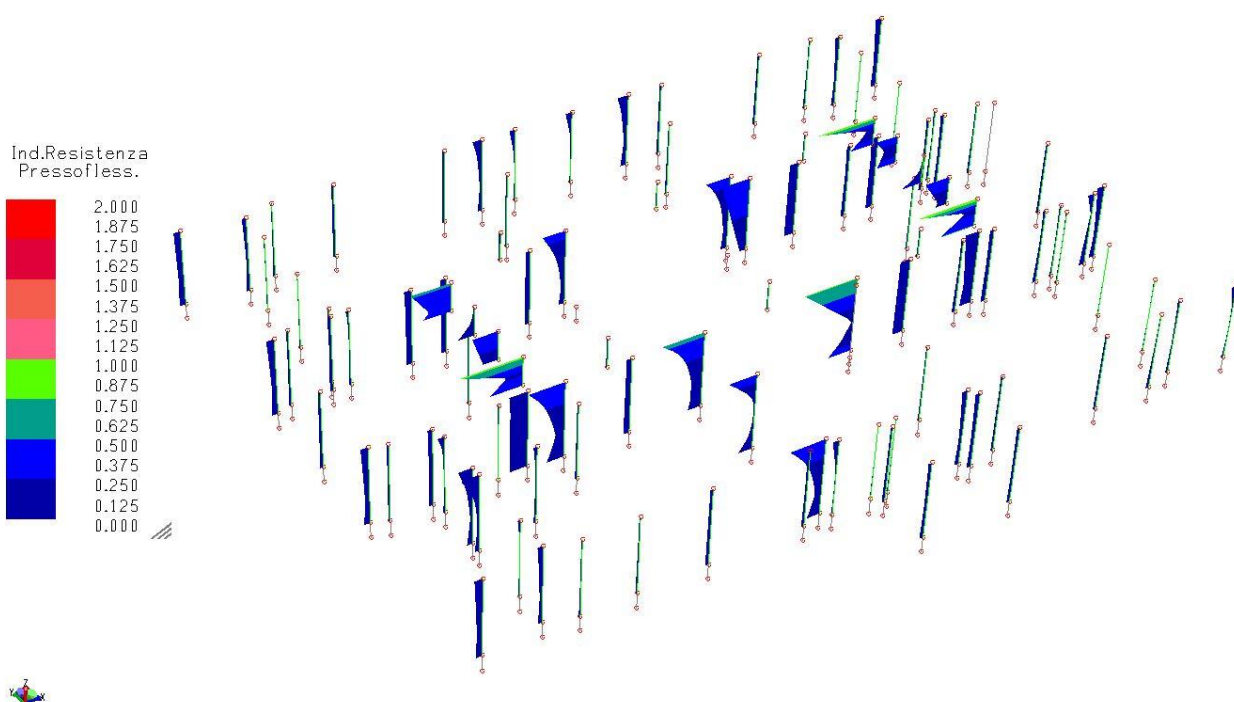
Si specifica che l'elaborato in oggetto ha subito lievi modifiche rispetto al medesimo elaborato contenuto nel progetto n. 64409 depositato al Genio Civile in data 14/05/2019. Tale elaborato infatti è stato modificato in seguito alla richiesta di integrazioni da parte del Genio Civile ricevuta in data 11/06/2019 a cui è stato risposto in data 13/06/2019. Le integrazioni introdotte per questo elaborato riguardano l'inserimento di immagini esplicative relative agli indici di resistenza delle verifiche svolte.

## FASCICOLO DEI CALCOLI

Di seguito si riportano le verifiche effettuate tramite il software di calcolo Mastersap per l'edificio in esame. Si riportano in particolare le verifiche dei meccanismi duttili e fragili per i setti e le fasce di paino che compongono la struttura in esame e le verifiche dei solai di calpestio e di copertura.

Come si evince dai tabulati le verifiche risultano essere tutte soddisfatte.

Si riportano inoltre delle immagini tratte dal modello FEM che evidenziano come l'Indice di Resistenza (ovvero il rapporto tra ente sollecitante ed ente resistente) sia inferiore ad 1, per cui le verifiche a pressoflessione e taglio sui vari elementi strutturali risultano soddisfatte.



**Figura 1** – indici di resistenza a pressoflessione per le pareti

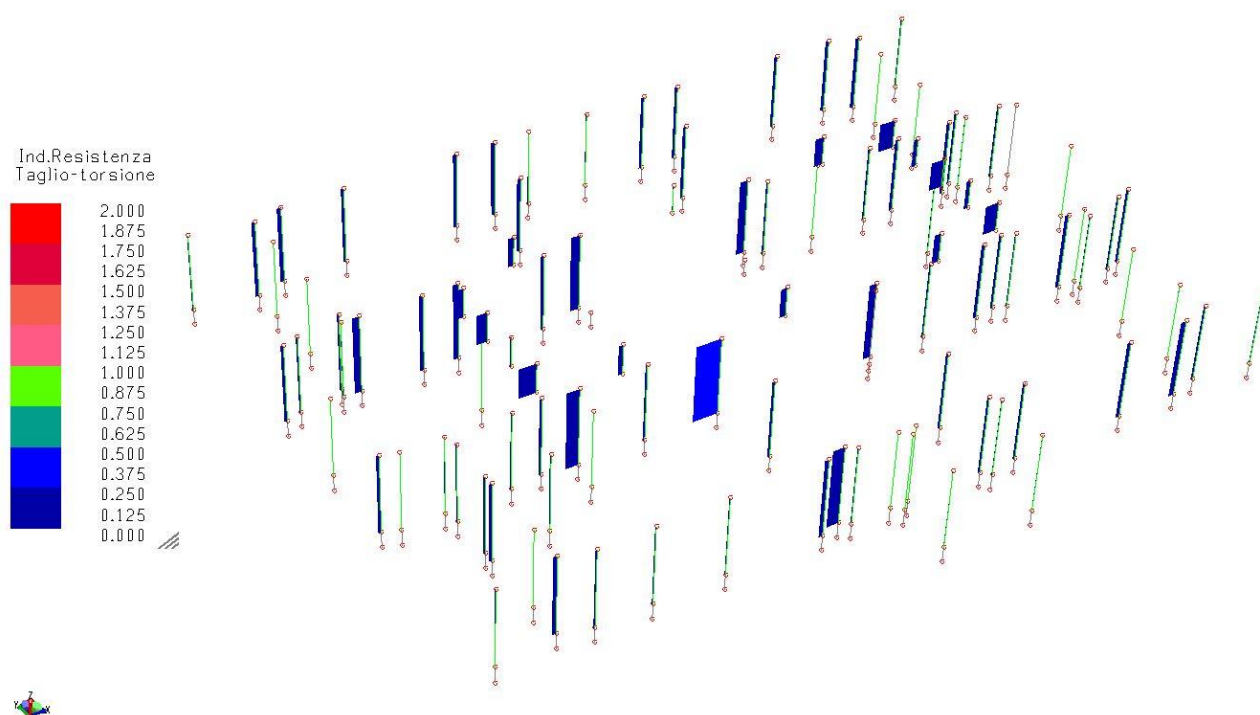


Figura 2 – indici di resistenza a taglio per le pareti

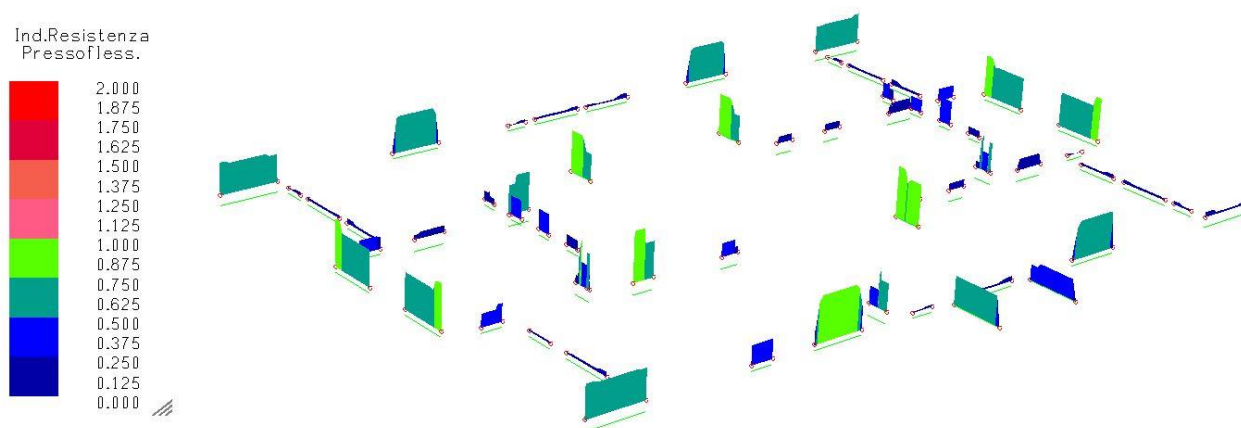


Figura 3 – indici di resistenza a pressoflessione per le fasce di piano

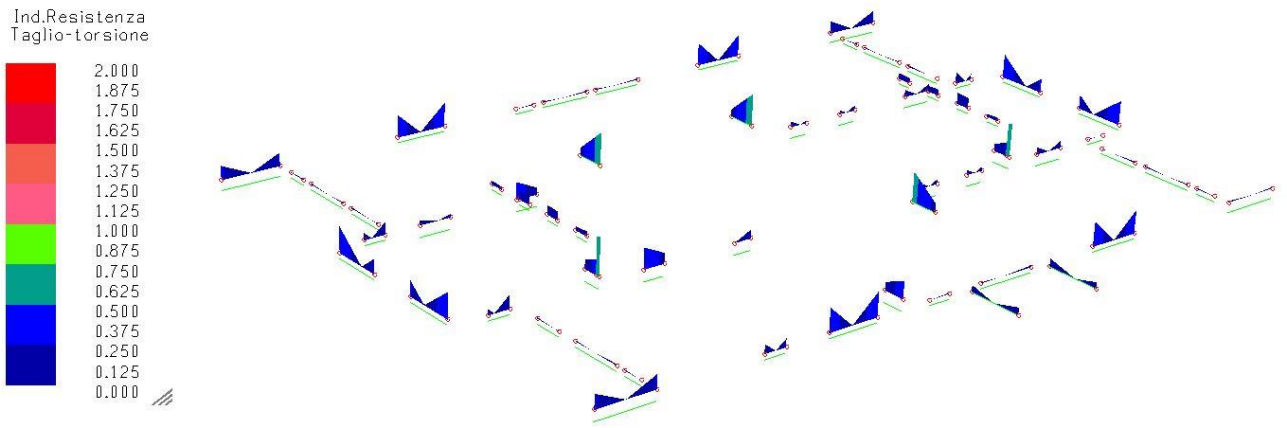


Figura 4 – indici di resistenza a taglio per le fasce di piano

VERIFICA MECCANISMI DUTTILI SETTI E FASCE DI PIANO

VERIFICA PER MECCANISMI POTENZIALMENTE DUTTILI (PRESSOFLESSIONE)

Lavoro: 190506\_137N13 asilo telaio Intestazione lavoro: asilo Arcobaleno  
Elemento: TRAVE Gruppo: 3 Tabella: Tabella travi  
Descrizione: travi  
Rcm: 150.00 kg/cm² fym: 3750.0 kg/cm² fatt. confidenza: 1.35  
Tensioni di calcolo: fcdm: -78.38 kg/cm² fyd: 2777.8 kg/cm²  
Coefficienti parziali di sicurezza dei materiali: γc: 1.50 γs: 1.15 acc: 0.85

ASTA NUM. 5 NI 533 NF 671 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot.  
qy medio: 14.2738 2.6775 1.4875 2.5288 20.9675 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
cm	cm	kg	kg*m	cmq	cmq	cmq	cmq	kg*m	Fx,M	
2	0	-0	367	1.01	1.01	1.01	1.01	1001	0.37	
2	45	-0	367	1.01	1.01	1.01	1.01	1001	0.37	
2	90	-0	367	1.01	1.01	1.01	1.01	1001	0.37	

ASTA NUM. 8 NI 531 NF 670 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot.  
qy medio: 16.9800 3.2400 1.8000 3.0600 25.0800 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
cm	cm	kg	kg*m	cmq	cmq	cmq	cmq	kg*m	Fx,M	
2	0	-0	373	1.57	1.57	1.57	1.57	1539	0.24	
2	105	-0	1322	1.57	1.57	1.57	1.57	1539	0.86	
2	210	-0	594	1.57	1.57	1.57	1.57	1539	0.39	

ASTA NUM. 13 NI 528 NF 669 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 1.3920 1.3920 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
cm	cm	kg	kg*m	cmq	cmq	cmq	cmq	kg*m	Fx,M	
2	0	-0	25	1.01	1.01	1.01	1.01	1001	0.03	
2	45	-0	25	1.01	1.01	1.01	1.01	1001	0.03	
2	90	-0	42	1.01	1.01	1.01	1.01	1001	0.04	

ASTA NUM. 18 NI 401 NF 400 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 1.3920 1.3920 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
cm	cm	kg	kg*m	cmq	cmq	cmq	cmq	kg*m	Fx,M	
2	0	-0	24	1.57	1.57	1.57	1.57	1539	0.02	
2	120	-0	56	1.57	1.57	1.57	1.57	1539	0.04	
2	240	-0	137	1.57	1.57	1.57	1.57	1539	0.09	

ASTA NUM. 23 NI 727 NF 726 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot.  
qy medio: 16.9796 3.2399 1.8000 3.0599 25.0794 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
cm	cm	kg	kg*m	cmq	cmq	cmq	cmq	kg*m	Fx,M	
2	0	-0	285	2.26	2.26	2.26	2.26	2196	0.13	
2	105	-0	1611	2.26	2.26	2.26	2.26	2196	0.73	
2	210	-0	105	2.26	2.26	2.26	2.26	2196	0.05	

ASTA NUM. 28 NI 304 NF 306 SEZ. Rp B= 24.0 H= 80.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.7840 2.7840 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
cm	cm	kg	kg*m	cmq	cmq	cmq	cmq	kg*m	Fx,M	
2	0	-0	223	1.01	1.01	1.01	1.01	2110	0.11	
2	120	-0	83	1.01	1.01	1.01	1.01	2110	0.04	
2	240	-0	134	1.01	1.01	1.01	1.01	2110	0.06	

ASTA NUM. 29 NI 267 NF 297 SEZ. Rp B= 24.0 H= 80.0 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot.  
qy medio: 18.3720 3.2400 1.8000 3.0600 26.4720 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
cm	cm	kg	kg*m	cmq	cmq	cmq	cmq	kg*m	Fx,M	
2	0	-0	1310	1.01	1.01	1.01	1.01	2110	0.62	
2	120	-0	1238	1.01	1.01	1.01	1.01	2110	0.59	
2	240	-0	1192	1.01	1.01	1.01	1.01	2110	0.56	

ASTA NUM. 31 NI 566 NF 259 SEZ. Rp B= 24.0 H= 80.0 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot.  
qy medio: 10.7945 1.6650 0.9250 1.5725 14.9570 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
cm	cm	kg	kg*m	cmq	cmq	cmq	cmq	kg*m	Fx,M	
2	0	-0	1153	1.01	1.01	1.01	1.01	2110	0.55	
2	109	-0	1153	1.01	1.01	1.01	1.01	2110	0.55	
2	217	-0	70	1.01	1.01	1.01	1.01	2110	0.03	

ASTA NUM. 33 NI 495 NF 261 SEZ. Rp B= 24.0 H= 80.0 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot.  
qy medio: 10.7945 1.6650 0.9250 1.5725 14.9570 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
cm	cm	kg	kg*m	cmq	cmq	cmq	cmq	kg*m	Fx,M	
2	0	-0	636	1.01	1.01	1.01	1.01	2110	0.30	
2	109	-0	811	1.01	1.01	1.01	1.01	2110	0.38	
2	217	-0	76	1.01	1.01	1.01	1.01	2110	0.04	

ASTA NUM. 36 NI 537 NF 676 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 1.3920 1.3920 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
cm	cm	kg	kg*m	cmq	cmq	cmq	cmq	kg*m	Fx,M	
2	0	-0	53	1.01	1.01	1.01	1.01	1001	0.05	
2	43	-0	35	1.01	1.01	1.01	1.01	1001	0.03	
2	85	-0	4	1.01	1.01	1.01	1.01	1001	0.00	

ASTA NUM. 43 NI 683 NF 682 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 1.3920 1.3920 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
cm	cm	kg	kg*m	cmq	cmq	cmq	cmq	kg*m	Fx,M	

cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-0	-33	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.03
2 60	-0	35	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.04
2 120	-0	35	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.04
<b>ASTA NUM. 44</b> NI 539 NF 677 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)					
categoria: p.p. y qy tot. kg/cm					
qy medio: 1.3920 1.3920					
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm					
NC	x	Fx	Mz	APOST AANT AINF ASUP	Mz.Res. I.R. Note
--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-0	-30	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.03
2 105	-0	44	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.04
2 210	-0	-85	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.09
<b>ASTA NUM. 45</b> NI 643 NF 642 SEZ. Rp B= 18.0 H= 90.0 (trave)					
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot. kg/cm					
qy medio: 15.3390 2.7000 1.5000 2.5500 22.0890					
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm					
NC	x	Fx	Mz	APOST AANT AINF ASUP	Mz.Res. I.R. Note
--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-0	1203	1.57 1.57 1.57 1.57	3688	0.33
2 44	-0	-2868	1.57 1.57 1.57 1.57	3688	0.78
2 88	-0	-1938	1.57 1.57 1.57 1.57	3688	0.53
<b>ASTA NUM. 58</b> NI 542 NF 686 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)					
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot. kg/cm					
qy medio: 16.9800 3.2400 1.8000 3.0600 25.0800					
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm					
NC	x	Fx	Mz	APOST AANT AINF ASUP	Mz.Res. I.R. Note
--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-0	252	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.25
2 43	-0	252	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.25
2 85	-0	-340	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.34
<b>ASTA NUM. 67</b> NI 475 NF 694 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)					
categoria: p.p. y qy tot. kg/cm					
qy medio: 1.3920 1.3920					
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm					
NC	x	Fx	Mz	APOST AANT AINF ASUP	Mz.Res. I.R. Note
--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-0	23	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.02
2 42	-0	-43	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.04
2 85	-0	-62	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.06
<b>ASTA NUM. 68</b> NI 473 NF 693 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)					
categoria: p.p. y qy tot. kg/cm					
qy medio: 1.3920 1.3920					
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm					
NC	x	Fx	Mz	APOST AANT AINF ASUP	Mz.Res. I.R. Note
--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-0	-48	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.05
2 105	-0	46	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.05
2 210	-0	-59	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.06
<b>ASTA NUM. 69</b> NI 471 NF 692 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)					
categoria: p.p. y qy tot. kg/cm					
qy medio: 1.3920 1.3920					
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm					
NC	x	Fx	Mz	APOST AANT AINF ASUP	Mz.Res. I.R. Note
--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-0	-95	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.10
2 85	-0	47	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.05
2 170	-0	47	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.05
<b>ASTA NUM. 70</b> NI 550 NF 548 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)					
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot. kg/cm					
qy medio: 16.9800 3.2400 1.8000 3.0600 25.0800					
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm					
NC	x	Fx	Mz	APOST AANT AINF ASUP	Mz.Res. I.R. Note
--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-0	-230	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.23
2 43	-0	260	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.26
2 85	-0	260	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.26
<b>ASTA NUM. 80</b> NI 485 NF 704 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)					
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot. kg/cm					
qy medio: 16.9800 3.2400 1.8000 3.0600 25.0800					
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm					
NC	x	Fx	Mz	APOST AANT AINF ASUP	Mz.Res. I.R. Note
--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-0	-153	2.26 2.26 2.26 2.26	2196	0.07
2 105	-0	1611	2.26 2.26 2.26 2.26	2196	0.73
2 210	-0	-237	2.26 2.26 2.26 2.26	2196	0.11
<b>ASTA NUM. 81</b> NI 366 NF 698 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)					
categoria: p.p. y qy tot. kg/cm					
qy medio: 1.3920 1.3920					
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm					
NC	x	Fx	Mz	APOST AANT AINF ASUP	Mz.Res. I.R. Note
--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-0	-100	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.10
2 105	-0	26	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.03

