



01	LUG 23		VERIFICA PROGETTO		
00	GIU 23				
REV.	DATA	DIS.	DESCRIZIONE	VERIF.	APPROV.
PROGETTISTI Arch. Corrado Salemi Arch. Daria Ghezzi P.I. Stefano Bacchetta Geom. Maurizio Ren			COORDINATORE PER LA SICUREZZA UFFICIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE Arch. Maurizio Bruzzi RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Enrico Mari		
			N° DISEGNO STR R01		
			DESCRIZIONE Realizzazione capannone protezione civile PROGETTO ESECUTIVO RELAZIONE TECNICA STRUTTURALE		
			SCALA		
			CUP E33I18000130002		
 COMUNE DI PIACENZA Servizio Infrastrutture e Lavori Pubblici			LAVORO		
			NOME FILE		
IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ED E' SOTTO LA PROTEZIONE DELLA LEGGE SULLA PROPRIETA' LETTERARIA. NE E' QUINDI VIETATA PER QUALSIASI MOTIVO LA RIPRODUZIONE E CONSEGNA A TERZI.					

Comune di Piacenza

Provincia di Piacenza



STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI DEL CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

CUP:E33I18000130002 CIG: Z243186FC9

COMMITTENTE		PROGETTAZIONE		IMPRESA			
Comune di Piacenza Servizio Infrastrutture e Lavori Pubblici		GEMA Srl Stp 29121 Piacenza (PC) Corso Vittorio Emanuele 212 					
<div>RELAZIONE TECNICA</div>							
Elaborato		Firma		Timbro			
<div>IL TECNICO</div> <div>STR-R01</div> <div>Ing. Michele MAGNASCHI</div> <div>GEMA Srl Stp</div>							
Redatto	Controllato	Approvato	Emissione	Rev1	Rev2	Rev3	Rev3
M.M.	A.G.	M.M.	20.05.2021				

INDICE

2.	A – ILLUSTRAZIONE SINTETICA DEGLI ELEMENTI ESSENZIALI DEL PROGETTO STRUTTURALE.....	3
2.1.	PREMESSA.....	3
2.2.	CONTESTO EDILIZIO E GEOLOGICO.....	3
2.2.1.	DESCRIZIONE DEL CONTESTO EDILIZIO	3
2.2.2.	DESCRIZIONE DEL CONTESTO GEOLOGICO, MORFOLOGICO E IDROGEOLOGICO.	4
2.3.	DESCRIZIONE DELLA STRUTTURA IN PROGETTO E TIPOLOGIA DI INTERVENTO.....	4
2.3.1.	CATEGORIA DI INTERVENTO.....	5
2.4.	NORMATIVE DI RIFERIMENTO	7
2.5.	MATERIALI E DURABILITA'.....	9
2.5.1.	ACCIAIO STATO DI PROGETTO	9
2.5.1.1	Acciaio per armatura convenzionale di strutture in c.a.	9
2.5.2.	CALCESTRUZZO STATO DI PROGETTO	9
2.5.2.1	Calcestruzzo per strutture di fondazione	9
2.5.2.2	Calcestruzzo per strutture in elevazione	10
2.5.2.3	Calcestruzzo per orizzontamenti di interpiano e travi	10
2.6.	AZIONI SULLE COSTRUZIONI.....	11
2.6.1.	PESI PROPRI E PERMANENTI STATO DI PROGETTO	11
2.6.2.	CARICHI ACCIDENTALI STATO DI PROGETTO	12
2.6.3.	CARICO NEVE.....	13
2.6.4.	CARICO VENTO	13
2.6.5.	PARAMETRI PER LA DEFINIZIONE DELL'AZIONE SISMICA DI BASE.....	13
2.7.	CRITERI DI PROGETTAZIONE E MODELLAZIONE.....	14
2.7.1.	TIPOLOGIA STRUTTURALE	14
2.7.2.	METODO DI ANALISI ADOTTATO	14
2.7.3.	FATTORE DI STRUTTURA APPLICATO	14
2.7.4.	DESCRIZIONE MODELLAZIONE ADOTTATA.....	15
2.7.5.	STATI LIMITE INDAGATI.....	20
2.7.6.	CRITERI DI VERIFICA.....	22
2.7.6.1	Verifiche sugli elementi in c.a.	22
2.7.6.2	Verifiche sugli elementi in acciaio	22
2.7.6.3	Verifiche sugli orizzontamenti	22
2.7.6.4	Verifiche fondazionali.....	22

2.7.6.5	Verifiche di deformazione	22
2.7.7.	SINTESI DELLE VERIFICHE DI SICUREZZA	23
2.7.8.	DEFORMATE E SOLLECITAZIONI SIGNIFICATIVE	26
2.7.9.	CARATTERISTICHE E AFFIDABILITA' SOFTWARE	30
2.7.9.1	Origine e caratteristiche codici di calcolo per carpenterie metalliche	30
2.7.9.2	Origine e caratteristiche codici di calcolo per analisi delle fondazioni	30
2.7.9.3	Affidabilità del codice utilizzato	30
2.7.9.4	Validazione dei codici utilizzati	30

2. A – ILLUSTRAZIONE SINTETICA DEGLI ELEMENTI ESSENZIALI DEL PROGETTO STRUTTURALE.

2.1. PREMESSA

La presente relazione tecnica ha come oggetto l'intervento di nuova costruzione, relativo al blocco ad uso uffici del capannone della Protezione Civile, sul territorio comunale di Piacenza (PC); dal punto di vista normativo l'intervento si classifica come **nuova costruzione**.

La progettazione qui presentata è realizzata su incarico della Committenza, il Comune di Piacenza.

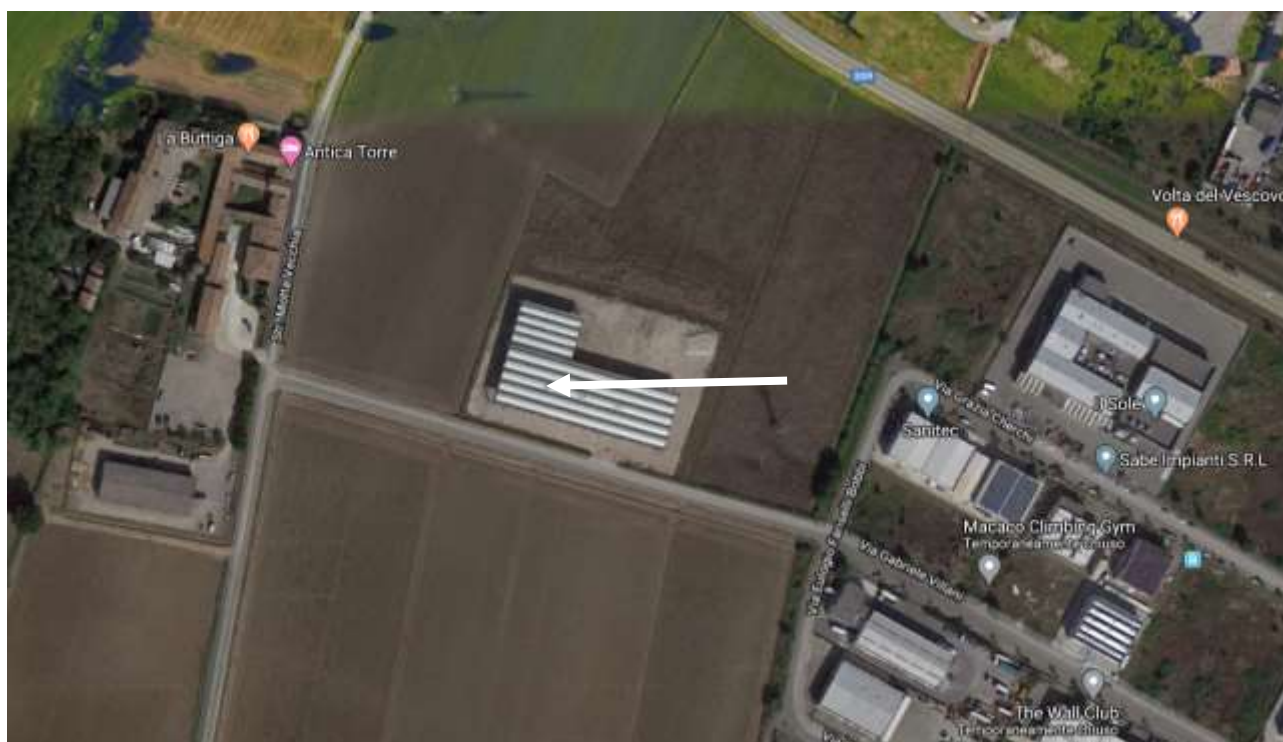
Il presente elaborato ha lo scopo di agevolare l'interpretazione delle scelte effettuate dal sottoscritto nella fase di progettazione da parte di terze persone che intervengono nel processo costruttivo e nell'uso della costruzione.

2.2. CONTESTO EDILIZIO E GEOLOGICO

2.2.1. DESCRIZIONE DEL CONTESTO EDILIZIO

La struttura oggetto dell'intervento risulterà afferente compenetrante all'edificio prefabbricato esistente da adibirsi a sede della Protezione Civile, ubicato a Sud - Est del territorio comunale di Piacenza, in località Montale. Nello specifico l'edificio in questione sarà inserito all'interno dell'edificio esistente, dal quale verrà separato attraverso opportuni giunti sismici.

Per meglio descrivere lo scenario sin qui presentato si riporta di seguito uno stralcio di inquadramento satellitare con specifica individuazione dell'edificio su cui verrà realizzata l'opera.



2.2.2. DESCRIZIONE DEL CONTESTO GEOLOGICO, MORFOLOGICO E IDROGEOLOGICO.

Al fine di meglio descrivere quello che è lo scenario e la caratterizzazione della superficie e del sottosuolo dell'area di edificazione dell'edificio in oggetto, si fa riferimento alla relazione specialistica redatta dallo Studio Lusignani per l'intervento di realizzazione dell'edificio prefabbricato; dalla suddetta relazione si evincono i seguenti parametri assunti in via cautelativa:

- L'area d'intervento manifesta una morfologia pianeggiante e priva di salti naturali di pendenza, con quota del piano campagna prossima ai 59 m.s.l.m. Tale zona può essere considerata stabile e non risulta coinvolta da fenomeni franosi o erosivi.
- Si esclude fermamente la possibilità di insorgere di rischi di sommersione per tracimazione di corsi d'acqua o risalita di acqua di falda, che dalle analisi piezometriche si attesta ad una quota di sicurezza di circa 12 metri di profondità.
- Il sottosuolo è prevalentemente caratterizzato da una coltre di argille e limi che si estende fino a 5,20 metri di profondità, oltre il quale è presente una coltre di deposito ghiaioso.
- Attraverso la liea sismica MASW è possibile valutare la velocità di propagazione delle onde trasversali nel suolo V_s , caratterizzando il sottosuolo come TIPO C.
- Per quanto concerne il terreno coesivo di fondazione su cui poggeranno le fondazioni del progetto, saranno considerate le seguenti caratteristiche.

Cu [kg/m ²]	1,00
ϕ [°]	23
γ [ton/m ²]	1,90
M_{ed} [kg/cm ²]	326

I suddetti parametri saranno integrati da opportune prove su piastra eseguite sul materiale di riporto presente nell'area di sedime, ad opera della DL allo scopo di valutarne la bontà del livello di compattazione e scongiurare fenomeni di assestamento. Tale strato sarà considerato come tratto di diffusione del carico sul terreno sottostante meno performante.

2.3. DESCRIZIONE DELLA STRUTTURA IN PROGETTO E TIPOLOGIA DI INTERVENTO

Come già anticipato nei precedenti paragrafi tale costruzione sarà sismicamente indipendente e sarà configurata come Nuova Costruzione dal punto di vista normativo.

La nuova costruzione oggetto della presente relazione presenta una pianta moderatamente estesa di forma in pianta rettangolare, di dimensioni massime pari a circa 33,90 x 10,52 m, alla quale si aggiunge una appendice di ingombro 3,20x5,35 m ed una scala esterna in carpenteria metallica dinamicamente indipendente. L'edificio si eleva per due piani fuori terra. Il primo solaio è in latero cemento con spessore 28+4 cm e costituisce un piano infinitamente rigido. La copertura al fine di agevolare la realizzazione internamente all'edificio esistente e minimizzare la massa sismica in gioco, è realizzata in carpenteria metallica con controventi di piano. Le elevazioni sono previste in pilastri e setti in c.a. gettato in opera. La fondazione è concepita come di tipo diretto a platea dello spessore di 40 cm.

Per maggior dettaglio si fa diretto riferimento agli elaborati grafici strutturali allegati alla presente relazione.

2.3.1. CATEGORIA DI INTERVENTO

Nel seguito viene fornita una caratterizzazione dell'intervento oggetto della presente relazione, sulla base delle disposizioni relative alla normativa vigente.

Tale opera dovrà in accordo con il DM 17.01.2018 essere classificato come Nuova Costruzione.

VERIFICA GIUNTO SISMICO EDIFICIO NON CALCOLATO

L'edificio in oggetto verrà realizzato in adiacenza ad un altro esistente. La distanza tra costruzioni contigue deve essere tale da evitare fenomeni di martellamento e comunque non può essere inferiore alla somma degli spostamenti massimi determinati per lo SLV, calcolati per ciascuna costruzione secondo il § 7.3.3 (analisi lineare) o il § 7.3.4 (analisi non lineare) e tenendo conto, laddove significativo, dello spostamento relativo delle fondazioni delle due costruzioni contigue, secondo quanto indicato ai §§ 3.2.4.1, 3.2.4.2 e 7.3.5; La distanza tra due punti di costruzioni che si fronteggiano non potrà in ogni caso essere inferiore a 1/100 della quota dei punti considerati, misurata dallo spiccatto della fondazione o dalla sommità della struttura scatolare rigida di cui al § 7.2.1, moltiplicata per $2agS/g \leq 1$.

Qualora non si possano eseguire calcoli specifici, lo spostamento massimo di una costruzione non isolata alla base può essere stimato in 1/100 della sua altezza, misurata come sopra, moltiplicata per agS/g ; in questo caso, la distanza tra costruzioni contigue non potrà essere inferiore alla somma degli spostamenti massimi di ciascuna di esse.

La determinazione di tali valori dello spostamento si ricava dalla seguente formula:

$$d_E = \mu_d * d_{Ee} \quad [7.3.8 \text{ N.T.C. 2018}]$$

dove:

d_{Ee} = Spostamenti massimi ottenuti dall'analisi sismica allo SLV

$$\mu_d = q \text{ se } T_1 > T_c \quad [7.3.9 \text{ N.T.C. 2018}]$$

$$\mu_d = 1 + (q-1) * T_c / T_1 \text{ se } T_1 < T_c \quad [7.3.9 \text{ N.T.C. 2018}]$$

$$\text{e comunque in ogni caso } \mu_d \leq 5 * q - 4 \quad [7.3.9 \text{ N.T.C. 2018}]$$

Nel caso in esame si ha:

Direzione:	Y	
Nodo:	122	
Combinazione:	SLV	
d_{Ee} :	1,39	[cm]
T_1 :	0,302	[sec.]
T_c :	0,469	[sec.]
q:	1,5	
μ_d :	1,77649	
$d_{E1} = \mu_d * d_{Ee} =$	2,47	[cm]
H:	800	[cm] Altezza del punto di massimo spostamento
a_g/g :	0,1481	
S_s :	1,500	Amplificazione stratigrafica [Tab. 3.2.IV NTC2018]
S_T :	1	Amplificazione topografica [Tab. 3.2.V NTC2018]

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

$$S = S_5 * S_T = 1,500$$

$$d_{E2} = (H/100) * (a_g * S/g) = 1,777 \text{ [cm]}$$

$$\text{Giunto min.} = d_{E1} + d_{E2} = 4,247 \text{ [cm]}$$

$$\text{Giunto di progetto} = 10,0 \text{ [cm]}$$

VERIFICATO

Nel caso in esame si ha:

Direzione:	X
Nodo:	122
Combinazione:	SLV
d_{Ee} :	0,52 [cm]
T_1 :	0,302 [sec.]
T_c :	0,469 [sec.]
q:	1,5
μ_d :	1,77649
$d_{E1} = \mu_d * d_{Ee} =$	0,92 [cm]

H:	800 [cm]	Altezza del punto di massimo spostamento
a_g/g :	0,1481	
S_5 :	1,500	Amplificazione stratigrafica [Tab. 3.2.IV NTC2018]
S_T :	1	Amplificazione topografica [Tab. 3.2.V NTC2018]
$S = S_5 * S_T$:	1,500	
$d_{E2} =$		
$(H/100) * (a_g * S/g) =$	1,777 [cm]	

$$\text{Giunto min.} = d_{E1} + d_{E2} = 3,554 \text{ [cm]}$$

$$\text{Giunto di progetto} = 5,0 \text{ [cm]}$$

VERIFICATO

Si precisa che la struttura non comporta un aumento di esposizione per quanto riguarda l'edificio prefabbricato esistente essendo quest'ultimo già stato progettato considerando questa configurazione e con classe d'uso massima prevista dalla normativa.

2.4. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

I calcoli delle strutture sono stati eseguiti in base alle seguenti disposizioni:

- D.M. del 17/01/2018 *“Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni” (G.U. n.42 del 20.02.2018);*
- L.R. 30/10/2008, n. 19 *“Norme per la riduzione del rischio sismico” e successive circolari e DGR.*

Laddove le stesse non forniscono adeguate ed esplicite indicazioni si fa riferimento al seguente elenco:

- LEGGE 05/11/1971 n° 1086: *“Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica”*
- D.M. 11.03.1988: Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione
- D.M. LL.PP. 14/02/1992: *“Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche”*
- DECRETO MINISTERIALE LL.PP. 9 gennaio 1996: *“Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato, normale e precompresso e per le strutture metalliche”*
- CIRCOLARE MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI 15 ottobre 1996, N. 252: *“Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche di cui al decreto ministeriale 9 gennaio 1996”*
- DECRETO MINISTERIALE LL.PP. 16 GENNAIO 1996: *“Norme tecniche relative ai Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi”.*
- CIRCOLARE LL.PP. 4 LUGLIO 1996, n. 156AA.GG./STC. : *“Istruzioni per l'applicazione delle Norme tecniche relative ai criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi di cui al decreto ministeriale 16 gennaio 1996”*
- C.N.R. n° 10024/1986: *“Analisi di strutture mediante elaboratore. Impostazione e Redazione delle relazioni di calcolo”*
- OPCM 20 Marzo 2003 n°3274 e s.m.i.: *“Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica”*
- Circolare Min.LL.PP del 14/02/1974 Prot. N.11951
- Eurocodice 2 - Progettazione delle strutture di calcestruzzo - Parte 1-1: Regole generali per gli edifici
- Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio: Parte 1-3: Regole generali - Regole supplementari per l'impiego dei profilati e delle lamiere sottili piegati a freddo

- Eurocodice 8 - Progettazione delle strutture per la resistenza sismica: Parte 1: Regole generali, azioni sismiche e regole per gli edifici
- D.M. 14 gennaio 2008: Norme Tecniche per le Costruzioni TESTO UNICO
- Circ. n.617 – 2 febbraio 2009: Istruzioni per l'applicazione delle “*Norme tecniche per le costruzioni*” di cui al D.M. 14 gennaio 2008

2.5. MATERIALI E DURABILITA'

Di seguito vengono riassunte le proprietà dei materiali adottate in fase di elaborazione per lo stato di progetto. In particolare si evidenzia come vengano individuate anche le classi di esposizione necessarie a considerare gli aspetti di durabilità prescritti da normativa.

2.5.1. ACCIAIO STATO DI PROGETTO

2.5.1.1 Acciaio per armatura convenzionale di strutture in c.a.

Barre a aderenza migliorata: acciaio tipo B450C

- Per $\varnothing \leq 26$ mm

- Tensione caratteristica di snervamento $f_{yk} \geq 4.500$ daN / cm²
- Tensione caratteristica di rottura $f_{tk} \geq 5.400$ daN / cm²
- Tensioni di design:

per lo SLU
$$f_{yd} = \frac{f_{yk}}{\gamma_m} = \frac{4.500}{1,15} = 3.913$$
 daN / cm²

per lo SLE
$$f_{yd,eserc} = \frac{f_{yk}}{\gamma_m} = \frac{4.500}{1,25} = 3.600$$
 daN / cm²

- Tensione di design
$$f_{yd} = \frac{f_y}{\gamma_{m0}} = \frac{3.550}{1,05} = 3.381$$
 daN / cm²

2.5.2. CALCESTRUZZO STATO DI PROGETTO

2.5.2.1 Calcestruzzo per strutture di fondazione

classe di resistenza		C25/30	
modulo elastico istantaneo	$E_c =$	31.447	N/mm ²
resistenza caratteristica a compressione cilindrica	$f_{ck} =$	24,90	N/mm ²
resistenza media a compressione cilindrica	$f_{cm} =$	32,90	N/mm ²
resistenza di calcolo a compressione	$f_{cd} =$	14,11	N/mm ²
resistenza a trazione (valore medio)	$f_{ctm} =$	2,56	N/mm ²
resistenza a trazione per flessione (valore medio)	$f_{ctm} =$	3,07	N/mm ²
resistenza caratteristica a trazione	$f_{ctk} =$	1,79	N/mm ²
resistenza caratteristica a trazione per flessione	$f_{ctk} =$	2,15	N/mm ²
resistenza di calcolo a trazione	$f_{ctd} =$	1,19	N/mm ²
resistenza tangenziale caratteristica	$f_{bk} =$	4,03	N/mm ²
resistenza tangenziale di calcolo	$f_{bd} =$	2,69	N/mm ²
copriferro minimo	$c =$	3,00	cm
classe di esposizione		XC2	

2.5.2.2 Calcestruzzo per strutture in elevazione

classe di resistenza		C28/35	
modulo elastico istantaneo	$E_c =$	32.588	N/mm ²
resistenza caratteristica a compressione cilindrica	$f_{ck} =$	29,05	N/mm ²
resistenza media a compressione cilindrica	$f_{cm} =$	37,05	N/mm ²
resistenza di calcolo a compressione	$f_{cd} =$	16,46	N/mm ²
resistenza a trazione (valore medio)	$f_{ctm} =$	2,83	N/mm ²
resistenza a trazione per flessione (valore medio)	$f_{ctfm} =$	3,40	N/mm ²
resistenza caratteristica a trazione	$f_{ctk} =$	1,98	N/mm ²
resistenza caratteristica a trazione per flessione	$f_{ctfk} =$	2,38	N/mm ²
resistenza di calcolo a trazione	$f_{ctd} =$	1,32	N/mm ²
resistenza tangenziale caratteristica	$f_{bk} =$	4,47	N/mm ²
resistenza tangenziale di calcolo	$f_{bd} =$	2,98	N/mm ²
copriferro	$c =$	3,00	cm
classe di esposizione		XC3	

2.5.2.3 Calcestruzzo per orizzontamenti di interpiano e travi

classe di resistenza		C28/35	
modulo elastico istantaneo	$E_c =$	32.588	N/mm ²
resistenza caratteristica a compressione cilindrica	$f_{ck} =$	29,05	N/mm ²
resistenza media a compressione cilindrica	$f_{cm} =$	37,05	N/mm ²
resistenza di calcolo a compressione	$f_{cd} =$	16,46	N/mm ²
resistenza a trazione (valore medio)	$f_{ctm} =$	2,83	N/mm ²
resistenza a trazione per flessione (valore medio)	$f_{ctfm} =$	3,40	N/mm ²
resistenza caratteristica a trazione	$f_{ctk} =$	1,98	N/mm ²
resistenza caratteristica a trazione per flessione	$f_{ctfk} =$	2,38	N/mm ²
resistenza di calcolo a trazione	$f_{ctd} =$	1,32	N/mm ²
resistenza tangenziale caratteristica	$f_{bk} =$	4,47	N/mm ²
resistenza tangenziale di calcolo	$f_{bd} =$	2,98	N/mm ²
copriferro	$c =$	3,00	cm
classe di esposizione		XC3	

2.6. AZIONI SULLE COSTRUZIONI

Di seguito vengono riassunte le sollecitazioni agenti sulla struttura allo stato di fatto e di progetto sia per quanto concerne i pesi propri, i carichi permanenti e le azioni accidentali.

2.6.1. PESI PROPRI E PERMANENTI STATO DI PROGETTO

Per quanto concerne i pesi propri e i carichi permanenti dei SOLAI:

Solaio di copertura accessibile per sola manutenzione (Acciaio e pannelli sandwich):

Carichi permanenti non strutturali:

pannelli IE	$G_{k2a} = 0,20 \text{ kN/m}^2$
controsoffitto	$G_{k2b} = 0,10 \text{ kN/m}^2$
impianti	$G_{k2c} = 0,40 \text{ kN/m}^2$

Si ottiene quindi un peso complessivo per i carichi permanenti pari a $G_{k2}=0,70 \text{ KN/m}^2$

Solaio piano primo in laterocemento tipo 3Q 28+4 cm):

Peso proprio strutturale $G_{k1} = 4,60 \text{ kN/m}^2$

Carichi permanenti non strutturali:

pavimentazione e sottofondi	$G_{k2a} = 1,60 \text{ kN/m}^2$
intonaco	$G_{k2b} = 0,40 \text{ kN/m}^2$
tramezzature interne	$G_{k2c} = 1,00 \text{ kN/m}^2$

Si ottiene quindi un peso complessivo per i pesi propri pari a $G_{k1}=4,60 \text{ KN/m}^2$.

Si ottiene quindi un peso complessivo per i carichi permanenti pari a $G_{k2}=1,00 \text{ KN/m}^2$

Per quanto concerne i carichi permanenti dei TAMPONAMENTI:

Tamponamenti perimetrali:

Carichi permanenti non strutturali:

blocchi in cemento cellulare	$G_{k2a} = 1,70 \text{ kN/m}^2$
intonaco interno	$G_{k2b} = 0,40 \text{ kN/m}^2$
eventuale intonaco esterno	$G_{k2c} = 0,40 \text{ kN/m}^2$

Si ottiene quindi un peso complessivo per i carichi permanenti pari a $G_{k2}=2,50 \text{ KN/m}^2$

2.6.2. CARICHI ACCIDENTALI STATO DI PROGETTO

Con riferimento alla tabella sotto riportata estrapolata dal capitolo 3 del DM 17.01.2018, si procede adottando i carichi accidentali relativi alla Categoria B2/C2 per il solaio piano primo e Categoria H per il solaio di copertura.

Tab. 3.1.II - Valori dei sovraccarichi per le diverse categorie d'uso delle costruzioni

Cat.	Ambienti	q_k [kN/m ²]	Q_k [kN]	H_k [kN/m]
A	Ambienti ad uso residenziale			
	Aree per attività domestiche e residenziali; sono compresi in questa categoria i locali di abitazione e relativi servizi, gli alberghi (ad esclusione delle aree soggette ad affollamento), camere di degenza di ospedali	2,00	2,00	1,00
	Scale comuni, balconi, ballatoi	4,00	4,00	2,00
B	Uffici			
	Cat. B1 Uffici non aperti al pubblico	2,00	2,00	1,00
	Cat. B2 Uffici aperti al pubblico	3,00	2,00	1,00
C	Scale comuni, balconi e ballatoi	4,00	4,00	2,00
	Ambienti suscettibili di affollamento			
	Cat. C1 Aree con tavoli, quali scuole, caffè, ristoranti, sale per banchetti, lettura e ricevimento	3,00	3,00	1,00
	Cat. C2 Aree con posti a sedere fissi, quali chiese, teatri, cinema, sale per conferenze e attesa, aule universitarie e aule magne	4,00	4,00	2,00
	Cat. C3 Ambienti privi di ostacoli al movimento delle persone, quali musei, sale per esposizioni, aree d'accesso a uffici, ad alberghi e ospedali, ad atri di stazioni ferroviarie	5,00	5,00	3,00
	Cat. C4. Aree con possibile svolgimento di attività fisiche, quali sale da ballo, palestre, palcoscenici.	5,00	5,00	3,00
	Cat. C5. Aree suscettibili di grandi affollamenti, quali edifici per eventi pubblici, sale da concerto, palazzetti per lo sport e relative tribune, gradinate e piattaforme ferroviarie.	5,00	5,00	3,00
	Scale comuni, balconi e ballatoi	Secondo categoria d'uso servita, con le seguenti limitazioni		
		≥ 4,00	≥ 4,00	≥ 2,00
D	Ambienti ad uso commerciale			
	Cat. D1 Negozi	4,00	4,00	2,00
	Cat. D2 Centri commerciali, mercati, grandi magazzini	5,00	5,00	2,00
	Scale comuni, balconi e ballatoi	Secondo categoria d'uso servita		
E	Aree per immagazzinamento e uso commerciale ed uso industriale			
	Cat. E1 Aree per accumulo di merci e relative aree d'accesso, quali biblioteche, archivi, magazzini, depositi, laboratori manifatturieri	≥ 6,00	7,00	1,00*
	Cat. E2 Ambienti ad uso industriale	da valutarsi caso per caso		
F-G	Rimesse e aree per traffico di veicoli (esclusi i ponti)			
	Cat. F Rimesse, aree per traffico, parcheggio e sosta di veicoli leggeri (peso a pieno carico fino a 30 kN)	2,50	2 x 10,00	1,00**
	Cat. G Aree per traffico e parcheggio di veicoli medi (peso a pieno carico compreso fra 30 kN e 160 kN), quali rampe d'accesso, zone di carico e scarico merci.	da valutarsi caso per caso e comunque non minori di		
		5,00	2 x 50,00	1,00**
H-K	Coperture			
	Cat. H Coperture accessibili per sola manutenzione e riparazione	0,50	1,20	1,00
	Cat. I Coperture praticabili di ambienti di categoria d'uso compresa fra A e D	secondo categorie di appartenenza		
	Cat. K Coperture per usi speciali, quali impianti, eliporti.	da valutarsi caso per caso		

* non comprende le azioni orizzontali eventualmente esercitate dai materiali immagazzinati.

** per i soli parapetti o partizioni nelle zone pedonali. Le azioni sulle barriere esercitate dagli automezzi dovranno essere valutate caso per caso.

Sulla base delle destinazioni d'uso si riassume i carichi accidentali adottati secondo normativa per i vari interpiani.

Piano terra: (Cat. B2) $q_k=3,00$ [kN/m²]

Piano primo – sala conferenze: (Cat. C2) $q_k=4,00$ [kN/m²]

Piano primo: (Cat. B2) $q_k=3,00$ [kN/m²]

Copertura piana: (Cat. H) $q_k=0,50$ [kN/m²]

Alla luce della destinazione d'uso e delle caratteristiche della struttura non si prevedono scenari di azioni eccezionali.

2.6.3. CARICO NEVE

Trattandosi di struttura compenetrante tale carico risulta non presente.

2.6.4. CARICO VENTO

Trattandosi di struttura compenetrante tale carico risulta non presente.

2.6.5. PARAMETRI PER LA DEFINIZIONE DELL'AZIONE SISMICA DI BASE

Di seguito vengono riassunti i principali parametri che concorrono in fase progettuale alla definizione dell'azione sismica di base del sito.

Vita nominale

$V_N = 100$ anni.

Classe d'uso

$C_U = 2,0$.

Periodo di riferimento per l'azione sismica

$V_R = V_N \times C_U = 100 \text{ anni} \times 2,0 = 200 \text{ anni}$

Classificazione sismica del terreno

Il terreno, secondo quanto riportato dalla relazione geologica-sismica, è di Classe C.

Categoria topografica

CATEGORIA TOPOGRAFICA	Ubicazione dell'opera o dell'intervento	S_T
T1	Pianeggiante – $p < 15^\circ$	1,00

Zona sismica del sito

Sulla base della mappatura nazionale il sito ricade in zona 3.

Coordinate geografiche del sito

Latitudine 45.022063

Longitudine 9.741187

2.7. CRITERI DI PROGETTAZIONE E MODELLAZIONE

2.7.1. TIPOLOGIA STRUTTURALE

Nella sua configurazione di progetto la struttura analizzata può essere classificata ai sensi delle NTC come Struttura in c.a. non dissipativa.

I vincoli che la normativa impone a tale tipologia strutturale risultano soddisfatti.

Tale identificazione è fondamentale nella valutazione del metodo di analisi e del fattore di struttura.

Si ravvisa come per perseguire il totale isolamento della struttura da opere limitrofe è stato necessario predisporre giunti sismici tali da escludere il verificarsi di fenomeni di martellamento.

2.7.2. METODO DI ANALISI ADOTTATO

La valutazione dello stato di progetto viene condotta con il metodo di analisi dinamica lineare con fattore q esplicitato al paragrafo §7.3.3.2 delle NTC. Vengono rispettate le prescrizioni imposte per tale tipologia di analisi.

La scelta del metodo di analisi utilizzato deriva da una serie di considerazioni che portano ad escludere le restanti tipologie proposte da normativa.

Per quanto riguarda la non linearità geometrica essa è lecitamente trascurata. Attraverso la valutazione del fattore θ è dimostrato come per ogni orizzontamento $\theta < 0,1$

2.7.3. FATTORE DI STRUTTURA APPLICATO

È assunto dal progettista (in virtù anche delle riconferme reperibili in letteratura tecnica) di attribuire all'intero sistema strutturale il fattore di seguito indicato. Si fa riferimento per la globalità della struttura a **Strutture non dissipative non regolate in piante ed in elevazione**

$$q = 1,50.$$

Tale adozione è altresì avvalorata dalle limitazioni imposte per le strutture non dissipative al punto §7.3.1 delle NTC2018. Considerando infatti i periodi relativi ai primi modi di vibrare traslazionali disaccoppiati e torsionali disaccoppiati in base a quanto riportato al §C.7.4.3.1 è lecito evidenziare un comportamento non deformabile torsionalmente della struttura. Vedendola nell'ottica di nuova costruzione dissipativa come di seguito dimostrato la struttura dovrebbe essere classificata come struttura a telaio con più piani e più campate e potrebbe essere assunto un fattore di struttura di riferimento $q_{0,CD"B"}=2,76$

CONTROLLO DEFORMABILITÀ TORSIONALE

Nome archivio di lavoro	: Esecutivo - revisione
Intestazione del lavoro	: Uffici Protezione Civile
Tipo di analisi	: Statica e Dinamica
Unità di misura delle Forze	: kN
Unità di misura Lunghezze	: m
Piano rigido 1 alla quota: 2.690000	
Nodo master	: X=-18.182899 ; Y=5.768580
Massa	: 494.501373
Rigidità laterale 1^ direzione principale [kN/m]	: 6.13353e+07
Rigidità laterale 2^ direzione principale [kN/m]	: 5.88847e+07
Rigidità torsionale [kN/m]	: 8.36155e+09

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Raggio torsionale 1^ direzione principale [-] : 11.6758
Raggio torsionale 2^ direzione principale [-] : 11.9163
Momento d'inerzia polare : 64455.6
I_s : 11.4169

Indicatore di deformabilità torsionale - §7.4.3.1 NTC/2018
(r²) / (I_s²) : 1.04588

LA STRUTTURA NON È TORSIONALMENTE DEFORMABILE

CONTROLLO AZIONI TAGLIANTI

Nome archivio di lavoro : Esecutivo - revisione
Intestazione del lavoro : Uffici Protezione Civile
Tipo di analisi : Statica e Dinamica
Unità' di misura delle Forze : kN
Unità' di misura Lunghezze : m
Sisma lungo l'asse Z : No
Combinazione dei modi : CQC
Combinazione componenti azioni sismiche : Eurocodice 8
λ : 0.3
μ : 0.3

RIPARTIZIONE DELLE AZIONI TAGLIANTI AI PIANI

*** Piano rigido alla quota: 2.690 Travi P+00

C.C	FX(Tot)	FX(Pil.) (%)	FX(Setti) (%)	FX(Pareti) (%)	FY(Tot)	FY(Pil.) (%)	FY(Setti) (%)
1 Statica+(EX+λ*EY)	472	430	91	0	198	162	82
36 18							
1 Statica+(λ*EX+EY)	263	222	85	0	413	368	89
45 11							

Da cui il fattore di comportamento per struttura non dissipativa sarebbe pari a

$q = 2/3 * 2,76 = 1,86 > 1,50$ (considerando l'irregolarità in elevazione e in pianta)

Si assume quindi il valore limitato a 1,50.

2.7.4. DESCRIZIONE MODELLAZIONE ADOTTATA

La struttura e il suo comportamento sotto le azioni statiche e dinamiche è stato adeguatamente valutato, interpretato e trasferito nel modello che si caratterizza per la sua impostazione completamente tridimensionale.

Nel dettaglio la modellazione è stata realizzata attraverso differenti elementi caratteristici dell'analisi FEM.

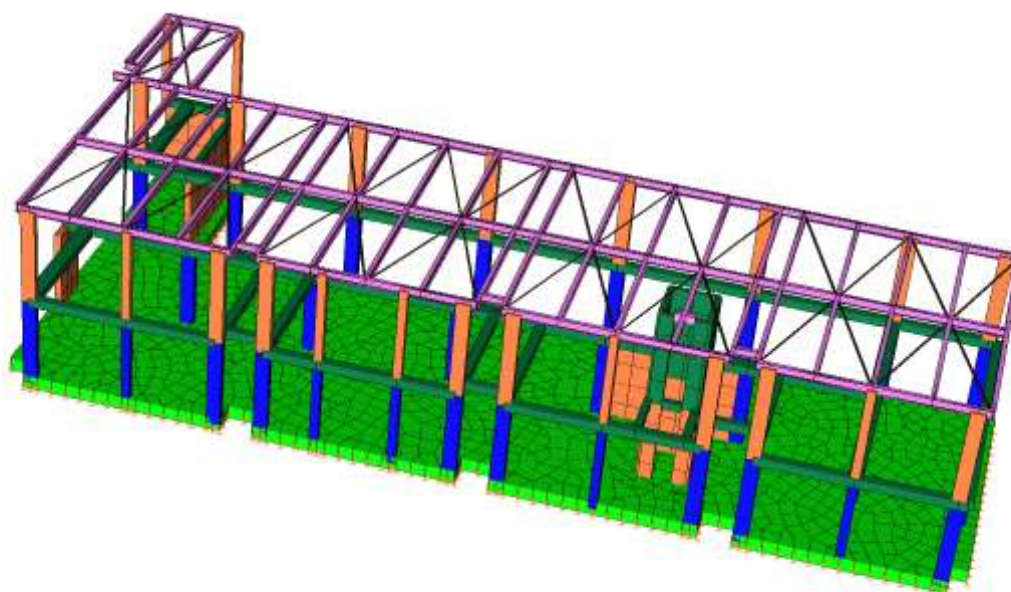
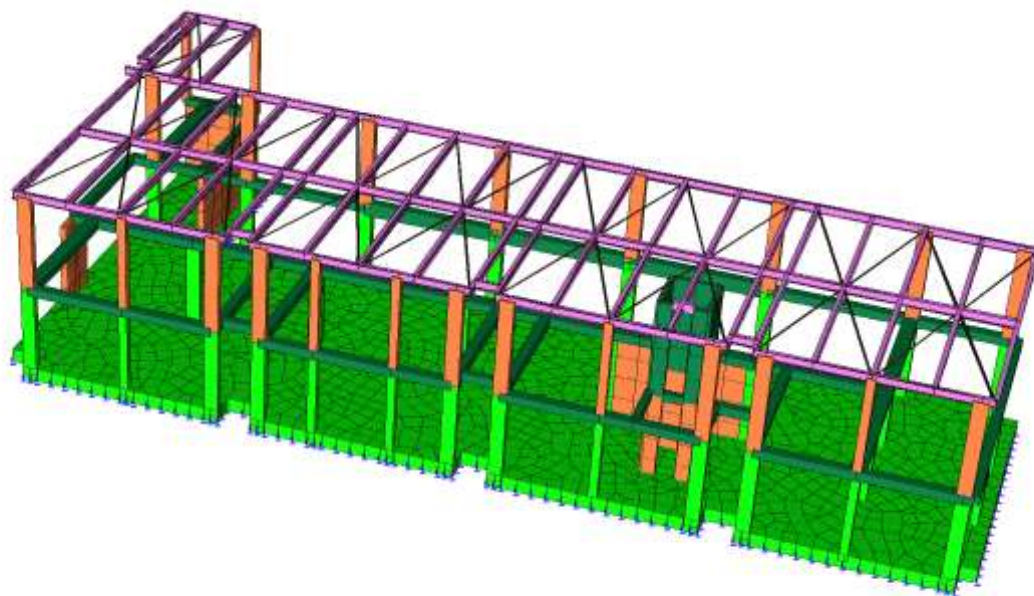
La struttura intelaiata in c.a. è modellata per quanto riguarda le travi e i pilastri, ovvero componenti in cui una dimensione prevale sulle altre due, con elementi "beam", il cui comportamento può essere opportunamente perfezionato attraverso alcune opzioni quali quelle in grado di definire le modalità di connessione all'estremità. Le connessioni sono considerate tuttavia.