2 210	-0	-50	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.05
ASTA NUM. 82 NI 368 NF 701 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)					
categoria: p.p. y qy tot.					
qy medio: 1.3920 1.3920 kg/cm					
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm					
NC	x	Fx	Mz	APOST AANT AINF ASUP	Mz.Res. I.R. Note
--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-0	-73	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.07
2 105	-0	44	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.04
2 210	-0	-39	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.04
ASTA NUM. 83 NI 370 NF 700 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)					
categoria: p.p. y qy tot.					
qy medio: 1.3920 1.3920 kg/cm					
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm					
NC	x	Fx	Mz	APOST AANT AINF ASUP	Mz.Res. I.R. Note
--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-0	-54	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.05
2 43	-0	-35	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.03
2 85	-0	14	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.01
ASTA NUM. 84 NI 480 NF 697 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)					
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot.					
qy medio: 16.9800 3.2400 1.8000 3.0600 25.0800 kg/cm					
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm					
NC	x	Fx	Mz	APOST AANT AINF ASUP	Mz.Res. I.R. Note
--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-0	-282	2.26 2.26 2.26 2.26	2196	0.13
2 105	-0	1611	2.26 2.26 2.26 2.26	2196	0.73
2 210	-0	-108	2.26 2.26 2.26 2.26	2196	0.05
ASTA NUM. 112 NI 500 NF 710 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)					
categoria: p.p. y qy tot.					
qy medio: 1.3920 1.3920 kg/cm					
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm					
NC	x	Fx	Mz	APOST AANT AINF ASUP	Mz.Res. I.R. Note
--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-0	54	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.05
2 85	-0	54	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.05
2 170	-0	-114	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.11
ASTA NUM. 113 NI 499 NF 709 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)					
categoria: p.p. y qy tot.					
qy medio: 1.3920 1.3920 kg/cm					
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm					
NC	x	Fx	Mz	APOST AANT AINF ASUP	Mz.Res. I.R. Note
--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-0	-48	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.05
2 105	-0	45	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.05
2 210	-0	-60	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.06
ASTA NUM. 114 NI 364 NF 708 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)					
categoria: p.p. y qy tot.					
qy medio: 1.3920 1.3920 kg/cm					
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm					
NC	x	Fx	Mz	APOST AANT AINF ASUP	Mz.Res. I.R. Note
--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-0	-60	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.06
2 43	-0	-41	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.04
2 85	-0	15	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.01
ASTA NUM. 125 NI 504 NF 502 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)					
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot.					
qy medio: 16.9800 3.2400 1.8000 3.0600 25.0800 kg/cm					
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm					
NC	x	Fx	Mz	APOST AANT AINF ASUP	Mz.Res. I.R. Note
--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-0	259	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.26
2 43	-0	259	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.26
2 85	-0	-269	1.01 1.01 1.01 1.01	1001	0.27
ASTA NUM. 126 NI 512 NF 511 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)					
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot.					
qy medio: 14.3831 2.7002 1.5001 2.5502 21.1337 kg/cm					
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm					
NC	x	Fx	Mz	APOST AANT AINF ASUP	Mz.Res. I.R. Note
--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-0	-1374	1.57 1.57 1.57 1.57	1539	0.89
2 105	-0	1073	1.57 1.57 1.57 1.57	1539	0.70
2 210	-0	1073	1.57 1.57 1.57 1.57	1539	0.70
ASTA NUM. 127 NI 509 NF 507 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)					
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot.					
qy medio: 14.3831 2.7002 1.5001 2.5502 21.1337 kg/cm					
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm					
NC	x	Fx	Mz	APOST AANT AINF ASUP	Mz.Res. I.R. Note
--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-0	1034	1.57 1.57 1.57 1.57	1539	0.67
2 105	-0	1038	1.57 1.57 1.57 1.57	1539	0.67
2 210	-0	-1305	1.57 1.57 1.57 1.57	1539	0.85
ASTA NUM. 140 NI 719 NF 718 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)					

categoria: p.p. y qy tot. qy medio: 1.3920 1.3920 kg/cm										
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm										
NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg	kg*m	cmq	kg	kg	kg	kg*m	Fx,M	
2	0	-0	37	1.01	1.01	1.01	1.01	1001	0.04	
2	43	-0	37	1.01	1.01	1.01	1.01	1001	0.04	
2	85	-0	-68	1.01	1.01	1.01	1.01	1001	0.07	
<b>ASTA NUM. 141</b> NI 525 NF 524 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)										
categoria: p.p. y qy tot. qy medio: 1.3920 1.3920 kg/cm										
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm										
NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg	kg*m	cmq	kg	kg	kg	kg*m	Fx,M	
2	0	-0	37	1.01	1.01	1.01	1.01	1001	0.04	
2	43	-0	37	1.01	1.01	1.01	1.01	1001	0.04	
2	85	-0	-68	1.01	1.01	1.01	1.01	1001	0.07	
<b>ASTA NUM. 142</b> NI 516 NF 518 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)										
categoria: p.p. y qy tot. qy medio: 1.3920 1.3920 kg/cm										
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm										
NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg	kg*m	cmq	kg	kg	kg	kg*m	Fx,M	
2	0	-0	-38	1.01	1.01	1.01	1.01	1001	0.04	
2	105	-0	47	1.01	1.01	1.01	1.01	1001	0.05	
2	210	-0	-69	1.01	1.01	1.01	1.01	1001	0.07	
<b>ASTA NUM. 143</b> NI 515 NF 513 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)										
categoria: p.p. y qy tot. qy medio: 1.3920 1.3920 kg/cm										
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm										
NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg	kg*m	cmq	kg	kg	kg	kg*m	Fx,M	
2	0	-0	42	1.01	1.01	1.01	1.01	1001	0.04	
2	85	-0	42	1.01	1.01	1.01	1.01	1001	0.04	
2	170	-0	-81	1.01	1.01	1.01	1.01	1001	0.08	
<b>ASTA NUM. 144</b> NI 515 NF 513 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)										
categoria: p.p. y qy tot. qy medio: 1.3920 1.3920 kg/cm										
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm										
NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg	kg*m	cmq	kg	kg	kg	kg*m	Fx,M	
2	0	-0	-32	1.01	1.01	1.01	1.01	1001	0.03	
2	43	-0	-15	1.01	1.01	1.01	1.01	1001	0.01	
2	85	-0	-11	1.01	1.01	1.01	1.01	1001	0.01	
<b>ASTA NUM. 148</b> NI 51 NF 52 SEZ. Rp B= 18.0 H= 50.0 (trave)										
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot. qy medio: 14.2950 2.7000 1.5000 2.5500 21.0450 kg/cm										
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm										
NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg	kg*m	cmq	kg	kg	kg	kg*m	Fx,M	
2	0	-0	-1941	1.57	1.57	1.57	1.57	1959	0.99	
2	60	-0	1594	1.57	1.57	1.57	1.57	1959	0.81	
2	120	-0	1628	1.57	1.57	1.57	1.57	1959	0.83	
<b>ASTA NUM. 153</b> NI 587 NF 584 SEZ. Rp B= 18.0 H= 90.0 (trave)										
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot. qy medio: 17.9370 3.2400 1.8000 3.0600 26.0370 kg/cm										
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm										
NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg	kg*m	cmq	kg	kg	kg	kg*m	Fx,M	
2	0	-0	-174	1.01	1.01	1.01	1.01	2382	0.07	
2	64	-0	546	1.01	1.01	1.01	1.01	2382	0.23	
2	128	-0	-123	1.01	1.01	1.01	1.01	2382	0.05	
<b>ASTA NUM. 158</b> NI 580 NF 577 SEZ. Rp B= 18.0 H= 90.0 (trave)										
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot. qy medio: 17.9370 3.2400 1.8000 3.0600 26.0370 kg/cm										
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm										
NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg	kg*m	cmq	kg	kg	kg	kg*m	Fx,M	
2	0	-0	-176	1.01	1.01	1.01	1.01	2382	0.07	
2	64	-0	549	1.01	1.01	1.01	1.01	2382	0.23	
2	128	-0	-115	1.01	1.01	1.01	1.01	2382	0.05	
<b>ASTA NUM. 167</b> NI 651 NF 648 SEZ. Rp B= 18.0 H= 50.0 (trave)										
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot. qy medio: 16.8930 3.2400 1.8000 3.0600 24.9930 kg/cm										
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm										
NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg	kg*m	cmq	kg	kg	kg	kg*m	Fx,M	
2	0	-0	-1533	2.26	2.26	2.26	2.26	2804	0.55	
2	60	-0	2288	2.26	2.26	2.26	2.26	2804	0.82	
2	120	-0	2288	2.26	2.26	2.26	2.26	2804	0.82	
<b>ASTA NUM. 168</b> NI 606 NF 603 SEZ. Rp B= 18.0 H= 50.0 (trave)										
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot. qy medio: 16.8930 3.2400 1.8000 3.0600 24.9930 kg/cm										
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm										
NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg	kg*m	cmq	kg	kg	kg	kg*m	Fx,M	
2	0	-0	-1520	2.26	2.26	2.26	2.26	2804	0.54	
2	60	-0	2295	2.26	2.26	2.26	2.26	2804	0.82	
2	120	-0	2295	2.26	2.26	2.26	2.26	2804	0.82	
<b>ASTA NUM. 169</b> NI 318 NF 316 SEZ. Rp B= 24.0 H= 80.0 (trave)										
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot. qy medio: 18.3720 3.2400 1.8000 3.0600 26.4720 kg/cm										
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm										

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg	kg*m	cmq	kg	kg	kg	kg*m	Fx,M	
2	0	-0	-1181	1.01	1.01	1.01	1.01	2110	0.56	
2	120	-0	1228	1.01	1.01	1.01	1.01	2110	0.58	
2	240	-0	-1342	1.01	1.01	1.01	1.01	2110	0.64	
ASTA NUM. 170 NI 328 NF 255 SEZ. Rp B= 24.0 H= 80.0 (trave)										
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot. qy medio: 18.3720 3.2400 1.8000 3.0600 26.4720 kg/cm										
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm										
NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg	kg*m	cmq	kg	kg	kg	kg*m	Fx,M	
2	0	-0	-1140	1.01	1.01	1.01	1.01	2110	0.54	
2	120	-0	1248	1.01	1.01	1.01	1.01	2110	0.59	
2	240	-0	-1343	1.01	1.01	1.01	1.01	2110	0.64	
ASTA NUM. 176 NI 564 NF 562 SEZ. Rp B= 18.0 H= 90.0 (trave)										
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot. qy medio: 10.1430 1.6200 0.9000 1.5300 14.1930 kg/cm										
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm										
NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg	kg*m	cmq	kg	kg	kg	kg*m	Fx,M	
2	0	-0	-213	1.01	1.01	1.01	1.01	2382	0.09	
2	64	-0	306	1.01	1.01	1.01	1.01	2382	0.13	
2	128	-0	306	1.01	1.01	1.01	1.01	2382	0.13	
ASTA NUM. 177 NI 546 NF 688 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)										
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot. qy medio: 14.3831 2.7002 1.5001 2.5502 21.1337 kg/cm										
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm										
NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg	kg*m	cmq	kg	kg	kg	kg*m	Fx,M	
2	0	-0	-1369	1.57	1.57	1.57	1.57	1539	0.89	
2	105	-0	1063	1.57	1.57	1.57	1.57	1539	0.69	
2	210	-0	1063	1.57	1.57	1.57	1.57	1539	0.69	
ASTA NUM. 178 NI 544 NF 687 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)										
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot. qy medio: 14.3831 2.7002 1.5001 2.5502 21.1337 kg/cm										
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm										
NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg	kg*m	cmq	kg	kg	kg	kg*m	Fx,M	
2	0	-0	1047	1.57	1.57	1.57	1.57	1539	0.68	
2	105	-0	1047	1.57	1.57	1.57	1.57	1539	0.68	
2	210	-0	-1328	1.57	1.57	1.57	1.57	1539	0.86	
ASTA NUM. 179 NI 630 NF 631 SEZ. Rp B= 18.0 H= 90.0 (trave)										
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot. qy medio: 17.9370 3.2400 1.8000 3.0600 26.0370 kg/cm										
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm										
NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg	kg*m	cmq	kg	kg	kg	kg*m	Fx,M	
2	0	-0	-2301	1.01	1.01	1.01	1.01	2382	0.97	
2	44	-0	-2301	1.01	1.01	1.01	1.01	2382	0.97	
2	88	-0	1630	1.01	1.01	1.01	1.01	2382	0.68	
ASTA NUM. 180 NI 628 NF 629 SEZ. Rp B= 18.0 H= 90.0 (trave)										
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot. qy medio: 17.9370 3.2400 1.8000 3.0600 26.0370 kg/cm										
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm										
NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg	kg*m	cmq	kg	kg	kg	kg*m	Fx,M	
2	0	-0	630	1.01	1.01	1.01	1.01	2382	0.26	
2	38	-0	630	1.01	1.01	1.01	1.01	2382	0.26	
2	75	-0	-304	1.01	1.01	1.01	1.01	2382	0.13	
ASTA NUM. 181 NI 60 NF 59 SEZ. Rp B= 18.0 H= 90.0 (trave)										
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot. qy medio: 17.9363 3.2399 1.7999 3.0599 26.0360 kg/cm										
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm										
NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg	kg*m	cmq	kg	kg	kg	kg*m	Fx,M	
2	0	-0	338	1.01	1.01	1.01	1.01	2382	0.14	
2	39	-0	338	1.01	1.01	1.01	1.01	2382	0.14	
2	78	-0	338	1.01	1.01	1.01	1.01	2382	0.14	
ASTA NUM. 182 NI 40 NF 38 SEZ. Rp B= 18.0 H= 90.0 (trave)										
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot. qy medio: 17.9367 3.2399 1.8000 3.0599 26.0365 kg/cm										
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm										
NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg	kg*m	cmq	kg	kg	kg	kg*m	Fx,M	
2	0	-0	343	1.01	1.01	1.01	1.01	2382	0.14	
2	39	-0	343	1.01	1.01	1.01	1.01	2382	0.14	
2	78	-0	343	1.01	1.01	1.01	1.01	2382	0.14	
ASTA NUM. 206 NI 608 NF 610 SEZ. Rp B= 18.0 H= 90.0 (trave)										
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot. qy medio: 17.9370 3.2400 1.8000 3.0600 26.0370 kg/cm										
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm										
NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg	kg*m	cmq	kg	kg	kg	kg*m	Fx,M	
2	0	-0	1760	1.01	1.01	1.01	1.01	2382	0.74	

190717 137n6 elaborato 95 - fascicolo dei calcoli

NC	x		Fx		My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP		My.Res.	Mz.Res.	I.R.
--			--		-----		-----	-----	-----	-----		-----	-----	-----

190717\_13/n6 elaborato 25 - fascicolo dei calcoli

AC	X	FX	MY	MZ	AFOSI	AANI	AIIN	ASUF	My. Res.	MZ. Res.	I.R.
==		==	=====		=====		=====		=====		=====



cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-20670	58	-285	7.04 7.04 7.04 7.04	3713 19188 0.02
2 120	-16760	-2	844	7.04 7.04 7.04 7.04	24 69566 0.01
ASTA NUM. 56 PIL. NUM. 64 Copriferrero: 3.0 cm					
NC	x	Fx	My	Mz	APOST AANT AINF ASUP My.Res. Mz.Res. I.R.
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-19800	-26	3426	6.03 6.03 6.03 6.03	1427 188138 0.02
2 120	-16550	267	13340	6.03 6.03 6.03 6.03	15881 682156 0.02
ASTA NUM. 57 PIL. NUM. 76 Copriferrero: 3.0 cm					
NC	x	Fx	My	Mz	APOST AANT AINF ASUP My.Res. Mz.Res. I.R.
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-20360	-170	2564	6.03 6.03 6.03 6.03	8879 139658 0.02
2 120	-17100	-127	15170	6.03 6.03 6.03 6.03	7908 725323 0.02
ASTA NUM. 59 PIL. NUM. 65 Copriferrero: 3.0 cm					
NC	x	Fx	My	Mz	APOST AANT AINF ASUP My.Res. Mz.Res. I.R.
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-5909	6338	-98	2.73 2.73 2.73 2.73	14739 3088 0.43
2 120	-5312	1731	-1817	2.73 2.73 2.73 2.73	35398 2237 0.81
ASTA NUM. 60 PIL. NUM. 67 Copriferrero: 3.0 cm					
NC	x	Fx	My	Mz	APOST AANT AINF ASUP My.Res. Mz.Res. I.R.
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	1245	253	-82	1.88 1.88 1.88 1.88	1481 423 0.19
2 120	1788	493	-178	1.88 1.88 1.88 1.88	1815 536 0.33
ASTA NUM. 61 PIL. NUM. 69 Copriferrero: 3.0 cm					
NC	x	Fx	My	Mz	APOST AANT AINF ASUP My.Res. Mz.Res. I.R.
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-3108	-2482	-244	1.88 1.88 1.88 1.88	11291 6359 0.22
2 120	-2565	66	-49	1.88 1.88 1.88 1.88	4767 3118 0.02
ASTA NUM. 62 PIL. NUM. 71 Copriferrero: 3.0 cm					
NC	x	Fx	My	Mz	APOST AANT AINF ASUP My.Res. Mz.Res. I.R.
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	1017	1343	-148	1.88 1.88 1.88 1.88	3641 640 0.37
2 120	1560	-658	-419	1.88 1.88 1.88 1.88	2325 793 0.53
ASTA NUM. 64 PIL. NUM. 66 Copriferrero: 3.0 cm					
NC	x	Fx	My	Mz	APOST AANT AINF ASUP My.Res. Mz.Res. I.R.
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-5465	5577	-601	1.88 1.88 1.88 1.88	10736 5393 0.52
2 120	-4868	1741	1528	1.88 1.88 1.88 1.88	32913 1656 0.92
ASTA NUM. 65 PIL. NUM. 68 Copriferrero: 3.0 cm					
NC	x	Fx	My	Mz	APOST AANT AINF ASUP My.Res. Mz.Res. I.R.
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	1423	-178	-11	1.88 1.88 1.88 1.88	1031 78 0.17
2 120	1965	907	109	1.88 1.88 1.88 1.88	2437 380 0.37
ASTA NUM. 66 PIL. NUM. 70 Copriferrero: 3.0 cm					
NC	x	Fx	My	Mz	APOST AANT AINF ASUP My.Res. Mz.Res. I.R.
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-3141	-2829	-225	1.88 1.88 1.88 1.88	9940 6430 0.28
2 120	-2599	590	48	1.88 1.88 1.88 1.88	25985 3024 0.02
ASTA NUM. 67 PIL. NUM. 72 Copriferrero: 3.0 cm					
NC	x	Fx	My	Mz	APOST AANT AINF ASUP My.Res. Mz.Res. I.R.
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	1071	904	-92	1.88 1.88 1.88 1.88	3167 495 0.29
2 120	1614	-151	199	1.88 1.88 1.88 1.88	815 595 0.33
ASTA NUM. 68 PIL. NUM. 74 Copriferrero: 3.0 cm					
NC	x	Fx	My	Mz	APOST AANT AINF ASUP My.Res. Mz.Res. I.R.
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M

2 0	-5649	-2912	-642	1.88 1.88 1.88 1.88	8148 4006 0.36
2 120	-5269	-702	1485	1.88 1.88 1.88 1.88	12076 1673 0.89
ASTA NUM. 69 PIL. NUM. 59A Copriferrero: 3.0 cm					
NC	x	Fx	My	Mz	APOST AANT AINF ASUP My.Res. Mz.Res. I.R.
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-4685	71	53	1.57 1.57 1.57 1.57	858 686 0.08
2 322	-4234	-147	-89	1.57 1.57 1.57 1.57	1633 1181 0.09
ASTA NUM. 70 PIL. NUM. 60A Copriferrero: 3.0 cm					
NC	x	Fx	My	Mz	APOST AANT AINF ASUP My.Res. Mz.Res. I.R.
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-4667	94	-85	1.57 1.57 1.57 1.57	1091 1050 0.09
2 322	-4216	-216	148	1.57 1.57 1.57 1.57	2050 1791 0.10
ASTA NUM. 71 PIL. NUM. 58A Copriferrero: 3.0 cm					
NC	x	Fx	My	Mz	APOST AANT AINF ASUP My.Res. Mz.Res. I.R.
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-849	-50	-101	1.57 1.57 1.57 1.57	2188 3288 0.03
2 322	-397	84	148	1.57 1.57 1.57 1.57	1545 1748 0.08
ASTA NUM. 72 PIL. NUM. 57A Copriferrero: 3.0 cm					
NC	x	Fx	My	Mz	APOST AANT AINF ASUP My.Res. Mz.Res. I.R.
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-4650	-76	42	1.57 1.57 1.57 1.57	915 561 0.08
2 322	-4198	178	-84	1.57 1.57 1.57 1.57	1856 1139 0.10
ASTA NUM. 73 PIL. NUM. 56A Copriferrero: 3.0 cm					
NC	x	Fx	My	Mz	APOST AANT AINF ASUP My.Res. Mz.Res. I.R.
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-2580	48	-4	1.57 1.57 1.57 1.57	933 80 0.05
2 322	-2187	-70	4	1.57 1.57 1.57 1.57	1440 101 0.05
ASTA NUM. 78 PIL. NUM. 4A Copriferrero: 3.0 cm					
NC	x	Fx	My	Mz	APOST AANT AINF ASUP My.Res. Mz.Res. I.R.
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-7381	-122	1917	3.02 3.02 3.02 3.02	6460 93679 0.02
2 322	-3885	241	-306	3.02 3.02 3.02 3.02	14592 33874 0.02
ASTA NUM. 79 PIL. NUM. 5A Copriferrero: 3.0 cm					
NC	x	Fx	My	Mz	APOST AANT AINF ASUP My.Res. Mz.Res. I.R.
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-8196	-10	865	2.64 2.64 2.64 2.64	406 34595 0.02
2 322	-5394	12	-539	2.64 2.64 2.64 2.64	799 32957 0.02
ASTA NUM. 80 PIL. NUM. 6A Copriferrero: 3.0 cm					
NC	x	Fx	My	Mz	APOST AANT AINF ASUP My.Res. Mz.Res. I.R.
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-12790	-15	18	2.51 2.51 2.51 2.51	371 465 0.04
2 322	-10140	-9	-1124	2.51 2.51 2.51 2.51	292 33889 0.04
ASTA NUM. 81 PIL. NUM. 7A Copriferrero: 3.0 cm					
NC	x	Fx	My	Mz	APOST AANT AINF ASUP My.Res. Mz.Res. I.R.
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-9701	9	-1996	2.39 2.39 2.39 2.39	285 49608 0.04
2 322	-7288	-170	2356	2.39 2.39 2.39 2.39	5948 65230 0.04
ASTA NUM. 82 PIL. NUM. 8A Copriferrero: 3.0 cm					
NC	x	Fx	My	Mz	APOST AANT AINF ASUP My.Res. Mz.Res. I.R.
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-1438	65	-253	2.98 2.98 2.98 2.98	4143 14334 0.02
2 322	-441	-190	253	2.98 2.98 2.98 2.98	2143 10464 0.09
ASTA NUM. 83 PIL. NUM. 9A Copriferrero: 3.0 cm					
NC	x	Fx	My	Mz	APOST AANT AINF ASUP My.Res. Mz.Res. I.R.
cm	kg	kg*m	cmq	kg*m	Fx,M
2 0	-1419	25	-164	2.98 2.98 2.98 2.98	2211 12069 0.01
2 322	-379	-23	68	2.98 2.98 2.98 2.98	4934 15387 0.00

NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Notes
cm	kg	kg	kg*m			cmq			kg*m		Fx,M	
2	0	-13780	-159	1648	3.14	3.14	3.14	3.14	4965	52004	0.03	
2	322	-10110	412	-3271	3.14	3.14	3.14	3.14	13016	116580	0.03	
ASTA NUM. 100 PIL. NUM. 52A Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Notes
cm	kg	kg	kg*m			cmq			kg*m		Fx,M	
2	0	-5794	-312	409	2.36	2.36	2.36	2.36	3544	5894	0.09	
2	322	-5017	626	-817	2.36	2.36	2.36	2.36	3631	9324	0.17	
ASTA NUM. 101 PIL. NUM. 51A Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Notes
cm	kg	kg	kg*m			cmq			kg*m		Fx,M	
2	0	-958	-50	12	1.57	1.57	1.57	1.57	2590	990	0.02	
2	322	-373	122	-27	1.57	1.57	1.57	1.57	1255	3959	0.10	
ASTA NUM. 102 PIL. NUM. 50A Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Notes
cm	kg	kg	kg*m			cmq			kg*m		Fx,M	
2	0	-983	-65	-54	2.36	2.36	2.36	2.36	3344	4017	0.02	
2	322	-330	142	70	2.36	2.36	2.36	2.36	1671	6954	0.08	
ASTA NUM. 103 PIL. NUM. 49A Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Notes
cm	kg	kg	kg*m			cmq			kg*m		Fx,M	
2	0	-5700	-314	-721	2.98	2.98	2.98	2.98	5050	13943	0.06	
2	322	-4583	628	1290	2.98	2.98	2.98	2.98	4519	19301	0.14	
ASTA NUM. 104 PIL. NUM. 48A Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Notes
cm	kg	kg	kg*m			cmq			kg*m		Fx,M	
2	0	-13890	-157	-2684	3.14	3.14	3.14	3.14	4811	77340	0.04	
2	322	-10270	400	3172	3.14	3.14	3.14	3.14	12531	111005	0.03	
ASTA NUM. 105 PIL. NUM. 47A Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Notes
cm	kg	kg	kg*m			cmq			kg*m		Fx,M	
2	0	-15040	22	2166	2.39	2.39	2.39	2.39	692	63235	0.04	
2	322	-11230	3	-2566	2.39	2.39	2.39	2.39	71	93170	0.03	
ASTA NUM. 106 PIL. NUM. 46A Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Notes
cm	kg	kg	kg*m			cmq			kg*m		Fx,M	
2	0	-7588	144	4301	3.02	3.02	3.02	3.02	7245	147076	0.03	
2	322	-4092	-197	-1603	3.02	3.02	3.02	3.02	13447	123404	0.01	
ASTA NUM. 107 PIL. NUM. 44A Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Notes
cm	kg	kg	kg*m			cmq			kg*m		Fx,M	
2	0	-4977	637	28	2.98	2.98	2.98	2.98	13620	824	0.05	
2	322	-3886	-1117	-15	2.98	2.98	2.98	2.98	18469	581	0.06	
ASTA NUM. 108 PIL. NUM. 42A Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Notes
cm	kg	kg	kg*m			cmq			kg*m		Fx,M	
2	0	-1018	57	13	1.57	1.57	1.57	1.57	3888	1023	0.01	
2	322	-363	-77	-2	1.57	1.57	1.57	1.57	5820	543	0.01	
ASTA NUM. 109 PIL. NUM. 40A Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Notes
cm	kg	kg	kg*m			cmq			kg*m		Fx,M	
2	0	-1149	-58	12	2.36	2.36	2.36	2.36	4271	964	0.01	
2	322	-422	53	4	2.36	2.36	2.36	2.36	7585	846	0.01	
ASTA NUM. 110 PIL. NUM. 38A Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Notes
cm	kg	kg	kg*m			cmq			kg*m		Fx,M	

2	322	-4864	1334	-31	2.98	2.98	2.98	2.98	18421	911	0.07	
ASTA NUM. 122 PIL. NUM. 16A Coprifero: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg	kg*m			cmq			kg*m		Fx,M	
2	0	-3350	-503	-88	2.98	2.98	2.98	2.98	13262	2912	0.04	
2	322	-2355	661	105	2.98	2.98	2.98	2.98	15738	4126	0.04	
ASTA NUM. 123 PIL. NUM. 18A Coprifero: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg	kg*m			cmq			kg*m		Fx,M	
2	0	-989	-80	-32	1.57	1.57	1.57	1.57	4511	2046	0.02	
2	322	-377	88	24	1.57	1.57	1.57	1.57	4695	2929	0.02	
ASTA NUM. 124 PIL. NUM. 20A Coprifero: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg	kg*m			cmq			kg*m		Fx,M	
2	0	-1148	5	-31	2.36	2.36	2.36	2.36	427	2204	0.01	
2	322	-416	-17	15	2.36	2.36	2.36	2.36	3555	2743	0.01	
ASTA NUM. 125 PIL. NUM. 23A Coprifero: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg	kg*m			cmq			kg*m		Fx,M	
2	0	-2322	404	-114	1.88	1.88	1.88	1.88	21078	5506	0.02	
2	322	-944	-304	113	1.88	1.88	1.88	1.88	24863	4447	0.03	
ASTA NUM. 126 PIL. NUM. 26A Coprifero: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg	kg*m			cmq			kg*m		Fx,M	
2	0	-1012	29	-36	1.57	1.57	1.57	1.57	1122	1286	0.03	
2	322	-674	-50	51	1.57	1.57	1.57	1.57	1901	1871	0.03	
ASTA NUM. 127 PIL. NUM. 27A Coprifero: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg	kg*m			cmq			kg*m		Fx,M	
2	0	-2155	67	-1907	2.14	2.14	2.14	2.14	5863	21921	0.09	
2	322	-236	-161	-12	2.14	2.14	2.14	2.14	1495	12061	0.11	
ASTA NUM. 128 PIL. NUM. 29A Coprifero: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg	kg*m			cmq			kg*m		Fx,M	
2	0	-5178	307	-11	1.57	1.57	1.57	1.57	3696	173	0.08	
2	322	-4570	-666	-23	1.57	1.57	1.57	1.57	5547	413	0.12	
ASTA NUM. 129 PIL. NUM. 31A Coprifero: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg	kg*m			cmq			kg*m		Fx,M	
2	0	-12760	-312	-43	2.76	2.76	2.76	2.76	9655	1300	0.04	
2	322	-9714	154	-10	2.76	2.76	2.76	2.76	6299	395	0.02	
ASTA NUM. 131 PIL. NUM. 37A Coprifero: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg	kg*m			cmq			kg*m		Fx,M	
2	0	-6269	-52	-1519	2.14	2.14	2.14	2.14	1926	39862	0.04	
2	322	-4366	108	504	2.14	2.14	2.14	2.14	4945	23999	0.02	
ASTA NUM. 132 PIL. NUM. 36A Coprifero: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg	kg*m			cmq			kg*m		Fx,M	
2	0	-2275	-57	-5	1.57	1.57	1.57	1.57	1061	113	0.05	
2	322	-1922	91	-10	1.57	1.57	1.57	1.57	1606	255	0.06	
ASTA NUM. 133 PIL. NUM. 39A Coprifero: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg	kg*m			cmq			kg*m		Fx,M	
2	0	-3237	-746	-51	2.98	2.98	2.98	2.98	20466	2241	0.04	
2	322	-2056	636	21	2.98	2.98	2.98	2.98	21157	1553	0.03	
ASTA NUM. 134 PIL. NUM. 42 Coprifero: 3.0 cm												

<b>PIL. NUM. 41A</b> Copriferro: 3.0 cm											
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg*m			cmq				kg*m		Fx,M
-----											
2	0	-1160	-113	-20	2.36	2.36	2.36	2.36	6707	1566	0.02
2	322	-430	92	4	2.36	2.36	2.36	2.36	8539	914	0.01
<b>ASTA NUM. 135</b> <b>PIL. NUM. 43A</b> Copriferro: 3.0 cm											
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg*m			cmq				kg*m		Fx,M
-----											
2	0	-1015	29	-20	1.57	1.57	1.57	1.57	2266	1508	0.01
2	322	-361	-65	11	1.57	1.57	1.57	1.57	6180	2141	0.01
<b>ASTA NUM. 136</b> <b>PIL. NUM. 45A</b> Copriferro: 3.0 cm											
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg*m			cmq				kg*m		Fx,M
-----											
2	0	-6605	756	-56	2.98	2.98	2.98	2.98	13549	1268	0.06
2	322	-5454	-1619	60	2.98	2.98	2.98	2.98	20288	1610	0.08
<b>VERIFICA PER MECCANISMI POTENZIALMENTE DUTTILI (PRESSOFLESSIONE)</b>											
Lavoro: 190506 137n13 asilo telaio Intestazione lavoro: asilo Arcobaleno											
Elemento: PILASTRO Gruppo: 2 Tabella: Tabella pilastri											
Descrizione: pareti interne											
Rcm: 150.00 kg/cm² fym: 3750.0 kg/cm² fatt. confidenza: 1.35											
Tensioni di calcolo: fcdm: -78.38 kg/cm² fyd: 2777.8 kg/cm²											
Coefficienti parziali di sicurezza dei materiali: γc: 1.50 γs: 1.15 acc: 0.85											
Coefficiente di fragilità a sforzo normale: 0.800											
<b>ASTA NUM. 1</b> <b>PIL. NUM. 104A</b> Copriferro: 3.0 cm											
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg*m			cmq				kg*m		Fx,M
-----											
2	0	-5976	46	-1918	2.01	2.01	2.01	2.01	1275	32871	0.06
2	322	-4601	-74	1209	2.01	2.01	2.01	2.01	2422	30142	0.04
<b>ASTA NUM. 2</b> <b>PIL. NUM. 103A</b> Copriferro: 3.0 cm											
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg*m			cmq				kg*m		Fx,M
-----											
2	0	-9159	47	-853	1.88	1.88	1.88	1.88	745	12114	0.07
2	322	-7996	-141	148	1.88	1.88	1.88	1.88	2216	2829	0.06
<b>ASTA NUM. 5</b> <b>PIL. NUM. 108A</b> Copriferro: 3.0 cm											
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg*m			cmq				kg*m		Fx,M
-----											
2	0	-6050	-96	-1580	2.01	2.01	2.01	2.01	2372	29677	0.05
2	322	-4688	141	1115	2.01	2.01	2.01	2.01	3673	28294	0.04
<b>ASTA NUM. 6</b> <b>PIL. NUM. 107A</b> Copriferro: 3.0 cm											
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg*m			cmq				kg*m		Fx,M
-----											
2	0	-13370	-159	-1223	2.01	2.01	2.01	2.01	1622	12136	0.10
2	322	-12200	321	1273	2.01	2.01	2.01	2.01	2966	13486	0.11
<b>ASTA NUM. 7</b> <b>PIL. NUM. 106A</b> Copriferro: 3.0 cm											
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg*m			cmq				kg*m		Fx,M
-----											
2	0	-10240	-129	-2146	2.39	2.39	2.39	2.39	2462	35902	0.06
2	322	-8526	267	-130	2.39	2.39	2.39	2.39	4718	3468	0.06
<b>ASTA NUM. 8</b> <b>PIL. NUM. 100A</b> Copriferro: 3.0 cm											
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg*m			cmq				kg*m		Fx,M
-----											
2	0	-14790	5689	-71	5.40	5.40	5.40	5.40	251006	3420	0.02
2	322	-9030	-2163	317	5.40	5.40	5.40	5.40	166664	16447	0.02
<b>ASTA NUM. 15</b> <b>PIL. NUM. 109A</b> Copriferro: 3.0 cm											
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg*m			cmq				kg*m		Fx,M
-----											
2	0	-6647	780	288	3.11	3.11	3.11	3.11	12747	3444	0.08
2	322	-5653	-4608	-578	3.11	3.11	3.11	3.11	14060	3109	0.33
<b>ASTA NUM. 16</b> <b>PIL. NUM. 110A</b> Copriferro: 3.0 cm											
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg*m			cmq				kg*m		Fx,M
-----											
2	0	-6647	780	288	3.11	3.11	3.11	3.11	12747	3444	0.08
2	322	-5653	-4608	-578	3.11	3.11	3.11	3.11	14060	3109	0.33

	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg	kg	kg*m			cmq			kg*m		Fx,M
2	0	-16460	-7534	-68	5.28	5.28	5.28	5.28	277691	2897	0.03	
2	322	-10900	2702	6	5.28	5.28	5.28	5.28	165234	364	0.02	
VERIFICA PER MECCANISMI POTENZIALMENTE DUTTILI (PRESSOFLESSIONE)												
Lavoro: 190506.137N13 asilo telaio Intestazione lavoro: asilo Arcobaleno												
Elemento: PILASTRO Gruppo: 2 Tabella: Tabella pilastri												
Descrizione: pareti interne												
Rcm: 150.00 kg/cm² fym: 3750.0 kg/cm² fatt. confidenza: 1.35												
Tensioni di calcolo: fcdm: -78.38 kg/cm² fyd: 2777.8 kg/cm²												
Coefficienti parziali di sicurezza dei materiali: γc: 1.50 γs: 1.15 acc: 0.85												
Coefficiente di fragilità a sforzo normale: 0.800												
ASTA NUM. 25 NI 108 NF 53 SEZ. Rp B= 18.0 H= 151.1 (pilastro)												
PIL. NUM. 102A												
Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg	kg	kg*m			cmq			kg*m		Fx,M
2	0	-28870	64	-902	2.26	2.26	2.26	2.26	469	6667	0.16	
2	322	-27220	-139	-2948	2.26	2.26	2.26	2.26	1053	20503	0.15	
ASTA NUM. 34 NI 1 NF 559 SEZ. Rp B= 18.0 H= 171.4 (pilastro)												
PIL. NUM. 105A												
Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg	kg	kg*m			cmq			kg*m		Fx,M
2	0	-29630	-2	-2339	2.51	2.51	2.51	2.51	0	17964	0.14	
2	322	-27750	-84	-1890	2.51	2.51	2.51	2.51	722	15737	0.13	
ASTA NUM. 36 NI 33 NF 596 SEZ. Rp B= 18.0 H= 115.7 (pilastro)												
PIL. NUM. 97A												
Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg	kg	kg*m			cmq			kg*m		Fx,M
2	0	-76	-17	-601	2.01	2.01	2.01	2.01	1312	6583	0.09	
2	322	1189	-76	-1917	2.01	2.01	2.01	2.01	405	4586	0.42	
ASTA NUM. 39 NI 28 NF 441 SEZ. Rp B= 18.0 H= 352.2 (pilastro)												
PIL. NUM. 94A												
Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg	kg	kg*m			cmq			kg*m		Fx,M
2	0	-27990	-112	6232	4.02	4.02	4.02	4.02	1919	98763	0.07	
2	322	-24140	-98	12980	4.02	4.02	4.02	4.02	1941	193716	0.07	
ASTA NUM. 40 NI 27 NF 561 SEZ. Rp B= 18.0 H= 157.8 (pilastro)												
PIL. NUM. 93A												
Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg	kg	kg*m			cmq			kg*m		Fx,M
2	0	-14750	-150	1899	2.39	2.39	2.39	2.39	2054	24917	0.08	
2	322	-13030	313	-3200	2.39	2.39	2.39	2.39	4053	40077	0.08	
ASTA NUM. 41 NI 67 NF 563 SEZ. Rp B= 18.0 H= 121.2 (pilastro)												
PIL. NUM. 92A												
Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg	kg	kg*m			cmq			kg*m		Fx,M
2	0	-12220	-171	1197	2.01	2.01	2.01	2.01	2087	14660	0.08	
2	322	-10890	358	-1694	2.01	2.01	2.01	2.01	3754	20920	0.10	
ASTA NUM. 42 NI 66 NF 567 SEZ. Rp B= 18.0 H= 110.9 (pilastro)												
PIL. NUM. 91A												
Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg	kg	kg*m			cmq			kg*m		Fx,M
2	0	-2313	-70	770	2.01	2.01	2.01	2.01	3317	26878	0.03	
2	322	-1102	110	-518	2.01	2.01	2.01	2.01	2642	25068	0.04	
ASTA NUM. 43 NI 109 NF 39 SEZ. Rp B= 18.0 H= 178.5 (pilastro)												
PIL. NUM. 87A												
Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg	kg	kg*m			cmq			kg*m		Fx,M
2	0	-8239	29	-3234	2.51	2.51	2.51	2.51	871	61474	0.05	
2	322	-6289	-143	868	2.51	2.51	2.51	2.51	4396	30372	0.03	
ASTA NUM. 45 NI 2 NF 523 SEZ. Rp B= 18.0 H= 167.7 (pilastro)												
PIL. NUM. 86A												
Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg	kg	kg*m			cmq			kg*m		Fx,M
2	0	-1208	449	-3642	2.39	2.39	2.39	2.39	1342	14466	0.33	
2	322	624	-771	3768	2.39	2.39	2.39	2.39	1009	9466	0.76	
ASTA NUM. 46 NI 3 NF 558 SEZ. Rp B= 18.0 H= 140.0 (pilastro)												
PIL. NUM. 85A												
Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg	kg	kg*m			cmq			kg*m		Fx,M

2	0	-7937	697	-246	1.76	1.76	1.76	1.76	9636	2767	0.09	
2	322	-6943	-4170	439	1.76	1.76	1.76	1.76	11487	3330	0.36	
<b>ASTA NUM. 56</b> NI 120 NF 575 <b>SEZ. Rp B= 577.7 H= 18.0 (pilastro)</b> <b>PIL. NUM. 76A</b> Coprifero: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg		kg*m			cmq			kg*m		Fx,M
2	0	-15740	2491	1812	5.78	5.78	5.78	5.78	126245	9127	0.20	
2	322	-9424	990	-2033	5.78	5.78	5.78	5.78	85745	5275	0.39	
<b>ASTA NUM. 57</b> NI 119 NF 574 <b>SEZ. Rp B= 54.2 H= 18.0 (pilastro)</b> <b>PIL. NUM. 77A</b> Coprifero: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg		kg*m			cmq			kg*m		Fx,M
2	0	-7779	1356	-25	2.36	2.36	2.36	2.36	7828	273	0.17	
2	322	-7187	-3084	40	2.36	2.36	2.36	2.36	6392	454	0.48	
<b>ASTA NUM. 62</b> NI 23 NF 582 <b>SEZ. Rp B= 36.3 H= 18.0 (pilastro)</b> <b>PIL. NUM. 88A</b> Coprifero: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg		kg*m			cmq			kg*m		Fx,M
2	0	-9248	229	12	1.57	1.57	1.57	1.57	1253	68	0.18	
2	322	-8851	-537	-41	1.57	1.57	1.57	1.57	2474	253	0.22	
<b>ASTA NUM. 63</b> NI 21 NF 432 <b>SEZ. Rp B= 603.7 H= 18.0 (pilastro)</b> <b>PIL. NUM. 90A</b> Coprifero: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg		kg*m			cmq			kg*m		Fx,M
2	0	-17460	-3662	-39	6.03	6.03	6.03	6.03	171826	1856	0.02	
2	322	-10860	-267	-340	6.03	6.03	6.03	6.03	21676	17880	0.02	
<b>ASTA NUM. 67</b> NI 134 NF 640 <b>SEZ. Rp B= 18.0 H= 470.0 (pilastro)</b> <b>PIL. NUM. 79A</b> Coprifero: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg		kg*m			cmq			kg*m		Fx,M
2	0	-13700	-499	2171	4.90	4.90	4.90	4.90	14873	100939	0.03	
2	322	-8568	648	-1112	4.90	4.90	4.90	4.90	13402	83917	0.05	
<b>ASTA NUM. 68</b> NI 135 NF 638 <b>SEZ. Rp B= 250.0 H= 18.0 (pilastro)</b> <b>PIL. NUM. 80A</b> Coprifero: 3.0 cm												
NC	x	Fx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	My.Res.	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg		kg*m			cmq			kg*m		Fx,M
2	0	-5380	2897	-17	3.14	3.14	3.14	3.14	118363	1069	0.02	
2	322	-2648	2380	9	3.14	3.14	3.14	3.14	124567	1158	0.02	

2	210	-0	-3545	6	1.57	1.57	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.47
<b>ASTA NUM. 13</b> NI 528 NF 669 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)													
categoria: p.p. y qy tot.													
qy medio: 1.3920 1.3920 kg/cm													
Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm													
NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Aw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taggio)	ctg	I.R.
Nota												(theta)	
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg			
2	0	-0	7	-124	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.00
2	45	-0	-74	-124	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.01
2	90	-0	-156	-124	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.02
<b>ASTA NUM. 18</b> NI 401 NF 400 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)													
categoria: p.p. y qy tot.													
qy medio: 1.3920 1.3920 kg/cm													
Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm													
NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Aw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taggio)	ctg	I.R.
Nota												(theta)	
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg			
2	0	-0	170	27	1.57	1.57	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.02
2	120	-0	-47	27	1.57	1.57	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.01
2	240	-0	-264	27	1.57	1.57	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.04
<b>ASTA NUM. 23</b> NI 727 NF 726 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)													
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot.													
qy medio: 16.9796 3.2399 1.8000 3.0599 25.0794 kg/cm													
Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm													

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg	kg	kg	cmq	cmq/m	kg	kg	kg	kg	kg	(theta)	

2	0	-0	3526	-3	2.26	2.26	3.92	2751	7476	7476	7476	2.37	0.47
2	105	-0	86	-3	2.26	2.26	3.92	2751	7476	7476	7476	2.37	0.01
2	210	-0	-3355	-3	2.26	2.26	3.92	2751	7476	7476	7476	2.37	0.45

**ASTA NUM. 28** NI 304 NF 306 SEZ. Rp B= 24.0 H= 80.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.7840 2.7840 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg	kg	kg	cmq	cmq/m	kg	kg	kg	kg	kg	(theta)	

2	0	-0	472	40	1.01	1.01	3.92	4274	15559	15559	15559	2.37	0.03
2	120	-0	37	40	1.01	1.01	3.92	4274	15559	15559	15559	2.37	0.00
2	240	-0	-397	40	1.01	1.01	3.92	4274	15559	15559	15559	2.37	0.03

**ASTA NUM. 29** NI 267 NF 297 SEZ. Rp B= 24.0 H= 80.0 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot.  
qy medio: 18.3720 3.2400 1.8000 3.0600 26.4720 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg	kg	kg	cmq	cmq/m	kg	kg	kg	kg	kg	(theta)	

2	0	-0	4198	-86	1.01	1.01	3.92	4274	15559	15559	15559	2.37	0.27
2	120	-0	49	-86	1.01	1.01	3.92	4274	15559	15559	15559	2.37	0.00
2	240	-0	-4100	-86	1.01	1.01	3.92	4274	15559	15559	15559	2.37	0.26

**ASTA NUM. 31** NI 566 NF 259 SEZ. Rp B= 24.0 H= 80.0 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot.  
qy medio: 10.7945 1.6650 0.9250 1.5725 14.9570 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg	kg	kg	cmq	cmq/m	kg	kg	kg	kg	kg	(theta)	

2	0	-0	2051	-0	1.01	1.01	3.92	4274	15559	15559	15559	2.37	0.13
2	109	-0	-68	-0	1.01	1.01	3.92	4274	15559	15559	15559	2.37	0.00
2	217	-0	-2187	-0	1.01	1.01	3.92	4274	15559	15559	15559	2.37	0.14

**ASTA NUM. 33** NI 495 NF 261 SEZ. Rp B= 24.0 H= 80.0 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot.  
qy medio: 10.7945 1.6650 0.9250 1.5725 14.9570 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg	kg	kg	cmq	cmq/m	kg	kg	kg	kg	kg	(theta)	

2	0	-0	2377	0	1.01	1.01	3.92	4274	15559	15559	15559	2.37	0.15
2	109	-0	258	0	1.01	1.01	3.92	4274	15559	15559	15559	2.37	0.02
2	217	-0	-1861	0	1.01	1.01	3.92	4274	15559	15559	15559	2.37	0.12

**ASTA NUM. 36** NI 537 NF 676 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 1.3920 1.3920 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg	kg	kg	cmq	cmq/m	kg	kg	kg	kg	kg	(theta)	

2	0	-0	143	-59	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.02
2	43	-0	66	-59	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.01
2	85	-0	-11	-59	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.00

**ASTA NUM. 43** NI 683 NF 682 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 1.3920 1.3920 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg	kg	kg	cmq	cmq/m	kg	kg	kg	kg	kg	(theta)	

2	0	-0	158	232	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.02
2	60	-0	49	232	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.01
2	120	-0	-60	232	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.01

**ASTA NUM. 44** NI 539 NF 677 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 1.3920 1.3920 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg	kg	kg	cmq	cmq/m	kg	kg	kg	kg	kg	(theta)	

2	0	-0	164	-44	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.02
2	105	-0	-26	-44	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.00
2	210	-0	-216	-44	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.03

**ASTA NUM. 45** NI 643 NF 642 SEZ. Rp B= 18.0 H= 90.0 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot.  
qy medio: 15.3390 2.7000 1.5000 2.5500 22.0890 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg	kg	kg	cmq	cmq/m	kg	kg	kg	kg	kg	(theta)	

2	0	-0	-2297	-74	1.57	1.57	3.92	3514	14766	14766	14766	1.99	0.16
2	44	-0	-3566	-74	1.57	1.57	3.92	3514	14766	14766	14766	1.99	0.24
2	88	-0	-4837	-74	1.57	1.57	3.92	3514	14766	14766	14766	1.99	0.33

**ASTA NUM. 58** NI 542 NF 686 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot.  
qy medio: 16.9800 3.2400 1.8000 3.0600 25.0800 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg	kg	kg	cmq	cmq/m	kg	kg	kg	kg	kg	(theta)	

2	0	-0	814	96	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.11
2	43	-0	-578	96	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.08
2	85	-0	-1971	96	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.26

**ASTA NUM. 67** NI 475 NF 694 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 1.3920 1.3920 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg	kg	kg	cmq	cmq/m	kg	kg	kg	kg	kg	(theta)	

2	0	-0	-24	-7	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.00
2	42	-0	-101	-7	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.01
2	85	-0	-178	-7	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.02

**ASTA NUM. 68** NI 473 NF 693 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 1.3920 1.3920 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg	kg	kg	cmq	cmq/m	kg	kg	kg	kg	kg	(theta)	

2	0	-0	185	-1	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.02
2	105	-0	-5	-1	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.00
2	210	-0	-195	-1	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.03

**ASTA NUM. 69** NI 471 NF 692 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 1.3920 1.3920 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg	kg	kg	cmq	cmq/m	kg	kg	kg	kg	kg	(theta)	

2	0	-0	227	-3	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.03
2	85	-0	73	-3	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.01
2	170	-0	-81	-3	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.01

**ASTA NUM. 70** NI 550 NF 548 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot.  
qy medio: 16.9800 3.2400 1.8000 3.0600 25.0800 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg	kg	kg	cmq	cmq/m	kg	kg	kg	kg	kg	(theta)	

2	0	-0	1792	-51	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.24
2	43	-0	400	-51	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.05
2	85	-0	-993	-51	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.13

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg	kg	kg	cmq	cmq/m	kg	kg	kg	kg	(theta)		
2	0	-0	3523	-6	2.26	2.26	3.92	2751	7476	7476	7476	2.37	0.47
2	105	-0	82	-6	2.26	2.26	3.92	2751	7476	7476	7476	2.37	0.01
2	210	-0	-3358	-6	2.26	2.26	3.92	2751	7476	7476	7476	2.37	0.45
ASTA NUM. 112 NI 500 NF 710 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)													
categoria: p.p. y qy tot. qy medio: 1.3920 1.3920 kg/cm													
Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm													
NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg	kg	kg	cmq	cmq/m	kg	kg	kg	kg	(theta)		
2	0	-0	62	-1	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.01
2	85	-0	-92	-1	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.01
2	170	-0	-246	-1	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.03
ASTA NUM. 113 NI 499 NF 709 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)													
categoria: p.p. y qy tot. qy medio: 1.3920 1.3920 kg/cm													
Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm													
NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg	kg	kg	cmq	cmq/m	kg	kg	kg	kg	(theta)		
2	0	-0	184	1	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.02
2	105	-0	-6	1	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.00
2	210	-0	-196	1	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.03
ASTA NUM. 114 NI 364 NF 708 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)													
categoria: p.p. y qy tot. qy medio: 1.3920 1.3920 kg/cm													
Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm													
NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg	kg	kg	cmq	cmq/m	kg	kg	kg	kg	(theta)		
2	0	-0	166	25	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.02
2	43	-0	89	25	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.01
2	85	-0	12	25	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.00
ASTA NUM. 125 NI 504 NF 502 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)													
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot. qy medio: 16.9800 3.2400 1.8000 3.0600 25.0800 kg/cm													
Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm													
NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg	kg	kg	cmq	cmq/m	kg	kg	kg	kg	(theta)		
2	0	-0	929	107	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.12
2	43	-0	-465	107	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.06
2	85	-0	-1859	107	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.25
ASTA NUM. 126 NI 512 NF 511 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)													
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot. qy medio: 14.9831 2.7002 1.5001 2.5502 21.1337 kg/cm													
Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm													
NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg	kg	kg	cmq	cmq/m	kg	kg	kg	kg	(theta)		
2	0	-0	3676	4	1.57	1.57	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.49
2	105	-0	778	4	1.57	1.57	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.10
2	210	-0	-2120	4	1.57	1.57	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.28
ASTA NUM. 127 NI 509 NF 507 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)													
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot. qy medio: 14.9831 2.7002 1.5001 2.5502 21.1337 kg/cm													
Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm													
NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg	kg	kg	cmq	cmq/m	kg	kg	kg	kg	(theta)		
2	0	-0	2197	-1	1.57	1.57	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.29
2	105	-0	-701	-1	1.57	1.57	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.09
2	210	-0	-3599	-1	1.57	1.57	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.48
ASTA NUM. 140 NI 719 NF 718 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)													
categoria: p.p. y qy tot. qy medio: 1.3920 1.3920 kg/cm													
Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm													
NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg	kg	kg	cmq	cmq/m	kg	kg	kg	kg	(theta)		
2	0	-0	-48	-47	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.01
2	43	-0	-125	-47	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.02
2	85	-0	-202	-47	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.03
ASTA NUM. 141 NI 525 NF 524 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)													
categoria: p.p. y qy tot. qy medio: 1.3920 1.3920 kg/cm													
Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm													
NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg	kg	kg	cmq	cmq/m	kg	kg	kg	kg	(theta)		
2	0	-0	175	-2	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.02
2	105	-0	-15	-2	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.00
2	210	-0	-205	-2	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.03
ASTA NUM. 142 NI 516 NF 518 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)													
categoria: p.p. y qy tot. qy medio: 1.3920 1.3920 kg/cm													
Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm													

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg	kg	kg	cmq	cmq/m	kg	kg	kg	kg	(theta)		
2	0	-0	96	8	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.01
2	85	-0	-57	8	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.01
2	170	-0	-211	8	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.03
ASTA NUM. 143 NI 515 NF 513 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)													
categoria: p.p. y qy tot. qy medio: 1.3920 1.3920 kg/cm													
Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm													
NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg	kg	kg	cmq	cmq/m	kg	kg	kg	kg	(theta)		
2	0	-0	102	-28	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.01
2	43	-0	25	-28	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.01
2	85	-0	-52	-28	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.01
ASTA NUM. 148 NI 51 NF 52 SEZ. Rp B= 18.0 H= 50.0 (trave)													
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot. qy medio: 14.2950 2.7000 1.5000 2.5500 21.0450 kg/cm													
Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm													
NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg	kg	kg	cmq	cmq/m	kg	kg	kg	kg	(theta)		
2	0	-0	4627	0	1.57	1.57	3.92	2246	7977	7977	7977	1.99	0.58
2	60	-0	2977	0	1.57	1.57	3.92	2246	7977	7977	7977	1.99	0.37
2	120	-0	1333	0	1.57	1.57	3.92	2246	7977	7977	7977	1.99	0.17
ASTA NUM. 153 NI 587 NF 584 SEZ. Rp B= 18.0 H= 90.0 (trave)													
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot. qy medio: 17.9370 3.2400 1.8000 3.0600 26.0370 kg/cm													
Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm													
NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg	kg	kg	cmq	cmq/m	kg	kg	kg	kg	(theta)		
2	0	-0	2214	85	1.01	1.01	3.92	3514	14766	14766	14766	1.99	0.15
2	64	-0	41	85	1.01	1.01	3.92	3514	14766	14766	14766	1.99	0.00
2	128	-0	-2133	85	1.01	1.01	3.92	3514	14766	14766	14766	1.99	0.14
ASTA NUM. 158 NI 580 NF 577 SEZ. Rp B= 18.0 H= 90.0 (trave)													
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot. qy medio: 17.9370 3.2400 1.8000 3.0600 26.0370 kg/cm													
Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm													
NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg	kg	kg	cmq	cmq/m	kg	kg	kg	kg	(theta)		
2	0	-0	2221	-41	1.01	1.01	3.92	3514	14766	14766	14766	1.99	0.15
2	64	-0	48	-41	1.01	1.01	3.92	3514	14766	14766	14766	1.99	0.00
2	128	-0	-2126	-41	1.01	1.01	3.92	3514	14766	14766	14766	1.99	0.14
ASTA NUM. 167 NI 651 NF 648 SEZ. Rp B= 18.0 H= 50.0 (trave)													
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot. qy medio: 16.8930 3.2400 1.8000 3.0600 24.9930 kg/cm													
Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm													
NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg	kg	kg	cmq	cmq/m	kg	kg	kg	kg	(theta)		
2	0	-0	5141	-0	2.26	2.26	3.92	2536	7977	7977	7977	1.99	0.64
2	60	-0	3182	-0	2.26	2.26	3.92	2536	7977	7977	7977	1.99	0.40
2	120	-0	1216	-0	2.26	2.26	3.92	2536	7977	7977	7977	1.99	0.15
ASTA NUM. 168 NI 606 NF 603 SEZ. Rp B= 18.0 H= 50.0 (trave)													
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot. qy medio: 16.8930 3.2400 1.8000 3.0600 24.9930 kg/cm													
Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm													
NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg	kg	kg	cmq	cmq/m	kg	kg	kg	kg	(theta)		
2	0	-0	5136	-0	2.26	2.26	3.92	2536	7977	7977	7977	1.99	0.64
2	60	-0	3177	-0	2.26	2.26	3.92	2536	7977	7977	7977	1.99	0.40
2	120	-0	1211	-0	2.26	2.26	3.92	2536	7977	7977	7977	1.99	0.15
ASTA NUM. 169 NI 318 NF 316 SEZ. Rp B= 24.0 H= 80.0 (trave)													
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot. qy medio: 18.3720 3.2400 1.8000 3.0600 26.4720 kg/cm													
Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm													
NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg	kg	kg	cmq	cmq/m	kg	kg	kg	kg	(theta)		
2	0	-0	4082	-104	1.01	1.01	3.92	4274	15559	15559	15559	2.37	0.26
2	120	-0	-67	-104	1.01	1.01	3.92	4274	15559	15559	15559	2.37	0.00
2	240	-0	-4216	-104	1.01	1.01	3.92	4274	15559	15559	15559	2.37	0.27
ASTA NUM. 170 NI 328 NF 255 SEZ. Rp B= 24.0 H= 80.0 (trave)													
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot. qy medio: 18.3720 3.2400 1.8000 3.0600 26.4720 kg/cm													
Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm													
NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg	kg	kg	cmq	cmq/m	kg	kg	kg	kg	(theta)		
2	0	-0	4064	71	1.01	1.01	3.92	4274	15559	15559	15559	2.37	0.26
2	120	-0	-85	71	1.01	1.01	3.92	4274	15559	15559	15559	2.37	0.01
2	240	-0	-4234	71	1.01	1.01	3.92	4274	15559	15559	15559	2.37	0.27
ASTA NUM. 176 NI 564 NF 562 SEZ. Rp B= 18.0 H= 90.0 (trave)													
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot. qy medio: 10.1430 1.6200 0.9000 1.5300 14.1930 kg/cm													
Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm													

190717 137n6 elaborato 25 - fascicolo dei calcoli

16 di 33



2 60 -0 -903 541 1.01 1.01 3.92 2531 7476 7476 7476 2.37 0.12

**ASTA NUM. 44** NI 621 NF 625 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 1.3920 1.3920 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota													
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
cm		kg			cmq	cmq/m				kg		(theta)	---
2	0	-0	680	443	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.09
2	30	-0	626	443	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.08
2	60	-0	571	443	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.08

**ASTA NUM. 45** NI 619 NF 624 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 1.3920 1.3920 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota													
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
cm		kg			cmq	cmq/m				kg		(theta)	---
2	0	-0	-1217	28	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.16
2	30	-0	-1272	28	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.17
2	60	-0	-1326	28	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.18

**ASTA NUM. 46** NI 617 NF 623 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 1.3920 1.3920 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota													
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
cm		kg			cmq	cmq/m				kg		(theta)	---
2	0	-0	1240	-87	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.17
2	30	-0	1186	-87	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.16
2	60	-0	1131	-87	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.15

**ASTA NUM. 47** NI 615 NF 622 SEZ. Rp B= 24.0 H= 40.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 1.3920 1.3920 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota													
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
cm		kg			cmq	cmq/m				kg		(theta)	---
2	0	-0	-428	-1064	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.06
2	30	-0	-483	-1064	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.06
2	60	-0	-537	-1064	1.01	1.01	3.92	2531	7476	7476	7476	2.37	0.07

#### VERIFICA PER MECCANISMI POTENZIALMENTE FRAGILI (TAGLIO)

Lavoro: 190506 137n6 asilo telaino Intestazione lavoro: asilo Arcobaleno  
Elemento: **PILASTRO** Gruppo: 1 Tabella: **Tabella pilastri**  
Descrizione: **pareti esterne**  
Calcolo Vu(flex) DISEGNIATRO Metodo di calcolo taglio: Opzione 1  
Rcm: 150.00 kg/cm<sup>2</sup> fym: 3750.0 kg/cm<sup>2</sup> fatt. confidenza: 1.35  
Tensioni di calcolo per Vu(taglio): fcdm: -52.25 kg/cm<sup>2</sup> fydm: 2415.5 kg/cm<sup>2</sup>  
Coefficienti parziali di sicurezza dei materiali: γc: 1.50 γs: 1.15 acc: 0.85

**ASTA NUM. 52** NI 440 NF 612 SEZ. Rp B= 24.0 H= 600.0 (pilastro)

**PIL. NUM. 75**

Copriferro: 3.0 cm

NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota									
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
cm		kg		cmq/m				kg				kg
2	0	-6089	70	1.76	25823	57099	119097	82923	2.50	46127	2009	104734
48135	2.50	0.07										
2	120	-6089	70	1.76	25338	57099	118596	82438	2.50	45700	2009	104293
47709	2.50	0.07										

**ASTA NUM. 53** NI 520 NF 521 SEZ. Rp B= 24.0 H= 600.0 (pilastro)

**PIL. NUM. 63**

Copriferro: 3.0 cm

NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota									
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
cm		kg		cmq/m				kg				kg
2	0	-5057	-245	1.76	25874	57099	119150	82974	2.50	46171	2009	104780
48180	2.50	0.06										
2	120	-5057	-245	1.76	25389	57099	118648	82488	2.50	45745	2009	104339
47753	2.50	0.06										

**ASTA NUM. 54** NI 498 NF 497 SEZ. Rp B= 24.0 H= 720.0 (pilastro)

**PIL. NUM. 61**

Copriferro: 3.0 cm

NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota									
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
cm		kg		cmq/m				kg				kg
2	0	-8537	-52	1.76	30293	68582	142878	98875	2.50	55212	2009	125541
57220	2.50	0.09										
2	120	-8537	-52	1.76	29709	68582	142274	98291	2.50	54698	2009	125010
56707	2.50	0.09										

**ASTA NUM. 55** NI 632 NF 633 SEZ. Rp B= 24.0 H= 720.0 (pilastro)

**PIL. NUM. 62**

Copriferro: 3.0 cm

NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota									
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
cm		kg		cmq/m				kg				kg
2	0	941	50	1.76	30137	68582	142717	98720	2.50	55075	2009	125400
57084	2.50	0.01										
2	120	941	50	1.76	29553	68582	142113	98136	2.50	54562	2009	124869
56571	2.50	0.01										

**ASTA NUM. 56** NI 505 NF 506 SEZ. Rp B= 24.0 H= 600.0 (pilastro)

**PIL. NUM. 64**

Copriferro: 3.0 cm

NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota									
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
cm		kg		cmq/m				kg				kg
2	0	941	50	1.76	30137	68582	142717	98720	2.50	55075	2009	125400
57084	2.50	0.01										
2	120	941	50	1.76	29553	68582	142113	98136	2.50	54562	2009	124869
56571	2.50	0.01										

2 0 8258 -245 1.76 25941 57099 119219 83041 2.50 46230 2009 104841

48239 2.50 0.10

2 120 8258 -245 1.76 25456 57099 118718 82556 2.50 45804 2009 104400

47812 2.50 0.10

**ASTA NUM. 57** NI 438 NF 589 SEZ. Rp B= 24.0 H= 600.0 (pilastro)

**PIL. NUM. 76**

Copriferro: 3.0 cm

NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota									
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
cm		kg		cmq/m				kg				kg
2	0	10510	-36	1.76	26025	57099	119306	83124	2.50	46304	2009	104917
48312	2.50	0.13										
2	120	10510	-36	1.76	25538	57099	118803	82638	2.50	45876	2009	104475
47885	2.50	0.13										

**ASTA NUM. 59** NI 451 NF 620 SEZ. Rp B= 110.0 H= 24.0 (pilastro)

**PIL. NUM. 65**

Copriferro: 3.0 cm

NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota									
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
cm		kg		cmq/m				kg				kg
2	0	-1432	3839	1.76	8775	2009	19532	10784	2.50	6351	10235	21713
16586	2.50	0.23										
2	120	-1432	3839	1.76	8697	2009	19451	10706	2.50	6264	10235	21623
16499	2.50	0.23										

**ASTA NUM. 60** NI 450 NF 618 SEZ. Rp B= 100.0 H= 24.0 (pilastro)

**PIL. NUM. 67**

Copriferro: 3.0 cm

NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota									
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
cm		kg		cmq/m				kg				kg
2	0	-80	-200	1.76	7273	2009	17027	9281	2.50	5090	9278	18876
14368	2.50	0.01										
2	120	-80	-200	1.76	7273	2009	17027	9281	2.50	5090	9278	18876
14368	2.50	0.01										

**ASTA NUM. 61** NI 449 NF 616 SEZ. Rp B= 100.0 H= 24.0 (pilastro)

**PIL. NUM. 69**

Copriferro: 3.0 cm

NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota									
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
cm		kg		cmq/m				kg				kg
2	0	162	-2123	1.76	7680	2009	17449	9689	2.50	5542	9278	19343
14820	2.50	0.14										
2	120	162	-2123	1.76	7609	2009	17375	9618	2.50	5463	9278	19262
14741	2.50	0.14										

**ASTA NUM. 62** NI 446 NF 614 SEZ. Rp B= 100.0 H= 24.0 (pilastro)

**PIL. NUM. 71**

2	0	243	879	1.76	7273	2009	17027	9281	2.50	5090	9278	18876
14368	2.50	0.06										
2	120	243	879	1.76	7273	2009	17027	9281	2.50	5090	9278	18876
14368	2.50	0.06										
<b>ASTA NUM. 68</b> <b>PIL. NUM. 74</b> Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota									
----	(theta)	----	----	----	dir. y	----	----	(theta)	----	dir. z	----	----
cm		kg	cmq/m									kg
2	0	1773	-1842	1.76	5832	2009	12686	7841	2.50	4666	6409	13877
11075	2.50	0.23										
2	120	1773	-1842	1.76	5782	2009	12634	7791	2.50	4612	6409	13820
11021	2.50	0.23										
<b>ASTA NUM. 69</b> <b>PIL. NUM. 59A</b> Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota									
----	(theta)	----	----	----	dir. y	----	----	(theta)	----	dir. z	----	----
cm		kg	cmq/m									kg
2	0	-44	67	1.76	2786	2678	6105	5464	2.50	2870	2009	5914
4879	2.50	0.01										
2	322	-44	67	1.76	2725	2678	6042	5403	2.50	2811	2009	5853
4820	2.50	0.01										
<b>ASTA NUM. 70</b> <b>PIL. NUM. 60A</b> Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota									
----	(theta)	----	----	----	dir. y	----	----	(theta)	----	dir. z	----	----
cm		kg	cmq/m									kg
2	0	72	96	1.76	2784	2678	6103	5462	2.50	2868	2009	5912
4877	2.50	0.02										
2	322	72	96	1.76	2723	2678	6040	5401	2.50	2809	2009	5851
4818	2.50	0.02										
<b>ASTA NUM. 71</b> <b>PIL. NUM. 58A</b> Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota									
----	(theta)	----	----	----	dir. y	----	----	(theta)	----	dir. z	----	----
cm		kg	cmq/m									kg
2	0	77	-41	1.76	2266	2678	5568	4945	2.50	2367	2009	5394
4376	2.50	0.02										
2	322	77	-41	1.76	2205	2678	5504	4883	2.50	2308	2009	5332
4316	2.50	0.02										
<b>ASTA NUM. 72</b> <b>PIL. NUM. 57A</b> Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota									
----	(theta)	----	----	----	dir. y	----	----	(theta)	----	dir. z	----	----
cm		kg	cmq/m									kg
2	0	-39	-79	1.76	2781	2678	6100	5460	2.50	2866	2009	5910
4875	2.50	0.02										
2	322	-39	-79	1.76	2720	2678	6037	5398	2.50	2806	2009	5848
4815	2.50	0.02										
<b>ASTA NUM. 73</b> <b>PIL. NUM. 56A</b> Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota									
----	(theta)	----	----	----	dir. y	----	----	(theta)	----	dir. z	----	----
cm		kg	cmq/m									kg
2	0	2	37	1.76	2396	2009	4948	4404	2.50	2356	2296	5026
4652	2.50	0.01										
2	322	2	37	1.76	2344	2009	4894	4353	2.50	2304	2296	4972
4600	2.50	0.01										
<b>ASTA NUM. 78</b> <b>PIL. NUM. 4A</b> Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota									
----	(theta)	----	----	----	dir. y	----	----	(theta)	----	dir. z	----	----
cm		kg	cmq/m									kg
2	0	-690	-113	1.76	11490	22670	47250	34160	2.50	18423	2009	41867
20431	2.50	0.02										
2	322	-690	-113	1.76	10973	22670	46714	33642	2.50	17964	2009	41392
19973	2.50	0.02										
<b>ASTA NUM. 79</b> <b>PIL. NUM. 5A</b> Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota									
----	(theta)	----	----	----	dir. y	----	----	(theta)	----	dir. z	----	----
cm		kg	cmq/m									kg
2	0	-436	-7	1.76	9853	18115	38104	27968	2.50	15067	2009	33869
17075	2.50	0.02										
2	322	-436	-7	1.76	9440	18115	37676	27554	2.50	14699	2009	33489
16708	2.50	0.02										
<b>ASTA NUM. 80</b> <b>PIL. NUM. 6A</b> Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota									
----	(theta)	----	----	----	dir. y	----	----	(theta)	----	dir. z	----	----
cm		kg	cmq/m									kg
2	0	-355	-2	1.76	10142	17122	36784	27264	2.50	14915	2009	32726
16923	2.50	0.01										
2	322	-355	-2	1.76	9751	17122	36380	26873	2.50	14567	2009	32366
16576	2.50	0.01										
<b>ASTA NUM. 81</b> <b>PIL. NUM. 7A</b> Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota									
----	(theta)	----	----	----	dir. y	----	----	(theta)	----	dir. z	----	----
cm		kg	cmq/m									kg