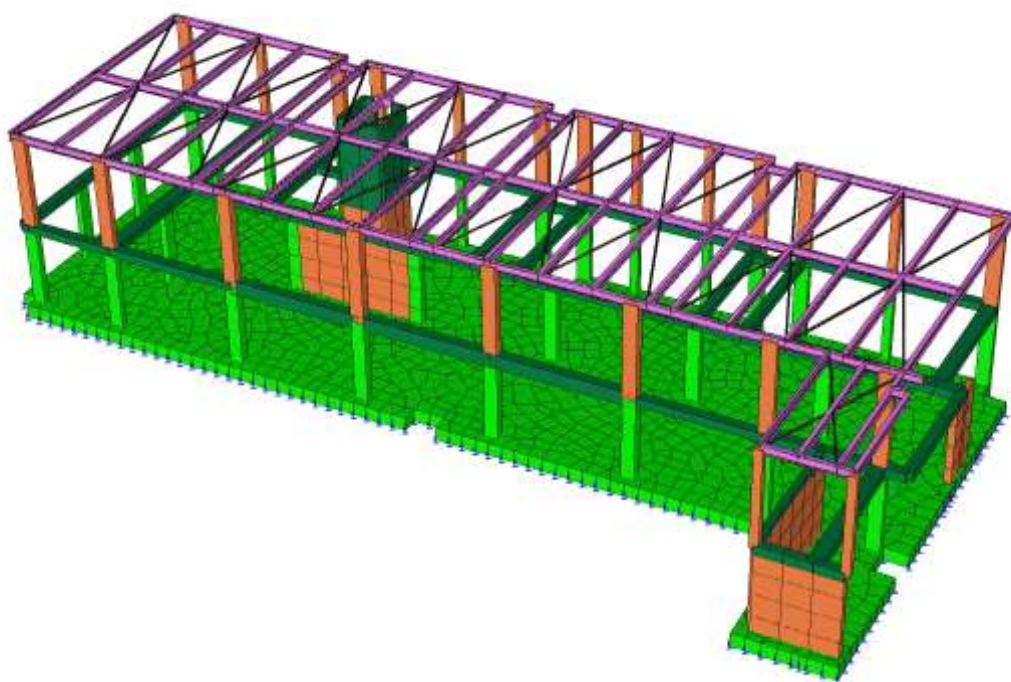
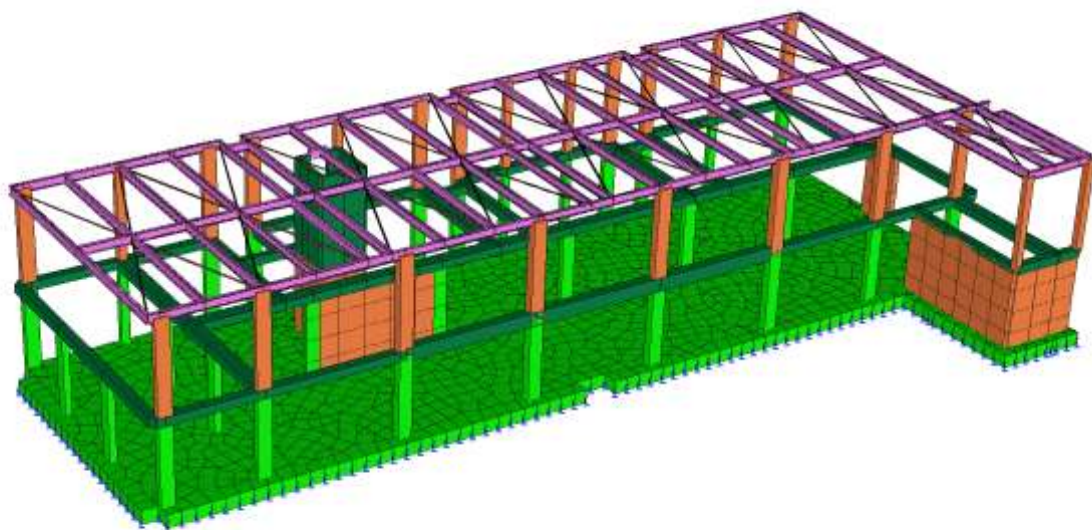
Le fondazioni sono state modellate attraverso platee di fondazione con elementi shell che riproducono il comportamento del terreno tramite una schematizzazione lineare alla Winkler, principalmente caratterizzabile attraverso una opportuna costante di sottofondo, (adottata pari ad 2,5 Kg/cm³).

I parametri dei materiali utilizzati per la modellazione riguardano il modulo di Young, il coefficiente di Poisson.

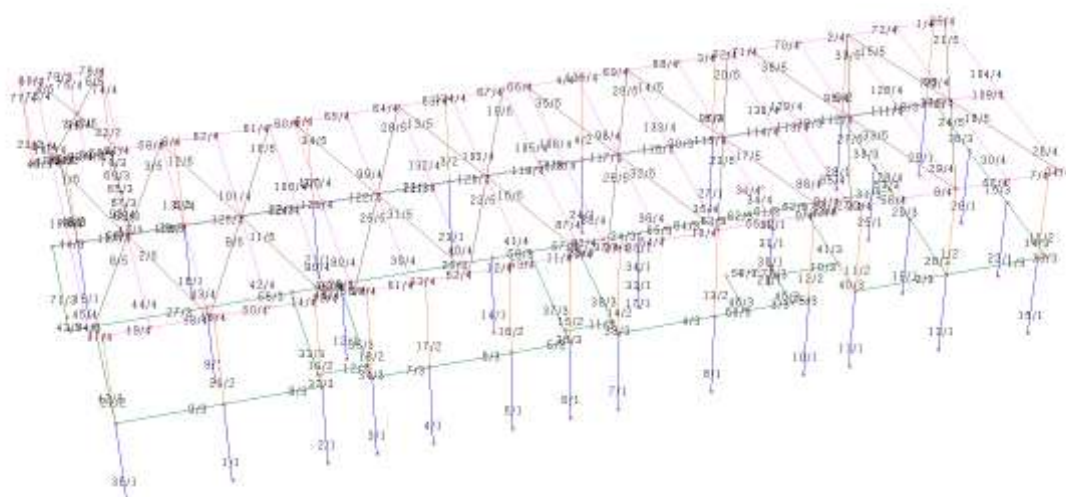
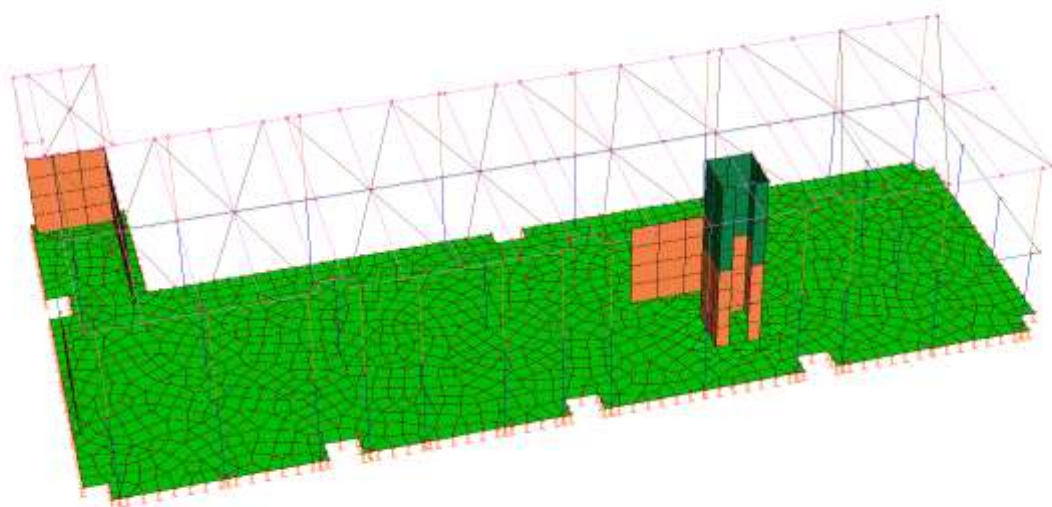
Si ritiene quindi che il modello utilizzato sia rappresentativo del comportamento reale della struttura.

Di seguito vengono forniti alcune informazioni generali relative alla modellazione tridimensionale adottata in forma di output grafico.

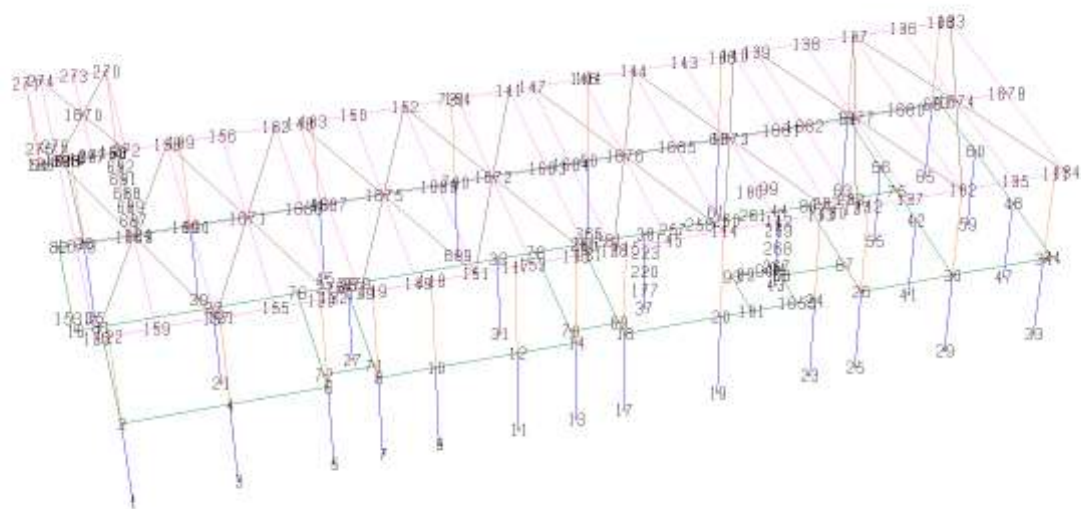




PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE



PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE



2.7.5. STATI LIMITE INDAGATI

Ai sensi della tipologia di intervento, della classe d'uso della struttura e della sua composizione gli stati limite indagati sono quelli relativi allo SLD ($P_{VR}=63\%$ $T_r=50$ anni) per gli stati limite di esercizio e allo SLV ($P_{VR}=10\%$ $T_r=475$ anni). Per le verifiche statiche si considerano SLU e SLE.

In particolare si riportano nel le combinazioni di carico adottate dove è specificato alla voce “moltiplicatore” il prodotto tra i coefficienti parziali e i coefficienti di combinazione adottati.

Si precisa come l'effetto del vento risulti in seconda iterazione escluso poiché secondario rispetto le altre azioni equivalenti in combinazione.

COMBINAZIONI DI CARICO

NORMATIVA: NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI 2018 ITALIA

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
1	Dinamica	Azione sismica: Presente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Domestici e residenziali	Condizione 3	0.300
			Variabile: Neve	Condizione 2	0.000
2	Statica	Azione sismica: assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.300
			Variabile: Domestici e residenziali	Condizione 3	1.500
			Variabile: Neve	Condizione 2	1.500

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE D'ESERCIZIO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
3	Rara	Tipologia: Rara	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Domestici e residenziali	Condizione 3	1.000
			Variabile: Neve	Condizione 2	1.000
4	Frequente	Tipologia: Frequente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Domestici e residenziali	Condizione 3	0.500
			Variabile: Neve	Condizione 2	0.200
5	Quasi permanente	Tipologia: Quasi permanente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Domestici e residenziali	Condizione 3	0.300
			Variabile: Neve	Condizione 2	0.000

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI DANNO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
6	S.L.D.	Azione sismica: Presente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Domestici e residenziali	Condizione 3	0.300
			Variabile: Neve	Condizione 2	0.000

2.7.6. CRITERI DI VERIFICA

I criteri di verifica adottati in presenza di azione sismica si differenziano a seconda della tipologia strutturale considerata e possono essere così riassunti.

Le verifiche nei confronti degli stati limite ultimi degli elementi strutturali devono essere verificate in termini di resistenza e duttilità. Le verifiche in termini di duttilità nel caso specifico si ritiene soddisfatta andando a dimostrare di volta in volta come le regole di progetto e di gerarchia delle resistenze risultino rispettate. Si riportano esclusivamente i criteri di verifica a resistenza.

Per quanto concerne gli stati limite di esercizio si procede attraverso valutazioni in termini di resistenza e di limitazione del danno. In particolare la verifica agli SLD servirà anche a fornire una verifica nei confronti degli elementi non strutturali.

2.7.6.1 Verifiche sugli elementi in c.a.

- 1- Verifica delle travi SLU
- 2- Verifica dei pilastri SLU
- 3- Verifica delle fondazioni SLU
- 4- Verifiche dei muri SLU
- 5- Verifica delle travi SLE
- 6- Verifica dei pilastri SLE
- 7- Verifiche dei muri SLE

2.7.6.2 Verifiche sugli elementi in acciaio

- 8- Verifica degli elementi in acciaio di copertura
- 9- Verifica della scala in carpenteria metallica

2.7.6.3 Verifiche sugli orizzontamenti

- 10-Verifica a flessione e taglio e deformabilità dei solai
- 11-Verifica dei pannelli di copertura

2.7.6.4 Verifiche fondazionali

- 12-Verifica di portanza delle fondazioni

2.7.6.5 Verifiche di deformazione

- 13-Verifica drift di interpiano

2.7.7. SINTESI DELLE VERIFICHE DI SICUREZZA

Si rimanda al capitolo 2B della presente relazione di calcolo per lo sviluppo completo delle verifiche inerenti agli elementi strutturali che formano la struttura. Qui nel breve si riporta una sintesi dei massimi valori ottenuti con riferimento alle verifiche sopra indicizzate.

1- Verifica delle travi SLU

TRAVI

Gruppo	El.	NC	x cm	Fx, M IR	Bielle IR	Note
3	29	1J	70	1.00	--	
3	54	2	85	--	0.64	

2- Verifica dei pilastri SLU

PILASTRI

Gruppo	El.	NC	x cm	Fx, M IR	Bielle IR	Note
2	7	1L	0	0.99	--	
1	35	2	84	--	0.42	

3- Verifica delle fondazioni SLU

GUSCI

Gruppo	El.	NC	N, M IR	txy IR	Vz/Vrd1 IR	Note
1	1337	1K	0.79	--	--	
1	23	1A	--	0.00	--	
1	1315	1K	--	--	1.00	

4- Verifica dei muri SLU

GUSCI (pareti)

Gruppo	El.	NC	N, M IR	Bielle IR	Note
2	56	1I	1.00	--	
2	66	1I	--	0.61	

5- Verifica delle travi SLE

TRAVI

Soddisfatte

6- Verifica dei pilastri SLE

PILASTRI

Soddisfatte

7- Verifica dei muri SLE

STAMPA SINTETICA (stampa degli elementi con massima Sc e Sf a fessurazione senza calcolo diretto)

El. comb.	Nxx kN/20 cm	Mxx kN*m/20 cm	Nyy kN/20 cm	Myy kN*m/20 cm	Ao cmq/20 cm	Av cmq/20 cm	Sc	Sf	Note
4 3	-0.388	-0.238	-5.892	-1.594	1.57	2.26	-2.12	66.0	rara
4 5	-0.370	-0.201	-5.692	-1.345	1.57	2.26	-1.78	--	quasi perm.

8- Verifica degli elementi in acciaio di copertura

ACCIAIO

Soddisfatte

9- Verifica della scala in carpenteria metallica

10- Verifica a flessione e taglio e deformabilità dei solai

$M^+_{rd} [KN*m^2]$	18,81	OK	$M^-_{rd} [KN*m^2]$	-13,35	OK
---------------------	-------	----	---------------------	--------	----

11-Verifica dei pannelli di copertura

Proprietà statiche (kg/m²)

Facciata **ESTERNA**: Acciaio 0,5 mm
Facciata **INTERNA**: Acciaio 0,5 mm

lunghezza efficace appoggio: 120 mm

CAMPATA SINGOLA

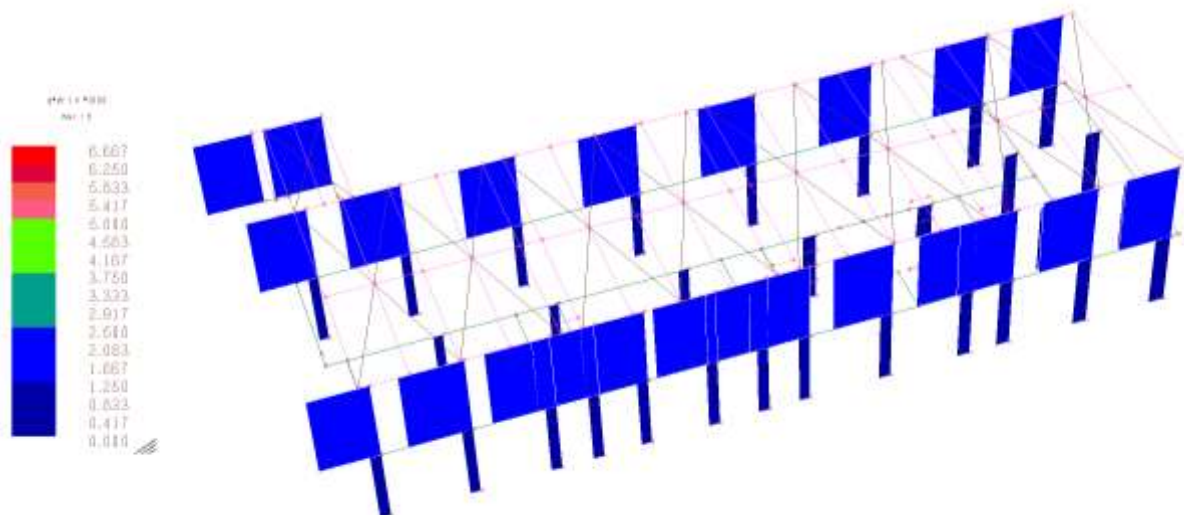
SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m ²)
50	185	130	110	81	73						12,94
80	266	187	158	116	105	85	65				15,94
100	319	224	190	140	126	102	78	61			19,66
150	422	296	251	185	166	135	103	81	56	45	22,94

$p = Kg/mq$ uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l.

12-Verifica di portanza delle fondazioni

Verifica della capacità portante
 QUlt (sisma in dir.X): 332.425 kN/m²
 QUlt (sisma in dir.Y): 332.425 kN/m²
 Max pressione suolo: 107.735 kN/m²
 Indice di resistenza: 0.75

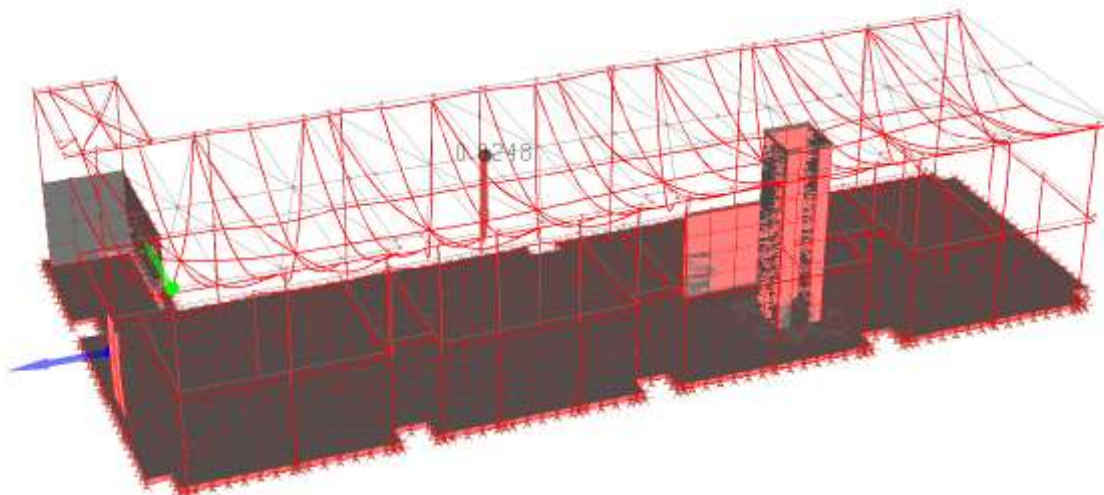
13-Verifica del drift di interpiano



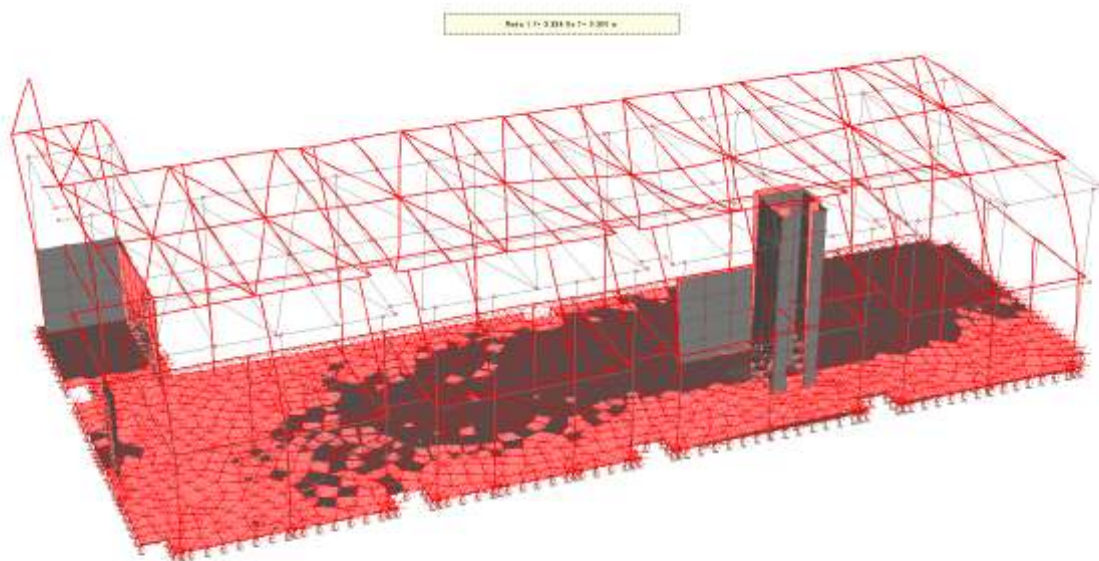
E' opinione del progettista, avvalorata da riflessioni analitiche che i risultati ottenuti siano rispondenti il reale comportamento della struttura. In particolare al fine di verificare i risultati si è proceduto andando a valutare manualmente con schemi di calcolo semplificati quali travi appoggio-appoggio per le travi le sollecitazioni agenti negli elementi indagati e confrontandone i risultati ottenuti dalla modellazione FEM. Si è altresì effettuato un controllo per aree di influenza per valutare l'andamento delle sollecitazioni alle fondazioni che risultano conformi con i valori utilizzati in fase di analisi. Lo stesso andamento qualitativo delle deformate statiche e dei modi di vibrare confermano il buon comportamento del modello nel suo insieme.

Per tali ragioni si ritengono accettabili i risultati ottenuti dall'analisi.

2.7.8. DEFORMATE E SOLLECITAZIONI SIGNIFICATIVE

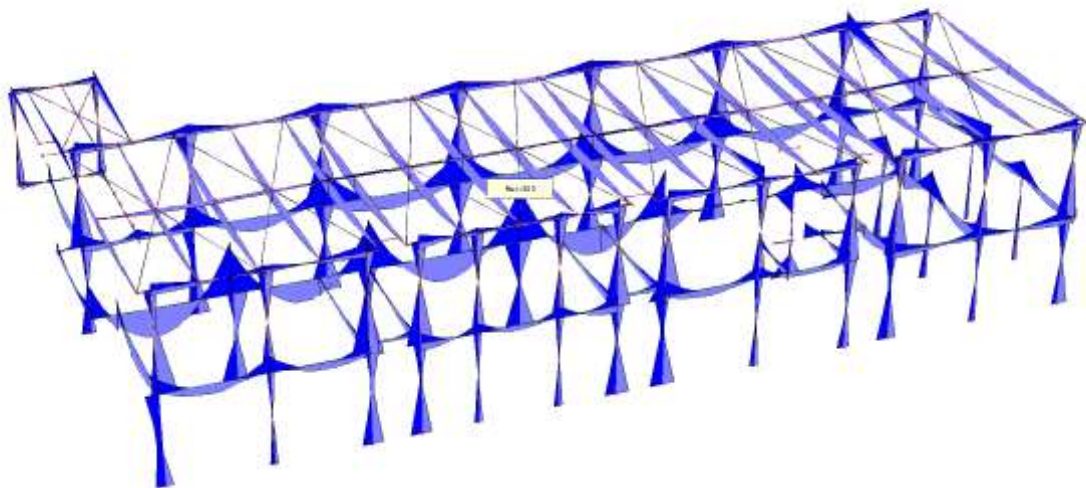
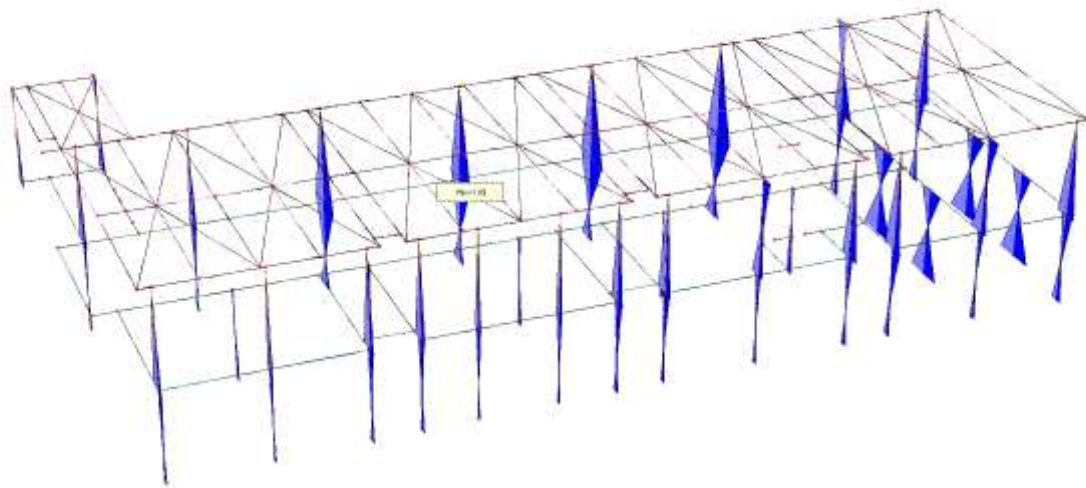


Deformata involucro combinazioni SLE Rara

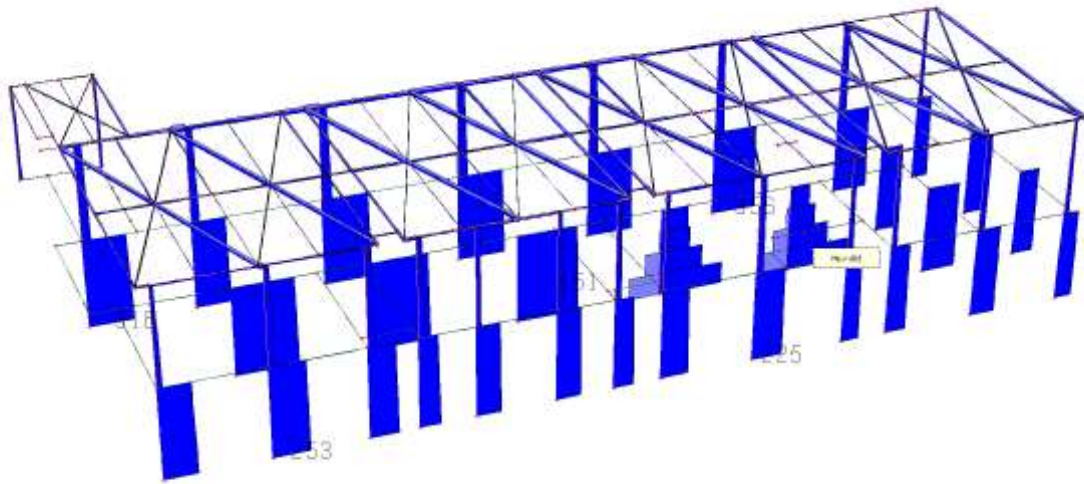


Forma del primo modo di vibrare (Periodo 0,300 s)

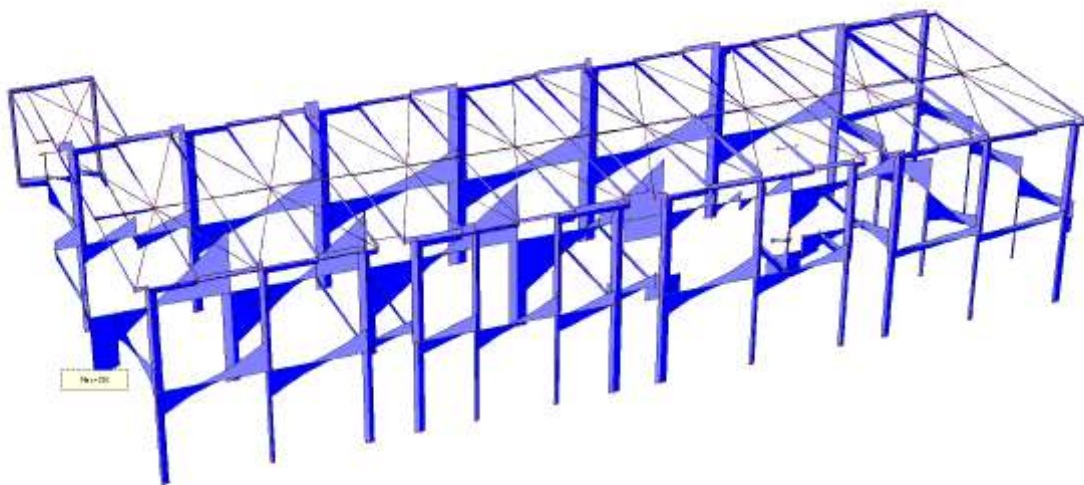
Di seguito si riportano le sollecitazioni maggiormente significative dell'analisi strutturale in formato grafico.

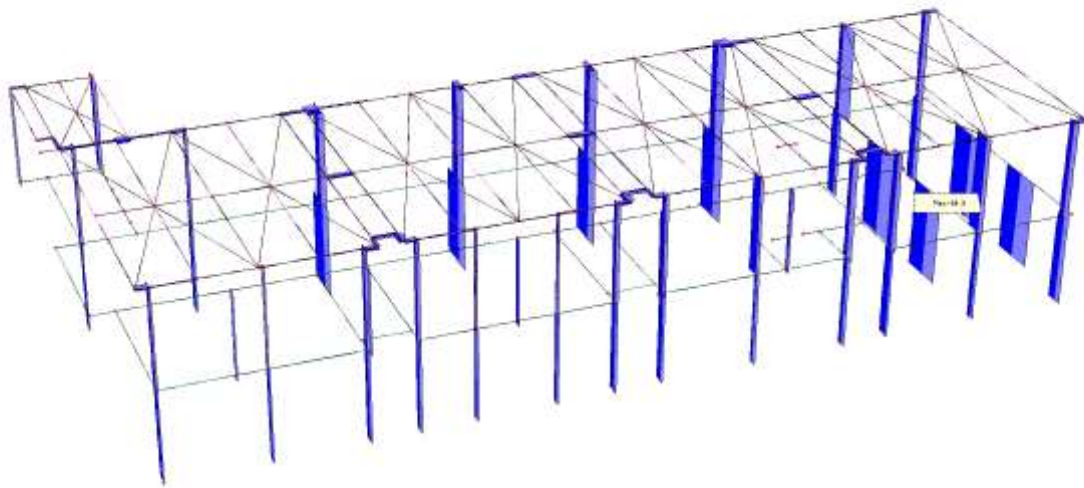


Diagrammi dei momenti flettenti agli SLU/SLV secondo convenzione internazionale



Diagrammi delle azioni assiali agli SLU/SLV secondo convenzione internazionale





Diagrammi azioni taglianti agli SLU/SLV secondo convenzione internazionale

2.7.9. CARATTERISTICHE E AFFIDABILITA' SOFTWARE

2.7.9.1 Origine e caratteristiche codici di calcolo per carpenterie metalliche

Si utilizza il software di calcolo MasterSap versione 2020 SP1 di analisi strutturale ad elementi finiti che permette l'analisi strutturale statica e sismica in ottemperanza al DM 17 gennaio 2018, all'ordinanza 3274 ed all'Eurocodice 8.

A seguito dell'analisi strutturale MasterSap esegue le verifiche delle carpenterie metalliche in base alle disposizioni della normativa vigente scelta tra quelle sopraelencate.

Tale codice di calcolo è prodotto da AMV s.r.l con sede a Ronchi dei Legionari, Gorizia.

2.7.9.2 Origine e caratteristiche codici di calcolo per analisi delle fondazioni

Si utilizza il software di calcolo MasterSap versione 2020 SP1 di analisi strutturale ad elementi finiti che permette l'analisi strutturale statica e sismica in ottemperanza al DM 17 gennaio 2018, all'ordinanza 3274 ed all'Eurocodice 8.

A seguito dell'analisi strutturale MasterSap realizza il dimensionamento di opere in c.a., metalliche (acciaio e alluminio), legno, muratura in base alle disposizioni della normativa vigente scelta tra quelle sopraelencate.

Tale codice di calcolo è prodotto da AMV s.r.l con sede a Ronchi dei Legionari, Gorizia.

2.7.9.3 Affidabilità del codice utilizzato

Il sottoscritto progettista ha preliminarmente esaminato la documentazione a corredo del software di calcolo precedentemente descritto e ne ha valutato l'affidabilità e l'idoneità allo scopo della progettazione oggetto della relazione.

2.7.9.4 Validazione dei codici utilizzati

Si presenta nel seguito un caso semplice di struttura rappresentata da un elemento orizzontale a luce singola con vincoli di semplice appoggio ad entrambe le estremità; viene eseguito un confronto tra i risultati ottenuti dal codice di calcolo e quelli ottenuti da calcolo analitico supportato dal bibliografia.

Nel dettaglio la luce di calcolo assunta è pari a 5,00 m con carico distribuito lineare pari a 500daN/m; la sezione dell'elemento orizzontale assunta 25x40 cm per un peso proprio pari a 250 daN/ml.



Risultati analitici:

Reazioni verticali all'appoggio
$$R_v = (250 + 500) \cdot \frac{5,00}{2} = 1.875 \text{ daN}$$

Momento massimo campata
$$M_{\max} = (250 + 500) \cdot \frac{5,00^2}{8} = 2.343,75 \text{ daNm}$$

Risultati da codice di calcolo:

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Si riportano nel seguito i tabulati di output del software per la sola combinazione statica rara che comprende il peso proprio dell'elemento in calcestruzzo armato ed i carichi permanenti sopra descritti.

FORZE/MOMENTI

FORZE MOMENTI PER GRUPPI TRAVE

GRUPPO NUMERO: 1 - DESCRIZIONE: TRAVE

Elem./C.c. Mz/J	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I
1/ 18	0.000e+000	0.000e+00-9.375e+021	8.75e+03	0.000e+000	0.000e+000	0.000e+000	0.000e+000	0.000e+000	0.000e+00-1.758e+05	2.184e-10	
2/ 18	0.000e+000	0.000e+00	1.875e+03-9.375e+02	0.000e+000	0.000e+000	0.000e+000	0.000e+000	0.000e+000	0.000e+00-2.184e-10	1.758e+05	
3/ 18	0.000e+000	0.000e+00	9.375e+02-1.364e-12	0.000e+000	0.000e+000	0.000e+000	0.000e+000	0.000e+000	0.000e+00-1.758e+05	2.344e+05	
4/ 18	0.000e+000	0.000e+00	4.093e-12	9.375e+02	0.000e+000	0.000e+000	0.000e+000	0.000e+000	0.000e+00-2.344e+05	1.758e+05	

FORZE MOMENTI PER GRUPPI VINCOLO

GRUPPO NUMERO: 1 - DESCRIZIONE: APPOGGI

Nodo	c.c.	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1	18	-0.000e+000	-0.000e+000	1.875e+003	-0.000e+000	2.184e-010	-0.000e+000
2	18	-0.000e+000	-0.000e+000	1.875e+003	-0.000e+000	-2.184e-010	-0.000e+000

Come si evince dai tabulati sopra riportati la reazione vincolare e la sollecitazione di massimo momento flettente corrispondono ai valori di calcolo analitico. Tale procedimento è riproducibile con buona approssimazione per la globalità della struttura andando a sommare le reazioni vincolari / reazioni del terreno alla winkler e confrontandole con i carichi totali ed i pesi propri della struttura.