2	0	1351	56	1.76	9069	15558	33129	24627	2.50	13320	2009	29522
15329	2.50	0.05										
2	322	1351	56	1.76	8714	15558	32761	24271	2.50	13003	2009	29195
15012	2.50	0.06										
ASTA NUM. 82 PIL. NUM. 8A Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota									
----	(theta)	----	----	----	dir. y	----	----	(theta)	----	dir. z	----	----
cm		kg	cmq/m									kg
2	0	157	79	1.76	4153	6258	12944	10411	2.50	5165	2009	11845
7173	2.50	0.02										
2	322	157	79	1.76	4011	6258	12796	10268	2.50	5034	2009	11710
7042	2.50	0.02										
ASTA NUM. 83 PIL. NUM. 9A Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota									
----	(theta)	----	----	----	dir. y	----	----	(theta)	----	dir. z	----	----
cm		kg	cmq/m									kg
2	0	72	15	1.76	4239	6545	13527	10785	2.50	5381	2009	12355
7390	2.50	0.01										
2	322	72	15	1.76	4090	6545	13372	10635	2.50	5244	2009	12214
7253	2.50	0.01										
ASTA NUM. 84 PIL. NUM. 10A Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota									
----	(theta)	----	----	----	dir. y	----	----	(theta)	----	dir. z	----	----
cm		kg	cmq/m									kg
2	0	56	17	1.76	4394	6887	14276	11281	2.50	5689	2009	13012
7697	2.50	0.00										
2	322	56	17	1.76	4237	6887	14114	11124	2.50	5545	2009	12864
7554	2.50	0.01										
ASTA NUM. 85 PIL. NUM. 11A Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota									
----	(theta)	----	----	----	dir. y	----	----	(theta)	----	dir. z	----	----
cm		kg	cmq/m									kg
2	0	-306	166	1.76	4252	4974	10911	9226	2.50	4746	2009	10098
6755	2.50	0.03										
2	322	-306	166	1.76	4138	4974	10794	9112	2.50	4641	2009	9989
6650	2.50	0.03										
ASTA NUM. 86 PIL. NUM. 12A Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota									
----	(theta)	----	----	----	dir. y	----	----	(theta)	----	dir. z	----	----
cm		kg	cmq/m									kg
2	0	-1247	102	1.76	12692	23442	49760	36134	2.50	19814	2009	44073
1822	2.50	0.03										
2	322	-1247	102	1.76	12156	23442	49206	35598	2.50	19339	2009	43582
21347	2.50	0.04										
ASTA NUM. 87 PIL. NUM. 13A Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota									
----	(theta)	----	----	----	dir. y	----	----	(theta)	----	dir. z	----	----
cm		kg	cmq/m									kg
2	0	2128	-10	1.76	13424	24765	52691	38190	2.50	21023	2009	46639
23031	2.50	0.06										
2	322	2128	-10	1.76	12858	24765	52105	37623	2.50	20521	2009	46120
22530	2.50	0.06										
ASTA NUM. 88 PIL. NUM. 14A Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota									
----	(theta)	----	----	----	dir. y	----	----	(theta)	----	dir. z	----	----
cm		kg	cmq/m									kg
2	0	2745	-78	1.76	11764	22670	47532	34433	2.50	18665	2009	42117
20674	2.50	0.08										
2	322	2745	-78	1.76	11246	22670	46997	33916	2.50	18206	2009	41643
20215	2.50	0.08										
ASTA NUM. 90 PIL. NUM. 2A Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota									
----	(theta)	----	----	----	dir. y	----	----	(theta)	----	dir. z	----	----
cm		kg	cmq/m									kg
2	0	6	31	1.76	2703	2009	5933	4712	2.50	2533	2870	6164
5402	2.50	0.01										
2	322	6	31	1.76	2640	2009	5867	4649	2.50	2467	2870	6096
5337	2.50	0.01										
ASTA NUM. 91 PIL. NUM. 1A Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota									
----	(theta)	----	----	----	dir. y	----	----	(theta)	----	dir. z	----	----
cm		kg	cmq/m									kg
2	0	-59	41	1.76	2873	2009	6108	4881	2.50	2709	2870	6346
5578	2.50	0.01										
2	322	-59	41	1.76	2809	2009	6042	4818	2.50	2643	2870	6278
5533	2.50	0.01										
ASTA NUM. 92 PIL. NUM. 1A Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota									
----	(theta)	----	----	----	dir. y	----	----	(theta)	----	dir. z	----	----
cm		kg	cmq/m									kg

2	0	-1470	6	1.76	13410	24730	52617	38139	2.50	20995	2009	46574
33003	2.50	0.04										
2	322	-1470	6	1.76	12845	24730	52033	37574	2.50	20494	2009	46057
22503	2.50	0.04										
ASTA NUM. 106 PIL. NUM. 46A Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fx	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taggio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrcd
Vu(taggio)	ctg	I.R.	Nota									
----	(theta)	----	----	----	----	dir. y	----	(theta)	----	----	dir. z	----
----	cm	----	kg	cmq/m	----	kg	----	kg	----	kg	----	kg
2	0	-1833	106	1.76	11521	22670	47281	34191	2.50	18450	2009	41895
20459	2.50	0.05										
2	322	-1833	106	1.76	11003	22670	46746	33673	2.50	17991	2009	41420
20000	2.50	0.05										
ASTA NUM. 107 PIL. NUM. 44A Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fx	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taggio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrcd
Vu(taggio)	ctg	I.R.	Nota									
----	(theta)	----	kg	cmq/m	----	dir. y	----	(theta)	----	----	dir. z	----
----	cm	----	kg	cmq/m	----	kg	----	kg	----	kg	----	kg
2	0	-14	545	1.76	6097	2009	13420	8105	2.50	4850	6873	14723
11723	2.50	0.05										
2	322	-14	545	1.76	5954	2009	13272	7962	2.50	4693	6873	14560
11565	2.50	0.05										
ASTA NUM. 108 PIL. NUM. 42A Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fx	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taggio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrcd
Vu(taggio)	ctg	I.R.	Nota									
----	(theta)	----	kg	cmq/m	----	dir. y	----	(theta)	----	----	dir. z	----
----	cm	----	kg	cmq/m	----	kg	----	kg	----	kg	----	kg
2	0	-5	41	1.76	3403	2009	7794	5412	2.50	2902	4014	8313
6916	2.50	0.01										
2	322	-5	41	1.76	3317	2009	7705	5326	2.50	2810	4014	8218
6824	2.50	0.01										
ASTA NUM. 109 PIL. NUM. 40A Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fx	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taggio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrcd
Vu(taggio)	ctg	I.R.	Nota									
----	(theta)	----	kg	cmq/m	----	dir. y	----	(theta)	----	----	dir. z	----
----	cm	----	kg	cmq/m	----	kg	----	kg	----	kg	----	kg
2	0	-2	-34	1.76	3783	2009	8661	5792	2.50	3277	4491	9304
7768	2.50	0.00										
2	322	-2	-34	1.76	3688	2009	8562	5697	2.50	3175	4491	9198
7666	2.50	0.00										
ASTA NUM. 110 PIL. NUM. 38A Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fx	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taggio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrcd
Vu(taggio)	ctg	I.R.	Nota									
----	(theta)	----	kg	cmq/m	----	dir. y	----	(theta)	----	----	dir. z	----
----	cm	----	kg	cmq/m	----	kg	----	kg	----	kg	----	kg
2	0	-6	-299	1.76	6528	2009	14844	8537	2.50	4857	7857	16367
2713	2.50	0.02										
2	322	-6	-299	1.76	6365	2009	14676	8374	2.50	4677	7857	16181
12534	2.50	0.02										
ASTA NUM. 111 PIL. NUM. 34A Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fx	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taggio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrcd
Vu(taggio)	ctg	I.R.	Nota									
----	(theta)	----	kg	cmq/m	----	dir. y	----	(theta)	----	----	dir. z	----
----	cm	----	kg	cmq/m	----	kg	----	kg	----	kg	----	kg
2	0	-390	-55	1.76	7011	11720	24786	18731	2.50	9946	2009	22219
11955	2.50	0.02										
2	322	-390	-55	1.76	6743	11720	24509	18464	2.50	9706	2009	21970
11715	2.50	0.02										
ASTA NUM. 112 PIL. NUM. 32A Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fx	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taggio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrcd
Vu(taggio)	ctg	I.R.	Nota									
----	(theta)	----	kg	cmq/m	----	dir. y	----	(theta)	----	----	dir. z	----
----	cm	----	kg	cmq/m	----	kg	----	kg	----	kg	----	kg
2	0	-6	-279	1.76	4018	2009	8224	6027	2.50	3737	3883	8752
7619	2.50	0.04										
2	322	-6	-279	1.76	3935	2009	8138	5944	2.50	3648	3883	8661
7531	2.50	0.04										
ASTA NUM. 113 PIL. NUM. 30A Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fx	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taggio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrcd
Vu(taggio)	ctg	I.R.	Nota									
----	(theta)	----	kg	cmq/m	----	dir. y	----	(theta)	----	----	dir. z	----
----	cm	----	kg	cmq/m	----	kg	----	kg	----	kg	----	kg
2	0	-1	-11	1.76	16946	2009	37483	18955	2.50	11184	19795	42226
8004	2.50	0.00										
2	322	-1	-11	1.76	16544	2009	37068	18553	2.50	10732	19795	41758
30527	2.50	0.00										
ASTA NUM. 114 PIL. NUM. 28A Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fx	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taggio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrcd
Vu(taggio)	ctg	I.R.	Nota									
----	(theta)	----	kg	cmq/m	----	dir. y	----	(theta)	----	----	dir. z	----
----	cm	----	kg	cmq/m	----	kg	----	kg	----	kg	----	kg
2	0	15	295	1.76	4164	2009	8730	6173	2.50	3838	4167	9334
8004	2.50	0.04										
2	322	15	295	1.76	4075	2009	8638	6084	2.50	3742	4167	9236
7909	2.50	0.04										
ASTA NUM. 115 PIL. NUM. 24A Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fx	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taggio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrcd
Vu(taggio)	ctg	I.R.	Nota									
----	(theta)	----	kg	cmq/m	----	dir. y	----	(theta)	----	----	dir. z	----
----	cm	----	kg	cmq/m	----	kg	----	kg	----	kg	----	kg

0	70	220	1.76	7185	2009	16233	9193	2.50	5209	8762	18174
13971	2.50	0.02									
2	322	70	220	1.76	7004	2009	16236	9012	2.50	5009	8762
13771	2.50	0.02									17967
ASTA NUM. 126 PIL. NUM. 26A Copriferro: 3.0 cm											
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota								Vrcd
----	(theta)	----	----	----	dir. y	----	----	(theta)	----	dir. z	----
cm	kg	cmq/m	kg	kg							kg
2	0	27	24	1.76	2002	1928	4060	3930	2.50	1990	2009
3999	2.50	0.01									4081
2	322	27	24	1.76	1958	1928	4014	3886	2.50	1946	2009
3954	2.50	0.01									4035
ASTA NUM. 127 PIL. NUM. 27A Copriferro: 3.0 cm											
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota								Vrcd
----	(theta)	----	----	----	dir. y	----	----	(theta)	----	dir. z	----
cm	kg	cmq/m	kg	kg							kg
2	0	588	71	1.76	6658	12316	25383	18975	2.50	9865	2009
11874	2.50	0.03									22727
2	322	588	71	1.76	6377	12316	25092	18693	2.50	9613	2009
11622	2.50	0.03									22467
ASTA NUM. 128 PIL. NUM. 29A Copriferro: 3.0 cm											
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota								Vrcd
----	(theta)	----	----	----	dir. y	----	----	(theta)	----	dir. z	----
cm	kg	cmq/m	kg	kg							kg
2	0	-4	302	1.76	3716	2009	7812	5725	2.50	3333	3707
7040	2.50	0.04									8286
2	322	-4	302	1.76	3636	2009	7729	5645	2.50	3248	3707
6955	2.50	0.04									8199
ASTA NUM. 129 PIL. NUM. 31A Copriferro: 3.0 cm											
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota								Vrcd
----	(theta)	----	----	----	dir. y	----	----	(theta)	----	dir. z	----
cm	kg	cmq/m	kg	kg							kg
2	0	10	-145	1.76	16887	2009	37349	10896	2.50	11153	19722
30874	2.50	0.00									42073
2	322	10	-145	1.76	16488	2009	36936	10496	2.50	10702	19722
30424	2.50	0.00									41607
ASTA NUM. 131 PIL. NUM. 37A Copriferro: 3.0 cm											
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota								Vrcd
----	(theta)	----	----	----	dir. y	----	----	(theta)	----	dir. z	----
cm	kg	cmq/m	kg	kg							kg
2	0	628	-50	1.76	7218	12209	25788	19427	2.50	10324	2009
23332	2.50	0.03									23095
2	322	628	-50	1.76	6939	12209	25500	19148	2.50	10074	2009
12083	2.50	0.03									22837
ASTA NUM. 132 PIL. NUM. 36A Copriferro: 3.0 cm											
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota								Vrcd
----	(theta)	----	----	----	dir. y	----	----	(theta)	----	dir. z	----
cm	kg	cmq/m	kg	kg							kg
2	0	1	-46	1.76	2211	2035	4448	4246	2.50	2215	2009
4223	2.50	0.01									4441
2	322	-1	-46	1.76	2165	2035	4400	4199	2.50	2168	2009
4177	2.50	0.01									4393
ASTA NUM. 133 PIL. NUM. 39A Copriferro: 3.0 cm											
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota								Vrcd
----	(theta)	----	----	----	dir. y	----	----	(theta)	----	dir. z	----
cm	kg	cmq/m	kg	kg							kg
2	0	22	-429	1.76	6320	2009	14242	8329	2.50	4785	7467
12252	2.50	0.04									15674
2	322	22	-429	1.76	6165	2009	14081	8174	2.50	4615	7467
12081	2.50	0.04									15497
ASTA NUM. 134 PIL. NUM. 41A Copriferro: 3.0 cm											
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota								Vrcd
----	(theta)	----	----	----	dir. y	----	----	(theta)	----	dir. z	----
cm	kg	cmq/m	kg	kg							kg
2	0	8	-64	1.76	3796	2009	8688	5804	2.50	3284	4505
7789	2.50	0.01									9335
2	322	8	-64	1.76	3700	2009	8589	5709	2.50	3181	4505
7686	2.50	0.01									9228
ASTA NUM. 135 PIL. NUM. 43A Copriferro: 3.0 cm											
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota								Vrcd
----	(theta)	----	----	----	dir. y	----	----	(theta)	----	dir. z	----
cm	kg	cmq/m	kg	kg							kg
2	0	10	29	1.76	3396	2009	7778	5405	2.50	2898	4005
6903	2.50	0.00									8295
2	322	10	29	1.76	3311	2009	7689	5319	2.50	2806	4005
6811	2.50	0.00									8200
ASTA NUM. 136 PIL. NUM. 45A Copriferro: 3.0 cm											
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota								Vrcd
----	(theta)	----	----	----	dir. y	----	----	(theta)	----	dir. z	----
cm	kg	cmq/m	kg	kg							kg

2	0	36	738	1.76	6614	2009	14351	8622	2.50	5204	7271	15779
12475	2.50	0.06										
2	322	36	738	1.76	6463	2009	14195	8471	2.50	5038	7271	15607
12309	2.50	0.06										

**VERIFICA PER MECCANISMI POTENZIALMENTE FRAGILI (TAGLIO)**

Lavoro: **190506 137n13 asilo telaio 2** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella pilastri**  
Elemento: **PILASTRO**  
Descrizione: **pareti interne**  
Calcolo Vu(flex) **DISABILITATO** Metodo di calcolo taglio: **Opzione 1**  
Rom: **150.00** kg/cm<sup>2</sup> fym: **3750.0** kg/cm<sup>2</sup> fatt. confidenza: **1.35**  
Tensioni di calcolo per Vu(taglio): fcdm: **-52.25** kg/cm<sup>2</sup> fydm: **2415.5** kg/cm<sup>2</sup>  
Coefficienti parziali di sicurezza dei materiali:  $\gamma_c$ : **1.50**  $\gamma_s$ : **1.15** acc: **0.85**

<b>ASTA NUM. 1</b>	NI 63	NF 576	SEZ.	Rp	B= 18.0	H= 125.8	(pilastro)
<b>PIL. NUM. 104A</b>							
Copriferro: 3.0 cm							
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota				
----	(theta)	----	----	----	dir. y	-----	(theta)
cm	kg	cmq/m			kg		kg
2	0	971	37	1.76	5459	11749	18832
8838	2.50	0.06			17208	2.50	7403
2	322	971	37	1.76	5257	11749	18623
8666	2.50	0.06			17006	2.50	7232
<b>ASTA NUM. 2</b>	NI 62	NF 579	SEZ.	Rp	B= 18.0	H= 106.4	(pilastro)
<b>PIL. NUM. 103A</b>							
Copriferro: 3.0 cm							
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota				
----	(theta)	----	----	----	dir. y	-----	(theta)
cm	kg	cmq/m			kg		kg
2	0	311	58	1.76	5344	9889	16470
8208	2.50	0.02			15234	2.50	6773
2	322	311	58	1.76	5175	9889	16295
8062	2.50	0.02			15064	2.50	6628
<b>ASTA NUM. 5</b>	NI 50	NF 583	SEZ.	Rp	B= 18.0	H= 124.7	(pilastro)
<b>PIL. NUM. 108A</b>							
Copriferro: 3.0 cm							
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota				
----	(theta)	----	----	----	dir. y	-----	(theta)
cm	kg	cmq/m			kg		kg
2	0	311	58	1.76	5344	9889	16470
8208	2.50	0.02			15234	2.50	6773
2	322	311	58	1.76	5175	9889	16295
8062	2.50	0.02			15064	2.50	6628
<b>ASTA NUM. 6</b>	NI 37	NF 586	SEZ.	Rp	B= 18.0	H= 107.5	(pilastro)
<b>PIL. NUM. 107A</b>							
Copriferro: 3.0 cm							
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota				
----	(theta)	----	----	----	dir. y	-----	(theta)
cm	kg	cmq/m			kg		kg
2	0	837	-73	1.76	5437	11643	18681
8789	2.50	0.05			17080	2.50	7354
2	322	837	-73	1.76	5238	11643	18474
8618	2.50	0.05			16880	2.50	7184
<b>ASTA NUM. 7</b>	NI 36	NF 590	SEZ.	Rp	B= 18.0	H= 157.1	(pilastro)
<b>PIL. NUM. 106A</b>							
Copriferro: 3.0 cm							
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota				
----	(theta)	----	----	----	dir. y	-----	(theta)
cm	kg	cmq/m			kg		kg
2	0	775	-149	1.76	5992	9996	17268
8793	2.50	0.05			15987	2.50	7358
2	322	775	-149	1.76	5821	9996	17092
8647	2.50	0.05			15817	2.50	7212
<b>ASTA NUM. 8</b>	NI 113	NF 655	SEZ.	Rp	B= 327.0	H= 18.0	(pilastro)
<b>PIL. NUM. 100A</b>							
Copriferro: 3.0 cm							
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota				
----	(theta)	----	----	----	dir. y	-----	(theta)
cm	kg	cmq/m			kg		kg
2	0	626	-123	1.76	6992	14735	24041
11023	2.50	0.03			21727	2.50	9588
2	322	626	-123	1.76	6740	14735	23781
10808	2.50	0.03			21475	2.50	9374
<b>ASTA NUM. 9</b>	NI 129	NF 605	SEZ.	Rp	B= 91.0	H= 18.0	(pilastro)
<b>PIL. NUM. 109A</b>							
Copriferro: 3.0 cm							
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota				
----	(theta)	----	----	----	dir. y	-----	(theta)
cm	kg	cmq/m			kg		kg
2	0	121	2438	1.76	29726	1435	66005
67696	2.50	0.04			31161	2.50	17576
2	322	121	2438	1.76	29006	1435	65261
66837	2.50	0.04			30441	2.50	16717
<b>ASTA NUM. 15</b>	NI 29	NF 605	SEZ.	Rp	B= 508.8	H= 18.0	(pilastro)
<b>PIL. NUM. 110A</b>							
Copriferro: 3.0 cm							
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota				
----	(theta)	----	----	----	dir. y	-----	(theta)
cm	kg	cmq/m			kg		kg
2	0	-269	1673	1.76	5645	1435	11928
13213	2.50	0.13			7080	2.50	4794
2	322	-269	1673	1.76	5521	1435	11800
13068	2.50	0.13			6956	2.50	4650
<b>ASTA NUM. 16</b>	NI 30	NF 602	SEZ.	Rp	B= 508.8	H= 18.0	(pilastro)
<b>PIL. NUM. 110A</b>							
Copriferro: 3.0 cm							
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R.	Nota				
----	(theta)	----	----	----	dir. y	-----	(theta)
cm	kg	cmq/m			kg		kg
2	0	23	-3179	1.76	28972	1435	64008
65735	2.50	0.05			30407	2.50	17355
2	322	23	-3179	1.76	28277	1435	63289
64906	2.50	0.05			29712	2.50	16526