PROVINCIA DI PIACENZA

COMUNE DI PIACENZA

0	20.05.2021	Emissione	M.Magnaschi	A.Genesi	M.Magnaschi
Revisione:	Data:	Descrizione:	Redatto	Verificato	Approvato

IL PROGETTISTA:



IL TECNICO
Ing. Michele MAGNASCHI
GEMA Srl Stp

COMMITTENTE:

COMUNE DI PIACENZA

Servizio Infrastrutture e Lavori Pubblici

COMMESSA:

FILE:

Relazione

PROGETTO:

**STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI DEL
CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE**

CUP: E33I18000130002 - CIG: Z243186FC9

VARIANTE SOSTANZIALE ALLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA

SCALA:

-

DATA:

20.05.2021

L'IMPRESA:

OGGETTO:

PROGETTO STRUTTURALE:

ARMATURA FONDAZIONI

TAVOLA N°:

2.B

INDICE

2.	RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE.....	3
2.1.	PREMESSA.....	3
2.2.	DESCRIZIONE DELL'OPERA.....	3
2.2.1.	CATEGORIA DI INTERVENTO.....	3
2.3.	NORMATIVA E MATERIALI	6
2.3.1.	Normativa adottata	6
2.3.2.	Durabilità e prescrizioni dei materiali.....	7
2.3.3.	Classi di esposizione ambientale	7
2.3.4.	ACCIAIO STATO DI PROGETTO	9
2.3.5.	CALCESTRUZZO STATO DI PROGETTO	9
2.4.	AZIONI DI PROGETTO SULLA COSTRUZIONE.....	12
2.4.1.	PESI PROPRI E PERMANENTI STATO DI PROGETTO	12
2.4.2.	CARICHI ACCIDENTALI STATO DI FATTO E DI PROGETTO.....	14
2.4.3.	CARICO NEVE.....	15
2.4.4.	CARICO VENTO	15
2.4.5.	CARATTERIZZAZIONE SISMICA.....	16
2.4.6.	MODELLO NUMERICO E CRITERI DI PROGETTO	25
2.4.7.	TIPOLOGIA STRUTTURALE	25
2.4.8.	METODOLOGIA DI MODELLAZIONE E ANALISI	25
2.4.9.	INFORMAZIONI SUL CODICE DI CALCOLO.....	31
2.4.10.	MODELLAZIONE DELLA GEOMETRIA E DELLE PROPRIETA' MECCANICHE	33
2.4.11.	MODELLAZIONE E COMBINAZIONE DELLE AZIONI	47
2.4.12.	COMBINAZIONI DI CARICO.....	49
2.4.13.	CRITERI DI VERIFICA.....	51
2.5.	PRINCIPALI RISULTATI	53
2.5.1.	Deformata.....	53
2.5.2.	INVILUPPO DELLE SOLLECITAZIONI MAGGIORMENTE SIGNIFICATIVE	53
2.6.	TABULATI DI VERIFICA ELEMENTI STRUTTURALI	54
2.6.1.	VERIFICHE SLU TRAVI IN C.A. (Id. verifiche N°1 secondo par. 2.4.13)	54
2.6.2.	VERIFICHE SLU PILASTRI IN C.A. (Id. verifiche N°2 secondo par. 2.4.13)	181
2.6.3.	VERIFICHE SLU FONDAZIONI IN C.A. (Id. verifiche N°3 secondo par. 2.4.13)	230

2.6.4.	VERIFICHE SLU SETTI IN C.A. (Id. verifiche N°4 secondo par. 2.4.13)	238
2.6.5.	VERIFICHE TRAVI IN C.A. SLE (Id. verifiche N°5 secondo par. 2.4.13)	258
2.6.6.	VERIFICHE PILASTRI IN C.A. SLE (Id. verifiche N°6 secondo par. 2.4.13)	282
2.6.7.	VERIFICHE SETTI IN C.A. SLE (Id. verifiche N°7 secondo par. 2.4.13).....	314
2.6.8.	VERIFICHE SLU / SLE ELEMENTI ACCIAIO COPERTURA (Id. verifiche N°8 secondo par. 2.4.13)	325
2.6.9.	VERIFICHE SOLAIO LATERO CEMENTO (Id. verifiche N°10 secondo par. 2.4.13)	442
2.6.10.	VERIFICHE LASTRE GRECATE SANDWICH (Id. verifiche N°11 secondo par. 2.4.13)	445
2.6.11.	VERIFICA DELLA CAPACITA' PORTANTE DELLE FONDAZIONI (Id. verifiche N°12 secondo par. 2.4.13)	446
2.6.12.	VERIFICHE DELLA SCALA IN CARPENTERIA METALLICA (Id. verifiche N°9 secondo par. 2.4.13)	450
2.6.13.	VERIFICA DEL DRIFT DI INTERPIANO (Id. verifiche N°13 secondo par. 2.4.13)	537

2. RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE

2.1. PREMESSA

La presente relazione tecnica ha come oggetto l'intervento di nuova costruzione, relativo al blocco ad uso uffici del capannone della Protezione Civile, sul territorio comunale di Piacenza (PC); dal punto di vista normativo l'intervento si classifica come **nuova costruzione**. La progettazione qui presentata è realizzata su incarico della Committenza, il Comune di Piacenza.

2.2. DESCRIZIONE DELL'OPERA

La struttura oggetto dell'intervento risulterà afferente compenetrante all'edificio prefabbricato esistente da adibirsi a sede della Protezione Civile, ubicato a Sud - Est del territorio comunale di Piacenza, in località Montale. Nello specifico l'edificio in questione sarà inserito all'interno dell'edificio esistente, dal quale verrà separato attraverso opportuni giunti sismici.

La nuova costruzione oggetto della presente relazione presenta una pianta moderatamente estesa di forma in pianta rettangolare, di dimensioni massime pari a circa 33,90 x 10,52 m, alla quale si aggiunge una appendice di ingombro 3,20x5,35 m ed una scala esterna in carpenteria metallica dinamicamente indipendente. L'edificio si eleva per due piani fuori terra. Il primo solaio è in latero cemento con spessore 28+4 cm e costituisce un piano infinitamente rigido. La copertura al fine di agevolare la realizzazione internamente all'edificio esistente e minimizzare la massa sismica in gioco, è realizzata in carpenteria metallica con controventi di piano. Le elevazioni sono previste in pilastri e setti in c.a. gettato in opera. La fondazione è concepita come di tipo diretto a platea dello spessore di 40 cm.

Per maggior dettaglio si fa diretto riferimento agli elaborati grafici strutturali allegati alla presente relazione.

2.2.1. CATEGORIA DI INTERVENTO

Nel seguito viene fornita una caratterizzazione dell'intervento oggetto della presente relazione, sulla base delle disposizioni relative alla normativa vigente.

Tale opera dovrà in accordo con il DM 17.01.2018 essere classificato come Nuova Costruzione.

VERIFICA GIUNTO SISMICO EDIFICIO NON CALCOLATO

L'edificio in oggetto verrà realizzato in adiacenza ad un altro esistente. La distanza tra costruzioni contigue deve essere tale da evitare fenomeni di martellamento e comunque non può essere inferiore alla somma degli spostamenti massimi determinati per lo SLV, calcolati per ciascuna costruzione secondo il § 7.3.3 (analisi lineare) o il § 7.3.4 (analisi non lineare) e tenendo conto, laddove significativo, dello spostamento relativo delle fondazioni delle due costruzioni contigue, secondo quanto indicato ai §§ 3.2.4.1, 3.2.4.2 e 7.3.5; La distanza tra due punti di costruzioni che si fronteggiano non potrà in ogni caso essere inferiore a 1/100 della quota dei punti considerati, misurata dallo spiccatto della fondazione o dalla sommità della struttura scatolare rigida di cui al § 7.2.1, moltiplicata per $2agS/g \leq 1$.

Qualora non si possano eseguire calcoli specifici, lo spostamento massimo di una costruzione non isolata alla base può essere stimato in 1/100 della sua altezza, misurata come sopra, moltiplicata per agS/g ; in questo caso, la distanza tra costruzioni contigue non potrà essere inferiore alla somma degli spostamenti massimi di ciascuna di esse.

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

La determinazione di tali valori dello spostamento si ricava dalla seguente formula:

$$d_E = \mu_d * d_{Ee} \quad [7.3.8 \text{ N.T.C. } 2018]$$

dove:

d_{Ee} = Spostamenti massimi ottenuti dall'analisi sismica allo SLV

$$\mu_d = q \text{ se } T_1 > T_c \quad [7.3.9 \text{ N.T.C. } 2018]$$

$$\mu_d = 1 + (q-1) * T_c / T_1 \text{ se } T_1 < T_c \quad [7.3.9 \text{ N.T.C. } 2018]$$

$$\text{e comunque in ogni caso } \mu_d \leq 5 * q - 4 \quad [7.3.9 \text{ N.T.C. } 2018]$$

Nel caso in esame si ha:

Direzione:	Y
Nodo:	122
Combinazione:	SLV
d_{Ee} :	1,39 [cm]
T_1 :	0,302 [sec.]
T_c :	0,469 [sec.]
q:	1,5
μ_d :	1,77649
$d_{E1} = \mu_d * d_{Ee} =$	2,47 [cm]

H:	800	[cm] Altezza del punto di massimo spostamento
a_g/g :	0,1481	
S_s :	1,500	Amplificazione stratigrafica [Tab. 3.2.IV NTC2018]
S_T :	1	Amplificazione topografica [Tab. 3.2.V NTC2018]
$S = S_s * S_T$:	1,500	
$d_{E2} = (H/100) * (a_g * S/g) =$	1,777	[cm]

$$\text{Giunto min.} = d_{E1} + d_{E2} = \mathbf{4,247 [cm]}$$

$$\text{Giunto di progetto} = \mathbf{10,0 [cm]}$$

VERIFICATO

Nel caso in esame si ha:

Direzione:	X
Nodo:	122
Combinazione:	SLV
d_{Ee} :	0,52 [cm]
T_1 :	0,302 [sec.]
T_c :	0,469 [sec.]
q:	1,5
μ_d :	1,77649
$d_{E1} = \mu_d * d_{Ee} =$	0,92 [cm]

H:	800	[cm] Altezza del punto di massimo spostamento
$a_R/g:$	0,1481	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

S_S :	1,500	Amplificazione stratigrafica [Tab. 3.2.IV NTC2018]
S_T :	1	Amplificazione topografica [Tab. 3.2.V NTC2018]
$S = S_S * S_T$:	1,500	
$d_{E2} =$ $(H/100) * (a_g * S/g) =$	1,777	[cm]
Giunto min. = $d_{E1} + d_{E2}$ =	3,554	[cm]
Giunto di progetto =	5,0	[cm]

VERIFICATO

Si precisa che la struttura non comporta un aumento di esposizione per quanto riguarda l'edificio prefabbricato esistente essendo quest'ultimo già stato progettato considerando questa configurazione e con classe d'uso massima prevista dalla normativa. Inoltre è stato visionato opportunamente il materiale progettuale relativo all'istanza di autorizzazione sismica del suddetto edificio all'interno del quale appaiono opportunamente dimensionati tutti i dispositivi atti ad escludere i meccanismi locali di collasso.
Per quanto concerne l'interazione delle fondazioni e si evidenzia come le pressioni medie agli SLE, al netto della diffusione, scaricate dalla platea di fondazione sul suo piano di posa possa essere raffrontabile con i carichi derivanti dal pacchetto e destinazione d'uso presente sulle restanti aree dell'edificio prefabbricato.

2.3. NORMATIVA E MATERIALI

2.3.1. Normativa adottata

I calcoli delle strutture sono stati eseguiti in base alle seguenti disposizioni:

- D.M. del 17/01/2018 *“Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni” (G.U. n.42 del 20.02.2018)*;
- L.R. 30/10/2008, n. 19 *“Norme per la riduzione del rischio sismico” e successive circolari e DGR.*

Laddove le stesse non forniscono adeguate ed esplicite indicazioni si fa riferimento al seguente elenco:

- LEGGE 05/11/1971 n° 1086: *“Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica”*
- D.M. 11.03.1988: Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione
- D.M. LL.PP. 14/02/1992: *“Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche”*
- DECRETO MINISTERIALE LL.PP. 9 gennaio 1996: *“Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato, normale e precompresso e per le strutture metalliche”*
- CIRCOLARE MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI 15 ottobre 1996, N. 252: *“Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche di cui al decreto ministeriale 9 gennaio 1996”*
- DECRETO MINISTERIALE LL.PP. 16 GENNAIO 1996: *“Norme tecniche relative ai Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi”*.
- CIRCOLARE LL.PP. 4 LUGLIO 1996, n. 156AA.GG./STC. : *“Istruzioni per l'applicazione delle Norme tecniche relative ai criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi di cui al decreto ministeriale 16 gennaio 1996”*
- C.N.R. n° 10024/1986: *“Analisi di strutture mediante elaboratore. Impostazione e Redazione delle relazioni di calcolo”*
- OPCM 20 Marzo 2003 n°3274 e s.m.i.: *“Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica”*
- Circolare Min.LL.PP del 14/02/1974 Prot. N.11951
- Eurocodice 2 - Progettazione delle strutture di calcestruzzo - Parte 1-1: Regole generali per gli edifici

- Eurocodice 3 - Progettazione delle strutture di acciaio: Parte 1-3: Regole generali - Regole supplementari per l'impiego dei profilati e delle lamiere sottili piegati a freddo
- Eurocodice 8 - Progettazione delle strutture per la resistenza sismica: Parte 1: Regole generali, azioni sismiche e regole per gli edifici
- D.M. 14 gennaio 2008: Norme Tecniche per le Costruzioni TESTO UNICO
- Circ. n.617 – 2 febbraio 2009: Istruzioni per l'applicazione delle “*Norme tecniche per le costruzioni*” di cui al D.M. 14 gennaio 2008

2.3.2. Durabilità e prescrizioni dei materiali

La forte importanza che riveste la durabilità dell'opera in funzione dell'ambiente nel quale è inserita, ha comportato una notevole attenzione alle tipologie dei materiali da utilizzarsi per le strutture da realizzare. Si consideri, infatti, che il manufatto deve garantire adeguati livelli di sicurezza anche dopo l'inevitabile degrado dei materiali dovuto al tempo ed alla azione degli agenti atmosferici.

Tutti questi elementi ambientali costituiscono dei fattori importantissimi dai quali non è possibile esulare l'attenzione quando si stabilisce la tipologia dei materiali che saranno impiegati per la realizzazione dell'opera, pensando questo nell'ottica di garantire alla stessa una vita media compatibile con l'investimento che si sta realizzando.

2.3.3. Classi di esposizione ambientale

Ai fini di una corretta prescrizione dei materiali utilizzati nell'intervento, occorre classificare l'ambiente nel quale l'elemento strutturale sarà inserito. Le condizioni ambientali quindi ai fini della protezione contro la corrosione delle carpenterie metalliche, possono essere suddivise in ordinarie, aggressive e molto aggressive.

Al fine quindi di garantire tale persistenza di caratteristiche estetiche e meccaniche dei materiali utilizzati in fase di progetto, devono essere presi in esame i dettagli costruttivi, le eventuali necessità di adottare sovra spessori, le misure protettive e deve essere definito un piano di manutenzione.

Le condizioni ambientali quindi ai fini della protezione contro la corrosione delle armature metalliche, possono essere suddivise in ordinarie, aggressive e molto aggressive, in relazione a quanto indicato nella Tab 4.1.III con riferimento alle classi di esposizione definite nelle Linee Guida per il calcestruzzo strutturale emesse dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio superiore dei Lavori pubblici.

Sono quindi individuate le classi e sottoclassi di esposizione ambientale del calcestruzzo elencate nella tabella che segue.

Classi di esposizione ambientale del calcestruzzo

Classe	Ambiente di esposizione	Esempi di condizioni ambientali
1 – Nessun rischio di corrosione delle armature o di attacco al calcestruzzo		
X0	molto secco	<i>Interni di edifici con umidità relativa molto bassa</i>
2 – Corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo		
XC1	Secco	<i>Interni di edifici con umidità relativa bassa</i>
XC2	bagnato, raramente secco	<i>Parti di strutture di contenimento liquidi; fondazioni</i>
XC3	umidità moderata	<i>Interni di edifici con umidità da moderata ad alta; calcestruzzo all'esterno riparato dalla pioggia</i>
XC4	Ciclicamente secco e bagnato	<i>Superfici soggette a contatto con acqua non comprese nella classe XC2</i>
3 – Corrosione indotta dai cloruri		
XD1	umidità moderata	<i>Superfici esposte a spruzzi diretti d'acqua contenente cloruri</i>
XD2	bagnato, raramente secco	<i>Piscine; calcestruzzo esposto ad acque industriali contenenti cloruri</i>
XD3	Ciclicamente secco e bagnato	<i>Parti di ponti; pavimentazioni; parcheggi per auto</i>
4 – Corrosione indotta dai cloruri dell'acqua di mare		
XS1	Esposizione alla salsedine marina ma non in contatto diretto con acqua di mare	<i>Strutture sulla costa o in prossimità</i>
XS2	Sommerse	<i>Parti di strutture marine</i>
XS3	nelle zone di maree, nelle zone soggette a spruzzi	<i>Parti di strutture marine</i>
5 – Attacco da cicli di gelo/disgelo		
XF1	Grado moderato di saturazione, in assenza di agenti disgelanti	<i>Superfici verticali esposte alla pioggia e al gelo</i>
XF2	Grado moderato di saturazione, in presenza di sali disgelanti	<i>Superfici verticali di opere stradali esposte al gelo e ad agenti disgelanti nebulizzati nell'aria</i>
XF3	Grado elevato di saturazione, in assenza di sali disgelanti	<i>Superfici orizzontali esposti alla pioggia e al gelo</i>
XF4	Grado elevato di saturazione, in presenza di sali disgelanti	<i>Superfici verticali e orizzontali esposte al gelo e a spruzzi d'acqua contenenti sali disgelanti</i>
6 – Attacco chimico		
XA1	Aggressività debole	
XA2	Aggressività moderata	

XA3	Aggressività forte	
------------	--------------------	--

In funzione delle caratteristiche ambientali prescelte sarà possibile individuare le caratteristiche del calcestruzzo più preformante per tale condizione, nonché il tipo di verifica da effettuare.

Facendo riferimento alle tabelle riportate sopra, la classe di esposizione attribuita ai vari elementi strutturali costituenti è così riassunta:

CLASSE DI RIFERIMENTO:	Fondazioni	XC2
	Travi ed elevazioni	XC3
	Solaio	XC3

Di seguito vengono riassunte le proprietà dei materiali adottate in fase di elaborazione per lo stato di fatto e lo stato di progetto. In particolare si evidenzia come per lo stato di progetto vengano individuate anche le classi di esposizione necessarie a considerare gli aspetti di durabilità prescritti da normativa.

2.3.4. ACCIAIO STATO DI PROGETTO

2.3.4.1 Acciaio per armatura convenzionale di strutture in c.a.

Barre a aderenza migliorata: acciaio tipo B450C

- Per $\varnothing \leq 26$ mm

- Tensione caratteristica di snervamento $f_{yk} \geq 4.500$ daN / cm²
- Tensione caratteristica di rottura $f_{tk} \geq 5.400$ daN / cm²
- Tensioni di design:

per lo SLU
$$f_{yd} = \frac{f_{yk}}{\gamma_m} = \frac{4.500}{1,15} = 3.913 \text{ daN / cm}^2$$

per lo SLE
$$f_{yd,eserc} = \frac{f_{yk}}{\gamma_m} = \frac{4.500}{1,25} = 3.600 \text{ daN / cm}^2$$

- Tensione di design
$$f_{yd} = \frac{f_y}{\gamma_{m0}} = \frac{3.550}{1,05} = 3.381 \text{ daN / cm}^2$$

2.3.5. CALCESTRUZZO STATO DI PROGETTO

2.3.5.1 Calcestruzzo per strutture di fondazione

classe di resistenza		C25/30	
modulo elastico istantaneo	$E_c =$	31.447	N/mm ²

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

resistenza caratteristica a compressione cilindrica	$f_{ck} =$	24,90	N/mm ²
resistenza media a compressione cilindrica	$f_{cm} =$	32,90	N/mm ²
resistenza di calcolo a compressione	$f_{cd} =$	14,11	N/mm ²
resistenza a trazione (valore medio)	$f_{ctm} =$	2,56	N/mm ²
resistenza a trazione per flessione (valore medio)	$f_{ctm} =$	3,07	N/mm ²
resistenza caratteristica a trazione	$f_{ctk} =$	1,79	N/mm ²
resistenza caratteristica a trazione per flessione	$f_{ctk} =$	2,15	N/mm ²
resistenza di calcolo a trazione	$f_{ctd} =$	1,19	N/mm ²
resistenza tangenziale caratteristica	$f_{bk} =$	4,03	N/mm ²
resistenza tangenziale di calcolo	$f_{bd} =$	2,69	N/mm ²
copriferro minimo	$c =$	3,00	cm
classe di esposizione		XC2	

2.3.5.2 Calcestruzzo per strutture in elevazione

classe di resistenza		C28/35	
modulo elastico istantaneo	$E_c =$	32.588	N/mm ²
resistenza caratteristica a compressione cilindrica	$f_{ck} =$	29,05	N/mm ²
resistenza media a compressione cilindrica	$f_{cm} =$	37,05	N/mm ²
resistenza di calcolo a compressione	$f_{cd} =$	16,46	N/mm ²
resistenza a trazione (valore medio)	$f_{ctm} =$	2,83	N/mm ²
resistenza a trazione per flessione (valore medio)	$f_{ctm} =$	3,40	N/mm ²
resistenza caratteristica a trazione	$f_{ctk} =$	1,98	N/mm ²
resistenza caratteristica a trazione per flessione	$f_{ctk} =$	2,38	N/mm ²
resistenza di calcolo a trazione	$f_{ctd} =$	1,32	N/mm ²
resistenza tangenziale caratteristica	$f_{bk} =$	4,47	N/mm ²
resistenza tangenziale di calcolo	$f_{bd} =$	2,98	N/mm ²
copriferro	$c =$	3,00	cm
classe di esposizione		XC3	

2.3.5.3 Calcestruzzo per orizzontamenti di interpiano e travi

classe di resistenza		C28/35	
modulo elastico istantaneo	$E_c =$	32.588	N/mm ²
resistenza caratteristica a compressione cilindrica	$f_{ck} =$	29,05	N/mm ²
resistenza media a compressione cilindrica	$f_{cm} =$	37,05	N/mm ²

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

resistenza di calcolo a compressione	$f_{cd} =$	16,46	N/mm ²
resistenza a trazione (valore medio)	$f_{ctm} =$	2,83	N/mm ²
resistenza a trazione per flessione (valore medio)	$f_{cfm} =$	3,40	N/mm ²
resistenza caratteristica a trazione	$f_{ctk} =$	1,98	N/mm ²
resistenza caratteristica a trazione per flessione	$f_{cfk} =$	2,38	N/mm ²
resistenza di calcolo a trazione	$f_{ctd} =$	1,32	N/mm ²
resistenza tangenziale caratteristica	$f_{bk} =$	4,47	N/mm ²
resistenza tangenziale di calcolo	$f_{bd} =$	2,98	N/mm ²
copriferro	$c =$	3,00	cm
classe di esposizione		XC3	

2.4. AZIONI DI PROGETTO SULLA COSTRUZIONE

Di seguito vengono riassunte le sollecitazioni agenti sulla struttura allo stato di fatto e di progetto sia per quanto concerne i pesi propri, i carichi permanenti e le azioni accidentali.

2.4.1. PESI PROPRI E PERMANENTI STATO DI PROGETTO

Per quanto concerne i pesi propri e i carichi permanenti dei SOLAI:

Solaio di copertura accessibile per sola manutenzione (Acciaio e pannelli sandwich):

Carichi permanenti non strutturali:

pannelli IE	$G_{k2a} = 0,20 \text{ kN/m}^2$
controsoffitto	$G_{k2b} = 0,10 \text{ kN/m}^2$
impianti	$G_{k2c} = 0,40 \text{ kN/m}^2$

Si ottiene quindi un peso complessivo per i carichi permanenti pari a $G_{k2}=0,70 \text{ KN/m}^2$

Solaio piano primo in laterocemento tipo 3Q 28+4 cm):

Peso proprio strutturale $G_{k1} = 4,60 \text{ kN/m}^2$

Carichi permanenti non strutturali:

pavimentazione e sottofondi	$G_{k2a} = 1,60 \text{ kN/m}^2$
intonaco	$G_{k2b} = 0,40 \text{ kN/m}^2$
tramezzature interne	$G_{k2c} = 1,00 \text{ kN/m}^2$

Si ottiene quindi un peso complessivo per i pesi propri pari a $G_{k1}=4,60 \text{ KN/m}^2$.

Si ottiene quindi un peso complessivo per i carichi permanenti pari a $G_{k2}=1,00 \text{ KN/m}^2$

Per quanto concerne i carichi permanenti dei TAMPONAMENTI:

Tamponamenti perimetrali:

Carichi permanenti non strutturali:

blocchi in cemento cellulare	$G_{k2a} = 1,70 \text{ kN/m}^2$
intonaco interno	$G_{k2b} = 0,40 \text{ kN/m}^2$
eventuale intonaco esterno	$G_{k2c} = 0,40 \text{ kN/m}^2$

Si ottiene quindi un peso complessivo per i carichi permanenti pari a $G_{k2}=2,50 \text{ KN/m}^2$

Tabella 3.1.I - *Pesi dell' unità di volume dei principali materiali strutturali*

MATERIALI	PESO UNITÀ DI VOLUME [kN/m³]
Calcestruzzi cementizi e malte	
Calcestruzzo ordinario	24,0
Calcestruzzo armato (e/o precompresso)	25,0
Calcestruzzi “leggeri”: da determinarsi caso per caso	14,0 ÷ 20,0
Calcestruzzi “pesanti”: da determinarsi caso per caso	28,0 ÷ 50,0
Malta di calce	18,0
Malta di cemento	21,0
Calce in polvere	10,0
Cemento in polvere	14,0
Sabbia	17,0
Metalli e leghe	
Acciaio	78,5
Ghisa	72,5
Alluminio	27,0
Materiale lapideo	
Tufo vulcanico	17,0
Calcare compatto	26,0
Calcare tenero	22,0
Gesso	13,0
Granito	27,0
Laterizio (pieno)	18,0
Legnami	
Conifere e pioppo	4,0 ÷ 6,0
Latifoglie (escluso pioppo)	6,0 ÷ 8,0
Sostanze varie	
Acqua dolce (chiara)	9,81
Acqua di mare (chiara)	10,1
Carta	10,0
Vetro	25,0
Per materiali non compresi nella tabella si potrà far riferimento a specifiche indagini sperimentali o a normative di comprovata validità assumendo i valori nominali come valori caratteristici.	

Si precisa sin da ora che la computazione dei pesi propri avverrà con riferimento 3.1.I delle NTC2018

2.4.2. CARICHI ACCIDENTALI STATO DI FATTO E DI PROGETTO

Con riferimento alla tabella sotto riportata estrapolata dal capitolo 3 del DM 17.01.2018, si procede adottando i carichi accidentali relativi alla Categoria B2/C2 per il solaio piano primo e Categoria H per il solaio di copertura.

Tab. 3.1.II - Valori dei sovraccarichi per le diverse categorie d'uso delle costruzioni

Cat.	Ambienti	q_k [kN/m ²]	Q_k [kN]	H_k [kN/m]
A	Ambienti ad uso residenziale			
	Aree per attività domestiche e residenziali; sono compresi in questa categoria i locali di abitazione e relativi servizi, gli alberghi (ad esclusione delle aree soggette ad affollamento), camere di degenza di ospedali	2,00	2,00	1,00
	Scale comuni, balconi, ballatoi	4,00	4,00	2,00
B	Uffici			
	Cat. B1 Uffici non aperti al pubblico	2,00	2,00	1,00
	Cat. B2 Uffici aperti al pubblico	3,00	2,00	1,00
	Scale comuni, balconi e ballatoi	4,00	4,00	2,00
C	Ambienti suscettibili di affollamento			
	Cat. C1 Aree con tavoli, quali scuole, caffè, ristoranti, sale per banchetti, lettura e ricevimento	3,00	3,00	1,00
	Cat. C2 Aree con posti a sedere fissi, quali chiese, teatri, cinema, sale per conferenze e attesa, aule universitarie e aule magne	4,00	4,00	2,00
	Cat. C3 Ambienti privi di ostacoli al movimento delle persone, quali musei, sale per esposizioni, aree d'accesso a uffici, ad alberghi e ospedali, ad atri di stazioni ferroviarie	5,00	5,00	3,00
	Cat. C4. Aree con possibile svolgimento di attività fisiche, quali sale da ballo, palestre, palcoscenici.	5,00	5,00	3,00
	Cat. C5. Aree suscettibili di grandi affollamenti, quali edifici per eventi pubblici, sale da concerto, palazzetti per lo sport e relative tribune, gradinate e piattaforme ferroviarie.	5,00	5,00	3,00
	Scale comuni, balconi e ballatoi	Secondo categoria d'uso servita, con le seguenti limitazioni		
		≥ 4,00	≥ 4,00	≥ 2,00
D	Ambienti ad uso commerciale			
	Cat. D1 Negozi	4,00	4,00	2,00
	Cat. D2 Centri commerciali, mercati, grandi magazzini	5,00	5,00	2,00
	Scale comuni, balconi e ballatoi	Secondo categoria d'uso servita		
E	Aree per immagazzinamento e uso commerciale ed uso industriale			
	Cat. E1 Aree per accumulo di merci e relative aree d'accesso, quali biblioteche, archivi, magazzini, depositi, laboratori manifatturieri	≥ 6,00	7,00	1,00*
	Cat. E2 Ambienti ad uso industriale	da valutarsi caso per caso		
F-G	Rimesse e aree per traffico di veicoli (esclusi i ponti)			
	Cat. F Rimesse, aree per traffico, parcheggio e sosta di veicoli leggeri (peso a pieno carico fino a 30 kN)	2,50	2 x 10,00	1,00**
	Cat. G Aree per traffico e parcheggio di veicoli medi (peso a pieno carico compreso fra 30 kN e 160 kN), quali rampe d'accesso, zone di carico e scarico merci.	5,00	da valutarsi caso per caso e comunque non minori di 2 x 50,00	1,00**
H-K	Coperture			
	Cat. H Coperture accessibili per sola manutenzione e riparazione	0,50	1,20	1,00
	Cat. I Coperture praticabili in ambienti di categoria d'uso compresa fra A e D	secondo categorie di appartenenza		
	Cat. K Coperture per usi speciali, quali impianti, eliporti.	da valutarsi caso per caso		

* non comprende le azioni orizzontali eventualmente esercitate dai materiali immagazzinati.

** per i soli parapetti o partizioni nelle zone pedonali. Le azioni sulle barriere esercitate dagli automezzi dovranno essere valutate caso per caso.

Sulla base delle destinazioni d'uso si riassume i carichi accidentali adottati secondo normativa per i vari interpiani.

Piano terra: (Cat. B2) $q_k=3,00$ [kN/m²]

Piano primo – sala conferenze: (Cat. C2) $q_k=4,00$ [kN/m²]

Piano primo: (Cat. B2) $q_k=3,00$ [kN/m²]

Copertura piana: (Cat. H) $q_k=0,50$ [kN/m²]

Alla luce della destinazione d'uso e delle caratteristiche della struttura non si prevedono scenari di azioni eccezionali.

2.4.3. CARICO NEVE

Trattandosi di struttura compenetrante tale carico risulta non presente.

2.4.4. CARICO VENTO

Trattandosi di struttura compenetrante tale carico risulta non presente.

2.4.5. CARATTERIZZAZIONE SISMICA

2.4.5.1 AZIONE SISMICA

Le azioni sismiche di progetto, in base alle quali valutare il rispetto dei diversi stati limite considerati, si definiscono a partire dalla “pericolosità sismica di base” del sito di costruzione, che costituisce l’elemento di conoscenza primario per la determinazione delle azioni sismiche.

La pericolosità sismica è definita in termini di accelerazione orizzontale massima attesa a_g in condizioni di campo libero su sito di riferimento rigido con superficie topografica orizzontale di categoria A, nonché di ordinate dello spettro di risposta elastico in accelerazione ad essa corrispondente $S_e(T)$, con riferimento a prefissate probabilità di eccedenza p_{VR} nel periodo di riferimento V_R .

Nel presente progetto è stata verificata la combinazione di carico sismica con riferimento allo stato limite ultimo di salvaguardia della vita (SLV): a seguito del terremoto la struttura subisce rotture e crolli dei componenti non strutturali ed impiantistici e significativi danni dei componenti strutturali cui si associa una perdita significativa di rigidità nei confronti delle azioni orizzontali; mentre conserva invece una parte della esistenza e rigidità per azioni verticali e un margine di sicurezza nei confronti del collasso per azioni sismiche orizzontali.

Vita nominale

La vita nominale di un’opera strutturale è intesa come il numero di anni nel quale la struttura, purché soggetta alla manutenzione ordinaria, deve poter essere usata per lo scopo al quale è destinata. Nel caso in oggetto, l’opera ricade all’interno del tipo di costruzione : “*Costruzioni con livelli di prestazioni elevati*” (paragrafo 2.4 delle ‘Nuove Norme tecniche per le costruzioni – D.M. 17 gennaio 2018’).

La vita nominale si assume pertanto pari a $V_N = 100$ anni.

Classe d’uso

In presenza di azioni sismiche, con riferimento alle conseguenze di una interruzione di operatività o di un’eventuale collasso, le costruzioni sono suddivise in classi d’uso. Nel caso in oggetto si fa riferimento alla Classe IV: “*Costruzioni con funzioni pubbliche o strategiche importanti....*”

Il coefficiente d’uso si assume pertanto pari a $C_U = 2$.

Periodo di riferimento per l’azione sismica

Le azioni sismiche su ciascuna costruzione vengono valutate in relazione ad un periodo di riferimento V_R che si ricava, per ciascun tipo di costruzione, moltiplicandone la vita nominale V_N per il coefficiente d’uso C_U . Tale coefficiente è funzione della classe d’uso.

$$V_R = V_N \times C_U = 100 \text{ anni} \times 2,0 = 200 \text{ anni}$$

Le probabilità di superamento P_{VR} nel periodo di riferimento V_R , cui riferirsi per individuare l’azione sismica agente, sono pari al 10% nel caso dello stato limite SLV.

Parametri di progetto

Le azioni di progetto si ricavano, ai sensi delle NTC, dalle accelerazioni a_g e dalle relative forme spettrali.

Le forme spettrali previste dalle NTC sono definite, su sito di riferimento rigido orizzontale, in funzione dei tre parametri:

- a_g accelerazione orizzontale massima del terreno;
- F_0 valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale;
- T_C^* periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale.

Per ciascun nodo del reticolo di riferimento e per ciascuno dei periodi di ritorno T_R considerati dalla pericolosità sismica, i tre parametri si ricavano riferendosi ai valori corrispondenti al 50esimo percentile ed attribuendo ad:

- a_g il valore previsto dalla pericolosità sismica;
- F_0 e T_C^* i valori ottenuti imponendo che le forme spettrali in accelerazione, velocità e spostamento previste dalle NTC scartino al minimo dalle corrispondenti forme spettrali previste dalla pericolosità sismica.

Le forme spettrali previste dalle NTC sono caratterizzate da prescelte probabilità di superamento e vite di riferimento. A tal fine occorre fissare:

- la vita di riferimento V_R della costruzione;
- le probabilità di superamento nella vita di riferimento P_{VR} associate agli stati limite considerati, per individuare infine, a partire dai dati di pericolosità sismica disponibili, le corrispondenti azioni sismiche.

A tal fine è conveniente utilizzare, come parametro caratterizzante la pericolosità sismica, il periodo di ritorno dell'azione sismica T_R , espresso in anni. Fissata la vita di riferimento V_R , i due parametri T_R e P_{VR} sono immediatamente esprimibili, l'uno in funzione dell'altro, mediante l'espressione:

$$T_R = -\frac{V_R}{\ln(1 - P_{VR})} = -\frac{200}{\ln(1 - 0.1)} = 1898 \text{ anni}$$

I valori dei parametri a_g , F_0 e T_C^* relativi alla pericolosità sismica su reticolo di riferimento nell'intervallo di riferimento sono forniti nelle tabelle riportate nell'ALLEGATO B delle NTC.

I punti del reticolo di riferimento sono definiti in termini di Latitudine e Longitudine ed ordinati a Latitudine e Longitudine crescenti, facendo variare prima la Longitudine e poi la Latitudine. L'accelerazione al sito a_g è espressa in $g/10$; F_0 è adimensionale, T_C^* è espresso in secondi.

Nel seguito si riporta una tabella riassuntiva dei parametri che caratterizzano il Comune di Piacenza (PC):

FASE 1. INDIVIDUAZIONE DELLA PERICOLOSITÀ DEL SITO

☐ Ricerca per coordinate

LONGITUDINE
9,7004

LATITUDINE
45,0477

☒ Ricerca per comune

REGIONE
Emilia-Romagna

PROVINCIA
Piacenza

COMUNE
Piacenza

Elaborazioni grafiche

Grafici spettri di risposta

Variabilità dei parametri

Elaborazioni numeriche

Tabella parametri

Nodi del reticolo intorno al sito

Reticolo di riferimento

Controllo sul reticolo

- Sito esterno al reticolo
- Interpolazione su 3 nodi
- Interpolazione corretta

Interpolazione

superficie rigata

La "Ricerca per comune" utilizza le coordinate ISTAT del comune per identificare il sito. Si sottolinea che all'interno del territorio comunale le azioni sismiche possono essere significativamente diverse da quelle così individuate e si consiglia, quindi, la "Ricerca per coordinate".

INTRO

FASE 1

FASE 2

FASE 3

FASE 2. SCELTA DELLA STRATEGIA DI PROGETTAZIONE

Vita nominale della costruzione (in anni) - V_N info

Coefficiente d'uso della costruzione - c_U info

Valori di progetto

Periodo di riferimento per la costruzione (in anni) - V_R info

Periodi di ritorno per la definizione dell'azione sismica (in anni) - T_R info

Stati limite di esercizio - SLE	SLO - $P_{VR} = 81\%$	<input type="text" value="120"/>
	SLD - $P_{VR} = 63\%$	<input type="text" value="201"/>
Stati limite ultimi - SLU	SLV - $P_{VR} = 10\%$	<input type="text" value="1898"/>
	SLC - $P_{VR} = 5\%$	<input type="text" value="2475"/>

Elaborazioni

Grafici parametri azione

Grafici spettri di risposta

Tabella parametri azione

LEGENDA GRAFICO

--□-- Strategia per costruzioni ordinarie

--■-- Strategia scelta

Strategia di progettazione

INTRO

FASE 1

FASE 2

FASE 3

FASE 3. DETERMINAZIONE DELL'AZIONE DI PROGETTO

Stato Limite
 Stato Limite considerato SLV info

Risposta sismica locale
 Categoria di sottosuolo C info
 Categoria topografica T1 info

$S_S =$ 1,476

$C_C =$ 1,564 info

$h/H =$ 0,000
(h=quota sito, H=altezza rilievo topografico)

$S_T =$ 1,000 info

Compon. orizzontale
☐ Spettro di progetto elastico (SLE)
☒ Spettro di progetto inelastico (SLU)

ξ (%) 5 info
 $\eta =$ 1,000 info
 Fattore q_o 1,5 info
 Regol. in altezza sì info

Compon. verticale
 Spettro di progetto

Fattore q 1,5 info
 $\eta =$ 0,667 info

Elaborazioni

Grafici spettri di risposta ➔
 Parametri e punti spettri di risposta ➔

INTRO
FASE 1
FASE 2
FASE 3

Classificazione sismica del terreno

Ai fini della definizione dell'azione sismica di progetto, in accordo con le NTC, si fa riferimento all'approccio semplificato che si basa sulla individuazione di categorie di sottosuolo di riferimento.

Il terreno, secondo quanto riportato dalla relazione geologica-sismica, rientra nella **Classe C**.

Spettro di risposta elastico in accelerazione

Lo spettro di risposta elastico in accelerazione è espresso da una forma spettrale (spettro normalizzato) riferita ad uno smorzamento convenzionale del 10%, moltiplicata per il valore della accelerazione orizzontale massima a_g su sito di riferimento rigido orizzontale. Sia la forma spettrale che il valore di a_g variano al variare della probabilità di superamento nel periodo di riferimento P_{VR} .

Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali

Lo spettro di risposta elastico della componente orizzontale è definito dalle espressioni seguenti:

$$0 \leq T \leq T_B \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_0 \left[\frac{T}{T_B} + \frac{1}{\eta \cdot F_0} \cdot \left(1 - \frac{T}{T_B} \right) \right]$$

$$T_B \leq T \leq T_C \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_0$$

$$T_C \leq T \leq T_D \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_0 \cdot \frac{T_C}{T}$$

$$T_D \leq T \quad S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_0 \cdot \left(\frac{T_C \cdot T_D}{T^2} \right)$$

nelle quali T ed S_e sono, rispettivamente, periodo di vibrazione ed accelerazione spettrale orizzontale.

Inoltre:

- S : è il coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche mediante la relazione seguente: $S = S_s \cdot S_T$
- essendo S_s il coefficiente di amplificazione stratigrafica e S_T il coefficiente di amplificazione topografica riportati nelle tabelle seguenti;

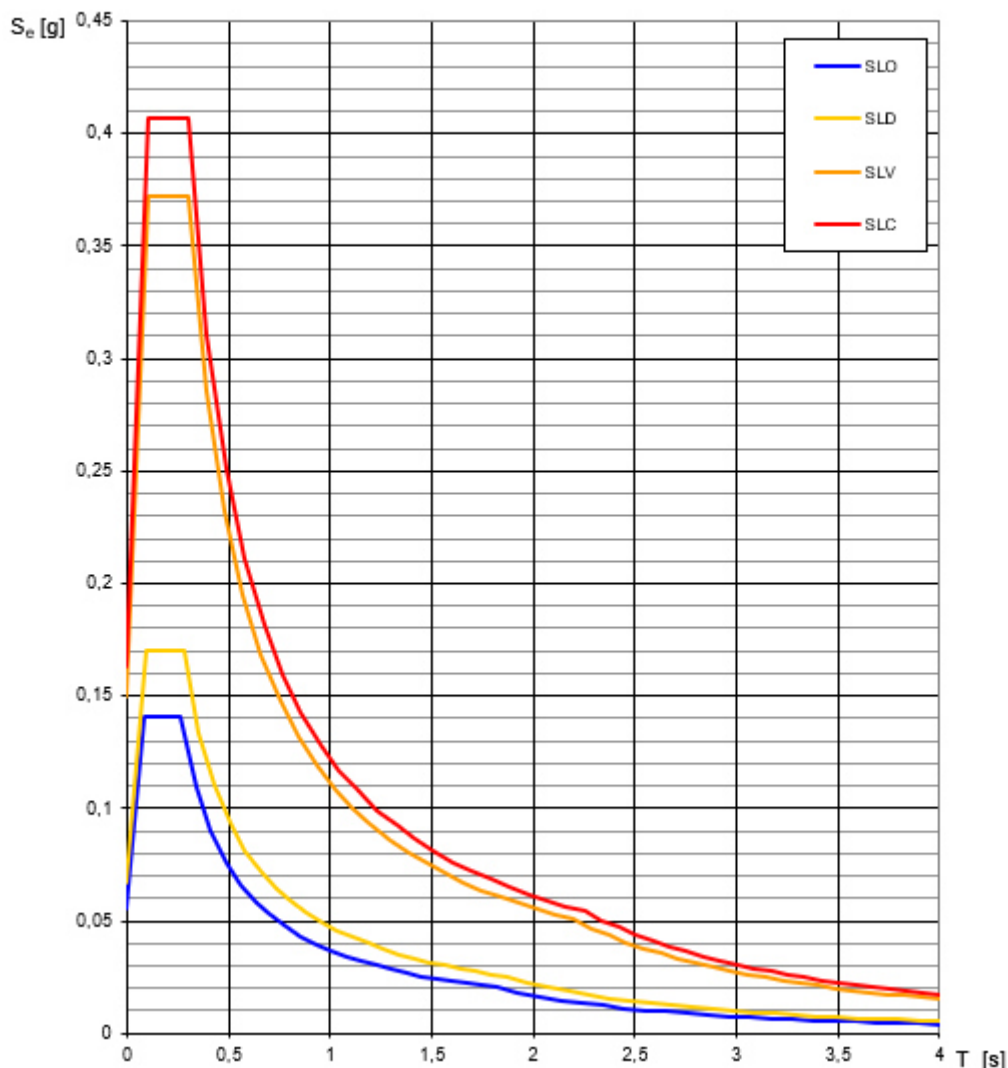
CATEGORIA SOTTOSUOLO	S_s	C_c
A	1,00	1,00
B	$1,00 \leq 1,40 - 0,40 \cdot F_0 \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,20$	$1,10 \cdot (T * C)^{-0,20}$
C	$1,00 \leq 1,70 - 0,60 \cdot F_0 \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,50$	$1,05 \cdot (T * C)^{-0,33}$
D	$0,90 \leq 2,40 - 1,50 \cdot F_0 \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,80$	$1,25 \cdot (T * C)^{-0,50}$
E	$1,00 \leq 2,00 - 1,10 \cdot F_0 \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,60$	$1,15 \cdot (T * C)^{-0,40}$
CATEGORIA TOPOGRAFICA	Ubicazione dell'opera o dell'intervento	S_T
T1	-	1,00
T2	In corrispondenza della sommità del pendio	1,2
T3	In corrispondenza della cresta del rilievo	1,2
T4	In corrispondenza della cresta del rilievo	1,2

- η : è il fattore che altera lo spettro elastico per coefficienti di smorzamento viscosi convenzionali ξ diversi dal 5%, mediante la relazione: $\eta = \sqrt{\frac{10}{5 + \xi}} \geq 0,55$
- dove ξ (espresso in percentuale) è valutato sulla base di materiali, tipologia strutturale e terreno di fondazione;
- F_0 : è il fattore che quantifica l'amplificazione spettrale massima, su sito di riferimento rigido orizzontale, ed ha valore minimo pari a 2,2;

- T_C : è il periodo corrispondente all'inizio del tratto a velocità costante dello spettro, dato da: $T_C = C_C \cdot T_C^*$; dove C_C è un coefficiente funzione della categoria di sottosuolo;
- T_B : è il periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro ad accelerazione costante; $T_B = T_C / 3$
- T_D : è il periodo corrispondente all'inizio del tratto a spostamento costante dello spettro, espresso in secondi mediante la relazione: $T_D = 4,0 \cdot \frac{a_g}{g} + 1,6$

Nel seguito si riportano gli spettri elastici orizzontali relativi al sito ed al terreno.

Spettri di risposta elastici per i diversi Stati Limite



Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti verticali

Lo spettro di risposta elastico in accelerazione della componente verticale è definito dalle espressioni seguenti:

$$0 \leq T \leq T_B \quad S_{ve}(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_v \left[\frac{T}{T_B} + \frac{1}{\eta \cdot F_0} \cdot \left(1 - \frac{T}{T_B} \right) \right]$$

$$T_B \leq T \leq T_C$$

$$S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_V$$

$$T_C \leq T \leq T_D$$

$$S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_V \cdot \frac{T_C}{T}$$

$$T_D \leq T$$

$$S_e(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_V \cdot \left(\frac{T_C \cdot T_D}{T^2} \right)$$

nelle quali T e S_{ve} sono, rispettivamente, periodo di vibrazione ed accelerazione spettrale verticale e F_V è il fattore che quantifica l'amplificazione spettrale massima, in termini di accelerazione orizzontale massima del terreno a_g su sito di riferimento rigido orizzontale, mediante la relazione:

$$F_V = 1,35 \cdot F_0 \cdot \left(\frac{a_g}{g} \right)^{0,5}$$

I valori di a_g , F_0 , S_T , S , η sono quelli già definiti per le componenti orizzontali; i valori di S_S , T_B , T_C e T_D , sono invece quelli riportati nella tabella seguente.

CATEGORIA SOTTOSUOLO	S_S	T_B	T_C	T_D
A, B, C, D, E	1,00	0,05 s	0,15 s	1,0 s

Spettro di progetto

Per le verifiche agli stati limite ultimi lo spettro di progetto $S_d(T)$ da utilizzare, sia per le componenti orizzontali, sia per la componente verticale, è lo spettro elastico corrispondente riferito alla probabilità di superamento nel periodo di riferimento P_{VR} considerata con le ordinate ridotte sostituendo η con $1/q$, dove q è il fattore di struttura, nelle formule precedentemente riportate e comunque: $S_d(T) \geq 0,2 \cdot a_g$.

Il valore del fattore di struttura q da utilizzare per ciascuna direzione della azione sismica, dipende dalla tipologia strutturale, dal suo grado di iperstaticità e dai criteri di progettazione adottati e prende in conto le non linearità di materiale. Esso può essere calcolato tramite la seguente espressione:

$$q = q_0 \times K_R$$

dove:

- q_0 è il valore massimo del fattore di struttura che dipende dal livello di duttilità attesa, dalla tipologia strutturale e dal rapporto α_u/α_1 tra il valore dell'azione sismica per il quale si verifica la formazione di un numero di cerniere plastiche tali da rendere la struttura labile e quello per il quale il primo elemento strutturale raggiunge la plasticizzazione a flessione.
- K_R è un fattore riduttivo che dipende dalle caratteristiche di regolarità in altezza della costruzione, con valore pari a 1,0 per costruzioni regolari in altezza.

Parametri indipendenti

STATO LIMITE	SLV
a_g	0,149 g
F_0	2,495
T_C	0,299 s
S_S	1,476
C_C	1,564
S_T	1,000
q	1,500

Parametri dipendenti

S	1,476
η	0,667
T_B	0,156 s
T_C	0,467 s
T_D	2,197 s

Si assume:

È assunto dal progettista (in virtù anche delle riconferme reperibili in letteratura tecnica) di attribuire all'intero sistema strutturale il fattore di seguito indicato. Si fa riferimento per la globalità della struttura a **Strutture non dissipative non regolare in piante ed in elevazione**

$$q = 1,50.$$

Tale adozione è altresì avvalorata dalle limitazioni imposte per le strutture non dissipative al punto §7.3.1 delle NTC2018. Considerando infatti i periodi relativi ai primi modi di vibrare traslazionali disaccoppiati e torsionali disaccoppiati in base a quanto riportato al §C.7.4.3.1 è lecito evidenziare un comportamento non deformabile torsionalmente della struttura. Vedendola nell'ottica di nuova costruzione dissipativa come di seguito dimostrato la struttura dovrebbe essere classificata come struttura a telaio con più piani e più campate e potrebbe essere assunto un fattore di struttura di riferimento $q_{0,CD"B"}=2,76$

CONTROLLO DEFORMABILITÀ TORSIONALE

Nome archivio di lavoro	:	Esecutivo - revisione
Intestazione del lavoro	:	Uffici Protezione Civile
Tipo di analisi	:	Statica e Dinamica
Unità di misura delle Forze	:	kN
Unità di misura Lunghezze	:	m

Piano rigido 1 alla quota: 2.690000

Nodo master	:	X=-18.182899 ; Y=5.768580
Massa	:	494.501373

Rigidità laterale 1^ direzione principale [kN/m]	:	6.13353e+07
Rigidità laterale 2^ direzione principale [kN/m]	:	5.88847e+07
Rigidità torsionale [kN/m]	:	8.36155e+09
Raggio torsionale 1^ direzione principale [-]	:	11.6758
Raggio torsionale 2^ direzione principale [-]	:	11.9163
Momento d'inerzia polare	:	64455.6
ls	:	11.4169

Indicatore di deformabilità torsionale - §7.4.3.1 NTC/2018	:	
$(r^2) / (ls^2)$:	1.04588

LA STRUTTURA NON È TORSIONALMENTE DEFORMABILE

CONTROLLO AZIONI TAGLIANTI

Nome archivio di lavoro	:	Esecutivo - revisione
Intestazione del lavoro	:	Uffici Protezione Civile
Tipo di analisi	:	Statica e Dinamica
Unità di misura delle Forze	:	kN
Unità di misura Lunghezze	:	m
Sisma lungo l'asse Z	:	No
Combinazione dei modi	:	CQC
Combinazione componenti azioni sismiche	:	Eurocodice 8
λ	:	0.3
μ	:	0.3

RIPARTIZIONE DELLE AZIONI TAGLIANTI AI PIANI

*** Piano rigido alla quota: 2.690 Travi P+00

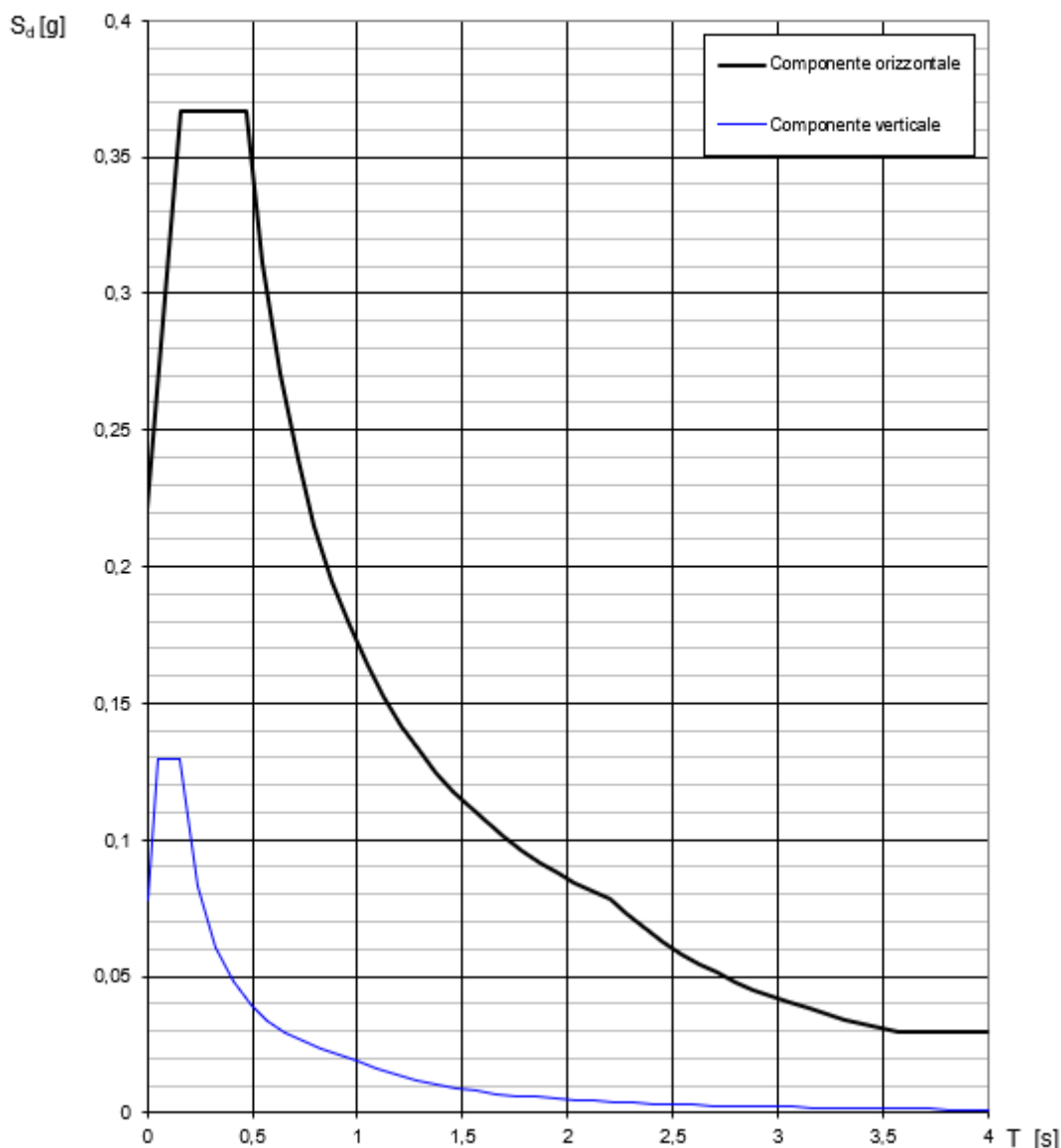
C.C	FX(Tot)	FX(Pil.)	(%)	FX(Setti)	(%)	FX(Pareti)	(%)	FY(Tot)	FY(Pil.)	(%)	FY(Setti)	(%)
FY(Pareti) (%)												
1 Statica+(EX+ λ *EY)	472	430	91	0	0	43	9	198	162	82	0	0
36 18												
1 Statica+(λ *EX+EY)	263	222	85	0	0	41	15	413	368	89	0	0
45 11												

Da cui il fattore di comportamento per struttura non dissipativa sarebbe pari a

$$q=2/3*2,76=1,86 > 1,50 \text{ (considerando l'irregolarità in elevazione e in pianta)}$$

Si assume quindi il valore limitato a 1,50.

Spettri di risposta (componenti orizz. e vert.) per lo stato limiti SLV



Determinazione della massa partecipante

La determinazione dell'azione sismica viene calcolata considerando le masse associate ai seguenti carichi gravitazionali:

$$G_1 + G_2 + \sum_j \psi_{2j} \cdot Q_{kj}$$

dove G_1 e G_2 riguardano le masse associate al peso proprio delle strutture ed ai carichi permanenti, mentre Q_{kj} riguarda le masse associate ai carichi accidentali.

2.4.6. MODELLO NUMERICO E CRITERI DI PROGETTO

Riferimento al paragrafo 10.2 delle NTC-2018.

2.4.7. TIPOLOGIA STRUTTURALE

Nella sua configurazione di progetto la struttura analizzata può essere classificata ai sensi del paragrafo §7.4.3 delle NTC come Struttura in cemento armato mista telaio-pareti.

2.4.8. METODOLOGIA DI MODELLAZIONE E ANALISI

Viste le caratteristiche del materiale muratura si è scelto di utilizzare per il calcolo e per le verifiche della struttura sottoposta all'azione sismica **un'analisi statica equivalente**.

In particolare vengono di seguito descritte in dettaglio le modalità operative di modellazione adottate dal software in uso e il tipo di analisi eseguita.

2.4.8.1 METODOLOGIA DI MODELLAZIONE

Questa parte richiede di precisare una serie di proprietà che possono essere ricavate in forma grafica direttamente da MasterSap. In particolare:

Modelli strutturali

Eventuali sconnessioni

Sezioni impiegate

Disposizione e intensità dei carichi

Distorsioni impresse

Carichi termici

Materiali

Combinazioni di carico

Diamo una breve descrizione delle simbologie adottate da MasterSap.

I NODI

La struttura è individuata da nodi riportati in coordinate.

Ogni nodo possiede sei gradi di libertà, associati alle sei possibili deformazioni. I gradi di libertà possono essere liberi (spostamenti generalizzati incogniti), bloccati (spostamenti generalizzati corrispondente uguale a zero), di tipo slave o linked (il parametro cinematico dipende dalla relazione con altri gradi di libertà).

Si può intervenire sui gradi di libertà bloccando uno o più gradi. I blocchi vengono applicate nella direzione della terna locale del nodo.

Le relazioni complesse creano un legame tra uno o più gradi di libertà di un nodo detto slave con quelli di un altro nodo detto master. Esistono tre tipi di relazioni complesse.

Le relazioni di tipo link prescrivono l'uguaglianza tra gradi di libertà analoghi di nodi diversi. Specificare una relazione di tipo link significa specificare il nodo slave assieme ai gradi di

libertà che partecipano al vincolo ed il nodo master. I gradi di libertà slave saranno eguagliati ai rispettivi gradi di libertà del nodo master.

La relazione di piano rigido prescrive che il nodo slave appartiene ad un piano rigido e quindi che i due spostamenti in piano e la rotazione normale al piano sono legati ai tre parametri di roto-traslazione rigida di un piano.

Il Corpo rigido prescrive che il nodo slave fa parte di un corpo rigido e tutti e sei i suoi gradi di libertà sono legati ai sei gradi di libertà posseduti dal corpo rigido (i gradi di libertà del suo nodo master).

I MATERIALI

I materiali sono individuati da un codice specifico e descritti dal modulo di elasticità, dal coefficiente di Poisson, dal peso specifico, dal coefficiente di dilatazione termica.

LE SEZIONI

Le sezioni sono individuate in ogni caso da un codice numerico specifico, dal tipo e dai relativi parametri identificativi. La simbologia adottata dal programma è la seguente:

Rettangolare piena (Rp);

Rettangolare cava (Rc);

Circolare piena (Cp);

Circolare cava (Cc);

T (T.);

T rovescia (Tr);

L (L.);

C (C.);

C rovescia (Cr);

Cassone (Ca);

Profilo singolo (Ps);

Profilo doppio (Pd);

Generica (Ge).

I CARICHI

I carichi agenti sulla struttura possono essere suddivisi in carichi nodali e carichi elementari. I carichi nodali sono forze e coppie concentrate applicate ai nodi della discretizzazione. I carichi elementari sono forze, coppie e sollecitazioni termiche.

I carichi in luce sono individuati da un codice numerico, da una azione, una categoria, una condizione e da una descrizione. Sono previsti carichi distribuiti trapezoidali riferiti agli assi globali (f_X , f_Y , f_Z , f_V) e locali (f_x , f_y , f_z), forze concentrate riferite agli assi globali (F_X , F_Y , F_Z , F_V) o locali (F_x , F_y , F_z), momenti concentrati riferiti agli assi locali (M_x , M_y , M_z), momento torcente distribuito riferito all'asse locale x (m_x), carichi termici (t_x , t_y , t_z), descritti con i relativi parametri identificativi, aliquote inerziali comprese, rispetto al

riferimento locale. I carichi in luce possono essere attribuiti solo a elementi finiti del tipo trave o trave di fondazione.

GLI ELEMENTI FINITI

La struttura può essere suddivisa in sottostrutture, chiamate gruppi.

ELEMENTO TRUSS (ASTA RETICOLARE)

L'elemento truss (asta reticolare) rappresenta il modello meccanico della biella elastica. Possiede 2 nodi I e J e di conseguenza 12 gradi di libertà.

Gli elementi truss sono caratterizzati da 4 parametri fisici e geometrici ovvero:

A Area della sezione.

E. Modulo elastico.

ρ . Densità di peso (peso per unità di volume).

α . Coefficiente termico di dilatazione cubica.

I dati di input e i risultati del calcolo relativi all'elemento stesso sono riferiti alla terna locale di riferimento indicata in figura.

ELEMENTO FRAME (TRAVE E PILASTRO, TRAVE DI FONDAZIONE)

L'elemento frame implementa il modello della trave nello spazio tridimensionale. E' caratterizzato da 2 nodi principali I e J posti alle sue estremità ed un nodo geometrico facoltativo K che serve solamente a fissare univocamente la posizione degli assi locali.

L'elemento frame possiede 12 gradi di libertà.

Ogni elemento viene riferito a una terna locale destra x, y, z. L'elemento frame supporta varie opzioni tra cui:

deformabilità da taglio (travi tozze);

sconnessioni totali o parziali alle estremità;

connessioni elastiche alle estremità;

offsets, ovvero tratti rigidi eventualmente fuori asse alle estremità;

suolo elastico alla Winkler nelle tre direzioni locali e a torsione.

L'elemento frame supporta i seguenti carichi:

carichi distribuiti trapezoidali in tutte le direzioni locali o globali;

sollecitazioni termiche uniformi e gradienti termici nelle due direzioni principali;

forza concentrata in tutte le direzioni locali o globali applicata in un punto arbitrario;

carichi generici mediante prescrizione delle reazioni di incastro perfetto.

I gruppi formati da elementi del tipo trave riportano, in ordine, i numeri dei nodi iniziale (I), finale (J) e di riferimento (K), la situazione degli svincoli ai nodi I e J (indicate in legenda eventuali situazioni diverse dall'incastro perfetto ad entrambi i nodi), i codici dei materiali e delle sezioni, eventuali offset strutturali o conci rigidi applicati. Un'ulteriore tabella riporta anche eventuali valori di offset architettonici.

Per ogni asta vengono riportati i carichi applicati: ogni carico è identificato dal suo codice e da un moltiplicatore.

I gruppi relativi all'elemento trave di fondazione riportano informazioni analoghe. È indicata la caratteristica del suolo, la larghezza di contatto con il terreno e il numero di suddivisioni interne. Per la trave di fondazione il programma abilita automaticamente solo i gradi di libertà relativi alla rotazione intorno agli assi globali X, Y e alla traslazione secondo Z, bloccando gli altri gradi di libertà. Ogni trave di fondazione è suddivisa in un numero adeguato di parti (aste). Ogni singola asta interagisce con il terreno mediante un elemento finito del tipo vincolo elastico alla traslazione verticale t_z convergente ai suoi nodi (vedi figura), il cui valore di rigidità viene determinato da programma moltiplicando la costante di sottofondo assegnata dall'utente per l'area di contatto con il terreno in corrispondenza del nodo.

I tipi di carichi ammessi sono solo di tipo distribuito f_z , f_v , f_y . Inoltre accade che:

$V_i = V_f$; $d_i = d_f = 0$, ovvero il carico è di tipo rettangolare esteso per tutta la lunghezza della trave.

ELEMENTO SHELL (GUSCIO)

L'elemento shell implementa il modello del guscio piatto ortotropo nello spazio tridimensionale. È caratterizzato da 3 o 4 nodi I, J, K ed L posti nei vertici e 6 gradi di libertà per ogni nodo. Il comportamento flessionale e quello membranale sono disaccoppiati.

Gli elementi guscio/piastra si caratterizzano perché possono subire carichi nel piano ma anche ortogonali al piano ed essere quindi soggetti anche ad azioni flettenti e torcenti.

Gli elementi in esame hanno formalmente tutti i sei gradi di libertà attivi, ma non posseggono rigidità per la rotazione ortogonale al piano dell'elemento.

Nei gruppi shell definiti "platea" viene attuato il blocco di tre gradi di libertà, u_x , u_y , r_z , per tutti i nodi del gruppo.

Ogni gruppo può contenere uno o più elementi (max 1999). Ogni elemento viene definito da questi parametri:

elemento numero (massimo 1999 per ogni gruppo);

nodì di riferimento I, J, K, L;

spessore;

materiale;

temperatura;

gradiente termico;

Per ogni guscio vengono riportati i carichi applicati: ogni carico è identificato dal suo codice e da un moltiplicatore.

ELEMENTO PLANE (STATO PIANO DI TENSIONE, STATO PIANO DI DEFORMAZIONE, ASSIALSIMMETRICO)

L'elemento plane implementa i modelli dell'elasticità piana nelle tre classiche varianti degli stati piani di tensione, di deformazione e dei problemi assialsimmetrici, per materiali

ortotropi nello spazio bidimensionale. E' caratterizzato da 3 o 4 nodi I, J, K, L posti nei vertici e 2 gradi di libertà per ogni nodo.

Gli elementi in stato piano di tensione, di deformazione o assialsimmetrici sono elementi piani quadrilateri (4 nodi) o triangolari (3 nodi) bidimensionali, caratterizzati da due dimensioni dello stesso ordine di grandezza, prevalenti sulla terza dimensione, che individua lo spessore. Vengono utilizzati per rappresentare strutture bidimensionali caricate nel piano: sono nulle le tensioni ortogonali al piano dell'elemento.

Gli elementi in Stato Piano di Deformazione sono elementi per cui è nulla la deformazione ortogonale al piano, ma non la tensione relativa. Vanno obbligatoriamente analizzati nel piano YZ e si assume uno sviluppo unitario sulla terza dimensione (lungo X). Hanno attivi i due gradi di libertà relativi agli spostamenti nel piano YZ.

Gli elementi Assialsimmetrici rappresentano solidi simmetrici, ottenuti per rotazione intorno all'asse verticale Z e simmetricamente caricati; sono individuati dalla loro sezione nel piano YZ. Anche gli elementi assialsimmetrici vanno studiati nel piano YZ e hanno attivi i gradi di libertà relativi agli spostamenti in questo piano.

Il programma analizza il loro comportamento per uno sviluppo angolare di un radiante.

Ogni gruppo può contenere uno o più elementi (max 1999). Ogni elemento viene definito con questi parametri:

numero elemento (massimo 1999 per gruppo);

nodì di riferimento I, J, K, L;

spessore;

materiale;

temperatura.

ELEMENTO BOUNDARY (VINCOLO)

L'elemento boundary è sostanzialmente un elemento molla con rigidezza assiale in una direzione specificata e rigidezza torsionale attorno alla stessa direzione. E' utile quando si vogliono determinare le reazioni vincolari oppure quando si vogliono imporre degli spostamenti o delle rotazioni di alcuni nodi (cedimenti vincolari).

I parametri relativi ad ogni singolo vincolo sono:

il nodo a cui è collegato il vincolo (o i vincoli, massimo sei);

la traslazione imposta (L) o la rotazione imposta (radianti);

la rigidezza (per le traslazioni in F/L, per le rotazioni in F*L/rad).

ELEMENTO PLINTO

Il plinto viene modellato mediante vincoli elastici alla traslazione e alla rotazione.

Il nodo I è il nodo di attacco del plinto e generalmente corrisponde con il nodo al piede di un pilastro. Si suppone, implicitamente, l'esistenza di un nodo J posizionato sopra I, sulla sua verticale (vedi figura).

Il nodo K consente, assieme a I e J, di orientare il plinto nello spazio. Valgono al riguardo considerazioni analoghe a quelle fatte per i pilastri. L'asse locale x è diretto da I verso J,

l'asse locale y è ortogonale a x e punta verso K, l'asse locale z forma, con x e y l'usuale terna cartesiana destrorsa.

La sezione del plinto è quella orizzontale in pianta, esclusivamente rettangolare. La base della sezione si misura parallelamente all'asse locale z, l'altezza si valuta secondo y.

L'altezza h del plinto si misura in verticale (secondo l'asse globale Z).

2.4.8.2 I METODI DI CALCOLO

La valutazione dello stato di progetto e dello stato di fatto viene condotta con il metodo di analisi lineare dinamica esplicitato al paragrafo §7.3.3.1 delle NTC.

La scelta del metodo di analisi utilizzato deriva da una serie di considerazioni che portano ad escludere le restanti tipologie proposte da normativa.

L'adozione di un'analisi di tipo statico non lineare viene esclusa per una serie di motivi. In primo luogo la valutazione eseguita attraverso una modellazione a telaio equivalente (necessario per l'esecuzione dell'analisi push over) della struttura ha dimostrato come la massa partecipante al primo modo di vibrare risultasse insufficiente ad assolvere ai requisiti di partecipazione imposti dalla normativa per la sua adozione. Inoltre come dimostrato nel paragrafo precedente, la struttura non si trova nelle condizioni per cui è necessario considerare la collaborazione di elementi di diversa tecnologia per resistere al sisma, quindi viene meno il prerequisito per l'applicazione delle analisi non lineari alle strutture miste.

Vengono soddisfatti tutti i requisiti previsti al paragrafo §7.3.3.1. Nello specifico sono considerati i modi fondamentali necessari al conseguimento di almeno l'85% della massa partecipante totale.

TABELLA MASSE ECCITATE

PROSPETTO RIASSUNTIVO MASSE ECCITATE PER QUOTA Z MAGGIORE DI :0.00

Analisi	Direz.X	%	Direz.Y	%	Direz. Z	%	Rotaz. Z	%
+eX	+5.42e+02	92	+5.27e+02	90	+3.92e+02	67	+5.82e+04	88
-eX	+5.42e+02	92	+5.26e+02	90	+3.92e+02	67	+5.81e+04	88
+eY	+5.42e+02	92	+5.27e+02	90	+3.92e+02	67	+5.71e+04	88
-eY	+5.42e+02	92	+5.27e+02	90	+3.92e+02	67	+5.70e+04	88

2.4.9. INFORMAZIONI SUL CODICE DI CALCOLO

2.4.9.1 Origine e caratteristiche codici di calcolo

Si utilizza il software di calcolo MasterSap versione 2020 SP1 di analisi strutturale ad elementi finiti che permette l'analisi strutturale statica e sismica in ottemperanza al DM 17 gennaio 2018, all'ordinanza 3274 ed all'Eurocodice 8.

A seguito dell'analisi strutturale MasterSap realizza il dimensionamento di opere in c.a., metalliche (acciaio e alluminio), legno, muratura in base alle disposizioni della normativa vigente scelta tra quelle sopraelencate.

Tale codice di calcolo è prodotto da AMV s.r.l con sede a Ronchi dei Legionari, Gorizia.

2.4.9.2 Affidabilità del codice utilizzato

Il sottoscritto progettista ha preliminarmente esaminato la documentazione a corredo del software di calcolo precedentemente descritto e ne ha valutato l'affidabilità e l'idoneità allo scopo della progettazione oggetto della relazione.

2.4.9.3 Validazione dei codici utilizzati

Si presenta nel seguito un caso semplice di struttura rappresentata da un elemento orizzontale a luce singola con vincoli di semplice appoggio ad entrambe le estremità; viene eseguito un confronto tra i risultati ottenuti dal codice di calcolo e quelli ottenuti da calcolo analitico supportato dal bibliografia.

Nel dettaglio la luce di calcolo assunta è pari a 5,00 m con carico distribuito lineare pari a 500 daN/m; la sezione dell'elemento orizzontale assunta 25x40 cm per un peso proprio pari a 250 daN/ml.



Risultati analitici:

Reazioni verticali all'appoggio $R_v = (250 + 500) \cdot \frac{5,00}{2} = 1.875 \text{ daN}$

Momento massimo campata $M_{\max} = (250 + 500) \cdot \frac{5,00^2}{8} = 2.343,75 \text{ daNm}$

Risultati da codice di calcolo:

Si riportano nel seguito i tabulati di output del software per la sola combinazione statica rara che comprende il peso proprio dell'elemento in calcestruzzo armato ed i carichi permanenti sopra descritti.

FORZE/MOMENTI

FORZE MOMENTI PER GRUPPI TRAVE

GRUPPO NUMERO: 1 - DESCRIZIONE: TRAVE

Elem./C.c.	Fx/I	Fx/J	Fy/I	Fy/J	Fz/I	Fz/J	Mx/I	Mx/J	My/I	My/J	Mz/I
------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1/ 18 2.184e-10	0.000e+00	0.000e+00	-9.375e+02	1.875e+03	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	-1.758e+05
2/ 18 1.758e+05	0.000e+00	0.000e+00	1.875e+03	-9.375e+02	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	-2.184e-10
3/ 18 2.344e+05	0.000e+00	0.000e+00	9.375e+02	-1.364e-12	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	-1.758e+05
4/ 18 1.758e+05	0.000e+00	0.000e+00	4.093e-12	9.375e+02	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	-2.344e+05

FORZE MOMENTI PER GRUPPI VINCOLO

GRUPPO NUMERO: 1 - DESCRIZIONE: APPOGGI

Nodo	c.c.	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1	18	-0.000e+000	-0.000e+000	+1.875e+003	-0.000e+000	+2.184e-010	-0.000e+000
2	18	-0.000e+000	-0.000e+000	+1.875e+003	-0.000e+000	-2.184e-010	-0.000e+000

Come si evince dai tabulati sopra riportati la reazione vincolare e la sollecitazione di massimo momento flettente corrispondono ai valori di calcolo analitico. Tale procedimento è riproducibile con buona approssimazione per la globalità della struttura andando a sommare le reazioni vincolari / reazioni del terreno alla winkler e confrontandole con i carichi totali ed i pesi propri della struttura.

2.4.10. MODELLAZIONE DELLA GEOMETRIA E DELLE PROPRIETA' MECCANICHE

La struttura e il suo comportamento sotto le azioni statiche e dinamiche è stato adeguatamente valutato, interpretato e trasferito nel modello che si caratterizza per la sua impostazione completamente tridimensionale.

Nel dettaglio la modellazione è stata realizzata attraverso differenti elementi caratteristici dell'analisi FEM.

I solai sono stati modellati attraverso l'inserimento di masse e di relazioni a piano rigido in virtù del loro comportamento nella configurazione di progetto compatibile con le definizioni di diaframma rigido espresse da normativa. Tale assunzione deriva anche dall'esperienza personale del progettista in ambito di solai e piastre. Per quanto riguarda il solaio di copertura è stato modellato attraverso l'inserimento di elementi frame costituenti gli l'orditura principale e secondaria e masse reattive ai pannelli coibentati e ai carichi accidentali.

La struttura intelaiata in cemento armato è invece modellata per quanto riguarda le travi e i pilastri, ovvero componenti in cui una dimensione prevale sulle altre due, con elementi "beam", il cui comportamento può essere opportunamente perfezionato attraverso alcune opzioni quali quelle in grado di definire le modalità di connessione all'estremità. Le connessioni sono considerate tuttavia monolitiche ed in particolare sono verificate secondo nel rispetto delle regole precedentemente accennate, per quanto riguarda la connessione alla base dei pilastri con il cordolo di coronamento murario.

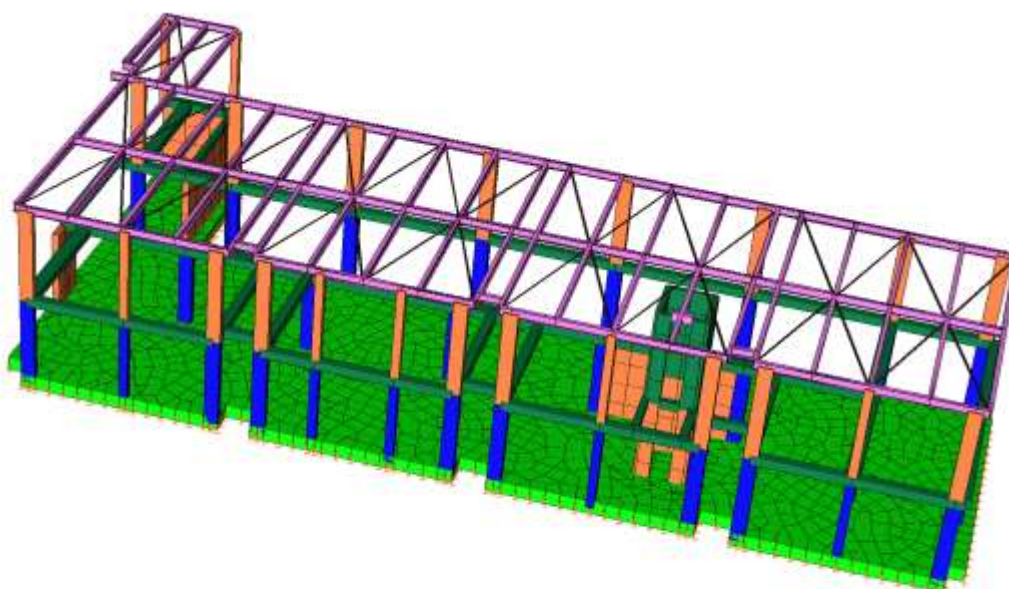
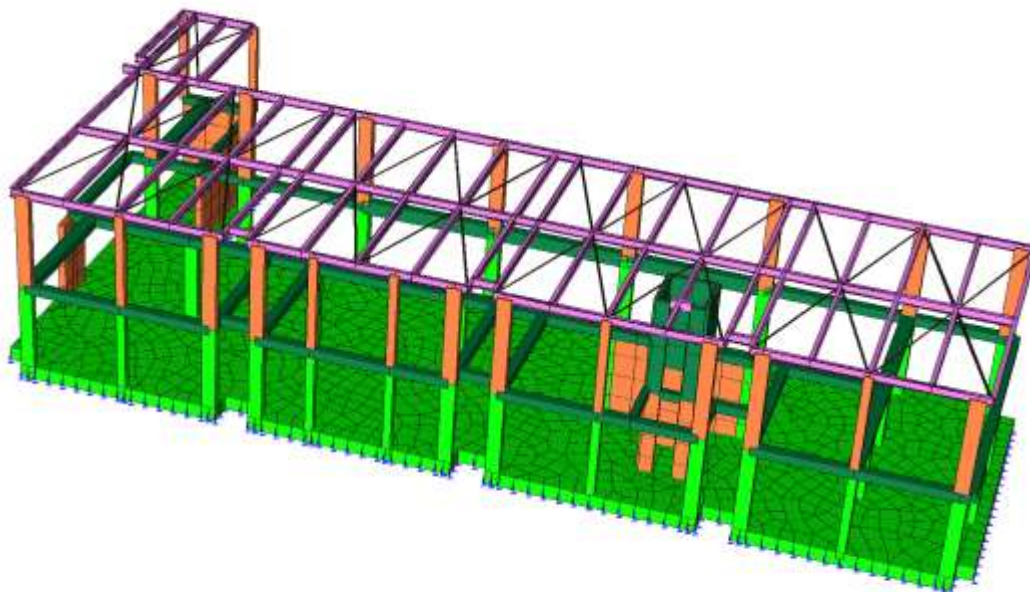
Le fondazioni sono state modellate attraverso un'opportuna platea di fondazione che schematizza il comportamento del terreno tramite una schematizzazione lineare alla Winkler, principalmente caratterizzabile attraverso una opportuna costante di sottofondo.

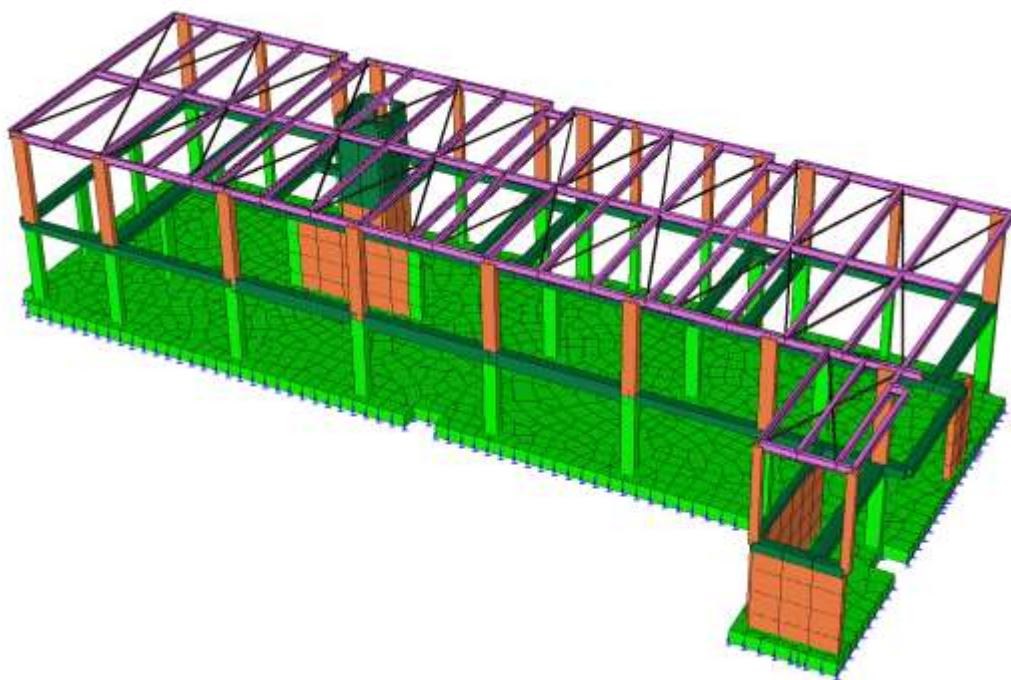
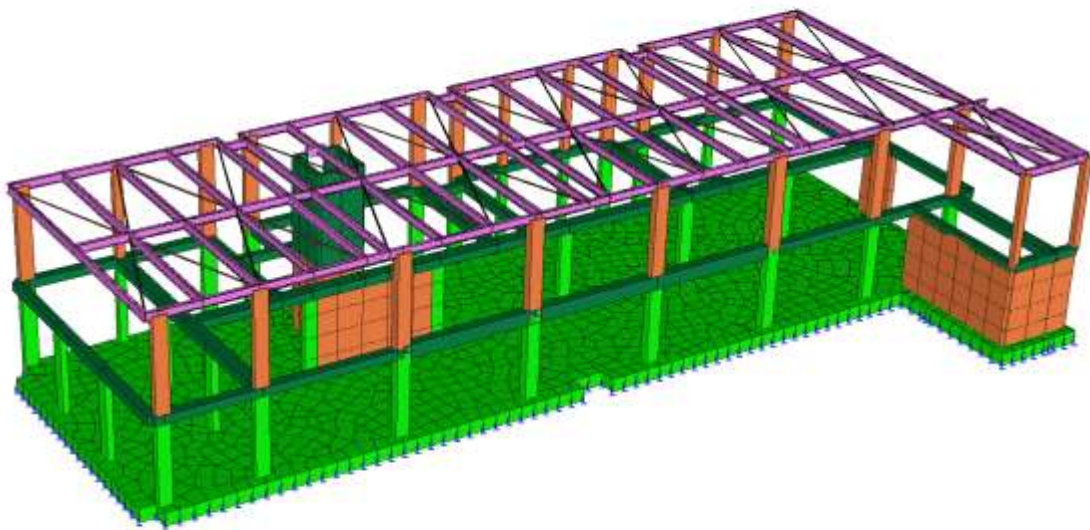
Per la valutazione della costante di sottofondo si è proceduto secondo quanto riportato dal J.E. Bowles "Fondazioni, progetto e analisi" al §9.6.

I parametri dei materiali utilizzati per la modellazione riguardano il modulo di Young, il coefficiente di Poisson.

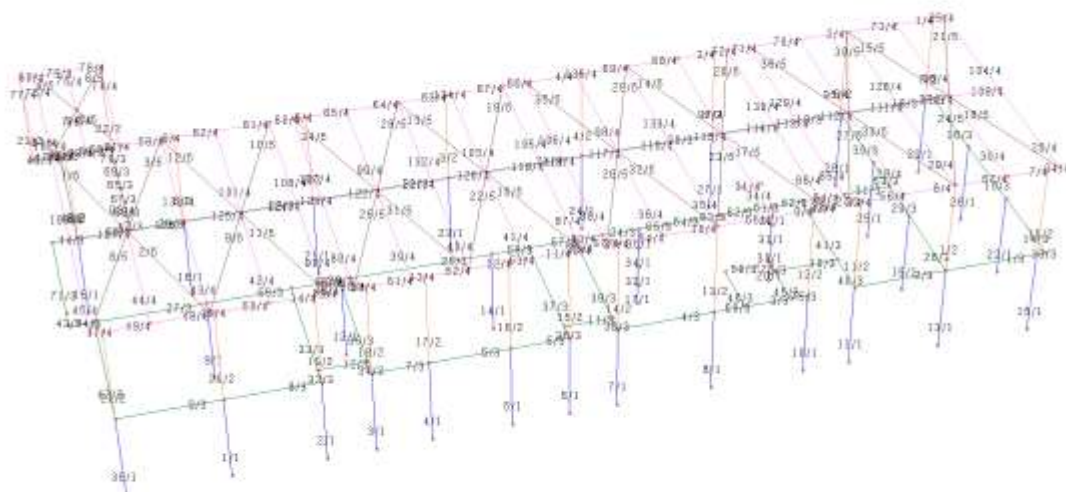
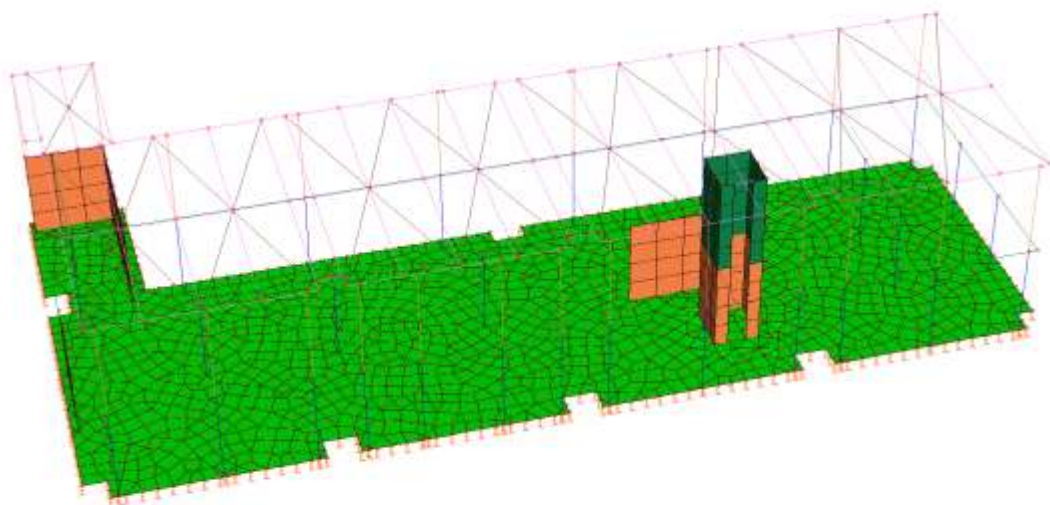
Si ritiene quindi che il modello utilizzato sia rappresentativo del comportamento reale della struttura.

Di seguito vengono forniti alcune informazioni generali relative alla modellazione bidimensionale adottata in forma di output grafico.

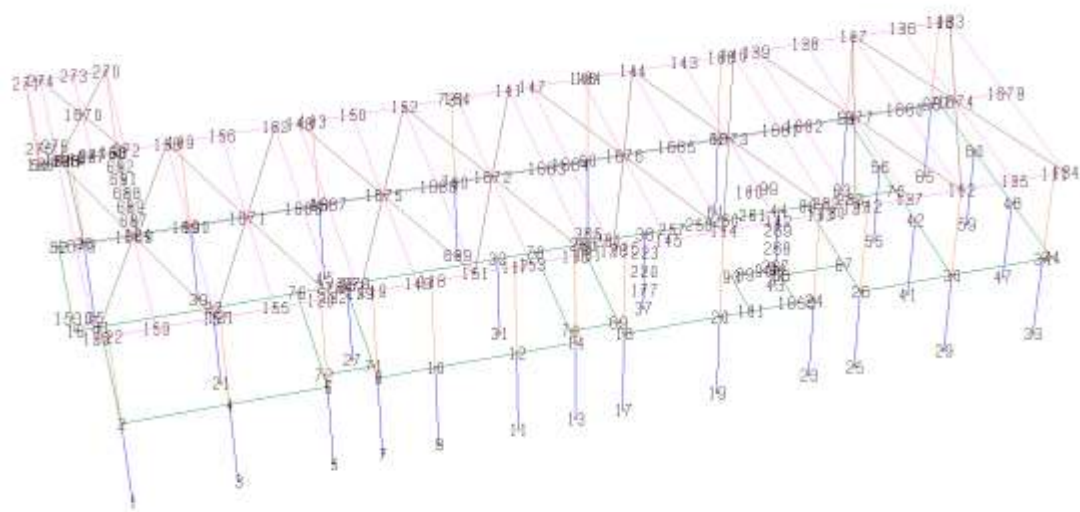




PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE



PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE



Si riportano ora nel dettaglio le informazioni descrittive la geometria e le proprietà meccaniche.

STAMPA DEI DATI DI PROGETTO

INTESTAZIONE E DATI CARATTERISTICI DELLA STRUTTURA

Nome dell'archivio di lavoro	Esecutivo - revisione
Intestazione del lavoro	Uffici Protezione Civile
Tipo di struttura	Nello Spazio
Tipo di analisi	Statica e Dinamica
Tipo di soluzione	Lineare
Unita' di misura delle forze	kN
Unita' di misura delle lunghezze	m
Normativa	NTC-2018

NORMATIVA

Vita nominale costruzione	100 anni
Classe d'uso costruzione	IV
Vita di riferimento	200 anni
Localita'	Piacenza - Montale
Longitudine (WGS84)	9.69514
Latitudine (WGS84)	45.0538
Categoria del suolo	C
Coefficiente topografico	1
Coefficiente di smorzamento	5%
Eccentricita' accidentale	5%
Numero di frequenze	40
Periodo proprio T1 in direzione X	0.170
Periodo proprio T1 in direzione Y	0.299
Comportamento strutturale	NON Dissipativo

PARAMETRI SISMICI

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

	TR	ag/g	FO	TC*	CC	Ss	Pga (ag*S) (m/s^2)
SLO	120	0.0550	2.5640	0.26	1.63	1.50	0.809
SLD	201	0.0664	2.5470	0.28	1.60	1.50	0.977
SLV	1898	0.1485	2.4950	0.30	1.56	1.48	2.153
SLE	1898	0.1485	2.4950	0.30	1.56	1.48	2.153
SLC	2475	0.1624	2.4940	0.30	1.56	1.46	2.321

STATO LIMITE ULTIMO

Fattore di comportamento q per sisma orizzontale qor=1.5

STATO LIMITE DI DANNO

Fattore di comportamento q per sisma orizzontale qor=1.5

Coeff.moltiplicativo sisma 1.000

PARAMETRI SISMICI

Angolo del sisma nel piano orizzontale 0

Sisma verticale Assente

Combinazione dei modi CQC

Combinazione componenti azioni sismiche NTC - Eurocodice 8

λ 0.3

μ 0.3

RIEPILOGO DELLE SEZIONI UTILIZZATE NEL MODELLO STRUTTURALE

SEZIONI RETTANGOLARI

Codice	Base	H
1	0.250	0.500
2	0.250	0.300
3	0.500	0.250
4	0.350	0.500
5	0.350	0.320
6	0.300	0.320
7	0.350	0.520
8	0.500	0.320
9	0.250	0.320
11	0.200	0.300
13	2.000	0.250
14	0.250	2.500
15	5.300	0.250
16	0.250	2.900

SEZIONI A PROFILO SEMPLICE

Codice	Codice sezione	Asse Y capovolto
10	IPE 300	No
12	L 60X 5	

GRUPPI DELLA STRUTTURA

ELEMENTO FINITO: TRAVE

Numero gruppo	Descrizione gruppo		
1	Pilastrini P+00		
2	Pilastrini P+01		

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Numero gruppo	Descrizione gruppo		
3	Travi P+00		
4	Travi P+01		
5	Controventi Copertura		

ELEMENTO FINITO: PIASTRA

Numero gruppo	Descrizione gruppo		
1	Platea		
2	Setti P+00		
3	Setti P+01		

ELEMENTO FINITO: VINCOLO

Numero gruppo	Descrizione gruppo		
1	Vincoli di platea cost. sottofondo = 25000.00		

LISTA MATERIALI UTILIZZATI

Codice	Descrizione	Mod. elast.	Coef. Poisson	Peso unit.	Dil. term.	Aliq. inerz.	Rigid. taglio	Rigid. fless.
1	Calcestruzzo C25/30 (Rck 300)	+3.15e+07	0.120	24.52500	+1.00e-05	1.000	+1.00e+00	+1.00e+00
2	Calcestruzzo C28/35 (Rck 350)	+3.24e+07	0.120	24.52500	+1.00e-05	1.000	+1.00e+00	+1.00e+00
3	Acciaio	+2.06e+08	0.300	77.00850	+1.20e-05	1.000	+1.00e+00	+1.00e+00

GRUPPI ELEMENTO FINITO TRAVE

GRUPPO NUMERO: 1 - DESCRIZIONE: PILASTRI P+00

Nodi				Connessioni				Offset strutturali/Conci rigidi
Asta	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.	
1	3	4	0	Rigida	Rigida	2	2	
2	5	6	0	Rigida	Rigida	2	1	
3	7	8	0	Rigida	Rigida	2	1	
4	9	10	0	Rigida	Rigida	2	2	
5	11	12	0	Rigida	Rigida	2	2	
6	13	14	0	Rigida	Rigida	2	1	
7	17	18	0	Rigida	Rigida	2	1	
8	19	20	0	Rigida	Rigida	2	2	
9	21	22	0	Rigida	Rigida	2	1	
10	23	24	0	Rigida	Rigida	2	1	
11	25	26	0	Rigida	Rigida	2	1	
12	27	28	0	Rigida	Rigida	2	1	
13	29	30	0	Rigida	Rigida	2	2	
14	31	32	0	Rigida	Rigida	2	1	
15	33	34	0	Rigida	Rigida	2	1	
16	35	36	0	Rigida	Rigida	2	1	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Asta	Nodi			Connessioni		Mat.		Sez.	Offset strutturali/Conci rigidi
	I	J	K	Nodo I	Nodo J				
17	37	177	0	Rigida	Rigida	2		1	
18	39	40	0	Rigida	Rigida	2		1	
19	41	42	0	Rigida	Rigida	2		3	
20	43	267	0	Rigida	Rigida	2		1	
21	45	46	0	Rigida	Rigida	2		4	
22	47	48	0	Rigida	Rigida	2		3	
23	699	700	0	Rigida	Rigida	2		4	
24	365	50	0	Rigida	Rigida	2		4	
25	55	56	0	Rigida	Rigida	2		3	
26	59	60	0	Rigida	Rigida	2		3	
27	61	62	0	Rigida	Rigida	2		4	
28	63	64	0	Rigida	Rigida	2		1	
29	65	66	0	Rigida	Rigida	2		1	
30	267	268	0	Rigida	Rigida	2		1	
31	268	269	0	Rigida	Rigida	2		1	
32	269	44	0	Rigida	Rigida	2		1	
33	177	220	0	Rigida	Rigida	2		1	
34	220	223	0	Rigida	Rigida	2		1	
35	223	38	0	Rigida	Rigida	2		1	
36	1	2	0	Rigida	Rigida	2		1	

GRUPPO NUMERO: 2 - DESCRIZIONE: PILASTRI P+01

Asta	Nodi			Connessioni		Mat.		Sez.	Offset strutturali/Conci rigidi
	I	J	K	Nodo I	Nodo J				
1	30	102	0	Rigida	Rigida	2		2	
2	46	103	0	Rigida	Rigida	2		4	
3	700	731	0	Rigida	Rigida	2		4	
4	50	104	0	Rigida	Rigida	2		4	
5	62	106	0	Rigida	Rigida	2		4	
6	64	107	0	Rigida	Rigida	2		1	
7	66	108	0	Rigida	Rigida	2		1	
8	40	109	0	Rigida	Rigida	2		1	
9	36	110	0	Rigida	Rigida	2		1	
10	34	111	0	Rigida	Rigida	2		1	
11	26	112	0	Rigida	Rigida	2		1	
12	24	113	0	Rigida	Rigida	2		1	
13	20	114	0	Rigida	Rigida	2		2	
14	18	115	0	Rigida	Rigida	2		1	
15	14	116	0	Rigida	Rigida	2		1	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Asta	Nodi			Connessioni		Mat.		Sez.	Offset strutturali/Conci rigidi
	I	J	K	Nodo I	Nodo J				
16	12	117	0	Rigida	Rigida	2		2	
17	10	118	0	Rigida	Rigida	2		2	
18	8	119	0	Rigida	Rigida	2		1	
19	6	120	0	Rigida	Rigida	2		1	
20	4	121	0	Rigida	Rigida	2		2	
21	2	122	0	Rigida	Rigida	2		1	
22	58	270	0	Rigida	Rigida	2		2	
23	54	271	0	Rigida	Rigida	2		2	

GRUPPO NUMERO: 3 - DESCRIZIONE: TRAVI P+00

Asta	Nodi			Connessioni		Mat.		Sez.	Offset strutturali/Conci rigidi
	I	J	K	Nodo I	Nodo J				
1	34	30	0	Rigida	Rigida	2		5	
2	30	26	0	Rigida	Rigida	2		5	
3	24	101	0	Rigida	Rigida	2		5	
4	20	18	0	Rigida	Rigida	2		5	
5	14	12	0	Rigida	Rigida	2		5	
6	12	10	0	Rigida	Rigida	2		5	
7	10	8	0	Rigida	Rigida	2		5	
8	6	4	0	Rigida	Rigida	2		5	
9	4	2	0	Rigida	Rigida	2		5	
10	67	68	0	Rigida	Rigida	2		6	
11	69	70	0	Rigida	Rigida	2		6	
12	71	72	0	Rigida	Rigida	2		6	
13	74	34	0	Rigida	Rigida	2		5	
14	74	48	0	Rigida	Rigida	2		5	
15	48	60	0	Rigida	Rigida	2		5	
16	60	73	0	Rigida	Rigida	2		5	
17	73	66	0	Rigida	Rigida	2		5	
18	66	64	0	Rigida	Rigida	2		5	
19	64	62	0	Rigida	Rigida	2		5	
20	62	50	0	Rigida	Rigida	2		7	
21	700	46	0	Rigida	Rigida	2		7	
22	46	40	0	Rigida	Rigida	2		5	
23	40	124	0	Rigida	Rigida	2		5	
24	38	79	0	Rigida	Rigida	2		8	
25	32	28	0	Rigida	Rigida	2		8	
26	28	77	0	Rigida	Rigida	2		8	
27	22	81	0	Rigida	Rigida	2		8	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Asta	Nodi			Connessioni		Mat.		Sez.	Offset strutturali/Conci rigidi
	I	J	K	Nodo I	Nodo J				
28	30	42	0	Rigida	Rigida	2		8	
29	42	75	0	Rigida	Rigida	2		8	
30	56	64	0	Rigida	Rigida	2		8	
31	75	80	0	Rigida	Rigida	2		8	
32	6	72	0	Rigida	Rigida	2		5	
33	72	76	0	Rigida	Rigida	2		5	
34	8	71	0	Rigida	Rigida	2		5	
35	71	77	0	Rigida	Rigida	2		5	
36	14	70	0	Rigida	Rigida	2		5	
37	70	78	0	Rigida	Rigida	2		5	
38	18	69	0	Rigida	Rigida	2		5	
39	69	79	0	Rigida	Rigida	2		5	
40	26	67	0	Rigida	Rigida	2		5	
41	67	80	0	Rigida	Rigida	2		5	
42	2	81	0	Rigida	Rigida	2		8	
43	16	1530	0	Rigida	Rigida	2		5	
44	36	82	0	Rigida	Rigida	2		5	
45	24	68	0	Rigida	Rigida	2		9	
46	68	94	0	Rigida	Rigida	2		5	
47	101	93	0	Rigida	Rigida	2		9	
48	124	687	0	Rigida	Rigida	2		9	
49	36	123	0	Rigida	Rigida	2		8	
50	54	698	0	Rigida	Rigida	2		5	
51	89	90	0	Rigida	Rigida	2		11	
52	123	697	0	Rigida	Rigida	2		5	
53	80	44	0	Rigida	Rigida	2		8	
54	75	56	0	Rigida	Rigida	2		8	
55	81	16	0	Rigida	Rigida	2		8	
56	77	76	0	Rigida	Rigida	2		8	
57	76	22	0	Rigida	Rigida	2		8	
58	79	78	0	Rigida	Rigida	2		8	
59	78	32	0	Rigida	Rigida	2		8	
60	124	36	0	Rigida	Rigida	2		5	
61	101	20	0	Rigida	Rigida	2		5	
62	44	261	0	Rigida	Rigida	2		8	
63	261	260	0	Rigida	Rigida	2		8	
64	260	258	0	Rigida	Rigida	2		8	
65	258	257	0	Rigida	Rigida	2		8	
66	257	38	0	Rigida	Rigida	2		8	
67	687	689	0	Rigida	Rigida	2		9	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Asta	Nodi			Connessioni		Mat.	Sez.	Offset strutturali/Conci rigidi
	I	J	K	Nodo I	Nodo J			
68	689	688	0	Rigida	Rigida	2	9	
69	688	691	0	Rigida	Rigida	2	9	
70	691	692	0	Rigida	Rigida	2	9	
71	692	58	0	Rigida	Rigida	2	9	
72	1530	82	0	Rigida	Rigida	2	5	
73	698	123	0	Rigida	Rigida	2	5	
74	697	58	0	Rigida	Rigida	2	5	
75	50	700	0	Rigida	Rigida	2	7	

GRUPPO NUMERO: 4 - DESCRIZIONE: TRAVI P+01

Asta	Nodi			Connessioni		Mat.	Sez.	Offset strutturali/Conci rigidi
	I	J	K	Nodo I	Nodo J			
1	108	136	0	Rigida	Rigida	3	10	
2	107	138	0	Rigida	Rigida	3	10	
3	106	143	0	Rigida	Rigida	3	10	
4	146	147	0	Rigida	Rigida	3	10	
5	103	148	0	Rigida	Rigida	3	10	
6	109	158	0	Rigida	Rigida	3	10	
7	111	135	0	Rigida	Rigida	3	10	
8	102	137	0	Rigida	Rigida	3	10	
9	113	142	0	Rigida	Rigida	3	10	
10	114	145	0	Rigida	Rigida	3	10	
11	116	153	0	Rigida	Rigida	3	10	
12	117	151	0	Rigida	Rigida	3	10	
13	118	149	0	Rigida	Rigida	3	10	
14	120	155	0	Rigida	Rigida	3	10	
15	121	157	0	Rigida	Rigida	3	10	
16	110	161	0	Rigida	Rigida	3	10	
17	122	126	0	Rigida	Rigida	3	10	
18	119	129	0	Rigida	Rigida	3	10	
19	132	120	0	Rigida	Rigida	3	10	
20	131	116	0	Rigida	Rigida	3	10	
21	115	128	0	Rigida	Rigida	3	10	
22	130	113	0	Rigida	Rigida	3	10	
23	112	127	0	Rigida	Rigida	3	10	
24	134	111	0	Rigida	Rigida	3	10	
25	133	108	0	Rigida	Rigida	3	10	
26	134	1678	0	Rigida	Rigida	3	10	
27	127	283	0	Rigida	Rigida	3	10	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Asta	Nodi			Connessioni		Mat.		Sez.	Offset strutturali/Conci rigidi
	I	J	K	Nodo I	Nodo J				
28	137	1677	0	Rigida	Rigida	3		10	
29	102	1680	0	Rigida	Rigida	3		10	
30	135	1674	0	Rigida	Rigida	3		10	
31	100	99	0	Rigida	Rigida	2		11	
32	130	282	0	Rigida	Rigida	3		10	
33	131	280	0	Rigida	Rigida	3		10	
34	142	1673	0	Rigida	Rigida	3		10	
35	114	1685	0	Rigida	Rigida	3		10	
36	145	1676	0	Rigida	Rigida	3		10	
37	128	281	0	Rigida	Rigida	3		10	
38	129	279	0	Rigida	Rigida	3		10	
39	149	1675	0	Rigida	Rigida	3		10	
40	151	1688	0	Rigida	Rigida	3		10	
41	153	1672	0	Rigida	Rigida	3		10	
42	155	1671	0	Rigida	Rigida	3		10	
43	157	1690	0	Rigida	Rigida	3		10	
44	159	1669	0	Rigida	Rigida	3		10	
45	126	1679	0	Rigida	Rigida	3		10	
46	132	278	0	Rigida	Rigida	3		10	
47	161	125	0	Rigida	Rigida	3		10	
48	157	159	0	Rigida	Rigida	3		10	
49	159	122	0	Rigida	Rigida	3		10	
50	155	121	0	Rigida	Rigida	3		10	
51	149	119	0	Rigida	Rigida	3		10	
52	151	118	0	Rigida	Rigida	3		10	
53	153	117	0	Rigida	Rigida	3		10	
54	145	115	0	Rigida	Rigida	3		10	
55	142	114	0	Rigida	Rigida	3		10	
56	137	112	0	Rigida	Rigida	3		10	
57	135	102	0	Rigida	Rigida	3		10	
58	158	272	0	Rigida	Rigida	3		10	
59	160	277	0	Rigida	Rigida	3		10	
60	148	162	0	Rigida	Rigida	3		10	
61	162	156	0	Rigida	Rigida	3		10	
62	156	109	0	Rigida	Rigida	3		10	
63	731	152	0	Rigida	Rigida	3		10	
64	152	150	0	Rigida	Rigida	3		10	
65	150	103	0	Rigida	Rigida	3		10	
66	147	141	0	Rigida	Rigida	3		10	
67	141	154	0	Rigida	Rigida	3		10	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Asta	Nodi			Connessioni		Mat.		Sez.	Offset strutturali/Conci rigidi
	I	J	K	Nodo I	Nodo J				
68	143	144	0	Rigida	Rigida	3		10	
69	144	104	0	Rigida	Rigida	3		10	
70	138	139	0	Rigida	Rigida	3		10	
71	139	140	0	Rigida	Rigida	3		10	
72	140	106	0	Rigida	Rigida	3		10	
73	136	107	0	Rigida	Rigida	3		10	
74	270	272	0	Rigida	Rigida	3		10	
75	273	1670	0	Rigida	Rigida	3		10	
76	274	276	0	Rigida	Rigida	3		10	
77	271	275	0	Rigida	Rigida	3		10	
78	270	273	0	Rigida	Rigida	3		10	
79	273	274	0	Rigida	Rigida	3		10	
80	274	271	0	Rigida	Rigida	3		10	
81	276	275	0	Rigida	Rigida	3		10	
82	278	279	0	Rigida	Rigida	3		10	
83	280	281	0	Rigida	Rigida	3		10	
84	282	283	0	Rigida	Rigida	3		10	
85	283	1682	0	Rigida	Rigida	3		10	
86	282	1681	0	Rigida	Rigida	3		10	
87	280	1683	0	Rigida	Rigida	3		10	
88	281	1684	0	Rigida	Rigida	3		10	
89	279	1687	0	Rigida	Rigida	3		10	
90	278	1686	0	Rigida	Rigida	3		10	
91	272	160	0	Rigida	Rigida	3		10	
92	277	110	0	Rigida	Rigida	3		10	
93	1669	160	0	Rigida	Rigida	3		10	
94	1670	277	0	Rigida	Rigida	3		10	
95	1677	138	0	Rigida	Rigida	3		10	
96	1674	136	0	Rigida	Rigida	3		10	
97	1673	143	0	Rigida	Rigida	3		10	
98	1676	146	0	Rigida	Rigida	3		10	
99	1675	150	0	Rigida	Rigida	3		10	
100	1672	154	0	Rigida	Rigida	3		10	
101	1671	156	0	Rigida	Rigida	3		10	
102	276	161	0	Rigida	Rigida	3		10	
103	1679	161	0	Rigida	Rigida	3		10	
104	1678	133	0	Rigida	Rigida	3		10	
105	1683	141	0	Rigida	Rigida	3		10	
106	1684	147	0	Rigida	Rigida	3		10	
107	1687	148	0	Rigida	Rigida	3		10	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Asta	Nodi			Connessioni		Mat.		Sez.	Offset strutturali/Conci rigidi
	I	J	K	Nodo I	Nodo J				
108	1686	162	0	Rigida	Rigida	3		10	
109	1678	1674	0	Rigida	Rigida	3		10	
110	1674	1680	0	Rigida	Rigida	3		10	
111	1680	1677	0	Rigida	Rigida	3		10	
112	1677	1682	0	Rigida	Rigida	3		10	
113	1682	1681	0	Rigida	Rigida	3		10	
114	1681	1673	0	Rigida	Rigida	3		10	
115	1673	1685	0	Rigida	Rigida	3		10	
116	1685	1676	0	Rigida	Rigida	3		10	
117	1676	1684	0	Rigida	Rigida	3		10	
118	1684	1683	0	Rigida	Rigida	3		10	
119	1683	1672	0	Rigida	Rigida	3		10	
120	1672	1688	0	Rigida	Rigida	3		10	
121	1688	1675	0	Rigida	Rigida	3		10	
122	1675	1687	0	Rigida	Rigida	3		10	
123	1687	1686	0	Rigida	Rigida	3		10	
124	1686	1671	0	Rigida	Rigida	3		10	
125	1671	1690	0	Rigida	Rigida	3		10	
126	1690	1669	0	Rigida	Rigida	3		10	
127	1669	1679	0	Rigida	Rigida	3		10	
128	1680	107	0	Rigida	Rigida	3		10	
129	1682	139	0	Rigida	Rigida	3		10	
130	1681	140	0	Rigida	Rigida	3		10	
131	1690	158	0	Rigida	Rigida	3		10	
132	1688	152	0	Rigida	Rigida	3		10	
133	1685	144	0	Rigida	Rigida	3		10	
134	154	731	0	Rigida	Rigida	3		10	
135	104	146	0	Rigida	Rigida	3		10	

GRUPPO NUMERO: 5 - DESCRIZIONE: CONTROVENTI COPERTURA

Asta	Nodi			Connessioni		Mat.		Sez.	Offset strutturali/Conci rigidi
	I	J	K	Nodo I	Nodo J				
1	161	1669	0	Rigida	Rigida	3		12	
2	1669	157	0	Rigida	Rigida	3		12	
3	158	1669	0	Rigida	Rigida	3		12	
4	274	1670	0	Rigida	Rigida	3		12	
5	1670	272	0	Rigida	Rigida	3		12	
6	270	1670	0	Rigida	Rigida	3		12	
7	1670	161	0	Rigida	Rigida	3		12	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Asta	Nodi			Connessioni			Sez.
	I	J	K	Nodo I	Nodo J	Mat.	
8	1669	126	0	Rigida	Rigida	3	12
9	1671	157	0	Rigida	Rigida	3	12
10	162	1671	0	Rigida	Rigida	3	12
11	1671	132	0	Rigida	Rigida	3	12
12	158	1671	0	Rigida	Rigida	3	12
13	152	1672	0	Rigida	Rigida	3	12
14	144	1673	0	Rigida	Rigida	3	12
15	107	1674	0	Rigida	Rigida	3	12
16	1672	131	0	Rigida	Rigida	3	12
17	1673	130	0	Rigida	Rigida	3	12
18	1674	134	0	Rigida	Rigida	3	12
19	141	1672	0	Rigida	Rigida	3	12
20	140	1673	0	Rigida	Rigida	3	12
21	133	1674	0	Rigida	Rigida	3	12
22	1672	151	0	Rigida	Rigida	3	12
23	1673	114	0	Rigida	Rigida	3	12
24	1674	102	0	Rigida	Rigida	3	12
25	1675	129	0	Rigida	Rigida	3	12
26	1676	128	0	Rigida	Rigida	3	12
27	1677	127	0	Rigida	Rigida	3	12
28	152	1675	0	Rigida	Rigida	3	12
29	144	1676	0	Rigida	Rigida	3	12
30	107	1677	0	Rigida	Rigida	3	12
31	1675	151	0	Rigida	Rigida	3	12
32	1676	114	0	Rigida	Rigida	3	12
33	1677	102	0	Rigida	Rigida	3	12
34	148	1675	0	Rigida	Rigida	3	12
35	147	1676	0	Rigida	Rigida	3	12
36	139	1677	0	Rigida	Rigida	3	12

2.4.11. **MODELLAZIONE E COMBINAZIONE DELLE AZIONI**

Di seguito vengono riportati, sotto forma di output tabellare, i carichi applicati nella modellazione FEM. Nel riassunto di seguito proposto è facilmente individuabile l'effettiva definizione dei carichi.

CARICHI PER ELEMENTI TRAVE, TRAVE DI FONDAZIONE E RETICOLARE

Carico distribuito con riferimento globale Z, agente sulla lunghezza reale

Descrizione	Cod.	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Val. iniz.	Dist.iniz. nodo I	Val. finale	Dist.fin. nodo I	Aliq.inerz.	Aliq.inerz. SLD
-------------	------	--------------	--------------------------	------------	----------------------	----------------	---------------------	-------------	--------------------

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Descrizione	Cod.	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Val. iniz.	Dist.iniz. nodo I	Val. finale	Dist.fin. nodo I	Aliq.inerz.	Aliq.inerz. SLD
Peso proprio solaio h = 28+4 cm	1	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-4.600000	0.000	-4.600000	0.000	1.0000	1.0000
Permanente Solaio P+01	2	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-3.000000	0.000	-3.000000	0.000	1.0000	1.0000
Categoria B2 - Uffici aperti al pubblico	3	Condizione 2	Variabile: Uffici	-3.000830	0.000	-3.000830	0.000	0.3000	0.3000
Categoria C2 - Aree con posti a sedere fissi, quali chiese, teatri, cinema, sale per conferenze e attesa, aule universitarie e aule magne.	4	Condizione 3	Variabile: Aree di acquisto e congresso	-4.001110	0.000	-4.001110	0.000	0.6000	0.6000
Permanente copertura	5	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-0.700000	0.000	-0.700000	0.000	1.0000	1.0000
Categoria H - Coperture accessibili per sola manutenzione e riparazione	6	Condizione 4	Variabile: Domestici e residenziali	-0.500139	0.000	-0.500139	0.000	0.0000	0.0000
Soletta gettata in spessore	7	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-8.000000	0.000	-8.000000	0.000	1.0000	1.0000
Tamponamenti perimetrali Gas Beton	8	Condizione 1	Permanente: Permanente portato	-8.000000	0.000	-8.000000	0.000	1.0000	1.0000

2.4.12. COMBINAZIONI DI CARICO

Si sono considerate le combinazioni indicate dalle NTC 2018 al punto 2.5.3:

Ai fini delle verifiche degli stati limite si definiscono le seguenti combinazioni delle azioni.

- Combinazione fondamentale, generalmente impiegata per gli stati limite ultimi (SLU):

$$\gamma_{G1} \cdot G_1 + \gamma_{G2} \cdot G_2 + \gamma_P \cdot P + \gamma_{Q1} \cdot Q_{k1} + \gamma_{Q2} \cdot \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \gamma_{Q3} \cdot \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots \quad (2.5.1)$$

- Combinazione caratteristica (rara), generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) irreversibili, da utilizzarsi nelle verifiche alle tensioni ammissibili di cui al § 2.7:

$$G_1 + G_2 + P + Q_{k1} + \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots \quad (2.5.2)$$

- Combinazione frequente, generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) reversibili:

$$G_1 + G_2 + P + \psi_{11} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \psi_{23} \cdot Q_{k3} + \dots \quad (2.5.3)$$

- Combinazione quasi permanente (SLE), generalmente impiegata per gli effetti a lungo termine:

$$G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \psi_{23} \cdot Q_{k3} + \dots \quad (2.5.4)$$

- Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi e di esercizio connessi all'azione sismica E (v. § 3.2):

$$E + G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \dots \quad (2.5.5)$$

- Combinazione eccezionale, impiegata per gli stati limite ultimi connessi alle azioni eccezionali di progetto A_d (v. § 3.6):

$$G_1 + G_2 + P + A_d + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \dots \quad (2.5.6)$$

In particolare sono state adottate per quel che riguarda le verifiche agli stati limite la Combinazione Fondamentale agli SLU e la combinazione Sismica.