**VERIFICA PER MECCANISMI POTENZIALMENTE FRAGILI (TAGLIO)**

Lavoro: **190506 137n13 asilo telaio** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella pilastri**  
Elemento: **PILASTRO**  
Descrizione: **pareti interne**  
Calcolo Vu(flex) **DISABILITATO** Metodo di calcolo taglio: **Opzione 1**  
Rom: **150.00** kg/cm<sup>2</sup> fym: **3750.0** kg/cm<sup>2</sup> fatt. confidenza: **1.35**  
Tensioni di calcolo per Vu(taglio): fcdm: **-52.25** kg/cm<sup>2</sup> fydm: **2415.5** kg/cm<sup>2</sup>  
Coefficienti parziali di sicurezza dei materiali:  $\gamma_c$ : **1.50**  $\gamma_s$ : **1.15** acc: **0.85**

<b>ASTA NUM. 25</b>	NI 108	NF 53	SEZ.	Rp	B= 18.0	H= 151.1	(pilastro)
<b>PIL. NUM. 102A</b>							
Copriferro: 3.0 cm							

Vu(taglio)	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
----	----	ctg	I.R.	Nota				dir. y	-----			
cm		kg		cmq/m			kg	(theta)				dir. z
2	0	-635	63	1.76	9497	14171	26013	23668	2.50	11550	1435	22116
12985	2.50	0.03										
2	322	-636	63	1.76	9319	14171	25762	23490	2.50	11398	1435	21903
12833	2.50	0.03										
ASTA NUM. 34												
PIL. NUM. 105A												
Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R. <td>Nota</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dir. y</td> <td>-----<td></td><td></td><td>dir. z</td></td>	Nota					dir. y	----- <td></td> <td></td> <td>dir. z</td>			dir. z
----	----	----	----	----	----	----	----	(theta)		----	----	----
cm		kg		cmq/m			kg					kg
2	0	139	25	1.76	10260	16110	29097	26370	2.50	12772	1435	24680
14207	2.50	0.01										
2	322	139	25	1.76	9983	16110	28811	26093	2.50	12537	1435	24437
13972	2.50	0.01										
ASTA NUM. 36												
PIL. NUM. 97A												
Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R. <td>Nota</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dir. y</td> <td>-----<td></td><td></td><td>dir. z</td></td>	Nota					dir. y	----- <td></td> <td></td> <td>dir. z</td>			dir. z
----	----	----	----	----	----	----	----	(theta)		----	----	----
cm		kg		cmq/m			kg					kg
2	0	-409	18	1.76	4297	10781	16461	15078	2.50	6131	1435	14083
7565	2.50	0.03										
2	322	-409	18	1.76	4286	10781	16449	15067	2.50	6121	1435	14073
7556	2.50	0.03										
ASTA NUM. 37												
PIL. NUM. 96A												
Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R. <td>Nota</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dir. y</td> <td>-----<td></td><td></td><td>dir. z</td></td>	Nota					dir. y	----- <td></td> <td></td> <td>dir. z</td>			dir. z
----	----	----	----	----	----	----	----	(theta)		----	----	----
cm		kg		cmq/m			kg					kg
2	0	5694	21	1.76	3899	4496	8574	8395	2.50	4050	1435	7601
5485	2.50	0.68										
2	322	5694	21	1.76	3899	4496	8574	8395	2.50	4050	1435	7601
5485	2.50	0.68										
ASTA NUM. 38												
PIL. NUM. 95A												
Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R. <td>Nota</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dir. y</td> <td>-----<td></td><td></td><td>dir. z</td></td>	Nota					dir. y	----- <td></td> <td></td> <td>dir. z</td>			dir. z
----	----	----	----	----	----	----	----	(theta)		----	----	----
cm		kg		cmq/m			kg					kg
2	0	-5806	57	1.76	3899	4496	8574	8395	2.50	4050	1435	7601
5485	2.50	0.69										
2	322	-5806	57	1.76	3899	4496	8574	8395	2.50	4050	1435	7601
5485	2.50	0.69										
ASTA NUM. 39												
PIL. NUM. 94A												
Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R. <td>Nota</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dir. y</td> <td>-----<td></td><td></td><td>dir. z</td></td>	Nota					dir. y	----- <td></td> <td></td> <td>dir. z</td>			dir. z
----	----	----	----	----	----	----	----	(theta)		----	----	----
cm		kg		cmq/m			kg					kg
2	0	2095	-4	1.76	14975	33398	55264	48372	2.50	22128	1435	46449
23563	2.50	0.04										
2	322	2095	-4	1.76	14402	33398	54672	47800	2.50	21647	1435	45951
23081	2.50	0.04										
ASTA NUM. 40												
PIL. NUM. 93A												
Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R. <td>Nota</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dir. y</td> <td>-----<td></td><td></td><td>dir. z</td></td>	Nota					dir. y	----- <td></td> <td></td> <td>dir. z</td>			dir. z
----	----	----	----	----	----	----	----	(theta)		----	----	----
cm		kg		cmq/m			kg					kg
2	0	-1584	-144	1.76	7677	14806	24836	22483	2.50	10191	1435	21098
11626	2.50	0.07										
2	322	-1584	-144	1.76	7424	14806	24574	22230	2.50	9976	1435	20875
11411	2.50	0.07										
ASTA NUM. 41												
PIL. NUM. 92A												
Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R. <td>Nota</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dir. y</td> <td>-----<td></td><td></td><td>dir. z</td></td>	Nota					dir. y	----- <td></td> <td></td> <td>dir. z</td>			dir. z
----	----	----	----	----	----	----	----	(theta)		----	----	----
cm		kg		cmq/m			kg					kg
2	0	-898	-164	1.76	6234	11302	19094	17537	2.50	7937	1435	16316
9372	2.50	0.05										
2	322	-898	-164	1.76	6040	11302	18893	17342	2.50	7771	1435	16144
9205	2.50	0.05										
ASTA NUM. 42												
PIL. NUM. 91A												
Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R. <td>Nota</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dir. y</td> <td>-----<td></td><td></td><td>dir. z</td></td>	Nota					dir. y	----- <td></td> <td></td> <td>dir. z</td>			dir. z
----	----	----	----	----	----	----	----	(theta)		----	----	----
cm		kg		cmq/m			kg					kg
2	0	-400	-56	0.00	4481	0	16095	4481	2.50	6155	0	13786
6155	2.50	0.09										
2	322	-400	-56	0.00	4304	0	15912	4304	2.50	6004	0	13629
6004	2.50	0.09										
ASTA NUM. 43												
PIL. NUM. 87A												
Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R. <td>Nota</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dir. y</td> <td>-----<td></td><td></td><td>dir. z</td></td>	Nota					dir. y	----- <td></td> <td></td> <td>dir. z</td>			dir. z
----	----	----	----	----	----	----	----	(theta)		----	----	----
cm		kg		cmq/m			kg					kg
2	0	1274	53	1.76	7308	16785	26867	24093	2.50	10471	1435	22772
11906	2.50	0.05										
2	322	1274	53	1.76	7020	16785	26570	23805	2.50	10228	1435	22520
11662	2.50	0.05										
ASTA NUM. 45												
PIL. NUM. 86A												
Copriferro: 3.0 cm												
NC	x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vrsd	Vrzd
Vu(taglio)	ctg	I.R. <td>Nota</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>dir. y</td> <td>-----<td></td><td></td><td>dir. z</td></td>	Nota					dir. y	----- <td></td> <td></td> <td>dir. z</td>			dir. z
----	----	----	----	----	----	----	----	(theta)		----	----	----
cm		kg		cmq/m			kg					kg
2	0	-1274	53	1.76	7308	16785	26867	24093	2.50	10471	1435	22772
11906	2.50	0.05										
2	322	1274	53	1.76	7020	16785	26570	23805	2.50	10228	1435	22520
11662	2.50	0.05										

NC		x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vzrd	Vzrd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vzrd	Vzrd
Vu(taglio)			ctg	I.R.	Nota								
---- (theta)		cm	kg	cmq/m		dir. y				(theta)	dir. z		
2	0	20	1379	1.76		4006	1435	7601	5441	2.50	3782	4900	8617
8617		2.50	0.16										
2	322	20	1379	1.76		3932	1435	7525	5367	2.50	3698	4900	8530
8530		2.50	0.16										
ASTA NUM. 62 PIL. NUM. 58A Coppifero: 3.0 cm													
NC		x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vzrd	Vzrd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vzrd	Vzrd
Vu(taglio)			ctg	I.R.	Nota								
---- (theta)		cm	kg	cmq/m		dir. y				(theta)	dir. z		
2	0	-16	238	1.76		2882	1435	5523	4317	2.50	2859	3188	6080
6047		2.50	0.04										
2	322	-16	238	1.76		2882	1435	5523	4317	2.50	2859	3188	6080
6047		2.50	0.04										
ASTA NUM. 63 PIL. NUM. 59A Coppifero: 3.0 cm													
NC		x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vzrd	Vzrd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vzrd	Vzrd
Vu(taglio)			ctg	I.R.	Nota								
---- (theta)		cm	kg	cmq/m		dir. y				(theta)	dir. z		
2	0	-93	-1054	1.76		34117	1435	75677	35551	2.50	19941	57455	90361
77396		2.50	0.01										
2	322	-93	-1054	1.76		33292	1435	74823	34726	2.50	18955	57455	89341
76411		2.50	0.01										
ASTA NUM. 67 PIL. NUM. 79A Coppifero: 3.0 cm													
NC		x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vzrd	Vzrd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vzrd	Vzrd
Vu(taglio)			ctg	I.R.	Nota								
---- (theta)		cm	kg	cmq/m		dir. y				(theta)	dir. z		
2	0	-1020	-356	1.76		15939	44669	70269	60609	2.50	26575	1435	58933
28010		2.50	0.02										
2	322	-1020	-356	1.76		15175	44669	69477	59844	2.50	25934	1435	58270
27369		2.50	0.02										
ASTA NUM. 68 PIL. NUM. 80A Coppifero: 3.0 cm													
NC		x	Fy	Fz	Asw/s	Vrd	Vzrd	Vzrd	Vu(taglio)	ctg	Vrd	Vzrd	Vzrd
Vu(taglio)			ctg	I.R.	Nota								
---- (theta)		cm	kg	cmq/m		dir. y				(theta)	dir. z		
2	0	8	161	1.76		13897	1435	31101	15332	2.50	8868	23626	36873
32494		2.50	0.00										
2	322	8	161	1.76		13556	1435	30748	14991	2.50	8463	23626	36454
32089		2.50	0.01										

## VERIFICHE SOLAIO DI CALPESTIO

VERIFICA PER MECCANISMI POTENZIALMENTE DUTILI (FRESSOFLESSIONE)

Lavoro: 190509\_137N13 solaio di calpestio    Intestazione lavoro: **solaio di calpestio**  
Elemento: TRAVE    Gruppo: 1    Tabella: **Tabella travi**  
Descrizione: **travi principali**  
Rcm: 300.00 kg/cm<sup>2</sup>    fym: 3750.0 kg/cm<sup>2</sup>    fatt. confidenza: 1.35  
Tensioni di calcolo: fcdm:-156.77 kg/cm<sup>2</sup>    fydM: 2777.8 kg/cm<sup>2</sup>  
Coefficienti parziali di sicurezza dei materiali: γc: 1.50    γs: 1.15    γcc: 0.85

ASTA NUM. 1    NI 1    NF 101    SEZ.    Rp B= 22.0 H= 24.0 (trave)  
categoria: p-p. y qy tot.  
qy medio: 1.3200 kg/cm  
Coppifero sup.: 3.0 cm,    coppifero inf.: 3.0 cm,    coppifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Nota
cm	kg	kg	kg	cmq	cmq	cmq	cmq	kg	m	Fx,M
1	0	-0	-2239	10.18	1.57	10.18	1.57	2737	0.82	
1	45	-0	-1119	10.18	1.57	10.18	1.57	2737	0.41	

ASTA NUM. 2    NI 5    NF 97    SEZ.    Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)  
categoria: p-p. y qy tot.  
qy medio: 2.1000 kg/cm

1	21	-0	248	1.57	1.57	1.57	1.57	931	0.27
1	43	-0	248	1.57	1.57	1.57	1.57	931	0.27

ASTA NUM. 6 NI 8 NF 125 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)

categoria: p-p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 2.2530 0.2082 0.3187 2.7800 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M					
1	0	-0	1322	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.21	
1	24	-0	1507	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.23	
1	48	-0	1507	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.23	

ASTA NUM. 7 NI 10 NF 147 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)

categoria: p-p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 2.2530 0.2083 0.3188 2.7800 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M					
1	0	-0	1458	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.23	
1	25	-0	1454	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.23	
1	49	-0	1074	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.17	

ASTA NUM. 8 NI 7 NF 134 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)

categoria: p-p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 2.2530 0.2082 0.3187 2.7800 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M					
1	0	-0	1322	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.21	
1	24	-0	1507	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.23	
1	48	-0	1507	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.23	

ASTA NUM. 9 NI 9 NF 156 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)

categoria: p-p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 2.2530 0.2083 0.3188 2.7800 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M					
1	0	-0	1458	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.23	
1	25	-0	1454	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.23	
1	49	-0	1074	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.17	

ASTA NUM. 10 NI 11 NF 129 SEZ. Rp B= 50.0 H= 24.0 (trave)

categoria: p-p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 3.3499 0.4763 0.7290 4.5552 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M					
1	0	-0	284	1.57	1.57	1.57	1.57	931	0.31	
1	21	-0	284	1.57	1.57	1.57	1.57	931	0.31	
1	43	-0	284	1.57	1.57	1.57	1.57	931	0.31	

ASTA NUM. 11 NI 12 NF 115 SEZ. Rp B= 50.0 H= 24.0 (trave)

categoria: p-p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 3.3348 0.4557 0.6975 4.4880 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M					
1	0	-0	266	1.57	1.57	1.57	1.57	931	0.29	
1	21	-0	266	1.57	1.57	1.57	1.57	931	0.29	
1	43	-0	266	1.57	1.57	1.57	1.57	931	0.29	

ASTA NUM. 12 NI 12 NF 121 SEZ. Rp B= 22.0 H= 24.0 (trave)

categoria: p-p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 1.6260 0.4165 0.6375 2.6800 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M					
1	0	-0	766	10.18	1.57	10.18	1.57	5912	0.13	
1	24	-0	967	10.18	1.57	10.18	1.57	5912	0.16	
1	48	-0	967	10.18	1.57	10.18	1.57	5912	0.16	

ASTA NUM. 13 NI 11 NF 143 SEZ. Rp B= 22.0 H= 24.0 (trave)

categoria: p-p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 1.6260 0.4165 0.6375 2.6800 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M					
1	0	-0	884	10.18	1.57	10.18	1.57	5912	0.15	
1	25	-0	884	10.18	1.57	10.18	1.57	5912	0.15	
1	49	-0	672	10.18	1.57	10.18	1.57	5912	0.11	

ASTA NUM. 14 NI 143 NF 144 SEZ. Rp B= 22.0 H= 24.0 (trave)

categoria: p-p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 1.6260 0.4165 0.6375 2.6800 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M					
1	0	-0	653	10.18	1.57	10.18	1.57	5912	0.11	
1	25	-0	650	10.18	1.57	10.18	1.57	5912	0.11	
1	49	-0	-29	10.18	1.57	10.18	1.57	2737	0.01	

ASTA NUM. 15 NI 144 NF 145 SEZ. Rp B= 22.0 H= 24.0 (trave)

categoria: p-p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 1.6260 0.4165 0.6375 2.6800 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M					
1	0	-0	290	10.18	1.57	10.18	1.57	5912	0.05	
1	25	-0	-605	10.18	1.57	10.18	1.57	2737	0.22	
1	49	-0	-634	10.18	1.57	10.18	1.57	2737	0.23	

ASTA NUM. 16 NI 145 NF 146 SEZ. Rp B= 22.0 H= 24.0 (trave)

categoria: p-p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 1.6260 0.4165 0.6375 2.6800 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M					
1	0	-0	-229	10.18	1.57	10.18	1.57	2737	0.08	
1	25	-0	-1363	10.18	1.57	10.18	1.57	2737	0.50	
1	49	-0	-1397	10.18	1.57	10.18	1.57	2737	0.51	

ASTA NUM. 17 NI 146 NF 2 SEZ. Rp B= 22.0 H= 24.0 (trave)

categoria: p-p. y qy tot.  
qy medio: 1.3200 1.3200 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M					
1	0	-0	-1031	10.18	1.57	10.18	1.57	2737	0.38	
1	25	-0	-2221	10.18	1.57	10.18	1.57	2737	0.81	
1	49	-0	-2250	10.18	1.57	10.18	1.57	2737	0.82	

ASTA NUM. 18 NI 121 NF 122 SEZ. Rp B= 22.0 H= 24.0 (trave)

categoria: p-p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 1.6260 0.4165 0.6375 2.6800 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M					
1	0	-0	1001	10.18	1.57	10.18	1.57	5912	0.17	
1	24	-0	1105	10.18	1.57	10.18	1.57	5912	0.19	
1	48	-0	1105	10.18	1.57	10.18	1.57	5912	0.19	

ASTA NUM. 19 NI 122 NF 123 SEZ. Rp B= 22.0 H= 24.0 (trave)

categoria: p-p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 1.6260 0.4165 0.6375 2.6800 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M					
1	0	-0	1090	10.18	1.57	10.18	1.57	5912	0.18	
1	24	-0	1090	10.18	1.57	10.18	1.57	5912	0.18	
1	48	-0	1090	10.18	1.57	10.18	1.57	5912	0.18	

ASTA NUM. 20 NI 123 NF 124 SEZ. Rp B= 22.0 H= 24.0 (trave)

categoria: p-p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 1.6260 0.4165 0.6375 2.6800 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M					
1	0	-0	1114	10.18	1.57	10.18	1.57	5912	0.19	
1	24	-0	1114	10.18	1.57	10.18	1.57	5912	0.19	
1	48	-0	1048	10.18	1.57	10.18	1.57	5912	0.18	

ASTA NUM. 21 NI 124 NF 11 SEZ. Rp B= 22.0 H= 24.0 (trave)

categoria: p-p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 1.6260 0.4165 0.6375 2.6800 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M					
1	0	-0	1025	10.18	1.57	10.18	1.57	5912	0.17	
1	24	-0	1025	10.18	1.57	10.18	1.57	5912	0.17	
1	48	-0	861	10.18	1.57	10.18	1.57	5912	0.15	

ASTA NUM. 22 NI 101 NF 102 SEZ. Rp B= 22.0 H= 24.0 (trave)

categoria: p-p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 1.6260 0.4165 0.6375 2.6800 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
	cm	kg	kg*m	cmq				kg*m	Fx,M	
1	0	-0	-1452	10.18	1.57	10.18	1.57	2737	0.53	
1	23	-0	-1452	10.18	1.57	10.18	1.57	2737	0.53	
1	45	-0	-356	10.18	1.57	10.18	1.57	2737	0.13	

**ASTA NUM. 27** NI 105 NF 12 SEZ. Rp B= 50.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 3.3348 0.4557 0.6975 4.4880 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M					
1	0	-0	266	1.57	1.57	1.57	1.57	931	0.29	
1	21	-0	266	1.57	1.57	1.57	1.57	931	0.29	
1	43	-0	266	1.57	1.57	1.57	1.57	931	0.29	

**ASTA NUM. 28** NI 129 NF 10 SEZ. Rp B= 50.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 3.3499 0.4763 0.7290 4.5552 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M					
1	0	-0	248	1.57	1.57	1.57	1.57	931	0.27	
1	21	-0	248	1.57	1.57	1.57	1.57	931	0.27	
1	43	-0	25	1.57	1.57	1.57	1.57	931	0.03	

**ASTA NUM. 29** NI 138 NF 11 SEZ. Rp B= 50.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 3.3499 0.4763 0.7290 4.5552 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M					
1	0	-0	284	1.57	1.57	1.57	1.57	931	0.31	
1	21	-0	284	1.57	1.57	1.57	1.57	931	0.31	
1	43	-0	284	1.57	1.57	1.57	1.57	931	0.31	

**ASTA NUM. 30** NI 156 NF 157 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 2.2530 0.2082 0.3187 2.7800 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M					
1	0	-0	919	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.14	
1	25	-0	911	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.14	
1	49	-0	-46	10.18	1.57	10.18	1.57	2887	0.02	

**ASTA NUM. 31** NI 157 NF 158 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 2.2530 0.2083 0.3187 2.7800 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M					
1	0	-0	249	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.04	
1	25	-0	-874	10.18	1.57	10.18	1.57	2887	0.30	
1	49	-0	-908	10.18	1.57	10.18	1.57	2887	0.31	

**ASTA NUM. 32** NI 158 NF 159 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 2.2530 0.2083 0.3187 2.7800 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M					
1	0	-0	-603	10.18	1.57	10.18	1.57	2887	0.21	
1	25	-0	-1898	10.18	1.57	10.18	1.57	2887	0.66	
1	49	-0	-1936	10.18	1.57	10.18	1.57	2887	0.67	

**ASTA NUM. 33** NI 159 NF 6 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.1000 2.1000 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M					
1	0	-0	-1704	10.18	1.57	10.18	2.20	3196	0.53	
1	49	-0	-3089	10.18	1.57	10.18	2.20	3196	0.97	

**ASTA NUM. 34** NI 134 NF 135 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 2.2530 0.2082 0.3187 2.7800 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M					
1	0	-0	1540	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.24	
1	24	-0	1641	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.25	
1	48	-0	1641	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.25	

**ASTA NUM. 35** NI 135 NF 136 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 2.2530 0.2082 0.3187 2.7800 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M					
1	0	-0	1641	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.25	
1	24	-0	1646	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.26	
1	48	-0	1646	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.26	