I coefficienti adottati sono stati in ugual maniera estrapolati dalle seguenti tabelle

Tabella 2.5.I – Valori dei coefficienti di combinazione

Categoria/Azione variabile	Ψ_{0j}	Ψ_{1j}	Ψ_{2j}
Categoria A Ambienti ad uso residenziale	0,7	0,5	0,3
Categoria B Uffici	0,7	0,5	0,3
Categoria C Ambienti suscettibili di affollamento	0,7	0,7	0,6
Categoria D Ambienti ad uso commerciale	0,7	0,7	0,6
Categoria E Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	1,0	0,9	0,8
Categoria F Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso ≤ 30 kN)	0,7	0,7	0,6
Categoria G Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso > 30 kN)	0,7	0,5	0,3
Categoria H Coperture	0,0	0,0	0,0
Vento	0,6	0,2	0,0
Neve (a quota ≤ 1000 m s.l.m.)	0,5	0,2	0,0
Neve (a quota > 1000 m s.l.m.)	0,7	0,5	0,2
Variazioni termiche	0,6	0,5	0,0

Tabella 2.6.I – Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni nelle verifiche SLU

		Coefficiente γ_F	EQU	A1 STR	A2 GEO
Carichi permanenti	favorevoli	γ_{G1}	0,9	1,0	1,0
	sfavorevoli		1,1	1,3	1,0
Carichi permanenti non strutturali ⁽¹⁾	favorevoli	γ_{G2}	0,0	0,0	0,0
	sfavorevoli		1,5	1,5	1,3
Carichi variabili	favorevoli	γ_{Qi}	0,0	0,0	0,0
	sfavorevoli		1,5	1,5	1,3

⁽¹⁾Nel caso in cui i carichi permanenti non strutturali (ad es. carichi permanenti portati) siano compiutamente definiti si potranno adottare per essi gli stessi coefficienti validi per le azioni permanenti.

Ai sensi della tipologia di intervento, della classe d'uso della struttura e della sua composizione gli stati limite indagati sono quelli relativi allo SLD ($P_{VR}=63\%$ $T_r=50$ anni) per gli stati limite di esercizio e allo SLV ($P_{VR}=10\%$ $T_r=475$ anni). Per le verifiche statiche si considerano SLU e SLE.

In particolare si riportano nel le combinazioni di carico adottate dove è specificato alla voce “moltiplicatore” il prodotto tra i coefficienti parziali e i coefficienti di combinazione adottati.

Si precisa come l'effetto del vento risulti in seconda iterazione escluso poiché secondario rispetto le altre azioni equivalenti in combinazione.

COMBINAZIONI DI CARICO

NORMATIVA: NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI 2018 ITALIA

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
1	Dinamica	Azione sismica: Presente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Domestici e residenziali	Condizione 4	0.300
			Variabile: Uffici	Condizione 2	0.300
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	0.600
2	Statica	Azione sismica: Sisma assente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.300
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.300
			Variabile: Domestici e residenziali	Condizione 4	1.500
			Variabile: Uffici	Condizione 2	1.500
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	1.500

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE D'ESERCIZIO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
3	Rara	Tipologia: Rara	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Domestici e residenziali	Condizione 4	1.000
			Variabile: Uffici	Condizione 2	1.000
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	1.000

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
4	Frequente	Tipologia: Frequente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Domestici e residenziali	Condizione 4	0.500
			Variabile: Uffici	Condizione 2	0.500
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	0.700
5	Quasi permanente	Tipologia: Quasi permanente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Domestici e residenziali	Condizione 4	0.300
			Variabile: Uffici	Condizione 2	0.300
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	0.600

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI DANNO

Num.	Descrizione	Parametri	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
6	S.L.D.	Azione sismica: Presente	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
			Permanente: Permanente portato	Condizione 1	1.000
			Variabile: Domestici e residenziali	Condizione 4	0.300
			Variabile: Uffici	Condizione 2	0.300
			Variabile: Aree di acquisto e congresso	Condizione 3	0.600

2.4.13. CRITERI DI VERIFICA

I criteri di verifica adottati in presenza di azione sismica si differenziano a seconda della tipologia strutturale considerata e possono essere così riassunti.

Le verifiche nei confronti degli stati limite ultimi degli elementi strutturali devono essere verificate in termini di resistenza e duttilità. Le verifiche in termini di duttilità nel caso specifico si ritiene soddisfatta andando a dimostrare di volta in volta come le regole di progetto e di gerarchia delle resistenze risultino rispettate. Si riportano esclusivamente i criteri di verifica a resistenza.

Per quanto concerne gli stati limite di esercizio si procede attraverso valutazioni in termini di resistenza e di limitazione del danno. In particolare la verifica agli SLD servirà anche a fornire una verifica nei confronti degli elementi non strutturali.

2.4.13.1 Verifiche sugli elementi in c.a.

- 1- Verifica delle travi SLU
- 2- Verifica dei pilastri SLU
- 3- Verifica delle fondazioni SLU
- 4- Verifiche dei muri SLU
- 5- Verifica delle travi SLE
- 6- Verifica dei pilastri SLE
- 7- Verifiche dei muri SLE

2.4.13.2 Verifiche sugli elementi in acciaio

- 8- Verifica degli elementi in acciaio di copertura
- 9- Verifica della scala in carpenteria metallica

2.4.13.3 Verifiche sugli orizzontamenti

- 10-Verifica a flessione e taglio e deformabilità dei solai
- 11-Verifica dei pannelli di copertura

2.4.13.4 Verifiche fondazionali

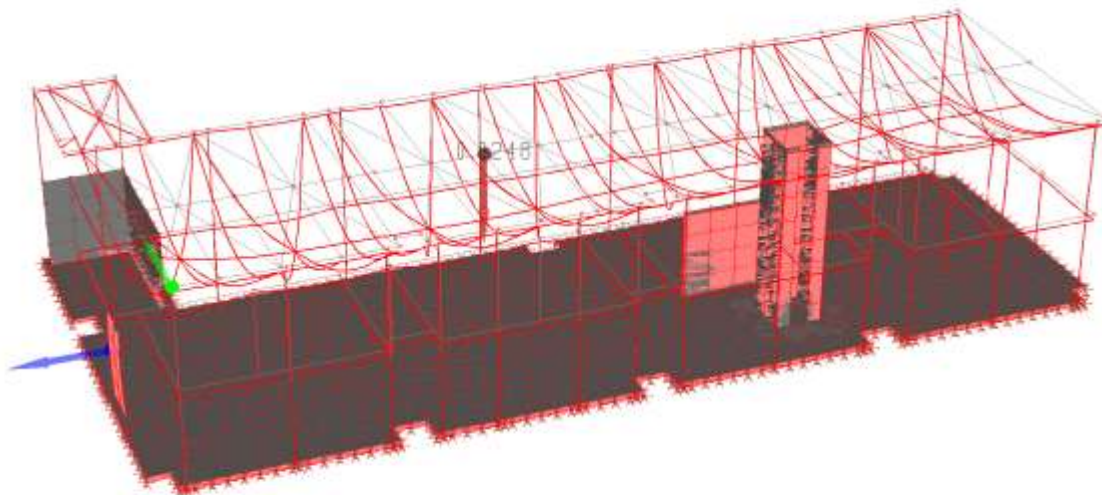
12-Verifica di portanza delle fondazioni

2.4.13.5 Verifiche di deformazione

13-Verifica drift di interpiano

2.5. PRINCIPALI RISULTATI

2.5.1. *Deformata*



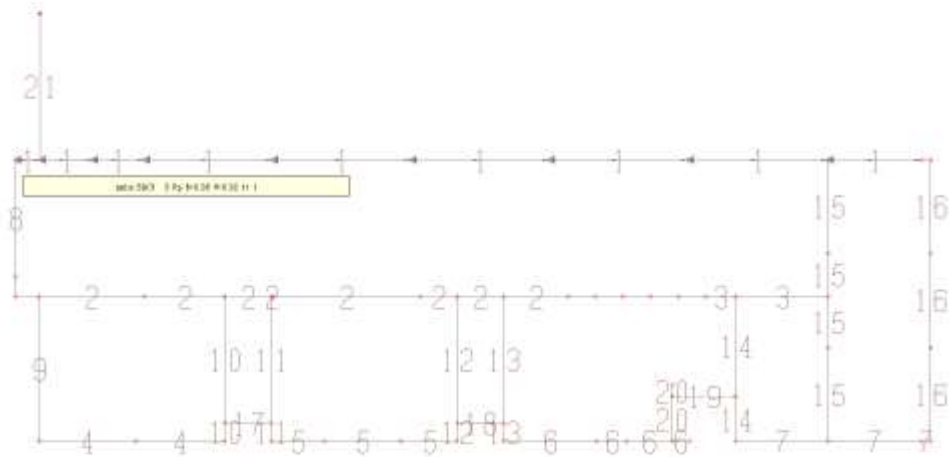
Deformata statica rara [cm]

2.5.2. **INVILUPPO DELLE SOLLECITAZIONI MAGGIORMENTE SIGNIFICATIVE**

Si riporta a quanto riportato nell'elaborato 2A.

2.6. TABULATI DI VERIFICA ELEMENTI STRUTTURALI

2.6.1. VERIFICHE SLU TRAVI IN C.A. (Id. verifiche N°1 secondo par. 2.4.13)



PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1F	25	-0.000	-30.063	0.000	0.000	-0.000	-7.839	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1
1G	25	-0.000	-47.483	0.000	0.000	-0.000	-3.506	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.19	0.88	0.00	0.00	19.1
1H	25	-0.000	-30.063	0.000	0.000	-0.000	-7.839	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1
1I	25	-0.000	-57.311	0.000	0.000	-0.000	-2.077	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.22	1.06	2.28	0.00	19.1
1J	25	-0.000	-20.235	0.000	0.000	-0.000	-9.268	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1K	25	-0.000	-57.311	0.000	0.000	-0.000	-2.077	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.22	1.06	2.28	0.00	19.1
1L	25	-0.000	-20.235	0.000	0.000	-0.000	-9.268	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1M	25	-0.000	-57.311	0.000	0.000	-0.000	-2.077	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.22	1.06	2.28	0.00	19.1
1N	25	-0.000	-20.235	0.000	0.000	-0.000	-9.268	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1O	25	-0.000	-57.311	0.000	0.000	-0.000	-2.077	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.22	1.06	2.28	0.00	19.1
1P	25	-0.000	-20.235	0.000	0.000	-0.000	-9.268	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
2	25	-0.000	-59.300	0.000	0.000	-0.000	-8.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.17	0.23	1.10	2.36	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	29	-0.000	-47.921	0.000	0.000	-0.000	-3.506	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1
1B	29	-0.000	-30.501	0.000	0.000	-0.000	-7.839	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1
1C	29	-0.000	-47.921	0.000	0.000	-0.000	-3.506	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1
1D	29	-0.000	-30.501	0.000	0.000	-0.000	-7.839	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1
1E	29	-0.000	-47.921	0.000	0.000	-0.000	-3.506	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1
1F	29	-0.000	-30.501	0.000	0.000	-0.000	-7.839	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1
1G	29	-0.000	-47.921	0.000	0.000	-0.000	-3.506	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1
1H	29	-0.000	-30.501	0.000	0.000	-0.000	-7.839	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1
1I	29	-0.000	-57.749	0.000	0.000	-0.000	-2.077	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.23	1.07	2.30	0.00	19.1
1J	29	-0.000	-20.673	0.000	0.000	-0.000	-9.268	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1K	29	-0.000	-57.749	0.000	0.000	-0.000	-2.077	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.23	1.07	2.30	0.00	19.1
1L	29	-0.000	-20.673	0.000	0.000	-0.000	-9.268	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1M	29	-0.000	-57.749	0.000	0.000	-0.000	-2.077	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.23	1.07	2.30	0.00	19.1
1N	29	-0.000	-20.673	0.000	0.000	-0.000	-9.268	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1O	29	-0.000	-57.749	0.000	0.000	-0.000	-2.077	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.23	1.07	2.30	0.00	19.1
1P	29	-0.000	-20.673	0.000	0.000	-0.000	-9.268	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
2	29	-0.000	-59.870	0.000	0.000	-0.000	-8.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.17	0.23	1.11	2.39	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	33	-0.000	-48.360	0.000	0.000	-0.000	-2.621	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1
1B	33	-0.000	-30.940	0.000	0.000	-0.000	-7.839	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1C	33	-0.000	-48.360	0.000	0.000	-0.000	-2.621	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1
1D	33	-0.000	-30.940	0.000	0.000	-0.000	-7.839	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1E	33	-0.000	-48.360	0.000	0.000	-0.000	-2.621	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1
1F	33	-0.000	-30.940	0.000	0.000	-0.000	-7.839	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1G	33	-0.000	-48.360	0.000	0.000	-0.000	-2.621	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1
1H	33	-0.000	-30.940	0.000	0.000	-0.000	-7.839	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1I	33	-0.000	-58.188	0.000	0.000	-0.000	-2.077	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.23	1.08	2.32	0.00	19.1
1J	33	-0.000	-21.112	0.000	0.000	-0.000	-9.268	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1K	33	-0.000	-58.188	0.000	0.000	-0.000	-2.077	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.23	1.08	2.32	0.00	19.1
1L	33	-0.000	-21.112	0.000	0.000	-0.000	-9.268	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1M	33	-0.000	-58.188	0.000	0.000	-0.000	-2.077	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.23	1.08	2.32	0.00	19.1
1N	33	-0.000	-21.112	0.000	0.000	-0.000	-9.268	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1O	33	-0.000	-58.188	0.000	0.000	-0.000	-2.077	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.23	1.08	2.32	0.00	19.1
1P	33	-0.000	-21.112	0.000	0.000	-0.000	-9.268	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
2	33	-0.000	-60.440	0.000	0.000	-0.000	-8.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.17	0.24	1.12	2.41	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

ASTA NUM. 43 NI 16 NF 1530 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente qy tot.
qy medio: 2.75 8.00 10.75 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	3.278	0.000	0.000	0.000	-25.733	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1B	0	-0.000	57.602	0.000	0.000	0.000	-38.407	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.76	0.23	1.07	2.30	0.00	19.1
1C	0	-0.000	3.278	-0.000	0.000	0.000	-25.733	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1D	0	-0.000	57.602	-0.000	0.000	0.000	-38.407	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.76	0.23	1.07	2.30	0.00	19.1
1E	0	-0.000	3.278	0.000	0.000	0.000	-25.733	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1F	0	-0.000	57.602	0.000	0.000	0.000	-38.407	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.76	0.23	1.07	2.30	0.00	19.1
1G	0	-0.000	3.278	-0.000	0.000	0.000	-25.733	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1H	0	-0.000	57.602	-0.000	0.000	0.000	-38.407	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.76	0.23	1.07	2.30	0.00	19.1
1I	0	-0.000	-18.149	0.000	0.000	0.000	-17.374	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
1J	0	-0.000	79.029	0.000	0.000	0.000	-46.766	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.92	0.31	1.46	3.15	0.00	19.1
1K	0	-0.000	-18.149	-0.000	0.000	0.000	-17.374	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
1L	0	-0.000	79.029	-0.000	0.000	0.000	-46.766	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.92	0.31	1.46	3.15	0.00	19.1
1M	0	-0.000	-18.149	0.000	0.000	0.000	-17.374	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
1N	0	-0.000	79.029	0.000	0.000	0.000	-46.766	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.92	0.31	1.46	3.15	0.00	19.1
1O	0	-0.000	-18.149	-0.000	0.000	0.000	-17.374	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
1P	0	-0.000	79.029	-0.000	0.000	0.000	-46.766	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.92	0.31	1.46	3.15	0.00	19.1
2	0	-0.000	42.990	0.000	0.000	0.000	-44.310	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.84	0.17	0.80	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

2	9	-0.000	41.724	0.000	0.000	0.000	-44.310	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.84	0.16	0.77	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	18	-0.000	1.331	0.000	0.000	0.000	-25.733	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.01	0.02	0.00	0.00	19.1
1B	18	-0.000	55.655	0.000	0.000	0.000	-38.407	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.76	0.22	1.03	2.22	0.00	19.1
1C	18	-0.000	1.331	-0.000	0.000	0.000	-25.733	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.01	0.02	0.00	0.00	19.1
1D	18	-0.000	55.655	-0.000	0.000	0.000	-38.407	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.76	0.22	1.03	2.22	0.00	19.1
1E	18	-0.000	1.331	0.000	0.000	0.000	-25.733	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.01	0.02	0.00	0.00	19.1
1F	18	-0.000	55.655	0.000	0.000	0.000	-38.407	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.76	0.22	1.03	2.22	0.00	19.1
1G	18	-0.000	1.331	-0.000	0.000	0.000	-25.733	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.01	0.02	0.00	0.00	19.1
1H	18	-0.000	55.655	-0.000	0.000	0.000	-38.407	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.76	0.22	1.03	2.22	0.00	19.1
1I	18	-0.000	-20.096	0.000	0.000	0.000	-27.395	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.54	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1J	18	-0.000	77.082	0.000	0.000	0.000	-46.766	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.92	0.30	1.43	3.07	0.00	19.1
1K	18	-0.000	-20.096	-0.000	0.000	0.000	-27.395	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.54	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1L	18	-0.000	77.082	-0.000	0.000	0.000	-46.766	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.92	0.30	1.43	3.07	0.00	19.1
1M	18	-0.000	-20.096	0.000	0.000	0.000	-27.395	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.54	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1N	18	-0.000	77.082	0.000	0.000	0.000	-46.766	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.92	0.30	1.43	3.07	0.00	19.1
1O	18	-0.000	-20.096	-0.000	0.000	0.000	-27.395	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.54	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1P	18	-0.000	77.082	-0.000	0.000	0.000	-46.766	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.92	0.30	1.43	3.07	0.00	19.1
2	18	-0.000	40.458	0.000	0.000	0.000	-44.310	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.84	0.16	0.75	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	27	-0.000	0.357	0.000	0.000	0.000	-25.527	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.50	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1B	27	-0.000	54.681	0.000	0.000	0.000	-38.407	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.76	0.21	1.01	2.18	0.00	19.1
1C	27	-0.000	0.357	-0.000	0.000	0.000	-25.527	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.50	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1D	27	-0.000	54.681	-0.000	0.000	0.000	-38.407	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.76	0.21	1.01	2.18	0.00	19.1
1E	27	-0.000	0.357	0.000	0.000	0.000	-25.527	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.50	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1F	27	-0.000	54.681	0.000	0.000	0.000	-38.407	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.76	0.21	1.01	2.18	0.00	19.1
1G	27	-0.000	0.357	-0.000	0.000	0.000	-25.527	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.50	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1H	27	-0.000	54.681	-0.000	0.000	0.000	-38.407	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.76	0.21	1.01	2.18	0.00	19.1
1I	27	-0.000	-21.070	0.000	0.000	0.000	-29.628	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1J	27	-0.000	76.108	0.000	0.000	0.000	-46.766	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.92	0.30	1.41	3.03	0.00	19.1
1K	27	-0.000	-21.070	-0.000	0.000	0.000	-29.628	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1L	27	-0.000	76.108	-0.000	0.000	0.000	-46.766	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.92	0.30	1.41	3.03	0.00	19.1
1M	27	-0.000	-21.070	0.000	0.000	0.000	-29.628	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1N	27	-0.000	76.108	0.000	0.000	0.000	-46.766	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.92	0.30	1.41	3.03	0.00	19.1
1O	27	-0.000	-21.070	-0.000	0.000	0.000	-29.628	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1P	27	-0.000	76.108	-0.000	0.000	0.000	-46.766	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.92	0.30	1.41	3.03	0.00	19.1
2	27	-0.000	39.191	0.000	0.000	0.000	-44.310	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.84	0.15	0.73	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	36	-0.000	-0.617	0.000	0.000	0.000	-25.681	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.50	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1B	36	-0.000	53.707	0.000	0.000	0.000	-35.225	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.69	0.21	0.99	0.00	0.00	19.1
1C	36	-0.000	-0.617	-0.000	0.000	0.000	-25.681	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.50	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1D	36	-0.000	53.707	-0.000	0.000	0.000	-35.225	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.69	0.21	0.99	0.00	0.00	19.1
1E	36	-0.000	-0.617	0.000	0.000	0.000	-25.681	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.50	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1F	36	-0.000	53.707	0.000	0.000	0.000	-35.225	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.69	0.21	0.99	0.00	0.00	19.1
1G	36	-0.000	-0.617	-0.000	0.000	0.000	-25.681	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.50	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1H	36	-0.000	53.707	-0.000	0.000	0.000	-35.225	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.69	0.21	0.99	0.00	0.00	19.1
1I	36	-0.000	-22.044	0.000	0.000	0.000	-31.949	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.63	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1
1J	36	-0.000	75.134	0.000	0.000	0.000	-42.696	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.84	0.29	1.39	2.99	0.00	19.1
1K	36	-0.000	-22.044	-0.000	0.000	0.000	-31.949	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.63	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1
1L	36	-0.000	75.134	-0.000	0.000	0.000	-42.696	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.84	0.29	1.39	2.99	0.00	19.1
1M	36	-0.000	-22.044	0.000	0.000	0.000	-31.949	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.63	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1
1N	36	-0.000	75.134	0.000	0.000	0.000	-42.696	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.84	0.29	1.39	2.99	0.00	19.1
1O	36	-0.000	-22.044	-0.000	0.000	0.000	-31.949	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.63	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1
1P	36	-0.000	75.134	-0.000	0.000	0.000	-42.696	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.84	0.29	1.39	2.99	0.00	19.1
2	36	-0.000	37.925	0.000	0.000	0.000	-41.802	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.79	0.15	0.70	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	45	-0.000	-1.591	0.000	0.000	0.000	-26.151	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1B	45	-0.000	52.733	0.000	0.000	0.000	-30.033	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.59	0.21	0.98	0.00	0.00	19.1
1C	45	-0.000	-1.591	-0.000	0.000	0.000	-26.151	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1D	45	-0.000	52.733	-0.000	0.000	0.000	-30.033	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.59	0.21	0.98	0.00	0.00	19.1
1E	45	-0.000	-1.591	0.000	0.000	0.000	-26.151	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1F																		

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1A	63	-0.000	-3.538	0.000	0.000	0.000	-26.645	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1B	63	-0.000	50.786	0.000	0.000	0.000	-19.913	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1C	63	-0.000	-3.538	-0.000	0.000	0.000	-26.645	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1D	63	-0.000	50.786	-0.000	0.000	0.000	-19.913	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1E	63	-0.000	-3.538	0.000	0.000	0.000	-26.645	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1F	63	-0.000	50.786	0.000	0.000	0.000	-19.913	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1G	63	-0.000	-3.538	-0.000	0.000	0.000	-26.645	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1H	63	-0.000	50.786	-0.000	0.000	0.000	-19.913	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1I	63	-0.000	-24.965	0.000	0.000	-0.000	-33.800	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1J	63	-0.000	72.213	0.000	0.000	-0.000	8.140	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.28	1.34	2.88	0.00	19.1
1K	63	-0.000	-24.965	-0.000	0.000	0.000	-33.800	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1L	63	-0.000	72.213	-0.000	0.000	0.000	8.140	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.28	1.34	2.88	0.00	19.1
1M	63	-0.000	-24.965	0.000	0.000	-0.000	-33.800	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1N	63	-0.000	72.213	0.000	0.000	-0.000	8.140	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.28	1.34	2.88	0.00	19.1
1O	63	-0.000	-24.965	-0.000	0.000	0.000	-33.800	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1P	63	-0.000	72.213	-0.000	0.000	0.000	8.140	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.28	1.34	2.88	0.00	19.1
2	63	-0.000	34.126	0.000	0.000	0.000	-30.788	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.58	0.13	0.63	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	72	-0.000	-4.512	0.000	0.000	-0.000	-26.645	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1B	72	-0.000	49.812	0.000	0.000	-0.000	0.985	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.20	0.92	0.00	0.00	19.1
1C	72	-0.000	-4.512	-0.000	0.000	0.000	-26.645	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1D	72	-0.000	49.812	-0.000	0.000	0.000	0.985	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.20	0.92	0.00	0.00	19.1
1E	72	-0.000	-4.512	0.000	0.000	-0.000	-26.645	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1F	72	-0.000	49.812	0.000	0.000	-0.000	0.985	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.20	0.92	0.00	0.00	19.1
1G	72	-0.000	-4.512	-0.000	0.000	0.000	-26.645	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1H	72	-0.000	49.812	-0.000	0.000	0.000	0.985	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.20	0.92	0.00	0.00	19.1
1I	72	-0.000	-25.939	0.000	0.000	-0.000	-33.800	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1J	72	-0.000	71.239	0.000	0.000	-0.000	8.140	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.28	1.32	2.84	0.00	19.1
1K	72	-0.000	-25.939	-0.000	0.000	0.000	-33.800	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1L	72	-0.000	71.239	-0.000	0.000	0.000	8.140	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.28	1.32	2.84	0.00	19.1
1M	72	-0.000	-25.939	0.000	0.000	-0.000	-33.800	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1N	72	-0.000	71.239	0.000	0.000	-0.000	8.140	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.28	1.32	2.84	0.00	19.1
1O	72	-0.000	-25.939	-0.000	0.000	0.000	-33.800	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1P	72	-0.000	71.239	-0.000	0.000	0.000	8.140	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.28	1.32	2.84	0.00	19.1
2	72	-0.000	32.860	0.000	0.000	0.000	-16.810	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.32	0.13	0.61	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

ASTA NUM. 54 NI 81 NF 16 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.320 (trave)

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

qy medio: 3.92 18.92 9.96 32.81 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	-137.986	0.000	0.000	0.000	50.234	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.97	0.38	2.01	5.50	0.00	13.4
1B	0	-0.000	-119.414	0.000	0.000	0.000	29.406	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.33	1.74	4.76	0.00	13.4
1C	0	-0.000	-137.986	0.000	0.000	0.000	50.234	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.97	0.38	2.01	5.50	0.00	13.4
1D	0	-0.000	-119.414	0.000	0.000	0.000	29.406	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.33	1.74	4.76	0.00	13.4
1E	0	-0.000	-137.986	0.000	0.000	0.000	50.234	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.97	0.38	2.01	5.50	0.00	13.4
1F	0	-0.000	-119.414	0.000	0.000	0.000	29.406	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.33	1.74	4.76	0.00	13.4
1G	0	-0.000	-137.986	0.000	0.000	0.000	50.234	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.97	0.38	2.01	5.50	0.00	13.4
1H	0	-0.000	-119.414	0.000	0.000	0.000	29.406	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.33	1.74	4.76	0.00	13.4
1I	0	-0.000	-138.649	0.000	0.000	0.000	46.851	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.91	0.38	2.02	5.53	0.00	13.4
1J	0	-0.000	-118.751	0.000	0.000	0.000	32.789	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.64	0.33	1.73	4.73	0.00	13.4
1K	0	-0.000	-138.649	0.000	0.000	0.000	46.851	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.91	0.38	2.02	5.53	0.00	13.4
1L	0	-0.000	-118.751	0.000	0.000	0.000	32.789	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.64	0.33	1.73	4.73	0.00	13.4
1M	0	-0.000	-138.649	0.000	0.000	0.000	46.851	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.91	0.38	2.02	5.53	0.00	13.4
1N	0	-0.000	-118.751	0.000	0.000	0.000	32.789	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.64	0.33	1.73	4.73	0.00	13.4
1O	0	-0.000	-138.649	0.000	0.000	0.000	46.851	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.91	0.38	2.02	5.53	0.00	13.4
1P	0	-0.000	-118.751	0.000	0.000	0.000	32.789	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.64	0.33	1.73	4.73	0.00	13.4
2	0	-0.000	-193.300	0.000	0.000	0.000	58.020	5.09	5.09	7.63	5.09	0.16	0.73	0.53	2.46	7.70	0.00	13.0

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.0

1A	11	-0.000	-141.048	0.000	0.000	0.000	50.234	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.97	0.39	2.06	5.62	0.00	13.4
1B	11	-0.000	-122.477	0.000	0.000	0.000	29.406	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.34	1.79	4.88	0.00	13.4
1C	11	-0.000	-141.048	0.000	0.000	0.000	50.234	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.97	0.39	2.06	5.62	0.00	13.4
1D	11	-0.000	-122.477	0.000	0.000	0.000	29.406	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.34	1.79	4.88	0.00	13.4
1E	11	-0.000	-141.048	0.000	0.000	0.000	50.234	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.97	0.39	2.06	5.62	0.00	13.4
1F	11	-0.000	-122.477	0.000	0.000	0.000	29.406	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.34	1.79	4.88	0.00	13.4
1G	11	-0.000	-141.048	0.000	0.000	0.000	50.234	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.97	0.39	2.06	5.62	0.00	13.4
1H	11	-0.000	-122.477	0.000	0.000	0.000	29.406	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.34	1.79	4.88	0.00	13.4
1I	11	-0.000	-141.712	0.000	0.000	0.000	46.851	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.91	0.39	2.07	5.65	0.00	13.4
1J	11	-0.000	-121.813	0.000	0.000	0.000	32.789	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.64	0.33	1.78	4.85	0.00	13.4
1K	11	-0.000	-141.712	0.000	0.000	0.000	46.851	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.91	0.39	2.07	5.65	0.00	13.4
1L	11	-0.000	-121.813	0.000	0.000	0.000	32.789	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.64	0.33	1.78	4.85	0.00	13.4

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1L	21	-0.000-124.876	0.000	0.000	-0.000	32.789	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.64	0.34	1.82	4.98	0.00	13.4
1M	21	-0.000-144.774	0.000	0.000	0.000	46.851	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.91	0.40	2.11	5.77	0.00	13.4
1N	21	-0.000-124.876	0.000	0.000	0.000	32.789	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.64	0.34	1.82	4.98	0.00	13.4
1O	21	-0.000-144.774	0.000	0.000	-0.000	46.851	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.91	0.40	2.11	5.77	0.00	13.4
1P	21	-0.000-124.876	0.000	0.000	-0.000	32.789	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.64	0.34	1.82	4.98	0.00	13.4
2	21	-0.000-202.775	0.000	0.000	0.000	58.020	5.09	5.09	7.63	5.09	0.16	0.73	0.56	2.58	8.08	0.00	12.4

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 12.4

1A	32	-0.000-147.173	0.000	0.000	0.000	50.234	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.97	0.40	2.15	5.87	0.00	13.4
1B	32	-0.000-128.602	0.000	0.000	0.000	-56.184	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.74	0.35	1.64	5.13	0.00	13.4
1C	32	-0.000-147.173	0.000	0.000	-0.000	50.234	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.97	0.40	2.15	5.87	0.00	13.4
1D	32	-0.000-128.602	0.000	0.000	-0.000	-56.184	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.74	0.35	1.64	5.13	0.00	13.4
1E	32	-0.000-147.173	0.000	0.000	0.000	50.234	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.97	0.40	2.15	5.87	0.00	13.4
1F	32	-0.000-128.602	0.000	0.000	0.000	-56.184	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.74	0.35	1.64	5.13	0.00	13.4
1G	32	-0.000-147.173	0.000	0.000	-0.000	50.234	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.97	0.40	2.15	5.87	0.00	13.4
1H	32	-0.000-128.602	0.000	0.000	-0.000	-56.184	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.74	0.35	1.64	5.13	0.00	13.4
1I	32	-0.000-147.837	0.000	0.000	-0.000	-48.565	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.94	0.41	2.16	5.89	0.00	13.4
1J	32	-0.000-127.938	0.000	0.000	-0.000	-45.192	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.88	0.35	1.87	5.10	0.00	13.4
1K	32	-0.000-147.837	0.000	0.000	-0.000	-48.565	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.94	0.41	2.16	5.89	0.00	13.4
1L	32	-0.000-127.938	0.000	0.000	-0.000	-45.192	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.88	0.35	1.87	5.10	0.00	13.4
1M	32	-0.000-147.837	0.000	0.000	-0.000	-48.565	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.94	0.41	2.16	5.89	0.00	13.4
1N	32	-0.000-127.938	0.000	0.000	-0.000	-45.192	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.88	0.35	1.87	5.10	0.00	13.4
1O	32	-0.000-147.837	0.000	0.000	-0.000	-48.565	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.94	0.41	2.16	5.89	0.00	13.4
1P	32	-0.000-127.938	0.000	0.000	-0.000	-45.192	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.88	0.35	1.87	5.10	0.00	13.4
2	32	-0.000-207.513	0.000	0.000	-0.000	-72.391	5.09	5.09	5.09	7.63	0.16	0.92	0.57	2.64	8.27	0.00	12.2

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 12.2

1A	42	-0.000-150.236	0.000	0.000	-0.000	-52.745	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.69	0.41	1.91	5.99	0.00	13.4
1B	42	-0.000-131.664	0.000	0.000	-0.000	-72.603	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.96	0.36	1.68	5.25	0.00	13.4
1C	42	-0.000-150.236	0.000	0.000	-0.000	-52.745	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.69	0.41	1.91	5.99	0.00	13.4
1D	42	-0.000-131.664	0.000	0.000	-0.000	-72.603	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.96	0.36	1.68	5.25	0.00	13.4
1E	42	-0.000-150.236	0.000	0.000	-0.000	-52.745	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.69	0.41	1.91	5.99	0.00	13.4
1F	42	-0.000-131.664	0.000	0.000	-0.000	-72.603	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.96	0.36	1.68	5.25	0.00	13.4
1G	42	-0.000-150.236	0.000	0.000	-0.000	-52.745	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.69	0.41	1.91	5.99	0.00	13.4
1H	42	-0.000-131.664	0.000	0.000	-0.000	-72.603	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.96	0.36	1.68	5.25	0.00	13.4
1I	42	-0.000-150.899	0.000	0.000	-0.000	-66.203	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.87	0.41	1.92	6.01	0.00	13.4
1J	42	-0.000-131.001	0.000	0.000	-0.000	-59.145	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.78	0.36	1.67	5.22	0.00	13.4
1K	42	-0.000-150.899	0.000	0.000	-0.000	-66.203	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.87	0.41	1.92	6.01	0.00	13.4
1L	42	-0.000-131.001	0.000	0.000	-0.000	-59.145	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.78	0.36	1.67	5.22	0.00	13.4
1M	42	-0.000-150.899	0.000	0.000	-0.000	-66.203	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.87	0.41	1.92	6.01	0.00	13.4
1N	42	-0.000-131.001	0.000	0.000	-0.000	-59.145	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.78	0.36	1.67	5.22	0.00	13.4
1O	42	-0.000-150.899	0.000	0.000	-0.000	-66.203	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.87	0.41	1.92	6.01	0.00	13.4
1P	42	-0.000-131.001	0.000	0.000	-0.000	-59.145	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.78	0.36	1.67	5.22	0.00	13.4
2	42	-0.000-212.250	0.000	0.000	-0.000	-96.211	5.09	5.09	5.09	10.18	0.19	0.92	0.58	2.46	8.46	0.00	11.9

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 5.09 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 11.9

1A	53	-0.000-153.298	0.000	0.000	-0.000	-64.592	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.85	0.42	1.95	6.11	0.00	13.4
1B	53	-0.000-134.727	0.000	0.000	-0.000	-89.347	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.89	0.37	1.56	5.37	0.00	13.4
1C	53	-0.000-153.298	0.000	0.000	-0.000	-64.592	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.85	0.42	1.95	6.11	0.00	13.4
1D	53	-0.000-134.727	0.000	0.000	-0.000	-89.347	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.89	0.37	1.56	5.37	0.00	13.4
1E	53	-0.000-153.298	0.000	0.000	-0.000	-64.592	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.85	0.42	1.95	6.11	0.00	13.4
1F	53	-0.000-134.727	0.000	0.000	-0.000	-89.347	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.89	0.37	1.56	5.37	0.00	13.4
1G	53	-0.000-153.298	0.000	0.000	-0.000	-64.592	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.85	0.42	1.95	6.11	0.00	13.4
1H	53	-0.000-134.727	0.000	0.000	-0.000	-89.347	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.89	0.37	1.56	5.37	0.00	13.4
1I	53	-0.000-153.962	0.000	0.000	-0.000	-84.166	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.84	0.42	1.78	6.14	0.00	13.4
1J	53	-0.000-134.063	0.000	0.000	-0.000	-72.281	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.95	0.37	1.71	5.34	0.00	13.4
1K	53	-0.000-153.962	0.000	0.000	-0.000	-84.166	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.84	0.42	1.78	6.14	0.00	13.4
1L	53	-0.000-134.063	0.000	0.000	-0.000	-72.281	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.95	0.37	1.71	5.34	0.00	13.4
1M	53	-0.000-153.962	0.000	0.000	-0.000	-84.166	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.84	0.42	1.78	6.14	0.00	13.4
1N	53	-0.000-134.063	0.000	0.000	-0.000	-72.281	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.95	0.37	1.71	5.34	0.00	13.4
1O	53	-0.000-153.962	0.000	0.000	-0.000	-84.166	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.84	0.42	1.78	6.14	0.00	13.4
1P	53	-0.000-134.063	0.000	0.000	-0.000	-72.281	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.95	0.37	1.71	5.34	0.00	13.4
2	53	-0.000-216.988	0.000	0.000	-0.000	-120.534	5.09	5.09	5.09	12.72	0.21	0.94	0.60	2.33	8.65	0.00	11.6

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 7.63 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 11.6

1A	64	-0.000-156.361	0.000	0.000	-0.000	-64.592	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.85	0.43	1.99	6.23	0.00	13.4
1B	64	-0.000-137.789	0.000	0.000	-0.000	-95.389	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.96	0.38	1.60	5.49	0.00	13.4
1C	64	-0.000-156.361	0.000	0.000	-0.000	-64.592	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.85	0.43	1.99	6.23	0.00	13.4
1D	64	-0.000-137.789	0.000	0.000	-0.000	-95.389	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.96	0.38	1.60	5.49	0.00	13.4
1E	64	-0.000-156.361	0.000	0.000	-0.000	-64.592	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.85	0.43	1.99	6.23	0.00	13.4
1F	64	-0.000-137.789	0.000	0.000	-0.000	-95.389	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.96	0.38	1.60	5.49	0.00	13.4
1G	64	-0.000-156.361	0.000	0.000	-0.000	-64.592	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.85	0.43	1.99	6.23	0.00	13.4
1H	64	-0.000-137.789	0.000	0.000	-0.000	-95.389	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.96	0.38	1.60	5.49	0.00	13.4
1I	64	-0.000-157.024	0.000	0.000	-0.000	-87.699	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.88	0.43	1.82	6.26	0.00	13.4
1J	64	-0.000-137.126	0.000	0.000	-0.000	-72.281	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.95	0.38	1.75	5.46	0.00	13.4
1K	64	-0.000-157.024	0.000	0.000	-0.000	-87.699	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.88	0.43	1.82	6.26	0.00	13.4
1L	64	-0.000-137.126	0.000	0.000	-0.000	-72.281	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.95	0.38	1.75	5.46	0.00	13.4
1M	64	-0.000-157.024	0.000	0.000	-0.000	-87.699	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.88	0.43	1.82	6.26	0.00	13.4
1N	64	-0.000-137.126	0.000	0.000	-0.000	-72.281	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.95	0.38	1.75	5.46	0.00	13.4
1O	64	-0.000-157.024	0.000	0.000	-0.000	-87.699	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.88	0.43	1.82	6.26	0.00	13.4
1P	64	-0.000-137.126	0.000	0.000	-0.000	-72.281	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.95	0.38	1.75	5.46	0.00	13.4
2	64	-0.000-221.725	0.000	0.000	-0.000	-122.400	5.09	5.09	5.09	12.72	0.21	0.95	0.61	2.38	8.84	0.00	11.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

	74	-0.000-140.188	0.000	0.000	-0.000	-72.281	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.95	0.39	1.79	5.59	0.00	13.4	
	2 74	-0.000-226.463	0.000	0.000	-0.000	-122.400	5.09	5.09	5.09	12.72	0.21	0.95	0.62	2.43	9.03	0.00	11.1	
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 7.63 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 11.1												
1A	85	-0.000-162.486	0.000	0.000	-0.000	-64.591	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.85	0.45	2.07	6.48	0.00	13.4	
1B	85	-0.000-143.914	0.000	0.000	-0.000	-95.389	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.96	0.40	1.67	5.74	0.00	13.4	
1C	85	-0.000-162.486	0.000	0.000	-0.000	-64.591	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.85	0.45	2.07	6.48	0.00	13.4	
1D	85	-0.000-143.914	0.000	0.000	-0.000	-95.389	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.96	0.40	1.67	5.74	0.00	13.4	
1E	85	-0.000-162.486	0.000	0.000	-0.000	-64.591	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.85	0.45	2.07	6.48	0.00	13.4	
1F	85	-0.000-143.914	0.000	0.000	-0.000	-95.389	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.96	0.40	1.67	5.74	0.00	13.4	
1G	85	-0.000-162.486	0.000	0.000	-0.000	-64.591	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.85	0.45	2.07	6.48	0.00	13.4	
1H	85	-0.000-143.914	0.000	0.000	-0.000	-95.389	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.96	0.40	1.67	5.74	0.00	13.4	
1I	85	-0.000-163.149	0.000	0.000	-0.000	-87.699	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.88	0.45	1.89	6.50	0.00	13.4	
1J	85	-0.000-143.251	0.000	0.000	-0.000	-72.281	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.95	0.39	1.83	5.71	0.00	13.4	
1K	85	-0.000-163.149	0.000	0.000	-0.000	-87.699	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.88	0.45	1.89	6.50	0.00	13.4	
1L	85	-0.000-143.251	0.000	0.000	-0.000	-72.281	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.95	0.39	1.83	5.71	0.00	13.4	
1M	85	-0.000-163.149	0.000	0.000	-0.000	-87.699	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.88	0.45	1.89	6.50	0.00	13.4	
1N	85	-0.000-143.251	0.000	0.000	-0.000	-72.281	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.95	0.39	1.83	5.71	0.00	13.4	
1O	85	-0.000-163.149	0.000	0.000	-0.000	-87.699	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.88	0.45	1.89	6.50	0.00	13.4	
1P	85	-0.000-143.251	0.000	0.000	-0.000	-72.281	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.95	0.39	1.83	5.71	0.00	13.4	
2	85	-0.000-231.200	0.000	0.000	-0.000	-122.400	5.09	5.09	5.09	12.72	0.21	0.95	0.64	2.49	9.21	0.00	10.9	
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 7.63 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 10.9												
ASTA NUM. 61		NI 44		NF 261		SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.320 (trave)												
categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.																		
qy medio:		3.92 35.97		14.20		54.10 kN/m												
armatura base = 4 X 2.54				per le armature aggiuntive consultare il tabulato														
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	41.808	-0.000	0.000	-0.000	-15.481	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.30	0.11	0.61	0.00	0.00	13.4
1B	0	-0.000	50.472	-0.000	0.000	-0.000	-21.288	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.41	0.14	0.74	0.00	0.00	13.4
1C	0	-0.000	41.808	-0.000	0.000	-0.000	-15.481	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.30	0.11	0.61	0.00	0.00	13.4
1D	0	-0.000	50.472	-0.000	0.000	-0.000	-21.288	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.41	0.14	0.74	0.00	0.00	13.4
1E	0	-0.000	41.808	-0.000	0.000	-0.000	-15.481	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.30	0.11	0.61	0.00	0.00	13.4
1F	0	-0.000	50.472	-0.000	0.000	-0.000	-21.288	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.41	0.14	0.74	0.00	0.00	13.4
1G	0	-0.000	41.808	-0.000	0.000	-0.000	-15.481	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.30	0.11	0.61	0.00	0.00	13.4
1H	0	-0.000	50.472	-0.000	0.000	-0.000	-21.288	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.41	0.14	0.74	0.00	0.00	13.4
1I	0	-0.000	43.483	-0.000	0.000	-0.000	-16.370	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.32	0.12	0.63	0.00	0.00	13.4
1J	0	-0.000	48.797	-0.000	0.000	-0.000	-20.404	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.40	0.13	0.71	0.00	0.00	13.4
1K	0	-0.000	43.483	-0.000	0.000	-0.000	-16.370	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.32	0.12	0.63	0.00	0.00	13.4
1L	0	-0.000	48.797	-0.000	0.000	-0.000	-20.404	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.40	0.13	0.71	0.00	0.00	13.4
1M	0	-0.000	43.483	-0.000	0.000	-0.000	-16.370	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.32	0.12	0.63	0.00	0.00	13.4
1N	0	-0.000	48.797	-0.000	0.000	-0.000	-20.404	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.40	0.13	0.71	0.00	0.00	13.4
1O	0	-0.000	43.483	-0.000	0.000	-0.000	-16.370	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.32	0.12	0.63	0.00	0.00	13.4
1P	0	-0.000	48.797	-0.000	0.000	-0.000	-20.404	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.40	0.13	0.71	0.00	0.00	13.4
2	0	-0.000	75.350	-0.000	0.000	-0.000	-29.778	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.56	0.21	1.10	3.00	0.00	13.4
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4										
1A	13	-0.000	36.245	-0.000	0.000	-0.000	-15.690	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.30	0.10	0.53	0.00	0.00	13.4
1B	13	-0.000	44.908	-0.000	0.000	-0.000	-21.288	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.41	0.12	0.66	0.00	0.00	13.4
1C	13	-0.000	36.245	-0.000	0.000	-0.000	-15.690	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.30	0.10	0.53	0.00	0.00	13.4
1D	13	-0.000	44.908	-0.000	0.000	-0.000	-21.288	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.41	0.12	0.66	0.00	0.00	13.4
1E	13	-0.000	36.245	-0.000	0.000	-0.000	-15.690	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.30	0.10	0.53	0.00	0.00	13.4
1F	13	-0.000	44.908	-0.000	0.000	-0.000	-21.288	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.41	0.12	0.66	0.00	0.00	13.4
1G	13	-0.000	36.245	-0.000	0.000	-0.000	-15.690	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.30	0.10	0.53	0.00	0.00	13.4
1H	13	-0.000	44.908	-0.000	0.000	-0.000	-21.288	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.41	0.12	0.66	0.00	0.00	13.4
1I	13	-0.000	37.919	-0.000	0.000	-0.000	-16.574	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.32	0.10	0.55	0.00	0.00	13.4
1J	13	-0.000	43.234	-0.000	0.000	-0.000	-20.404	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.40	0.12	0.63	0.00	0.00	13.4
1K	13	-0.000	37.919	-0.000	0.000	-0.000	-16.574	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.32	0.10	0.55	0.00	0.00	13.4
1L	13	-0.000	43.234	-0.000	0.000	-0.000	-20.404	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.40	0.12	0.63	0.00	0.00	13.4
1M	13	-0.000	37.919	-0.000	0.000	-0.000	-16.574	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.32	0.10	0.55	0.00	0.00	13.4
1N	13	-0.000	43.234	-0.000	0.000	-0.000	-20.404	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.40	0.12	0.63	0.00	0.00	13.4
1O	13	-0.000	37.919	-0.000	0.000	-0.000	-16.574	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.32	0.10	0.55	0.00	0.00	13.4
1P	13	-0.000	43.234	-0.000	0.000	-0.000	-20.404	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.40	0.12	0.63	0.00	0.00	13.4
2	13	-0.000	66.131	-0.000	0.000	-0.000	-29.778	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.56	0.18	0.96	0.00	0.00	13.4
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4										
1A	25	-0.000	30.682	-0.000	0.000	-0.000	-15.690	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.30	0.08	0.45	0.00	0.00	13.4
1B	25	-0.000	39.345	-0.000	0.000	-0.000	-21.288	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.41	0.11	0.57	0.00	0.00	13.4
1C	25	-0.000	30.682	-0.000	0.000	-0.000	-15.690	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.30	0.08	0.45	0.00	0.00	13.4
1D	25	-0.000	39.345	-0.000	0.000	-0.000	-21.288	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.41	0.11	0.57	0.00	0.00	13.4
1E	25	-0.000	30.682	-0.000	0.000	-0.000	-15.690	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.30	0.08	0.45	0.00	0.00	13.4
1F	25	-0.000	39.345	-0.000	0.000	-0.000	-21.288	5.09										

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1K	101	-0.000	-1.024	-0.000	0.000	0.000	-2.074	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	13.4
1L	101	-0.000	4.290	-0.000	0.000	0.000	-0.582	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.01	0.01	0.06	0.00	0.00	13.4
1M	101	-0.000	-1.024	-0.000	0.000	-0.000	-2.074	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	13.4
1N	101	-0.000	4.290	-0.000	0.000	-0.000	-0.582	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.01	0.01	0.06	0.00	0.00	13.4
1O	101	-0.000	-1.024	-0.000	0.000	0.000	-2.074	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	13.4
1P	101	-0.000	4.290	-0.000	0.000	0.000	-0.582	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.01	0.01	0.06	0.00	0.00	13.4
2	101	-0.000	1.599	-0.000	0.000	-0.000	-2.296	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

ASTA NUM. 62 NI 261 NF 260 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.320 (trave)

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

qy medio: 3.92 35.97 14.20 54.10 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm		kN			kN*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	18.422	0.000	0.000	0.000	4.116	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.05	0.27	0.00	0.00	13.4
1B	0	-0.000	21.058	0.000	0.000	0.000	-2.933	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.06	0.06	0.31	0.00	0.00	13.4
1C	0	-0.000	18.422	0.000	0.000	0.000	4.116	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.05	0.27	0.00	0.00	13.4
1D	0	-0.000	21.058	0.000	0.000	0.000	-2.933	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.06	0.06	0.31	0.00	0.00	13.4
1E	0	-0.000	18.422	0.000	0.000	0.000	4.116	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.05	0.27	0.00	0.00	13.4
1F	0	-0.000	21.058	0.000	0.000	0.000	-2.933	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.06	0.06	0.31	0.00	0.00	13.4
1G	0	-0.000	18.422	0.000	0.000	0.000	4.116	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.05	0.27	0.00	0.00	13.4
1H	0	-0.000	21.058	0.000	0.000	0.000	-2.933	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.06	0.06	0.31	0.00	0.00	13.4
1I	0	-0.000	19.038	0.000	0.000	0.000	-0.582	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.01	0.05	0.28	0.00	0.00	13.4
1J	0	-0.000	20.442	0.000	0.000	0.000	-2.074	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.04	0.06	0.30	0.00	0.00	13.4
1K	0	-0.000	19.038	0.000	0.000	0.000	-0.582	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.01	0.05	0.28	0.00	0.00	13.4
1L	0	-0.000	20.442	0.000	0.000	0.000	-2.074	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.04	0.06	0.30	0.00	0.00	13.4
1M	0	-0.000	19.038	0.000	0.000	0.000	-0.582	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.01	0.05	0.28	0.00	0.00	13.4
1N	0	-0.000	20.442	0.000	0.000	0.000	-2.074	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.04	0.06	0.30	0.00	0.00	13.4
1O	0	-0.000	19.038	0.000	0.000	0.000	-0.582	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.01	0.05	0.28	0.00	0.00	13.4
1P	0	-0.000	20.442	0.000	0.000	0.000	-2.074	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.04	0.06	0.30	0.00	0.00	13.4
2	0	-0.000	32.780	0.000	0.000	0.000	-2.296	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.04	0.09	0.48	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	13	-0.000	12.858	0.000	0.000	0.000	4.116	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.04	0.19	0.00	0.00	13.4
1B	13	-0.000	15.494	0.000	0.000	0.000	-2.933	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.06	0.04	0.23	0.00	0.00	13.4
1C	13	-0.000	12.858	0.000	0.000	0.000	4.116	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.04	0.19	0.00	0.00	13.4
1D	13	-0.000	15.494	0.000	0.000	0.000	-2.933	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.06	0.04	0.23	0.00	0.00	13.4
1E	13	-0.000	12.858	0.000	0.000	0.000	4.116	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.04	0.19	0.00	0.00	13.4
1F	13	-0.000	15.494	0.000	0.000	0.000	-2.933	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.06	0.04	0.23	0.00	0.00	13.4
1G	13	-0.000	12.858	0.000	0.000	0.000	4.116	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.04	0.19	0.00	0.00	13.4
1H	13	-0.000	15.494	0.000	0.000	0.000	-2.933	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.06	0.04	0.23	0.00	0.00	13.4
1I	13	-0.000	13.474	0.000	0.000	0.000	3.536	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.04	0.20	0.00	0.00	13.4
1J	13	-0.000	14.879	0.000	0.000	0.000	2.514	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.05	0.04	0.22	0.00	0.00	13.4
1K	13	-0.000	13.474	0.000	0.000	0.000	3.536	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.04	0.20	0.00	0.00	13.4
1L	13	-0.000	14.879	0.000	0.000	0.000	2.514	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.05	0.04	0.22	0.00	0.00	13.4
1M	13	-0.000	13.474	0.000	0.000	0.000	3.536	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.04	0.20	0.00	0.00	13.4
1N	13	-0.000	14.879	0.000	0.000	0.000	2.514	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.05	0.04	0.22	0.00	0.00	13.4
1O	13	-0.000	13.474	0.000	0.000	0.000	3.536	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.04	0.20	0.00	0.00	13.4
1P	13	-0.000	14.879	0.000	0.000	0.000	2.514	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.05	0.04	0.22	0.00	0.00	13.4
2	13	-0.000	23.561	0.000	0.000	0.000	4.931	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.09	0.06	0.34	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	25	-0.000	7.294	0.000	0.000	0.000	4.116	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.02	0.11	0.00	0.00	13.4
1B	25	-0.000	9.931	0.000	0.000	0.000	2.027	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.04	0.03	0.14	0.00	0.00	13.4
1C	25	-0.000	7.294	0.000	0.000	0.000	4.116	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.02	0.11	0.00	0.00	13.4
1D	25	-0.000	9.931	0.000	0.000	0.000	2.027	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.04	0.03	0.14	0.00	0.00	13.4
1E	25	-0.000	7.294	0.000	0.000	0.000	4.116	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.02	0.11	0.00	0.00	13.4
1F	25	-0.000	9.931	0.000	0.000	0.000	2.027	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.04	0.03	0.14	0.00	0.00	13.4
1G	25	-0.000	7.294	0.000	0.000	0.000	4.116	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.02	0.11	0.00	0.00	13.4
1H	25	-0.000	9.931	0.000	0.000	0.000	2.027	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.04	0.03	0.14	0.00	0.00	13.4
1I	25	-0.000	7.910	0.000	0.000	0.000	3.536	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.02	0.12	0.00	0.00	13.4
1J	25	-0.000	9.315	0.000	0.000	0.000	2.514	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.05	0.03	0.14	0.00	0.00	13.4
1K	25	-0.000	7.910	0.000	0.000	0.000	3.536	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.02	0.12	0.00	0.00	13.4
1L	25	-0.000	9.315	0.000	0.000	0.000	2.514	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.05	0.03	0.14	0.00	0.00	13.4
1M	25	-0.000	7.910	0.000	0.000	0.000	3.536	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.02	0.12	0.00	0.00	13.4
1N	25	-0.000	9.315	0.000	0.000	0.000	2.514	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.05	0.03	0.14	0.00	0.00	13.4
1O	25	-0.000	7.910	0.000	0.000	0.000	3.536	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.02	0.12	0.00	0.00	13.4
1P	25	-0.000	9.315	0.000	0.000	0.000	2.514	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.05	0.03	0.14	0.00	0.00	13.4
2	25	-0.000	14.342	0.000	0.000	0.000	4.931	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.09	0.04	0.21	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	38	-0.000	1.731	0.000	0.000	0.000	4.116	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.00	0.03	0.00	0.00	13.4
1B	38	-0.000	4.367	0.000	0.000	0.000	2.027	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.04	0.01	0.06	0.00	0.00	13.4
1C	38	-0.000	1.731	0.000	0.000	0.000	4.116	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.00	0.03	0.00	0.00	13.4
1D	38	-0.000	4.367	0.000	0.000	0.000	2.027	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.04	0.01	0.06	0.00	0.00	13.4
1E	38	-0.000	1.731	0.000	0.000	0.000	4.116	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.00	0.03	0.00	0.00	13.4
1F	38	-0.000	4.367	0.000	0.000	0.000	2.027	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.04	0.01	0.06	0.00	0.00	13.4
1G	38	-0.000	1.731	0.000	0.000	0.000	4.116	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.00	0.03	0.00	0.00	13.4
1H	38	-0.000	4.367	0.000	0.000	0.000	2.027	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.04	0.01	0.06	0.00	0.00	13.4
1I	38	-0.000	2.346	0.000	0.000	0.000	3.536	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.01	0.03	0.00	0.00	13.4
1J	38	-0.000	3.751	0.000	0.000	0.000	2.514	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.05	0.01	0.05	0.00	0.00	13.4
1K	38	-0.000	2.346	0.000	0.000	0.000	3.536	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.01	0.03	0.00	0.00	13.4
1L	38	-0.000	3.751	0.000	0.000	0.000	2.514	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.05	0.01	0.05	0.00	0.00	13.4
1M	38	-0.000	2.346	0.000	0.000	0.000	3.536	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.01	0.03	0.00	0.00	13.4
1N	38	-0.000	3.751	0.000	0.000	0.000	2.514	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.05	0.01	0.05	0.00	0.00	13.4
1O	38	-0.000	2.346	0.000	0.000	0.000	3.536	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.01	0.03	0.00	0.00	13.4
1P	38	-0.000	3.751	0.000	0.000	0.000	2.514	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.05	0.01	0.05	0.00	0.00	13.4
2	38	-0.000	5.124	0.000	0.000	0.000	4.931	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.09	0.01	0.07	0.00	0.00	13.4

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
--																		
cm		kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	21.585	0.000	0.000	0.000	-3.505	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.06	0.31	0.00	0.00	13.4
1B	0	-0.000	22.795	0.000	0.000	0.000	-4.229	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.06	0.33	0.00	0.00	13.4
1C	0	-0.000	21.585	-0.000	0.000	-0.000	-3.505	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.06	0.31	0.00	0.00	13.4
1D	0	-0.000	22.795	-0.000	0.000	-0.000	-4.229	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.06	0.33	0.00	0.00	13.4
1E	0	-0.000	21.585	0.000	0.000	0.000	-3.505	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.06	0.31	0.00	0.00	13.4
1F	0	-0.000	22.795	0.000	0.000	0.000	-4.229	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.06	0.33	0.00	0.00	13.4
1G	0	-0.000	21.585	-0.000	0.000	-0.000	-3.505	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.06	0.31	0.00	0.00	13.4
1H	0	-0.000	22.795	-0.000	0.000	-0.000	-4.229	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.06	0.33	0.00	0.00	13.4
1I	0	-0.000	21.919	0.000	0.000	0.000	-3.621	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.06	0.32	0.00	0.00	13.4
1J	0	-0.000	22.461	0.000	0.000	0.000	-4.113	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.06	0.33	0.00	0.00	13.4
1K	0	-0.000	21.919	-0.000	0.000	-0.000	-3.621	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.06	0.32	0.00	0.00	13.4
1L	0	-0.000	22.461	-0.000	0.000	-0.000	-4.113	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.06	0.33	0.00	0.00	13.4
1M	0	-0.000	21.919	0.000	0.000	0.000	-3.621	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.06	0.32	0.00	0.00	13.4
1N	0	-0.000	22.461	0.000	0.000	0.000	-4.113	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.06	0.33	0.00	0.00	13.4
1O	0	-0.000	21.919	-0.000	0.000	-0.000	-3.621	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.06	0.32	0.00	0.00	13.4
1P	0	-0.000	22.461	-0.000	0.000	-0.000	-4.113	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.06	0.33	0.00	0.00	13.4
2	0	-0.000	36.780	0.000	0.000	-0.000	-6.427	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.12	0.10	0.54	0.00	0.00	13.4
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4																		
1A	13	-0.000	16.021	0.000	0.000	0.000	-3.505	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.04	0.23	0.00	0.00	13.4
1B	13	-0.000	17.231	0.000	0.000	0.000	-4.229	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.05	0.25	0.00	0.00	13.4
1C	13	-0.000	16.021	-0.000	0.000	-0.000	-3.505	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.04	0.23	0.00	0.00	13.4
1D	13	-0.000	17.231	-0.000	0.000	-0.000	-4.229	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.05	0.25	0.00	0.00	13.4
1E	13	-0.000	16.021	0.000	0.000	0.000	-3.505	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.04	0.23	0.00	0.00	13.4
1F	13	-0.000	17.231	0.000	0.000	0.000	-4.229	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.05	0.25	0.00	0.00	13.4
1G	13	-0.000	16.021	-0.000	0.000	-0.000	-3.505	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.04	0.23	0.00	0.00	13.4
1H	13	-0.000	17.231	-0.000	0.000	-0.000	-4.229	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.05	0.25	0.00	0.00	13.4
1I	13	-0.000	16.355	0.000	0.000	0.000	-3.621	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.04	0.24	0.00	0.00	13.4
1J	13	-0.000	16.897	0.000	0.000	0.000	-4.113	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.05	0.25	0.00	0.00	13.4
1K	13	-0.000	16.355	-0.000	0.000	-0.000	-3.621	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.04	0.24	0.00	0.00	13.4
1L	13	-0.000	16.897	-0.000	0.000	-0.000	-4.113	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.05	0.25	0.00	0.00	13.4
1M	13	-0.000	16.355	0.000	0.000	0.000	-3.621	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.04	0.24	0.00	0.00	13.4
1N	13	-0.000	16.897	0.000	0.000	0.000	-4.113	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.05	0.25	0.00	0.00	13.4
1O	13	-0.000	16.355	-0.000	0.000	-0.000	-3.621	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.04	0.24	0.00	0.00	13.4
1P	13	-0.000	16.897	-0.000	0.000	-0.000	-4.113	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.05	0.25	0.00	0.00	13.4
2	13	-0.000	27.560	0.000	0.000	-0.000	-6.427	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.12	0.08	0.40	0.00	0.00	13.4
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4																		
1A	25	-0.000	10.457	0.000	0.000	0.000	1.727	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.03	0.15	0.00	0.00	13.4
1B	25	-0.000	11.668	0.000	0.000	0.000	1.692	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4
1C	25	-0.000	10.457	-0.000	0.000	-0.000	1.727	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.03	0.15	0.00	0.00	13.4
1D	25	-0.000	11.668	-0.000	0.000	-0.000	1.692	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4
1E	25	-0.000	10.457	0.000	0.000	0.000	1.727	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.03	0.15	0.00	0.00	13.4
1F	25	-0.000	11.668	0.000	0.000	0.000	1.692	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4
1G	25	-0.000	10.457	-0.000	0.000	-0.000	1.727	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.03	0.15	0.00	0.00	13.4
1H	25	-0.000	11.668	-0.000	0.000	-0.000	1.692	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4
1I	25	-0.000	10.791	0.000	0.000	0.000	1.720	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.03	0.16	0.00	0.00	13.4
1J	25	-0.000	11.334	0.000	0.000	0.000	1.700	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4
1K	25	-0.000	10.791	-0.000	0.000	-0.000	1.720	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.03	0.16	0.00	0.00	13.4
1L	25	-0.000	11.334	-0.000	0.000	-0.000	1.700	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4
1M	25	-0.000	10.791	0.000	0.000	0.000	1.720	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.03	0.16	0.00	0.00	13.4
1N	25	-0.000	11.334	0.000	0.000	0.000	1.700	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4
1O	25	-0.000	10.791	-0.000	0.000	-0.000	1.720	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.03	0.16	0.00	0.00	13.4
1P	25	-0.000	11.334	-0.000	0.000	-0.000	1.700	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4
2	25	-0.000	18.340	0.000	0.000	-0.000	2.815	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.05	0.05	0.27	0.00	0.00	13.4
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4																		
1A	38	-0.000	4.894	0.000	0.000	0.000	1.727	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.01	0.07	0.00	0.00	13.4
1B	38	-0.000	6.104	0.000	0.000	0.000	1.692	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.02	0.09	0.00	0.00	13.4
1C	38	-0.000	4.894	-0.000	0.000	-0.000	1.727	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.01	0.07	0.00	0.00	13.4
1D	38	-0.000	6.104	-0.000	0.000	-0.000	1.692	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.02	0.09	0.00	0.00	13.4
1E	38	-0.000	4.894	0.000	0.000	0.000	1.727	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.01	0.07	0.00	0.00	13.4
1F	38	-0.000	6.104	0.000	0.000	0.000	1.692	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.02	0.09	0.00	0.00	13.4
1G	38	-0.000	4.894	-0.000	0.000	-0.000	1.727	5.09</										

	2	50	-0.000	-0.100	0.000	0.000	-0.000	2.815	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	13.4
apost= --			aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4										
1A	63	-0.000	-6.234	0.000	0.000	-0.000	1.727	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.02	0.09	0.00	0.00	13.4	
1B	63	-0.000	-5.024	0.000	0.000	-0.000	1.692	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.01	0.07	0.00	0.00	13.4	
1C	63	-0.000	-6.234	-0.000	0.000	0.000	1.727	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.02	0.09	0.00	0.00	13.4	
1D	63	-0.000	-5.024	-0.000	0.000	0.000	1.692	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.01	0.07	0.00	0.00	13.4	
1E	63	-0.000	-6.234	0.000	0.000	-0.000	1.727	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.02	0.09	0.00	0.00	13.4	
1F	63	-0.000	-5.024	0.000	0.000	-0.000	1.692	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.01	0.07	0.00	0.00	13.4	
1G	63	-0.000	-6.234	-0.000	0.000	0.000	1.727	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.02	0.09	0.00	0.00	13.4	
1H	63	-0.000	-5.024	-0.000	0.000	0.000	1.692	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.01	0.07	0.00	0.00	13.4	
1I	63	-0.000	-5.900	0.000	0.000	0.000	1.720	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.02	0.09	0.00	0.00	13.4	
1J	63	-0.000	-5.358	0.000	0.000	0.000	1.700	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.01	0.08	0.00	0.00	13.4	
1K	63	-0.000	-5.900	-0.000	0.000	-0.000	1.720	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.02	0.09	0.00	0.00	13.4	
1L	63	-0.000	-5.358	-0.000	0.000	-0.000	1.700	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.01	0.08	0.00	0.00	13.4	
1M	63	-0.000	-5.900	0.000	0.000	0.000	1.720	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.02	0.09	0.00	0.00	13.4	
1N	63	-0.000	-5.358	0.000	0.000	0.000	1.700	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.01	0.08	0.00	0.00	13.4	
1O	63	-0.000	-5.900	-0.000	0.000	-0.000	1.720	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.02	0.09	0.00	0.00	13.4	
1P	63	-0.000	-5.358	-0.000	0.000	-0.000	1.700	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.01	0.08	0.00	0.00	13.4	
2	63	-0.000	-9.320	0.000	0.000	-0.000	2.815	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.05	0.03	0.14	0.00	0.00	13.4	
apost= --			aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4										
1A	76	-0.000	-11.798	0.000	0.000	-0.000	1.727	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4	
1B	76	-0.000	-10.587	0.000	0.000	-0.000	1.692	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.03	0.15	0.00	0.00	13.4	
1C	76	-0.000	-11.798	-0.000	0.000	0.000	1.727	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4	
1D	76	-0.000	-10.587	-0.000	0.000	0.000	1.692	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.03	0.15	0.00	0.00	13.4	
1E	76																		

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	24.465	-0.000	0.000	0.000	-3.602	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.07	0.36	0.00	0.00	13.4
1B	0	-0.000	28.415	-0.000	0.000	0.000	-4.258	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.08	0.41	0.00	0.00	13.4
1C	0	-0.000	24.465	-0.000	0.000	-0.000	-3.602	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.07	0.36	0.00	0.00	13.4
1D	0	-0.000	28.415	-0.000	0.000	-0.000	-4.258	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.08	0.41	0.00	0.00	13.4
1E	0	-0.000	24.465	-0.000	0.000	0.000	-3.602	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.07	0.36	0.00	0.00	13.4
1F	0	-0.000	28.415	-0.000	0.000	0.000	-4.258	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.08	0.41	0.00	0.00	13.4
1G	0	-0.000	24.465	-0.000	0.000	-0.000	-3.602	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.07	0.36	0.00	0.00	13.4

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1L	63	-0.000	-0.394	-0.000	0.000	0.000	3.178	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.06	0.00	0.01	0.00	0.00	13.4
1M	63	-0.000	-2.364	-0.000	0.000	0.000	4.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.09	0.01	0.03	0.00	0.00	13.4
1N	63	-0.000	-0.394	-0.000	0.000	0.000	3.178	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.06	0.00	0.01	0.00	0.00	13.4
1O	63	-0.000	-2.364	-0.000	0.000	0.000	4.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.09	0.01	0.03	0.00	0.00	13.4
1P	63	-0.000	-0.394	-0.000	0.000	0.000	3.178	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.06	0.00	0.01	0.00	0.00	13.4
2	63	-0.000	-2.360	-0.000	0.000	0.000	6.506	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.12	0.01	0.03	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	76	-0.000	-8.918	-0.000	0.000	0.000	5.440	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.11	0.02	0.13	0.00	0.00	13.4
1B	76	-0.000	-4.967	-0.000	0.000	0.000	2.541	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.05	0.01	0.07	0.00	0.00	13.4
1C	76	-0.000	-8.918	-0.000	0.000	0.000	5.440	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.11	0.02	0.13	0.00	0.00	13.4
1D	76	-0.000	-4.967	-0.000	0.000	0.000	2.541	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.05	0.01	0.07	0.00	0.00	13.4
1E	76	-0.000	-8.918	-0.000	0.000	0.000	5.440	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.11	0.02	0.13	0.00	0.00	13.4
1F	76	-0.000	-4.967	-0.000	0.000	0.000	2.541	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.05	0.01	0.07	0.00	0.00	13.4
1G	76	-0.000	-8.918	-0.000	0.000	0.000	5.440	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.11	0.02	0.13	0.00	0.00	13.4
1H	76	-0.000	-4.967	-0.000	0.000	0.000	2.541	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.05	0.01	0.07	0.00	0.00	13.4
1I	76	-0.000	-7.927	-0.000	0.000	0.000	4.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.09	0.02	0.12	0.00	0.00	13.4
1J	76	-0.000	-5.958	-0.000	0.000	0.000	3.178	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.06	0.02	0.09	0.00	0.00	13.4
1K	76	-0.000	-7.927	-0.000	0.000	0.000	4.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.09	0.02	0.12	0.00	0.00	13.4
1L	76	-0.000	-5.958	-0.000	0.000	0.000	3.178	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.06	0.02	0.09	0.00	0.00	13.4
1M	76	-0.000	-7.927	-0.000	0.000	0.000	4.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.09	0.02	0.12	0.00	0.00	13.4
1N	76	-0.000	-5.958	-0.000	0.000	0.000	3.178	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.06	0.02	0.09	0.00	0.00	13.4
1O	76	-0.000	-7.927	-0.000	0.000	0.000	4.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.09	0.02	0.12	0.00	0.00	13.4
1P	76	-0.000	-5.958	-0.000	0.000	0.000	3.178	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.06	0.02	0.09	0.00	0.00	13.4
2	76	-0.000	-11.580	-0.000	0.000	0.000	6.506	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.12	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	88	-0.000	-14.482	-0.000	0.000	0.000	5.440	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.11	0.04	0.21	0.00	0.00	13.4
1B	88	-0.000	-10.531	-0.000	0.000	0.000	2.541	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.05	0.03	0.15	0.00	0.00	13.4
1C	88	-0.000	-14.482	-0.000	0.000	0.000	5.440	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.11	0.04	0.21	0.00	0.00	13.4
1D	88	-0.000	-10.531	-0.000	0.000	0.000	2.541	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.05	0.03	0.15	0.00	0.00	13.4
1E	88	-0.000	-14.482	-0.000	0.000	0.000	5.440	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.11	0.04	0.21	0.00	0.00	13.4
1F	88	-0.000	-10.531	-0.000	0.000	0.000	2.541	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.05	0.03	0.15	0.00	0.00	13.4
1G	88	-0.000	-14.482	-0.000	0.000	0.000	5.440	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.11	0.04	0.21	0.00	0.00	13.4
1H	88	-0.000	-10.531	-0.000	0.000	0.000	2.541	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.05	0.03	0.15	0.00	0.00	13.4
1I	88	-0.000	-13.491	-0.000	0.000	0.000	4.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.09	0.04	0.20	0.00	0.00	13.4
1J	88	-0.000	-11.521	-0.000	0.000	0.000	3.178	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.06	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4
1K	88	-0.000	-13.491	-0.000	0.000	0.000	4.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.09	0.04	0.20	0.00	0.00	13.4
1L	88	-0.000	-11.521	-0.000	0.000	0.000	3.178	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.06	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4
1M	88	-0.000	-13.491	-0.000	0.000	0.000	4.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.09	0.04	0.20	0.00	0.00	13.4
1N	88	-0.000	-11.521	-0.000	0.000	0.000	3.178	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.06	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4
1O	88	-0.000	-13.491	-0.000	0.000	0.000	4.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.09	0.04	0.20	0.00	0.00	13.4
1P	88	-0.000	-11.521	-0.000	0.000	0.000	3.178	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.06	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4
2	88	-0.000	-20.800	-0.000	0.000	0.000	6.506	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.12	0.06	0.30	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	101	-0.000	-20.045	-0.000	0.000	0.000	5.440	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.11	0.06	0.29	0.00	0.00	13.4
1B	101	-0.000	-16.095	-0.000	0.000	0.000	-1.875	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.04	0.04	0.23	0.00	0.00	13.4
1C	101	-0.000	-20.045	-0.000	0.000	0.000	5.440	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.11	0.06	0.29	0.00	0.00	13.4
1D	101	-0.000	-16.095	-0.000	0.000	0.000	-1.875	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.04	0.04	0.23	0.00	0.00	13.4
1E	101	-0.000	-20.045	-0.000	0.000	0.000	5.440	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.11	0.06	0.29	0.00	0.00	13.4
1F	101	-0.000	-16.095	-0.000	0.000	0.000	-1.875	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.04	0.04	0.23	0.00	0.00	13.4
1G	101	-0.000	-20.045	-0.000	0.000	0.000	5.440	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.11	0.06	0.29	0.00	0.00	13.4
1H	101	-0.000	-16.095	-0.000	0.000	0.000	-1.875	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.04	0.04	0.23	0.00	0.00	13.4
1I	101	-0.000	-19.055	-0.000	0.000	0.000	4.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.09	0.05	0.28	0.00	0.00	13.4
1J	101	-0.000	-17.085	-0.000	0.000	0.000	-0.834	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.02	0.05	0.25	0.00	0.00	13.4
1K	101	-0.000	-19.055	-0.000	0.000	0.000	4.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.09	0.05	0.28	0.00	0.00	13.4
1L	101	-0.000	-17.085	-0.000	0.000	0.000	-0.834	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.02	0.05	0.25	0.00	0.00	13.4
1M	101	-0.000	-19.055	-0.000	0.000	0.000	4.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.09	0.05	0.28	0.00	0.00	13.4
1N	101	-0.000	-17.085	-0.000	0.000	0.000	-0.834	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.02	0.05	0.25	0.00	0.00	13.4
1O	101	-0.000	-19.055	-0.000	0.000	0.000	4.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.09	0.05	0.28	0.00	0.00	13.4
1P	101	-0.000	-17.085	-0.000	0.000	0.000	-0.834	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.02	0.05	0.25	0.00	0.00	13.4
2	101	-0.000	-30.020	-0.000	0.000	0.000	6.506	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.12	0.08	0.44	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

ASTA NUM. 65 NI 257 NF 38 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 3.92 35.97 14.20 54.10 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	-30.669	0.000	0.000	0.000	2.453	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.05	0.08	0.45	0.00	0.00	13.4
1B	0	-0.000	-3.611	0.000	0.000	0.000	-1.875	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.04	0.01	0.05	0.00	0.00	13.4
1C	0	-0.000	-30.669	0.000	0.000	-0.000	2.453	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.05	0.08	0.45	0.00	0.00	13.4
1D	0	-0.000	-3.611	0.000	0.000	-0.000	-1.875	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.04	0.01	0.05	0.00	0.00	13.4
1E	0	-0.000	-30.669	0.000	0.000	0.000	2.453	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.05	0.08	0.45	0.00	0.00	13.4
1F	0	-0.000	-3.611	0.000	0.000	0.000	-1.875	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.04	0.01	0.05	0.00	0.00	13.4
1G	0	-0.000	-30.669	0.000	0.000	-0.000	2.453	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.05	0.08	0.45	0.00	0.00	13.4
1H	0	-0.000	-3.611	0.000	0.000	-0.000	-1.875	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.04	0.01	0.05	0.00	0.00	13.4
1I	0	-0.000	-25.199	0.000	0.000	-0.000	1.412	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.07	0.37	0.00	0.00	13.4
1J	0	-0.000	-9.081	0.000	0.000	-0.000	-0.834	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.02	0.02	0.13	0.00	0.00	13.4
1K	0	-0.000	-25.199	0.000	0.000	-0.000	1.412	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.07	0.37	0.00	0.00	13.4
1L	0	-0.000	-9.081	0.000	0.000	-0.000	-0.834	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.02	0.02	0.13	0.00	0.00	13.4
1M	0	-0.000	-25.199	0.000	0.000	-0.000	1.412	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.07	0.37	0.00	0.00	13.4
1N	0	-0.000	-9.081	0.000	0.000	-0.000	-0.834	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.02	0.02	0.13	0.00	0.00	13.4
1O	0	-0.000	-25.199	0.000	0.000	-0.000	1.412	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.07	0.37	0.00	0.00	13.4
1P	0	-0.000	-9.081	0.000	0.000	-0.000	-0.834	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.02	0.02	0.13	0.00	0.00	13.4
2	0	-0.000	-27.450	0.000	0.000	-0.000	0.387	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.01	0.08	0.40	0.00	0.00	13.4