**ASTA NUM. 36** NI 136 NF 137 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 2.2530 0.2082 0.3187 2.7800 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M					
1	0	-0	1663	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.26	
1	24	-0	1663	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.26	
1	48	-0	1614	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.25	

**ASTA NUM. 37** NI 137 NF 9 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 2.2530 0.2082 0.3187 2.7800 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M					
1	0	-0	1641	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.25	
1	24	-0	1646	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.25	
1	48	-0	1646	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.26	

1	0	-0	1607	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.25	
1	24	-0	1607	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.25	
1	48	-0	1474	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.23	

**ASTA NUM. 38** NI 97 NF 98 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 2.2530 0.2082 0.3187 2.7800 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M					
1	0	-0	-2023	10.18	1.57	10.18	1.57	2887	0.70	
1	23	-0	-2023	10.18	1.57	10.18	1.57	2887	0.70	
1	45	-0	-776	10.18	1.57	10.18	1.57	2887	0.27	

**ASTA NUM. 39** NI 98 NF 99 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 2.2530 0.2082 0.3187 2.7800 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M					
1	0	-0	-1059	10.18	1.57	10.18	1.57	2887	0.37	
1	23	-0	-1059	10.18	1.57	10.18	1.57	2887	0.37	
1	45	-0	47	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.01	

**ASTA NUM. 40** NI 99 NF 100 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 2.2530 0.2082 0.3187 2.7800 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M					
1	0	-0	-235	10.18	1.57	10.18	1.57	2887	0.08	
1	23	-0	713	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.11	
1	45	-0	713	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.11	

**ASTA NUM. 41** NI 100 NF 7 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 2.2530 0.2082 0.3187 2.7800 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M					
1	0	-0	909	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.14	
1	23	-0	1266	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.20	
1	45	-0	1266	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.20	

**ASTA NUM. 42** NI 147 NF 148 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 2.2530 0.2082 0.3187 2.7800 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M					
1	0	-0	919	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.14	
1	25	-0	911	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.14	
1	49	-0	-46	10.18	1.57	10.18	1.57	2887	0.02	

**ASTA NUM. 43** NI 148 NF 149 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 2.2530 0.2083 0.3187 2.7800 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M					
1	0	-0	249	10.18	1.57	10.18	1.57	6439	0.04	
1	25	-0	-874	10.18	1.57	10.18	1.57	2887	0.30	
1	49	-0	-908	10.18	1.57	10.18	1.57	2887	0.31	

**ASTA NUM. 44** NI 149 NF 150 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 2.2530 0.2083 0.3187 2.7800 kg/cm</



ATA NUM. 53		NI 114	NP 8	SESS. QP	B= 35.0	H= 24.0	(trave)
categoria: p.p y Permanente CONCRETO qor tot.							
qy medio:		2.2530	0.2082	0.3187	2.7800	kg/cm	
Cofirrepero sup: 3.0 cm, cofirrepero inf: 3.0 cm, cofirrepero lat: 3.0 cm							
NC	NI	NP	ASOTQ	ASNT	ASNP	ASQ	Note
--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	kg/m	--	--	--	--	--
1	0	=0	909	10.18	1.57	10.18	1.57 6439 0.14
1	23	=0	1266	10.18	1.57	10.18	1.57 6439 0.20
1	45	=0	1266	10.18	1.57	10.18	1.57 6439 0.20

ASTA NUM. 4 NI 7 NF 105 SEZ. Rp B= 50.0 H= 24.0 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congreso qy tot.  
qy medio: 3.3348 0.4557 0.6975 4.4880 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vut
Nota											
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg	
1	0	-0	744	-2751	1.57	1.57	4.02	5142	4588	17028	
1	43	-0	487	-2751	1.57	1.57	4.02	5142	4588	17028	

**ASTA NUM. 9** NI 9 NF 156 SRZ. Rp = 35.0 H= 24.0 (trave)

categoría: p.p. y Permanente Congreso qy tot.

qy medio: 2.2530 0.2083 0.3188 2.7800 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrod	Vu (taglio)	ctg	I.R.
Nota												(theta)	----
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg			
1	0	-0	-1494	-563	10.18	1.57	4.02	5746	4588	11920	10334	2.50	0.14
1	25	-0	-1585	-563	10.18	1.57	4.02	5746	4588	11920	10334	2.50	0.15
1	49	-0	-1677	-563	10.18	1.57	4.02	5746	4588	11920	10334	2.50	0.16

**ASTA NUM. 13** NI 11 NF 143 SEZ. Rp B= 22.0 R= 24.0 (trave)

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

qy medio: 1.6260 0.4165 0.6375 2.6800 kg/cm

Coprifero sup.: 3.0 cm, coprifero inf.: 3.0 cm, coprifero lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrod	Vu (taglio)	ctg	I.R.
Nota												(theta)	
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg			
1	0	-0	-825	0	10.18	1.57	4.02	4082	4588	7492	7492	2.50	0.11
1	25	-0	-916	0	10.18	1.57	4.02	4082	4588	7492	7492	2.50	0.12
1	49	-0	-1007	0	10.18	1.57	4.02	4082	4588	7492	7492	2.50	0.13

**ASTA NUM. 14** NI 143 NF 144 SEZ. Rp B= 22.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 1.6260 0.4165 0.6375 2.6800 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg		(theta)	
1	0	-0	-1295	0	10.18	1.57	4.02	4082	4588	7492	7492	2.50	0.17
1	25	-0	-1386	0	10.18	1.57	4.02	4082	4588	7492	7492	2.50	0.18
1	49	-0	-1477	0	10.18	1.57	4.02	2263	4588	7492	6851	2.50	0.22

**ASTA NUM. 15** NI 144 NF 145 SEZ. Rp B= 22.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 1.6260 0.4165 0.6375 2.6800 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg		(theta)	
1	0	-0	-1788	0	10.18	1.57	4.02	4082	4588	7492	7492	2.50	0.24
1	25	-0	-1879	0	10.18	1.57	4.02	2263	4588	7492	6851	2.50	0.27
1	49	-0	-1970	0	10.18	1.57	4.02	2263	4588	7492	6851	2.50	0.29

**ASTA NUM. 16** NI 145 NF 146 SEZ. Rp B= 22.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 1.6260 0.4165 0.6375 2.6800 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg		(theta)	
1	0	-0	-2283	0	10.18	1.57	4.02	2263	4588	7492	6851	2.50	0.33
1	25	-0	-2374	0	10.18	1.57	4.02	2263	4588	7492	6851	2.50	0.35
1	49	-0	-2465	0	10.18	1.57	4.02	2263	4588	7492	6851	2.50	0.36

**ASTA NUM. 17** NI 146 NF 2 SEZ. Rp B= 22.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 1.3200 1.3200 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg		(theta)	
1	0	-0	-2436	0	10.18	1.57	4.02	2263	4588	7492	6851	2.50	0.36
1	25	-0	-2478	0	10.18	1.57	4.02	2263	4588	7492	6851	2.50	0.36
1	49	-0	-2520	0	10.18	1.57	4.02	2263	4588	7492	6851	2.50	0.37

**ASTA NUM. 18** NI 121 NF 122 SEZ. Rp B= 22.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 1.6260 0.4165 0.6375 2.6800 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg		(theta)	
1	0	-0	602	-0	10.18	1.57	4.02	4082	4588	7492	7492	2.50	0.08
1	24	-0	513	-0	10.18	1.57	4.02	4082	4588	7492	7492	2.50	0.07
1	48	-0	424	-0	10.18	1.57	4.02	4082	4588	7492	7492	2.50	0.06

**ASTA NUM. 19** NI 122 NF 123 SEZ. Rp B= 22.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 1.6260 0.4165 0.6375 2.6800 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg		(theta)	
1	0	-0	167	-0	10.18	1.57	4.02	4082	4588	7492	7492	2.50	0.02
1	24	-0	78	-0	10.18	1.57	4.02	4082	4588	7492	7492	2.50	0.01
1	48	-0	-11	-0	10.18	1.57	4.02	4082	4588	7492	7492	2.50	0.00

**ASTA NUM. 20** NI 123 NF 124 SEZ. Rp B= 22.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 1.6260 0.4165 0.6375 2.6800 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg		(theta)	
1	0	-0	-269	-0	10.18	1.57	4.02	4082	4588	7492	7492	2.50	0.04
1	24	-0	-357	-0	10.18	1.57	4.02	4082	4588	7492	7492	2.50	0.05
1	48	-0	-446	-0	10.18	1.57	4.02	4082	4588	7492	7492	2.50	0.06

**ASTA NUM. 21** NI 124 NF 11 SEZ. Rp B= 22.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 1.6260 0.4165 0.6375 2.6800 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg		(theta)	
1	0	-0	-667	-0	10.18	1.57	4.02	4082	4588	7492	7492	2.50	0.09
1	24	-0	-756	-0	10.18	1.57	4.02	4082	4588	7492	7492	2.50	0.10
1	48	-0	-844	-0	10.18	1.57	4.02	4082	4588	7492	7492	2.50	0.11

**ASTA NUM. 22** NI 101 NF 102 SEZ. Rp B= 22.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 1.6260 0.4165 0.6375 2.6800 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg		(theta)	
1	0	-0	2519	0	10.18	1.57	4.02	2263	4588	7492	6851	2.50	0.37
1	23	-0	2436	0	10.18	1.57	4.02	2263	4588	7492	6851	2.50	0.36
1	45	-0	2353	0	10.18	1.57	4.02	2263	4588	7492	6851	2.50	0.34

**ASTA NUM. 23** NI 102 NF 103 SEZ. Rp B= 22.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 1.6260 0.4165 0.6375 2.6800 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg		(theta)	
1	0	-0	2069	0	10.18	1.57	4.02	2263	4588	7492	6851	2.50	0.30
1	23	-0	1986	0	10.18	1.57	4.02	2263	4588	7492	6851	2.50	0.29
1	45	-0	1903	0	10.18	1.57	4.02	4082	4588	7492	7492	2.50	0.25

**ASTA NUM. 24** NI 103 NF 104 SEZ. Rp B= 22.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 1.6260 0.4165 0.6375 2.6800 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg		(theta)	
1	0	-0	1607	0	10.18	1.57	4.02	2263	4588	7492	6851	2.50	0.23
1	23	-0	1524	0	10.18	1.57	4.02	4082	4588	7492	7492	2.50	0.20
1	45	-0	1440	0	10.18	1.57	4.02	4082	4588	7492	7492	2.50	0.19

**ASTA NUM. 25** NI 104 NF 12 SEZ. Rp B= 22.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 1.6260 0.4165 0.6375 2.6800 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg		(theta)	
1	0	-0	1171	0	10.18	1.57	4.02	4082	4588	7492	7492	2.50	0.16
1	23	-0	1088	0	10.18	1.57	4.02	4082	4588	7492	7492	2.50	0.15
1	45	-0	1004	0	10.18	1.57	4.02	4082	4588	7492	7492	2.50	0.13

**ASTA NUM. 26** NI 115 NF 8 SEZ. Rp B= 50.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 3.3348 0.4557 0.6975 4.4880 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg		(theta)	
1	0	-0	-487	2751	1.57	1.57	4.02	5142	4588	17028	9730	2.50	0.05
1	21	-0	-616	2751	1.57	1.57	4.02	5142	4588	17028	9730	2.50	0.06
1	43	-0	-744	2751	1.57	1.57	4.02	5142	4588	17028	9730	2.50	0.08

**ASTA NUM. 27** NI 105 NF 12 SEZ. Rp B= 50.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 3.3348 0.4557 0.6975 4.4880 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg		(theta)	
1	0	-0	254	916	1.57	1.57	4.02	5142	4588	17028	9730	2.50	0.03
1	21	-0	125	916	1.57	1.57	4.02	5142	4588	17028	9730	2.50	0.01
1	43	-0	-4	916	1.57	1.57	4.02	5142	4588	17028	9730	2.50	0.00

**ASTA NUM. 28** NI 129 NF 10 SEZ. Rp B= 50.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 3.3499 0.4763 0.7290 4.5552 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg		(theta)	
1	0	-0	-512	-2470	1.57	1.57	4.02	5142	4588	17028	9730	2.50	0.05
1	21	-0	-643	-2470	1.57	1.57	4.02	5142	4588	17028	9730	2.50	0.07
1	43	-0	-774	-2470	1.57	1.57	4.02	5142	4588	17028	9730	2.50	0.08

**ASTA NUM. 32** NI 158 NF 159 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 2.2530 0.2083 0.3187 2.7800 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg		(theta)	----
1	0	-0	-2617	-995	10.18	1.57	4.02	3600	4588	11920	8188	2.50	0.32
1	25	-0	-2709	-995	10.18	1.57	4.02	3600	4588	11920	8188	2.50	0.33
1	49	-0	-2800	-995	10.18	1.57	4.02	3600	4588	11920	8188	2.50	0.34

**ASTA NUM. 33** NI 159 NF 6 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.1000 2.1000 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg		(theta)	----
1	0	-0	-2748	-666	10.18	2.20	4.02	3600	4588	11920	8188	2.50	0.34
1	49	-0	-2882	-666	10.18	2.20	4.02	3600	4588	11920	8188	2.50	0.35

**ASTA NUM. 34** NI 134 NF 135 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 2.2530 0.2082 0.3187 2.7800 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg		(theta)	----
1	0	-0	595	407	10.18	1.57	4.02	5746	4588	11920	10334	2.50	0.06
1	24	-0	506	407	10.18	1.57	4.02	5746	4588	11920	10334	2.50	0.05
1	48	-0	417	407	10.18	1.57	4.02	5746	4588	11920	10334	2.50	0.04

**ASTA NUM. 35** NI 135 NF 136 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 2.2530 0.2082 0.3187 2.7800 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg		(theta)	----
1	0	-0	198	61	10.18	1.57	4.02	5746	4588	11920	10334	2.50	0.02
1	24	-0	109	61	10.18	1.57	4.02	5746	4588	11920	10334	2.50	0.01
1	48	-0	20	61	10.18	1.57	4.02	5746	4588	11920	10334	2.50	0.00

**ASTA NUM. 36** NI 136 NF 137 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 2.2530 0.2082 0.3187 2.7800 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg		(theta)	----
1	0	-0	-200	-291	10.18	1.57	4.02	5746	4588	11920	10334	2.50	0.02
1	24	-0	-289	-291	10.18	1.57	4.02	5746	4588	11920	10334	2.50	0.03
1	48	-0	-378	-291	10.18	1.57	4.02	5746	4588	11920	10334	2.50	0.04

**ASTA NUM. 37** NI 137 NF 9 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 2.2530 0.2082 0.3187 2.7800 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg		(theta)	----
1	0	-0	-542	-852	10.18	1.57	4.02	5746	4588	11920	10334	2.50	0.05
1	24	-0	-632	-852	10.18	1.57	4.02	5746	4588	11920	10334	2.50	0.06
1	48	-0	-721	-852	10.18	1.57	4.02	5746	4588	11920	10334	2.50	0.07

**ASTA NUM. 38** NI 97 NF 98 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 2.2530 0.2082 0.3187 2.7800 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg		(theta)	----
1	0	-0	2855	1006	10.18	1.57	4.02	3600	4588	11920	8188	2.50	0.35
1	23	-0	2772	1006	10.18	1.57	4.02	3600	4588	11920	8188	2.50	0.34
1	45	-0	2688	1006	10.18	1.57	4.02	3600	4588	11920	8188	2.50	0.33

**ASTA NUM. 39** NI 98 NF 99 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 2.2530 0.2082 0.3187 2.7800 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg		(theta)	----
1	0	-0	2542	1112	10.18	1.57	4.02	3600	4588	11920	8188	2.50	0.31
1	23	-0	2459	1112	10.18	1.57	4.02	3600	4588	11920	8188	2.50	0.30
1	45	-0	2375	1112	10.18	1.57	4.02	5746	4588	11920	10334	2.50	0.23

**ASTA NUM. 40** NI 99 NF 100 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 2.2530 0.2082 0.3187 2.7800 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg		(theta)	----
1	0	-0	2191	1013	10.18	1.57	4.02	3600	4588	11920	8188	2.50	0.27
1	23	-0	2107	1013	10.18	1.57	4.02	5746	4588	11920	10334	2.50	0.20
1	45	-0	2023	1013	10.18	1.57	4.02	5746	4588	11920	10334	2.50	0.20

**ASTA NUM. 41** NI 100 NF 7 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 2.2530 0.2082 0.3187 2.7800 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg		(theta)	----
1	0	-0	1847	665	10.18	1.57	4.02	5746	4588	11920	10334	2.50	0.18
1	23	-0	1763	665	10.18	1.57	4.02	5746	4588	11920	10334	2.50	0.17
1	45	-0	1679	665	10.18	1.57	4.02	5746	4588	11920	10334	2.50	0.16

**ASTA NUM. 42** NI 147 NF 148 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 2.2530 0.2082 0.3187 2.7800 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg		(theta)	----
1	0	-0	-1871	948	10.18	1.57	4.02	5746	4588	11920	10334	2.50	0.18
1	25	-0	-1962	948	10.18	1.57	4.02	5746	4588	11920	10334	2.50	0.19
1	49	-0	-2054	948	10.18	1.57	4.02	3600	4588	11920	8188	2.50	0.25

**ASTA NUM. 43** NI 148 NF 149 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 2.2530 0.2083 0.3187 2.7800 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg		(theta)	----
1	0	-0	-2261	1079	10.18	1.57	4.02	5746	4588	11920	10334	2.50	0.22
1	25	-0	-2352	1079	10.18	1.57	4.02	3600	4588	11920	8188	2.50	0.22
1	49	-0	-2444	1079	10.18	1.57	4.02	3600	4588	11920	8188	2.50	0.30

**ASTA NUM. 44** NI 149 NF 150 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 2.2530 0.2083 0.3187 2.7800 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg		(theta)	----
1	0	-0	-2617	995	10.18	1.57	4.02	3600	4588	11920	8188	2.50	0.32
1	25	-0	-2709	995	10.18	1.57	4.02	3600	4588	11920	8188	2.50	0.33
1	49	-0	-2800	995	10.18	1.57	4.02	3600	4588	11920	8188	2.50	0.34

**ASTA NUM. 45** NI 150 NF 4 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.1000 2.1000 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg		(theta)	----
1	0	-0	-2748	666	10.18	2.20	4.02	3600	4588	11920	8188	2.50	0.34
1	49	-0	-2882	666	10.18	2.20	4.02	3600	4588	11920	8188	2.50	0.35

**ASTA NUM. 46** NI 125 NF 126 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 2.2530 0.2082 0.3187 2.7800 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg		(theta)	----
1	0	-0	595	-407	10.18	1.57	4.02	5746	4588	11920	10334	2.50	0.06</

qy medio: 2.2530 0.2082 0.3187 2.7800 kg/cm											
Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm											
NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)
Nota	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg	kg	cmq	cmq/m	kg					(theta)

1	0	-0	2855	-1006	10.18	1.57	4.02	3600	4588	11920	8188	2.50	0.35
1	23	-0	2772	-1006	10.18	1.57	4.02	3600	4588	11920	8188	2.50	0.34
1	45	-0	2688	-1006	10.18	1.57	4.02	3600	4588	11920	8188	2.50	0.33

ASTA NUM. 51 NI 112 NF 113 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)  
categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot.  
qy medio: 2.2530 0.2082 0.3187 2.7800 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm													
NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota													
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg		(theta)	
1	0	-0	2542	-1112	10.18	1.57	4.02	3600	4588	11920	8188	2.50	0.31
1	23	-0	2459	-1112	10.18	1.57	4.02	3600	4588	11920	8188	2.50	0.30
1	45	-0	2375	-1112	10.18	1.57	4.02	5746	4588	11920	10334	2.50	0.23

ASTA NUM. 52 NI 113 NF 114 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)  
categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 2.2530 0.2082 0.3187 2.7800 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm													
NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota													
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg		(theta)	
1	0	-0	2191	-1013	10.18	1.57	4.02	3600	4588	11920	8188	2.50	0.27
1	23	-0	2107	-1013	10.18	1.57	4.02	5746	4588	11920	10334	2.50	0.20
1	45	-0	2023	-1013	10.18	1.57	4.02	5746	4588	11920	10334	2.50	0.20

ASTA NUM. 53 NI 114 NF 8 SEZ. Rp B= 35.0 H= 24.0 (trave)  
categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.  
qy medio: 2.2530 0.2082 0.3187 2.7800 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm													
NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota												(theta)	----
	cm	kg			cmq	cmq/m				kg			
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1	0	-0	1847	-665	10.18	1.57	4.02	5746	4588	11920	10334	2.50	0.18
1	23	-0	1763	-665	10.18	1.57	4.02	5746	4588	11920	10334	2.50	0.17
1	45	-0	1679	-665	10.18	1.57	4.02	5746	4588	11920	10334	2.50	0.16

## VERIFICA SOLAIO DI COPERTURA FORATO

### VERIFICA PER MECANISMI POTENZIALMENTE DUTTILI (PRESSOFESSIONE)

Lavoro: 190510\_137n13 solaio di copertura forato Intestazione lavoro: solaio di calpestio  
Elemento: TRAVE Gruppo: 1 Tabella: Tabella travi  
Descrizione: trav. principali  
Rim: 150.00 kg/cm<sup>2</sup> f<sub>cm</sub>: 3750.0 kg/cm<sup>2</sup> fatt. confidenza: 1.35  
Tensioni di calcolo: f<sub>sdm</sub>: -78.38 kg/cm<sup>2</sup> f<sub>yd</sub>: 2777.8 kg/cm<sup>2</sup>  
Coefficienti parziali di sicurezza dei materiali: γ<sub>c</sub>: 1.50 γ<sub>s</sub>: 1.15 ucc: 0.85

ASTA NUM. 1 NI 3 NF 9 SEZ. Rp B= 78.0 H= 24.0 (trave)  
categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.7144 2.7144 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm											
NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Mz.Res.	I.R.	Note	
	cm	kg	kg	cmq	cmq	kg		kg/m	Fx,M		

1A	0	-0	493	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.08		
1B	0	-0	493	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.08		
1C	0	-0	493	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.08		
1D	0	-0	493	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.08		
1E	0	-0	493	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.08		
1F	0	-0	493	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.08		
1G	0	-0	493	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.08		
1H	0	-0	493	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.08		
1I	0	-0	493	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.08		
1J	0	-0	493	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.08		
1K	0	-0	493	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.08		
1L	0	-0	493	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.08		
1M	0	-0	493	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.08		
1N	0	-0	493	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.08		
1O	0	-0	493	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.08		
1P	0	-0	493	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.08		
2	0	-0	713	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.12		

1A	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32		
1B	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32		
1C	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32		
1D	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32		
1E	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32		
1F	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32		
1G	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32		
1H	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32		
1I	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32		
1J	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32		
1K	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32		
1L	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32		
1M	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32		
1N	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32		
1O	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32		
1P	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32		
2	97	-0	2762	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.46		

ASTA NUM. 2 NI 1 NF 7 SEZ. Rp B= 78.0 H= 24.0 (trave)  
categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.7144 2.7144 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm											
NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Mz.Res.	I.R.	Note	
	cm	kg	kg	cmq	cmq	kg		kg/m	Fx,M		

1A	0	-0	493	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.08		
1B	0	-0	493	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.08		
1C	0	-0	493	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.08		
1D	0	-0	493	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.08		
1E	0	-0	493	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.08		
1F	0	-0	493	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.08		
1G	0	-0	493	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.08		
1H	0	-0	493	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.08		
1I	0	-0	493	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.08		
1J	0	-0	493	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.08		
1K	0	-0	493	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.08		
1L	0	-0	493	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.08		
1M	0	-0	493	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.08		
1N	0	-0	493	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.08		
1O	0	-0	493	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.08		
1P	0	-0	493	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.08		
2	0	-0	713	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.12		

1A	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32		
1B	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32		
1C	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32		
1D	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32		
1E	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32		
1F	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32		
1G	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32		
1H	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32		
1I	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32		
1J	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32		
1K	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32		
1L	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32		
1M	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32		
1N	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32		
1O	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32		
1P	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32		
2	97	-0	2762	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.46		

1G	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32
1H	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32
1I	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32
1J	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32
1K	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32
1L	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32
1M	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32
1N	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32
1O	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32
1P	97	-0	1897	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.32
2	97	-0	2762	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.46

ASTA NUM. 3 NI 7 NF 9 SEZ.

IJ 81	-0	232	8.73	1.01	8.73	1.01	6444	0.04
IK 81	-0	232	8.73	1.01	8.73	1.01	6444	0.04
IL 81	-0	232	8.73	1.01	8.73	1.01	6444	0.04
IM 81	-0	232	8.73	1.01	8.73	1.01	6444	0.04
IN 81	-0	232	8.73	1.01	8.73	1.01	6444	0.04
IO 81	-0	232	8.73	1.01	8.73	1.01	6444	0.04
IP 81	-0	232	8.73	1.01	8.73	1.01	6444	0.04
2 81	-0	349	8.73	1.01	8.73	1.01	6444	0.05

1A 162	-0	-6	8.73	1.01	8.73	1.01	2657	0.00
1B 162	-0	-6	8.73	1.01	8.73	1.01	2657	0.00
1C 162	-0	-6	8.73	1.01	8.73	1.01	2657	0.00
1D 162	-0	-6	8.73	1.01	8.73	1.01	2657	0.00
1E 162	-0	-6	8.73	1.01	8.73	1.01	2657	0.00
1F 162	-0	-6	8.73	1.01	8.73	1.01	2657	0.00
1G 162	-0	-6	8.73	1.01	8.73	1.01	2657	0.00
1H 162	-0	-6	8.73	1.01	8.73	1.01	2657	0.00
1I 162	-0	-6	8.73	1.01	8.73	1.01	2657	0.00
1J 162	-0	-6	8.73	1.01	8.73	1.01	2657	0.00
1K 162	-0	-6	8.73	1.01	8.73	1.01	2657	0.00
1L 162	-0	-6	8.73	1.01	8.73	1.01	2657	0.00
1M 162	-0	-6	8.73	1.01	8.73	1.01	2657	0.00
1N 162	-0	-6	8.73	1.01	8.73	1.01	2657	0.00
1O 162	-0	-6	8.73	1.01	8.73	1.01	2657	0.00
1P 162	-0	-6	8.73	1.01	8.73	1.01	2657	0.00
2 162	-0	-13	8.73	1.01	8.73	1.01	2657	0.00

ASTA NUM. 6 NI 7 NF 6 SEZ. Rp = 78.0 H= 24.0 (trave)

categoria: p-p. y Permanente Congresso Neve qy tot.  
qy medio: 3.1597 0.5010 0.2783 0.4732 4.4123 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	AFOSF	AAAT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M				
1A 0	-0	2185	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.37		
1B 0	-0	2185	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.37		
1C 0	-0	2185	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.37		
1D 0	-0	2185	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.37		
1E 0	-0	2185	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.37		
1F 0	-0	2185	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.37		
1G 0	-0	2185	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.37		
1H 0	-0	2185	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.37		
1I 0	-0	2185	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.37		
1J 0	-0	2185	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.37		
1K 0	-0	2185	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.37		
1L 0	-0	2185	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.37		
1M 0	-0	2185	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.37		
1N 0	-0	2185	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.37		
1O 0	-0	2185	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.37		
1P 0	-0	2185	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.37		
2 0	-0	3198	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.53		

1A 130	-0	3370	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.56		
1B 130	-0	3370	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.56		
1C 130	-0	3370	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.56		
1D 130	-0	3370	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.56		
1E 130	-0	3370	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.56		
1F 130	-0	3370	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.56		
1G 130	-0	3370	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.56		
1H 130	-0	3370	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.56		
1I 130	-0	3370	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.56		
1J 130	-0	3370	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.56		
1K 130	-0	3370	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.56		
1L 130	-0	3370	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.56		
1M 130	-0	3370	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.56		
1N 130	-0	3370	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.56		
1O 130	-0	3370	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.56		
1P 130	-0	3370	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.56		
2 130	-0	4995	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.84		

1A 259	-0	3833	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.64		
1B 259	-0	3833	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.64		
1C 259	-0	3833	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.64		
1D 259	-0	3833	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.64		
1E 259	-0	3833	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.64		
1F 259	-0	3833	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.64		
1G 259	-0	3833	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.64		
1H 259	-0	3833	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.64		
1I 259	-0	3833	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.64		
1J 259	-0	3833	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.64		
1K 259	-0	3833	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.64		
1L 259	-0	3833	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.64		
1M 259	-0	3833	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.64		
1N 259	-0	3833	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.64		
1O 259	-0	3833	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.64		
1P 259	-0	3833	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.64		
2 259	-0	5672	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.95		

ASTA NUM. 7 NI 6 NF 5 SEZ. Rp = 78.0 H= 24.0 (trave)

categoria: p-p. y Permanente Congresso Neve qy tot.  
qy medio: 3.1590 0.5001 0.2778 0.4723 4.4093 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Mz	AFOSF	AAAT	AINF	ASUP	Mz.Res.	I.R.	Note
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kg	kg	kg/m	cmq	kg/m	Fx,M				
1A 0	-0	3833	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.64		
1B 0	-0	3833	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.64		
1C 0	-0	3833	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.64		
1D 0	-0	3833	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.64		
1E 0	-0	3833	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.64		
1F 0	-0	3833	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.64		
1G 0	-0	3833	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.64		
1H 0	-0	3833	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.64		
1I 0	-0	3833	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.64		
1J 0	-0	3833	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.64		
1K 0	-0	3833	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.64		
1L 0	-0	3833	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.64		
1M 0	-0	3833	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.64		
1N 0	-0	3833	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.64		
1O 0	-0	3833	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.64		
1P 0	-0	3833	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.64		
2 0	-0	5672	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.95		

1A 129	-0	3368	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.56		
1B 129	-0	3368	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.56		
1C 129	-0	3368	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.56		
1D 129	-0	3368	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.56		
1E 129	-0	3368	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.56		
1F 129	-0	3368	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.56		
1G 129	-0	3368	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.56		
1H 129	-0	3368	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.56		
1I 129	-0	3368	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.56		
1J 129	-0	3368	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.56		
1K 129	-0	3368	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.56		
1L 129	-0	3368	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.56		
1M 129	-0	3368	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.56		
1N 129	-0	3368	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.56		
1O 129	-0	3368	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.56		
1P 129	-0	3368	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.56		
2 129	-0	4992	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.83		

1A 258	-0	2187	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.37
1B 258	-0	2187	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.37
1C 258	-0	2187	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.37
1D 258	-0	2187	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.37
1E 258	-0	2187	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.37
1F 258	-0	2187	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.37
1G 258	-0	2187	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.37
1H 258	-0	2187	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.37
1I 258	-0	2187	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.37
1J 258	-0	2187	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.37
1K 258	-0	2187	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.37
1L 258	-0	2187	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.37
1M 258	-0	2187	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.37
1N 258	-0	2187	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.37
1O 258	-0	2187	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.37
1P 258	-0	2187	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.37
2 258	-0	3198	9.17	1.57	9.17	1.57	5981	0.53

ESTA NUM.	5	NI	6	S98	SEZ.	Rp	B=	M=	24.0	(trave)					
categoria: p.p., y Permanente Congreso											Herve	dy tot.			
qy media: 6.0768											0.7290	0.4050	0.6885	7.8993	kg/cm
Cofretero sup.: 3.0 cm,											cofretero inf.: 3.0 cm,		cofretero lat.: 3.0 cm		
Nota	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Anw/s	Vrd	Vrsd	Vrzd	Vut(taglio)	tcta	I.R.		
	cm		kg		cmqg	cmq/m					kg				
1A	0	-0	551	0	8.73	1.01	3.59	11345	4097	26562	15442	2.50	0.04		
1B	0	-0	551	0	8.73	1.01	3.59	11345	4097	26562	15442	2.50	0.04		
1C	0	-0	551	0	8.73	1.01	3.59	11345	4097	26562	15442	2.50	0.04		
1D	0	-0	551	0	8.73	1.01	3.59	11345	4097	26562	15442	2.50	0.04		
1E	0	-0	551	0	8.73	1.01	3.59	11345	4097	26562	15442	2.50	0.04		
1F	0	-0	551	0	8.73	1.01	3.59	11345	4097	26562	15442	2.50	0.04		
1G	0	-0	551	0	8.73	1.01	3.59	11345	4097	26562	15442	2.50	0.04		
1H	0	-0	551	0	8.73	1.01	3.59	11345	4097	26562	15442	2.50	0.04		
1I	0	-0	551	0	8.73	1.01	3.59	11345	4097	26562	15442	2.50	0.04		
1J	0	-0	551	1	8.73	1.01	3.59	11345	4097	26562	15442	2.50	0.04		
1K	0	-0	551	-1	8.73	1.01	3.59	11345	4097	26562	15442	2.50	0.04		
1L	0	-0	551	0	8.73	1.01	3.59	11345	4097	26562	15442	2.50	0.04		
1M	0	-0	551	1	8.73	1.01	3.59	11345	4097	26562	15442	2.50	0.04		
1N	0	-0	551	-1	8.73	1.01	3.59	11345	4097	26562	15442	2.50	0.04		
1O	0	-0	551	0	8.73	1.01	3.59	11345	4097	26562	15442	2.50	0.04		
1P	0	-0	551	-1	8.73	1.01	3.59	11345	4097	26562	15442	2.50	0.04		
2	0	-0	812	0	8.73	1.01	3.59	11345	4097	26562	15442	2.50	0.05		
1A	81	-0	-0	0	8.73	1.01	3.59	11734	4097	26562	15832	2.50	0.00		
1B	81	-0	-0	0	8.73	1.01	3.59	11734	4097	26562	15832	2.50	0.00		
1C	81	-0	-0	0	8.73	1.01	3.59	11734	4097	26562	15832	2.50	0.00		
1D	81	-0	-0	0	8.73	1.01	3.59	11734	4097	26562	15832	2.50	0.00		
1E	81	-0	-0	0	8.73	1.01	3.59	11734	4097	26562	15832	2.50	0.00		
1F	81	-0	-0	0	8.73	1.01	3.59	11734	4097	26562	15832	2.50	0.00		
1G	81	-0	-0	0	8.73	1.01	3.59	11734	4097	26562	15832	2.50	0.00		
1H	81	-0	-0	0	8.73	1.01	3.59	11734	4097	26562	15832	2.50	0.00		
1I	81	-0	-0	0	8.73	1.01	3.59	11734	4097	26562	15832	2.50	0.00		
1J	81	-0	-0	0	8.73	1.01	3.59	11734	4097	26562	15832	2.50	0.00		
1K	81	-0	-0	0	8.73	1.01	3.59	11734	4097	26562	15832	2.50	0.00		
1L	81	-0	-0	0	8.73	1.01	3.59	11734	4097	26562	15832	2.50	0.00		
1M	81	-0	-0	0	8.73	1.01	3.59	11734	4097	26562	15832	2.50	0.00		
1N	81	-0	-0	0	8.73	1.01	3.59	11734	4097	26562	15832	2.50	0.00		
1O	81	-0	-0	0	8.73	1.01	3.59	11734	4097	26562	15832	2.50	0.00		
1P	81	-0	-0	0	8.73	1.01	3.59	11734	4097	26562	15832	2.50	0.00		
2	0	-0	-0	0	8.73	1.01	3.59	11734	4097	26562	15832	2.50	0.00		

1C 162	-0	-551	-0	8.73	1.01	3.59	11345	4097	26562	15442	2.50	0.04
1D 162	-0	-551	-0	8.73	1.01	3.59	11345	4097	26562	15442	2.50	0.04
1E 162	-0	-551	-0	8.73	1.01	3.59	11345	4097	26562	15442	2.50	0.04
1F 162	-0	-551	-0	8.73	1.01	3.59	11345	4097	26562	15442	2.50	0.04
1G 162	-0	-551	-0	8.73	1.01	3.59	11345	4097	26562	15442	2.50	0.04
1H 162	-0	-551	-0	8.73	1.01	3.59	11345	4097	26562	15442	2.50	0.04
1I 162	-0	-551	-0	8.73	1.01	3.59	11345	4097	26562	15442	2.50	0.04
1J 162	-0	-551	-0	8.73	1.01	3.59	11345	4097	26562	15442	2.50	0.04
1K 162	-0	-551	-0	8.73	1.01	3.59	11345	4097	26562	15442	2.50	0.04
1L 162	-0	-551	-0	8.73	1.01	3.59	11345	4097	26562	15442	2.50	0.04
1M 162	-0	-551	-0	8.73	1.01	3.59	11345	4097	26562	15442	2.50	0.04
1N 162	-0	-551	-0	8.73	1.01	3.59	11345	4097	26562	15442	2.50	0.04
1O 162	-0	-551	-0	8.73	1.01	3.59	11345	4097	26562	15442	2.50	0.04
1P 162	-0	-551	-0	8.73	1.01	3.59	11345	4097	26562	15442	2.50	0.04
2 162	-0	-812	-0	8.73	1.01	3.59	11345	4097	26562	15442	2.50	0.05

ASTA NUM. 6 NI 7 NF 6 SEZ. Rp B= 78.0 H= 24.0 (trave)

categoria: p.-p. y Permanente Congresso Neve qy tot.  
qy medio: 3.1597 0.5010 0.2783 0.4732 4.4123 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taggio)	ctg	I.R.
Nota												(theta)	
	cm		kg		cmq	cmq/m				kg			
1A	0	-0	1221	64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.09
1B	0	-0	1221	64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.09
1C	0	-0	1221	-64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.09
1D	0	-0	1221	-64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.09
1E	0	-0	1221	64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.09
1F	0	-0	1221	-64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.09
1G	0	-0	1221	-64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.09
1H	0	-0	1221	64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.09
1I	0	-0	1221	-64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.09
1J	0	-0	1221	213	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.09
1K	0	-0	1221	-213	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.09
1L	0	-0	1221	-213	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.09
1M	0	-0	1221	213	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.09
1N	0	-0	1221	213	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.09
1O	0	-0	1221	-213	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.09
1P	0	-0	1221	-213	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.09
2	0	-0	1845	-0	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.14

1A 130	-0	747	64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.06
1B 130	-0	747	64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.06
1C 130	-0	747	-64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.06
1D 130	-0	747	-64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.06
1E 130	-0	747	64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.06
1F 130	-0	747	64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.06
1G 130	-0	747	-64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.06
1H 130	-0	747	64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.06
1I 130	-0	747	-64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.06
1J 130	-0	747	213	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.06
1K 130	-0	747	-213	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.06
1L 130	-0	747	-213	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.06
1M 130	-0	747	213	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.06
1N 130	-0	747	213	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.06
1O 130	-0	747	-213	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.06
1P 130	-0	747	-213	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.06
2 130	-0	1124	-0	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.09
1A 259	-0	273	64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.02
1B 259	-0	273	64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.02
1C 259	-0	273	-64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.02
1D 259	-0	273	-64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.02
1E 259	-0	273	64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.02
1F 259	-0	273	64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.02
1G 259	-0	273	-64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.02
1H 259	-0	273	64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.02
1I 259	-0	273	213	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.02
1J 259	-0	273	-213	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.02
1K 259	-0	273	-213	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.02
1L 259	-0	273	213	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.02
1M 259	-0	273	213	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.02
1N 259	-0	273	-213	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.02
1O 259	-0	273	-213	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.02
1P 259	-0	273	-213	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.02
2 259	-0	402	-0	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.03

ASTA NUM. 7 NI 6 NF 5 SEZ. Rp B= 78.0 H= 24.0 (trave)

categoria: p.-p. y Permanente Congresso Neve qy tot.  
qy medio: 3.1590 0.5001 0.2778 0.4723 4.4093 kg/cm

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm

NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taggio)	ctg	I.R.
Nota													
	cm		kg		cmq	cm/m				kg		(theta)	
1A	0	-	-278	64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.02
1B	0	-	-278	64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.02
1C	0	-	-278	-64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.02
1D	0	-	-278	-64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.02
1E	0	-	-278	64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.02
1F	0	-	-278	64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.02
1G	0	-	-278	-64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.02
1H	0	-	-278	64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.02
1I	0	-	-278	214	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.02
1J	0	-	-278	214	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.02
1K	0	-	-278	-214	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.02
1L	0	-	-278	-214	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.02
1M	0	-	-278	214	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.02
1N	0	-	-278	214	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.02
1O	0	-	-278	-214	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.02
1P	0	-	-278	-214	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.02
2	0	-	-410	-0	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.03

1A 129	-0	-750	64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.06
1B 129	-0	-750	64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.06
1C 129	-0	-750	-64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.06
1D 129	-0	-750	-64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.06
1E 129	-0	-750	64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.06
1F 129	-0	-750	64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.06
1G 129	-0	-750	-64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.06
1H 129	-0	-750	-64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.06
1I 129	-0	-750	214	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.06
1J 129	-0	-750	214	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.06
1K 129	-0	-750	-214	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.06
1L 129	-0	-750	-214	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.06
1M 129	-0	-750	214	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.06
1N 129	-0	-750	214	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.06
1O 129	-0	-750	-214	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.06
1P 129	-0	-750	-214	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.06
2 129	-0	-1128	0	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.08
1A 258	-0	-1222	64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.09
1B 258	-0	-1222	64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.09
1C 258	-0	-1222	-64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.09
1D 258	-0	-1222	-64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.09
1E 258	-0	-1222	64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.09
1F 258	-0	-1222	64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.09
1G 258	-0	-1222	-64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.09
1H 258	-0	-1222	-64	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.09
1I 258	-0	-1222	214	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.09
1J 258	-0	-1222	214	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.09
1K 258	-0	-1222	-214	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.09
1L 258	-0	-1222	-214	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.09
1M 258	-0	-1222	214	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.09
1N 258	-0	-1222	214	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.09
1O 258	-0	-1222	-214	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.09
1P 258	-0	-1222	-214	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.09
2 258	-0	-1846	0	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.14

Copriferro sup.: 3.0 cm, copriferro inf.: 3.0 cm, copriferro lat: 3.0 cm													
NC	x	Fx	Fy	Fz	AINF	ASUP	Asw/s	Vrd	Vrsd	Vrcd	Vu(taglio)	ctg	I.R.
Nota													
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm		kg			cmq	cmq/m				kg	(theta)		
-----													
1A	0	-0	-1825	104	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.14
1B	0	-0	-1825	104	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.14
1C	0	-0	-1825	-104	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.14
1D	0	-0	-1825	-104	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.14
1E	0	-0	-1825	104	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.14
1F	0	-0	-1825	104	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.14
1G	0	-0	-1825	-104	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.14
1H	0	-0	-1825	-104	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.14
1I	0	-0	-1825	346	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.14
1J	0	-0	-1825	346	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.14
1K	0	-0	-1825	-346	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.14
1L	0	-0	-1825	-346	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.14
1M	0	-0	-1825	346	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.14
1N	0	-0	-1825	346	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.14
1O	0	-0	-1825	-346	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.14
1P	0	-0	-1825	-346	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.14
2	0	-0	-2677	-0	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.20
-----													
1A	49	-0	-1957	104	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.15
1B	49	-0	-1957	104	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.15
1C	49	-0	-1957	-104	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.15
1D	49	-0	-1957	-104	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.15
1E	49	-0	-1957	104	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.15
1F	49	-0	-1957	104	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.15
1G	49	-0	-1957	-104	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.15
1H	49	-0	-1957	-104	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.15
1I	49	-0	-1957	346	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.15
1J	49	-0	-1956	346	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.15
1K	49	-0	-1957	-346	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.15
1L	49	-0	-1956	-346	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.15
1M	49	-0	-1956	346	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.15
1N	49	-0	-1956	346	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.15
1O	49	-0	-1957	-346	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.15
1P	49	-0	-1956	-346	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.15
2	49	-0	-2848	-0	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.21
-----													
1A	97	-0	-2088	104	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.16
1B	97	-0	-2088	104	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.16
1C	97	-0	-2088	-104	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.16
1D	97	-0	-2088	-104	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.16
1E	97	-0	-2088	104	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.16
1F	97	-0	-2088	104	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.16
1G	97	-0	-2088	-104	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.16
1H	97	-0	-2088	-104	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.16
1I	97	-0	-2088	346	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.16
1J	97	-0	-2088	346	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.16
1K	97	-0	-2088	-346	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.16
1L	97	-0	-2088	-346	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.16
1M	97	-0	-2088	346	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.16
1N	97	-0	-2088	346	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.16
1O	97	-0	-2088	-346	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.16
1P	97	-0	-2088	-346	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.16
2	97	-0	-3019	-0	9.17	1.57	6.28	7514	7167	13281	13281	2.50	0.23



## INDICE

Premessa .....	2
Fascicolo dei Calcoli .....	3
Verifica Meccanismi Duttile Setti e Fasce di Piano .....	5
Verifica Meccanismi Fragili Setti e Fasce di Piano .....	13
Verifiche solaio di calpestio .....	22
Verifica solaio di copertura forato .....	28
Indice .....	33