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1G	76	-0.000	-64.051	0.000	0.000	-0.000	-40.610	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.18	0.93	0.00	0.00	13.4
1H	76	-0.000	-36.994	0.000	0.000	-0.000	-19.735	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.38	0.10	0.54	0.00	0.00	13.4
1I	76	-0.000	-58.582	0.000	0.000	-0.000	-36.431	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.16	0.85	0.00	0.00	13.4
1J	76	-0.000	-42.464	0.000	0.000	-0.000	-23.914	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.46	0.12	0.62	0.00	0.00	13.4
1K	76	-0.000	-58.582	0.000	0.000	-0.000	-36.431	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.16	0.85	0.00	0.00	13.4
1L	76	-0.000	-42.464	0.000	0.000	-0.000	-23.914	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.46	0.12	0.62	0.00	0.00	13.4
1M	76	-0.000	-58.582	0.000	0.000	-0.000	-36.431	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.16	0.85	0.00	0.00	13.4
1N	76	-0.000	-42.464	0.000	0.000	-0.000	-23.914	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.46	0.12	0.62	0.00	0.00	13.4
1O	76	-0.000	-58.582	0.000	0.000	-0.000	-36.431	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.16	0.85	0.00	0.00	13.4
1P	76	-0.000	-42.464	0.000	0.000	-0.000	-23.914	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.46	0.12	0.62	0.00	0.00	13.4
2	76	-0.000	-82.763	0.000	0.000	-0.000	-49.270	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.92	0.23	1.21	3.30	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	88	-0.000	-69.615	0.000	0.000	-0.000	-40.610	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.19	1.02	2.77	0.00	13.4
1B	88	-0.000	-42.557	0.000	0.000	-0.000	-19.735	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.38	0.12	0.62	0.00	0.00	13.4
1C	88	-0.000	-69.615	0.000	0.000	-0.000	-40.610	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.19	1.02	2.77	0.00	13.4
1D	88	-0.000	-42.557	0.000	0.000	-0.000	-19.735	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.38	0.12	0.62	0.00	0.00	13.4
1E	88	-0.000	-69.615	0.000	0.000	-0.000	-40.610	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.19	1.02	2.77	0.00	13.4
1F	88	-0.000	-42.557	0.000	0.000	-0.000	-19.735	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.38	0.12	0.62	0.00	0.00	13.4
1G	88	-0.000	-69.615	0.000	0.000	-0.000	-40.610	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.19	1.02	2.77	0.00	13.4
1H	88	-0.000	-42.557	0.000	0.000	-0.000	-19.735	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.38	0.12	0.62	0.00	0.00	13.4
1I	88	-0.000	-64.145	0.000	0.000	-0.000	-36.431	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.18	0.94	0.00	0.00	13.4
1J	88	-0.000	-48.027	0.000	0.000	-0.000	-23.914	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.46	0.13	0.70	0.00	0.00	13.4
1K	88	-0.000	-64.145	0.000	0.000	-0.000	-36.431	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.18	0.94	0.00	0.00	13.4
1L	88	-0.000	-48.027	0.000	0.000	-0.000	-23.914	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.46	0.13	0.70	0.00	0.00	13.4
1M	88	-0.000	-64.145	0.000	0.000	-0.000	-36.431	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.18	0.94	0.00	0.00	13.4
1N	88	-0.000	-48.027	0.000	0.000	-0.000	-23.914	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.46	0.13	0.70	0.00	0.00	13.4
1O	88	-0.000	-64.145	0.000	0.000	-0.000	-36.431	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.18	0.94	0.00	0.00	13.4
1P	88	-0.000	-48.027	0.000	0.000	-0.000	-23.914	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.46	0.13	0.70	0.00	0.00	13.4
2	88	-0.000	-91.981	0.000	0.000	-0.000	-49.270	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.92	0.25	1.34	3.67	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	101	-0.000	-75.179	0.000	0.000	-0.000	-40.610	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.21	1.10	3.00	0.00	13.4
1B	101	-0.000	-48.121	0.000	0.000	-0.000	-18.289	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.35	0.13	0.70	0.00	0.00	13.4
1C	101	-0.000	-75.179	0.000	0.000	-0.000	-40.610	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.21	1.10	3.00	0.00	13.4
1D	101	-0.000	-48.121	0.000	0.000	-0.000	-18.289	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.35	0.13	0.70	0.00	0.00	13.4
1E	101	-0.000	-75.179	0.000	0.000	-0.000	-40.610	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.21	1.10	3.00	0.00	13.4
1F	101	-0.000	-48.121	0.000	0.000	-0.000	-18.289	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.35	0.13	0.70	0.00	0.00	13.4
1G	101	-0.000	-75.179	0.000	0.000	-0.000	-40.610	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.21	1.10	3.00	0.00	13.4
1H	101	-0.000	-48.121	0.000	0.000	-0.000	-18.289	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.35	0.13	0.70	0.00	0.00	13.4
1I	101	-0.000	-69.709	0.000	0.000	-0.000	-36.431	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.19	1.02	2.78	0.00	13.4
1J	101	-0.000	-53.591	0.000	0.000	-0.000	-23.016	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.45	0.15	0.78	0.00	0.00	13.4
1K	101	-0.000	-69.709	0.000	0.000	-0.000	-36.431	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.19	1.02	2.78	0.00	13.4
1L	101	-0.000	-53.591	0.000	0.000	-0.000	-23.016	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.45	0.15	0.78	0.00	0.00	13.4
1M	101	-0.000	-69.709	0.000	0.000	-0.000	-36.431	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.19	1.02	2.78	0.00	13.4
1N	101	-0.000	-53.591	0.000	0.000	-0.000	-23.016	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.45	0.15	0.78	0.00	0.00	13.4
1O	101	-0.000	-69.709	0.000	0.000	-0.000	-36.431	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.19	1.02	2.78	0.00	13.4
1P	101	-0.000	-53.591	0.000	0.000	-0.000	-23.016	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.45	0.15	0.78	0.00	0.00	13.4
2	101	-0.000	-101.200	0.000	0.000	-0.000	-49.270	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.92	0.28	1.48	4.03	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

ASTA NUM. 72 NI 698 NF 123 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente qy tot.
qy medio: 2.75 8.00 10.75 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	63.006	0.000	0.000	0.000	4.421	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.25	1.17	2.51	0.00	19.1
1B	0	-0.000	89.034	0.000	0.000	0.000	-4.295	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.35	1.65	3.55	0.00	19.1
1C	0	-0.000	63.006	0.000	0.000	-0.000	4.421	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.25	1.17	2.51	0.00	19.1
1D	0	-0.000	89.034	0.000	0.000	-0.000	-4.295	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.35	1.65	3.55	0.00	19.1
1E	0	-0.000	63.006	0.000	0.000	0.000	4.421	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.25	1.17	2.51	0.00	19.1
1F	0	-0.000	89.034	0.000	0.000	0.000	-4.295	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.35	1.65	3.55	0.00	19.1
1G	0	-0.000	63.006	0.000	0.000	-0.000	4.421	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.25	1.17	2.51	0.00	19.1
1H	0	-0.000	89.034	0.000	0.000	-0.000	-4.295	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.35	1.65	3.55	0.00	19.1
1I	0	-0.000	51.313	0.000	0.000	0.000	3.098	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.20	0.95	0.00	0.00	19.1
1J	0	-0.000	100.727	0.000	0.000	0.000	-2.737	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.40	1.86	4.01	0.00	19.1
1K	0	-0.000	51.313	0.000	0.000	-0.000	3.098	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.20	0.95	0.00	0.00	19.1
1L	0	-0.000	100.727	0.000	0.000	-0.000	-2.737	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.40	1.86	4.01	0.00	19.1
1M	0	-0.000	51.313	0.000	0.000	0.000	3.098	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.20	0.95	0.00	0.00	19.1
1N	0	-0.000	100.727	0.000	0.000	0.000	-2.737	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.40	1.86	4.01	0.00	19.1
1O	0	-0.000	51.313	0.000	0.000	-0.000	3.098	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.20	0.95	0.00	0.00	19.1
1P	0	-0.000	100.727	0.000	0.000	-0.000	-2.737	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.40	1.86	4.01	0.00	19.1
2	0	-0.000	108.900	0.000	0.000	0.000	-1.970	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.04	0.43	2.02	4.34	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	2	-0.000	62.826	0.000	0.000	0.000	4.421	5
----	---	--------	--------	-------	-------	-------	-------	---

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	3	-0.000	62.646	0.000	0.000	0.000	4.421	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.25	1.16	2.50	0.00	19.1
1B	3	-0.000	88.674	0.000	0.000	0.000	-1.899	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.35	1.64	3.53	0.00	19.1
1C	3	-0.000	62.646	0.000	0.000	-0.000	4.421	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.25	1.16	2.50	0.00	19.1
1D	3	-0.000	88.674	0.000	0.000	-0.000	-1.899	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.35	1.64	3.53	0.00	19.1
1E	3	-0.000	62.646	0.000	0.000	0.000	4.421	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.25	1.16	2.50	0.00	19.1
1F	3	-0.000	88.674	0.000	0.000	0.000	-1.899	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.35	1.64	3.53	0.00	19.1
1G	3	-0.000	62.646	0.000	0.000	-0.000	4.421	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.25	1.16	2.50	0.00	19.1
1H	3	-0.000	88.674	0.000	0.000	-0.000	-1.899	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.35	1.64	3.53	0.00	19.1
1I	3	-0.000	50.953	0.000	0.000	0.000	3.098	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1J	3	-0.000	100.367	0.000	0.000	0.000	-0.575	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.01	0.39	1.86	4.00	0.00	19.1
1K	3	-0.000	50.953	0.000	0.000	-0.000	3.098	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1L	3	-0.000	100.367	0.000	0.000	-0.000	-0.575	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.01	0.39	1.86	4.00	0.00	19.1
1M	3	-0.000	50.953	0.000	0.000	0.000	3.098	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1N	3	-0.000	100.367	0.000	0.000	0.000	-0.575	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.01	0.39	1.86	4.00	0.00	19.1
1O	3	-0.000	50.953	0.000	0.000	-0.000	3.098	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1P	3	-0.000	100.367	0.000	0.000	-0.000	-0.575	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.01	0.39	1.86	4.00	0.00	19.1
2	3	-0.000	108.400	0.000	0.000	-0.000	1.648	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.03	0.43	2.01	4.32	0.00	19.1

apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
-----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
Elemento: **TRAVE** Gruppo: **3** Tabella: **Tabella travi**
Descrizione: **Travi P+00**
Spunt. I **30.0** cm Spunt. J **30.0** cm
Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm²
Copriferro superiore: **3.5** cm Copriferro inferiore: **3.5** cm Copriferro laterale: **3.5** cm
Verifica in ottemperanza alle NTC2018
Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)

Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**

Nome travata: **Trave 307 IP1** Descrizione: **Trave 3 13-12-11**
ASTA NUM. 13 NI 74 NF 34 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente qy tot.
qy medio: 2.75 8.00 10.75 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
--	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	-45.677	0.000	0.000	0.000	1.770	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1
1B	0	-0.000	-30.863	0.000	0.000	0.000	-0.823	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1C	0	-0.000	-45.677	0.000	0.000	-0.000	1.770	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1
1D	0	-0.000	-30.863	0.000	0.000	-0.000	-0.823	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1E	0	-0.000	-45.677	0.000	0.000	0.000	1.770	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1
1F	0	-0.000	-30.863	0.000	0.000	0.000	-0.823	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1G	0	-0.000	-45.677	0.000	0.000	-0.000	1.770	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1
1H	0	-0.000	-30.863	0.000	0.000	-0.000	-0.823	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1I	0	-0.000	-55.908	0.000	0.000	0.000	1.394	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.22	1.03	2.23	0.00	19.1
1J	0	-0.000	-20.633	0.000	0.000	0.000	-0.447	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.01	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1K	0	-0.000	-55.908	0.000	0.000	-0.000	1.394	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.22	1.03	2.23	0.00	19.1
1L	0	-0.000	-20.633	0.000	0.000	-0.000	-0.447	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.01	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1M	0	-0.000	-55.908	0.000	0.000	0.000	1.394	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.22	1.03	2.23	0.00	19.1
1N	0	-0.000	-20.633	0.000	0.000	0.000	-0.447	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.01	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1O	0	-0.000	-55.908	0.000	0.000	-0.000	1.394	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.22	1.03	2.23	0.00	19.1
1P	0	-0.000	-20.633	0.000	0.000	-0.000	-0.447	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.01	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
2	0	-0.000	-58.720	0.000	0.000	0.000	0.779	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.01	0.23	1.09	2.34	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	4	-0.000	-46.114	0.000	0.000	0.000	1.770	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1
1B	4	-0.000	-31.300	0.000	0.000	0.000	-12.624	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.12	0.58	0.00	0.00	19.1
1C	4	-0.000	-46.114	0.000	0.000	-0.000	1.770	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1
1D	4	-0.000	-31.300	0.000	0.000	-0.000	-12.624	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.12	0.58	0.00	0.00	19.1
1E	4	-0.000	-46.114	0.000	0.000	0.000	1.770	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1
1F	4	-0.000	-31.300	0.000	0.000	0.000	-12.624	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.12	0.58	0.00	0.00	19.1
1G	4	-0.000	-46.114	0.000	0.000	-0.000	1.770	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1
1H	4	-0.000	-31.300	0.000	0.000	-0.000	-12.624	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.12	0.58	0.00	0.00	19.1
1I	4	-0.000	-56.345	0.000	0.000	-0.000	-19.052	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.22	1.04	2.25	0.00	19.1
1J	4	-0.000	-21.070	0.000	0.000	-0.000	-7.949	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1K	4	-0.000	-56.345	0.000	0.000	-0.000	-19.052	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.22	1.04	2.25	0.00	19.1
1L	4	-0.000	-21.070	0.000	0.000	-0.000	-7.949	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1M	4	-0.000	-56.345	0.000	0.000	-0.000	-19.052	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.22	1.04	2.25	0.00	19.1
1N	4	-0.000	-21.070	0.000	0.000	-0.000	-7.949	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1O	4	-0.000	-56.345	0.000	0.000	-0.000	-19.052	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.22	1.04	2.25	0.00	19.1
1P	4	-0.000	-21.070	0.000	0.000	-0.000	-7.949	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
2	4	-0.000	-59.288	0.000	0.000	-0.000	-20.627	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.39	0.23	1.10	2.36	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	8	-0.000	-46.552	0.000	0.000	-0.000	-15.897	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.18	0.86	0.00	0.00	19.1
1B	8	-0.000	-31.738	0.000	0.000	-0.000	-14.547	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.12	0.59	0.00	0.00	19.1
1C	8	-0.000	-46.552	0.000	0.000	-0.000	-15.897	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.18	0.86	0.00	0.00	19.1
1D	8	-0.000	-31.738	0.000	0.000	-0.000	-14.547	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.12	0.59	0.00	0.00	19.1
1E	8	-0.000	-46.552	0.000	0.000	-0.000	-15.897	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.18	0.86	0.00	0.00	19.1
1F	8	-0.000	-31.738	0.000	0.000	-0.000	-14.547	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.12	0.59	0.00	0.00	19.1
1G	8	-0.000	-46.552	0.000	0.000	-0.000	-15.897	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.18	0.86	0.00	0.00	19.1
1H	8	-0.000	-31.738	0.000	0.000	-0.000	-14.547	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.12	0.59	0.00	0.00	19.1
1I	8	-0.000	-56.783	0.000	0.000	-0.000	-21.590	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.22	1.05	2.26	0.00	19.1
1J	8	-0.000	-21.508	0.000	0.000	-0.000	-8.853	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.17	0.08	0.40	0.00	0.00	19.1
1K	8	-0.000	-56.783	0.000	0.000	-0.000	-21.590	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.22	1.05	2.26	0.00	19.1
1L	8	-0.000	-21.508	0.000	0.000	-0.000	-8.853	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.17	0.08	0.40	0.00	0.00	19.1
1M	8	-0.000	-56.783	0.000	0.000	-0.000	-21.590	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.22	1.05	2.26	0.00	19.1
1N	8	-0.000	-21.508	0.000	0.000	-0.000	-8.853	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.17	0.08	0.40	0.00	0.00	19.1
1O	8	-0.000	-56.783	0.000	0.000	-0.000	-21.590	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.22	1.05	2.26	0.00	19.1
1P	8	-0.000	-21.508	0.000	0.000	-0.000	-8.853	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.17	0.08	0.40	0.00	0.00	19.1
2	8	-0.000	-59.855	0.000	0.000	-0.000	-23.229	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.44	0.23	1.11	2.39	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	12	-0.000	-46.989	0.000	0.000	-0.000	-17.434	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.18	0.87	0.00	0.00	19.1
1B	12	-0.000	-32.176	0.000	0.000	-0.000	-16.488	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.13	0.60	0.00	0.00	19.1
1C	12	-0.000	-46.989	0.000	0.000	-0.000	-17.434	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.18	0.87	0.00	0.00	19.1
1D	12	-0.000	-32.176	0.000	0.000	-0.000	-16.488	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.13	0.60	0.00	0.00	19.1
1E	12	-0.000	-46.989	0.000	0.000	-0.000	-17.434	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.18	0.87	0.00	0.00	19.1
1F	12	-0.000	-32.176	0.000	0.000	-0.000	-16.488	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.13	0.60	0.00	0.00	19.1
1G	12	-0.000	-46.989	0.000	0.000	-0.000	-17.434	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.18	0.87	0.00	0.00	19.1
1H	12	-0.000	-32.176	0.000	0.000	-0.000	-16.488	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.13	0.60	0.00	0.00	19.1
1I	12	-0.000	-57.220	0.000	0.000	-0.000	-24.146	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.47	0.22	1.06	2.28	0.00	19.1
1J	12	-0.000	-21.945	0.000	0.000	-0.000	-9.776	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

10	33	-0.000	-59.408	0.000	0.000	-0.000	-9.713	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.23	1.10	2.37	0.00	19.1
1P	33	-0.000	-24.132	0.000	0.000	-0.000	-0.650	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.01	0.09	0.45	0.00	0.00	19.1
2	33	-0.000	-63.260	0.000	0.000	-0.000	-9.551	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.18	0.25	1.17	2.52	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

Nome travata: **Trave_307_IP1** Descrizione: **Trave_3 13-12-11**
ASTA NUM. 1 NI 34 NF 30 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente qy tot.
qy medio: 2.75 8.00 10.75 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice resistenza			aswta	aswto	PASSO
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m		cm
1A	0	-0.000	3.845	0.000	0.000	0.000	18.679	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.02	0.07	0.00	0.00	19.1
1B	0	-0.000	29.695	0.000	0.000	0.000	-31.633	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.12	0.55	0.00	0.00	19.1
1C	0	-0.000	3.845	-0.000	0.000	-0.000	18.679	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.02	0.07	0.00	0.00	19.1
1D	0	-0.000	29.695	-0.000	0.000	-0.000	-31.633	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.12	0.55	0.00	0.00	19.1
1E	0	-0.000	3.845	0.000	0.000	0.000	18.679	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.02	0.07	0.00	0.00	19.1
1F	0	-0.000	29.695	0.000	0.000	0.000	-31.633	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.12	0.55	0.00	0.00	19.1
1G	0	-0.000	3.845	-0.000	0.000	-0.000	18.679	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.02	0.07	0.00	0.00	19.1
1H	0	-0.000	29.695	-0.000	0.000	-0.000	-31.633	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.12	0.55	0.00	0.00	19.1
1I	0	-0.000	10.178	0.000	0.000	0.000	5.450	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1J	0	-0.000	23.362	0.000	0.000	0.000	-18.614	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.09	0.43	0.00	0.00	19.1
1K	0	-0.000	10.178	-0.000	0.000	-0.000	5.450	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1L	0	-0.000	23.362	-0.000	0.000	-0.000	-18.614	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.09	0.43	0.00	0.00	19.1
1M	0	-0.000	10.178	0.000	0.000	0.000	5.450	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1N	0	-0.000	23.362	0.000	0.000	0.000	-18.614	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.09	0.43	0.00	0.00	19.1
1O	0	-0.000	10.178	-0.000	0.000	-0.000	5.450	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1P	0	-0.000	23.362	-0.000	0.000	-0.000	-18.614	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.09	0.43	0.00	0.00	19.1
2	0	-0.000	21.980	0.000	0.000	0.000	-7.563	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.14	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	43	-0.000	-0.756	0.000	0.000	0.000	19.339	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1B	43	-0.000	25.094	0.000	0.000	0.000	-30.860	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1C	43	-0.000	-0.756	-0.000	0.000	-0.000	19.339	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1D	43	-0.000	25.094	-0.000	0.000	-0.000	-30.860	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1E	43	-0.000	-0.756	0.000	0.000	0.000	19.339	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1F	43	-0.000	25.094	0.000	0.000	0.000	-30.860	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1G	43	-0.000	-0.756	-0.000	0.000	-0.000	19.339	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1H	43	-0.000	25.094	-0.000	0.000	-0.000	-30.860	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1I	43	-0.000	5.577	0.000	0.000	0.000	10.217	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1J	43	-0.000	18.761	0.000	0.000	0.000	-18.309	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1K	43	-0.000	5.577	-0.000	0.000	-0.000	10.217	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1L	43	-0.000	18.761	-0.000	0.000	-0.000	-18.309	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1M	43	-0.000	5.577	0.000	0.000	0.000	10.217	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1N	43	-0.000	18.761	0.000	0.000	0.000	-18.309	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1O	43	-0.000	5.577	-0.000	0.000	-0.000	10.217	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1P	43	-0.000	18.761	-0.000	0.000	-0.000	-18.309	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
2	43	-0.000	15.999	0.000	0.000	0.000	-7.563	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.14	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	86	-0.000	-5.357	0.000	0.000	0.000	19.339	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1B	86	-0.000	20.492	0.000	0.000	0.000	-19.629	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1C	86	-0.000	-5.357	-0.000	0.000	-0.000	19.339	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1D	86	-0.000	20.492	-0.000	0.000	-0.000	-19.629	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1E	86	-0.000	-5.357	0.000	0.000	0.000	19.339	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1F	86	-0.000	20.492	0.000	0.000	0.000	-19.629	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1G	86	-0.000	-5.357	-0.000	0.000	-0.000	19.339	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1H	86	-0.000	20.492	-0.000	0.000	-0.000	-19.629	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1I	86	-0.000	0.975	0.000	0.000	0.000	10.217	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1J	86	-0.000	14.159	0.000	0.000	0.000	-9.786	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.06	0.26	0.00	0.00	19.1
1K	86	-0.000	0.975	-0.000	0.000	-0.000	10.217	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1L	86	-0.000	14.159	-0.000	0.000	-0.000	-9.786	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.06	0.26	0.00	0.00	19.1
1M	86	-0.000	0.975	0.000	0.000	0.000	10.217	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1N	86	-0.000	14.159	0.000	0.000	0.000	-9.786	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.06	0.26	0.00	0.00	19.1
1O	86	-0.000	0.975	-0.000	0.000	-0.000	10.217	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1P	86	-0.000	14.159	-0.000	0.000	-0.000	-9.786	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.06	0.26	0.00	0.00	19.1
2	86	-0.000	10.018	0.000	0.000	0.000	6.054	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.11	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	128	-0.000	-9.959	0.000	0.000	0.000	17.943	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1B	128	-0.000	15.891	0.000	0.000	0.000	-10.367	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1
1C	128	-0.000	-9.959	-0.000	0.000	-0.000	17.943	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1D	128	-0.000	15.891	-0.000	0.000	-0.000	-10.367	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1
1E	128	-0.000	-9.959	0.000	0.000	0.000	17.943	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1F	128	-0.000	15.891	0.000	0.000	0.000	-10.367	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1
1G	128	-0.000	-9.959	-0.000	0.000	-0.000	17.943	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1H	128	-0.000	15.891	-0.000	0.000	-0.000	-10.367	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1
1I	128	-0.000	-3.626	0.000	0.000	0.000	10.217	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1J	128	-0.000	9.558	0.000	0.000	0.000	-3.232	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1K	128	-0.000	-3.626	-0.000	0.000	-0.000	10.217	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1L	128	-0.000	9.558	-0.000	0.000	-0.000	-3.232	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1M	128	-0.000	-3.626	0.000	0.000	0.000	10.217	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1N	128	-0.000	9.558	0.000	0.000	0.000	-3.232	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1O	128	-0.000	-3.626	-0.000	0.000	-0.000	10.217	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1P	128	-0.000	9.558	-0.000	0.000	-0.000	-3.232	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
2	128	-0.000	4.036	0.000	0.000	0.000	6.301	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.12	0.02	0.07	0.00	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1E	171	-0.000	-14.560	0.000	0.000	0.000	14.170	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1F	171	-0.000	-11.290	0.000	0.000	0.000	4.164	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.04	0.21	0.00	0.00	19.1
1G	171	-0.000	-14.560	-0.000	0.000	-0.000	14.170	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1H	171	-0.000	11.290	-0.000	0.000	-0.000	4.164	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.04	0.21	0.00	0.00	19.1
1I	171	-0.000	-8.227	0.000	0.000	0.000	9.743	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1J	171	-0.000	4.957	0.000	0.000	0.000	4.080	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1K	171	-0.000	-8.227	-0.000	0.000	0.000	9.743	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1L	171	-0.000	4.957	-0.000	0.000	0.000	4.080	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1M	171	-0.000	-8.227	0.000	0.000	0.000	9.743	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1N	171	-0.000	4.957	0.000	0.000	0.000	4.080	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1O	171	-0.000	-8.227	-0.000	0.000	0.000	9.743	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1P	171	-0.000	4.957	-0.000	0.000	0.000	4.080	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
2	171	-0.000	-1.945	0.000	0.000	0.000	6.301	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.12	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	214	-0.000	-19.161	0.000	0.000	0.000	8.426	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.17	0.08	0.35	0.00	0.00	19.1
1B	214	-0.000	6.689	0.000	0.000	0.000	6.268	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
1C	214	-0.000	-19.161	-0.000	0.000	0.000	8.426	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.17	0.08	0.35	0.00	0.00	19.1
1D	214	-0.000	6.689	-0.000	0.000	0.000	6.268	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
1E	214	-0.000	-19.161	0.000	0.000	0.000	8.426	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.17	0.08	0.35	0.00	0.00	19.1
1F	214	-0.000	6.689	0.000	0.000	0.000	6.268	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
1G	214	-0.000	-19.161	-0.000	0.000	0.000	8.426	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.17	0.08	0.35	0.00	0.00	19.1
1H	214	-0.000	6.689	-0.000	0.000	0.000	6.268	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
1I	214	-0.000	-12.828	0.000	0.000	0.000	6.707	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.05	0.24	0.00	0.00	19.1
1J	214	-0.000	0.356	0.000	0.000	0.000	4.080	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1K	214	-0.000	-12.828	-0.000	0.000	0.000	6.707	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.05	0.24	0.00	0.00	19.1
1L	214	-0.000	0.356	-0.000	0.000	0.000	4.080	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1M	214	-0.000	-12.828	0.000	0.000	0.000	6.707	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.05	0.24	0.00	0.00	19.1
1N	214	-0.000	0.356	0.000	0.000	0.000	4.080	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1O	214	-0.000	-12.828	-0.000	0.000	0.000	6.707	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.05	0.24	0.00	0.00	19.1
1P	214	-0.000	0.356	-0.000	0.000	0.000	4.080	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
2	214	-0.000	-7.926	0.000	0.000	0.000	6.301	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.12	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	257	-0.000	-23.762	0.000	0.000	-0.000	-14.525	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1B	257	-0.000	2.087	0.000	0.000	-0.000	6.268	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1C	257	-0.000	-23.762	-0.000	0.000	0.000	-14.525	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1D	257	-0.000	2.087	-0.000	0.000	0.000	6.268	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1E	257	-0.000	-23.762	0.000	0.000	-0.000	-14.525	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1F	257	-0.000	2.087	0.000	0.000	-0.000	6.268	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1G	257	-0.000	-23.762	-0.000	0.000	0.000	-14.525	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1H	257	-0.000	2.087	-0.000	0.000	0.000	6.268	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1I	257	-0.000	-17.430	0.000	0.000	-0.000	-9.475	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.07	0.32	0.00	0.00	19.1
1J	257	-0.000	-4.245	0.000	0.000	-0.000	4.080	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1K	257	-0.000	-17.430	-0.000	0.000	0.000	-9.475	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.07	0.32	0.00	0.00	19.1
1L	257	-0.000	-4.245	-0.000	0.000	0.000	4.080	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1M	257	-0.000	-17.430	0.000	0.000	-0.000	-9.475	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.07	0.32	0.00	0.00	19.1
1N	257	-0.000	-4.245	0.000	0.000	-0.000	4.080	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1O	257	-0.000	-17.430	-0.000	0.000	0.000	-9.475	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.07	0.32	0.00	0.00	19.1
1P	257	-0.000	-4.245	-0.000	0.000	0.000	4.080	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
2	257	-0.000	-13.908	0.000	0.000	0.000	-4.942	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.09	0.05	0.26	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	300	-0.000	-28.364	0.000	0.000	-0.000	-27.159	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.53	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
1B	300	-0.000	-2.514	0.000	0.000	-0.000	6.268	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1C	300	-0.000	-28.364	-0.000	0.000	0.000	-27.159	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.53	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
1D	300	-0.000	-2.514	-0.000	0.000	0.000	6.268	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1E	300	-0.000	-28.364	0.000	0.000	-0.000	-27.159	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.53	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
1F	300	-0.000	-2.514	0.000	0.000	-0.000	6.268	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1G	300	-0.000	-28.364	-0.000	0.000	0.000	-27.159	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.53	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
1H	300	-0.000	-2.514	-0.000	0.000	0.000	6.268	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1I	300	-0.000	-22.031	0.000	0.000	-0.000	-19.400	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1
1J	300	-0.000	-8.847	0.000	0.000	-0.000	3.284	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.03	0.16	0.00	0.00	19.1
1K	300	-0.000	-22.031	-0.000	0.000	0.000	-19.400	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1
1L	300	-0.000	-8.847	-0.000	0.000	0.000	3.284	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.03	0.16	0.00	0.00	19.1
1M	300	-0.000	-22.031	0.000	0.000	-0.000	-19.400	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1
1N	300	-0.000	-8.847	0.000	0.000	-0.000	3.284	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.03	0.16	0.00	0.00	19.1
1O	300	-0.000	-22.031	-0.000	0.000	0.000	-19.400	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1
1P	300	-0.000	-8.847	-0.000	0.000	0.000	3.284	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.03	0.16	0.00	0.00	19.1
2	300	-0.000	-19.889	0.000	0.000	0.000	-13.629	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.26	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	342	-0.000	-32.965	0.000	0.000	-0.000	-28.187	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.55	0.13	0.61	0.00	0.00	19.1
1B	342	-0.000	-7.115	0.000	0.000	-0.000	4.113	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1C	342	-0.000	-32.965	-0.000	0.000	0.000	-28.187	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.55	0.13	0.61	0.00	0.00	19.1
1D	342	-0.000	-7.115	-0.000	0.000	0.000	4.113	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1E	342	-0.000	-32.965	0.000	0.000	-0.000	-28.187	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.55	0.13	0.61	0.00	0.00	19.1
1F	342	-0.000	-7.115	0.000	0.000	-0.000	4.113	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1G	342	-0.000	-32.965	-0.000	0.000	0.000	-28.187	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.55	0.13	0.61	0.00	0.00	19.1
1H	342	-0.000	-7.115	-0.000	0.000	0.000	4.113	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1I	342	-0.000	-26.632	0.000	0.000	-0.000	-19.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.10	0.49	0.00	0.00	19.1
1J	342	-0.000	-13.448	0.000	0.000	-0.000	-1.317	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1K	342	-0.000	-26.632	-0.000	0.000	0.000	-19.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.10	0.49	0.00	0.00	19.1
1L	342	-0.000	-13.448	-0.000	0.000	0.000	-1.317	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1M	342	-0.000	-26.632	0.000	0.000	-0.000	-19.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.10	0.49	0.00	0.00	19.1
1N	342	-0.000	-13.448	0.000	0.000	-0.000	-1.317	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1O	342	-0.000	-26.632	-0.000	0.000	0.000	-19.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.10	0.49	0.00	0.00	19.1
1P	342	-0.000	-13.448	-0.000	0.000	0.000	-1.317	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
2	342	-0.000	-25.870	0.000	0.000	0.000	-13.629	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.26	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1G 86 19.339 -- -- -- -- -- --

Nome travata: **Trave_307 IP1** Descrizione: **Trave_3 13-12-11**
ASTA NUM. 2 NI 30 NF 26 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente qy tot.
qy medio: 2.75 8.00 10.75 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	4.864	0.000	0.000	0.000	9.043	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1B	0	-0.000	34.116	0.000	0.000	0.000	-28.840	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.57	0.13	0.63	0.00	0.00	19.1
1C	0	-0.000	4.864	-0.000	0.000	-0.000	9.043	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1D	0	-0.000	34.116	-0.000	0.000	-0.000	-28.840	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.57	0.13	0.63	0.00	0.00	19.1
1E	0	-0.000	4.864	0.000	0.000	0.000	9.043	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1F	0	-0.000	34.116	0.000	0.000	0.000	-28.840	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.57	0.13	0.63	0.00	0.00	19.1
1G	0	-0.000	4.864	-0.000	0.000	-0.000	9.043	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1H	0	-0.000	34.116	-0.000	0.000	-0.000	-28.840	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.57	0.13	0.63	0.00	0.00	19.1
1I	0	-0.000	11.929	0.000	0.000	0.000	2.336	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1J	0	-0.000	27.051	0.000	0.000	0.000	-19.208	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.11	0.50	0.00	0.00	19.1
1K	0	-0.000	11.929	-0.000	0.000	-0.000	2.336	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1L	0	-0.000	27.051	-0.000	0.000	-0.000	-19.208	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.11	0.50	0.00	0.00	19.1
1M	0	-0.000	11.929	0.000	0.000	0.000	2.336	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1N	0	-0.000	27.051	0.000	0.000	0.000	-19.208	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.11	0.50	0.00	0.00	19.1
1O	0	-0.000	11.929	-0.000	0.000	-0.000	2.336	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1P	0	-0.000	27.051	-0.000	0.000	-0.000	-19.208	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.11	0.50	0.00	0.00	19.1
2	0	-0.000	25.180	-0.000	0.000	0.000	-10.503	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.20	0.10	0.47	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	42	-0.000	0.330	0.000	0.000	0.000	10.137	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1B	42	-0.000	29.582	0.000	0.000	0.000	-27.811	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.55	0.12	0.55	0.00	0.00	19.1
1C	42	-0.000	0.330	-0.000	0.000	-0.000	10.137	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1D	42	-0.000	29.582	-0.000	0.000	-0.000	-27.811	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.55	0.12	0.55	0.00	0.00	19.1
1E	42	-0.000	0.330	0.000	0.000	0.000	10.137	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1F	42	-0.000	29.582	0.000	0.000	0.000	-27.811	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.55	0.12	0.55	0.00	0.00	19.1
1G	42	-0.000	0.330	-0.000	0.000	-0.000	10.137	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1H	42	-0.000	29.582	-0.000	0.000	-0.000	-27.811	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.55	0.12	0.55	0.00	0.00	19.1
1I	42	-0.000	7.395	0.000	0.000	0.000	5.857	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1J	42	-0.000	22.517	0.000	0.000	0.000	-18.895	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.09	0.42	0.00	0.00	19.1
1K	42	-0.000	7.395	-0.000	0.000	-0.000	5.857	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1L	42	-0.000	22.517	-0.000	0.000	-0.000	-18.895	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.09	0.42	0.00	0.00	19.1
1M	42	-0.000	7.395	0.000	0.000	0.000	5.857	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1N	42	-0.000	22.517	0.000	0.000	0.000	-18.895	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.09	0.42	0.00	0.00	19.1
1O	42	-0.000	7.395	-0.000	0.000	-0.000	5.857	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1P	42	-0.000	22.517	-0.000	0.000	-0.000	-18.895	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.09	0.42	0.00	0.00	19.1
2	42	-0.000	19.286	-0.000	0.000	0.000	-10.503	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.20	0.08	0.36	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	84	-0.000	-4.204	0.000	0.000	0.000	10.137	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1B	84	-0.000	25.049	0.000	0.000	0.000	-14.833	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1C	84	-0.000	-4.204	-0.000	0.000	-0.000	10.137	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1D	84	-0.000	25.049	-0.000	0.000	-0.000	-14.833	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1E	84	-0.000	-4.204	0.000	0.000	0.000	10.137	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1F	84	-0.000	25.049	0.000	0.000	0.000	-14.833	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1G	84	-0.000	-4.204	-0.000	0.000	-0.000	10.137	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1H	84	-0.000	25.049	-0.000	0.000	-0.000	-14.833	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1I	84	-0.000	2.861	0.000	0.000	0.000	5.896	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1J	84	-0.000	17.984	0.000	0.000	0.000	-8.897	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.17	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1K	84	-0.000	2.861	-0.000	0.000	-0.000	5.896	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1L	84	-0.000	17.984	-0.000	0.000	-0.000	-8.897	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.17	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1M	84	-0.000	2.861	0.000	0.000	0.000	5.896	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1N	84	-0.000	17.984	0.000	0.000	0.000	-8.897	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.17	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1O	84	-0.000	2.861	-0.000	0.000	-0.000	5.896	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1P	84	-0.000	17.984	-0.000	0.000	-0.000	-8.897	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.17	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
2	84	-0.000	13.392	-0.000	0.000	0.000	6.285	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.12	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	127	-0.000	-8.737	0.000	0.000	0.000	9.388	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.03	0.16	0.00	0.00	19.1
1B	127	-0.000	20.515	0.000	0.000	0.000	9.388	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1C	127	-0.000	-8.737	-0.000	0.000	0.000	9.388	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.03	0.16	0.00	0.00	19.1
1D	127	-0.000	20.515	-0.000	0.000	0.000	9.388	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1E	127	-0.000	-8.737	0.000	0.000	0.000	9.388	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.03	0.16	0.00	0.00	19.1
1F	127	-0.000	20.515	0.000	0.000	0.000	9.388	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1G	127	-0.000	-8.737	-0.000	0.000	0.000	9.388	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.03	0.16	0.00	0.00	19.1
1H	127	-0.000	20.515	-0.000	0.000	0.000	9.388	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1I	127	-0.000	-1.672	0.000	0.000	0.000	5.896	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1J	127	-0.000	13.450	0.000	0.000	0.000	7.813	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1K	127	-0.000	-1.672	-0.000	0.000	0.000	5.896	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1L	127	-0.000	13.450	-0.000	0.000	0.000	7.813	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1M	127	-0.000	-1.672	0.000	0.000	0.000	5.896	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1N	127	-0.000	13.450	0.000	0.000	0.000	7.813	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1O	127	-0.000	-1.672	-0.000	0.000	0.000	5.896	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1P	127	-0.000	13.450	-0.000	0.000	0.000	7.813	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
2	127	-0.000	7.499	-0.000	0.000	0.000	8.316	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.16	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1I	169	-0.000	-6.206	0.000	0.000	0.000	5.896	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
1J	169	-0.000	-8.916	0.000	0.000	0.000	11.078	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.03	0.17	0.00	0.00	19.1
1K	169	-0.000	-6.206	-0.000	0.000	0.000	5.896	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
1L	169	-0.000	-8.916	-0.000	0.000	0.000	11.078	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.03	0.17	0.00	0.00	19.1
1M	169	-0.000	-6.206	0.000	0.000	0.000	5.896	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
1N	169	-0.000	-8.916	0.000	0.000	0.000	11.078	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.03	0.17	0.00	0.00	19.1
1O	169	-0.000	-6.206	-0.000	0.000	0.000	5.896	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
1P	169	-0.000	-8.916	-0.000	0.000	0.000	11.078	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.03	0.17	0.00	0.00	19.1
2	169	-0.000	1.605	-0.000	0.000	0.000	8.316	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.16	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	211	-0.000	-17.805	0.000	0.000	-0.000	-10.323	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1B	211	-0.000	-11.447	0.000	0.000	-0.000	-19.966	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.04	0.21	0.00	0.00	19.1
1C	211	-0.000	-17.805	-0.000	0.000	0.000	-10.323	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1D	211	-0.000	-11.447	-0.000	0.000	0.000	-19.966	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.04	0.21	0.00	0.00	19.1
1E	211	-0.000	-17.805	0.000	0.000	-0.000	-10.323	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1F	211	-0.000	-11.447	0.000	0.000	-0.000	-19.966	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.04	0.21	0.00	0.00	19.1
1G	211	-0.000	-17.805	-0.000	0.000	0.000	-10.323	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1H	211	-0.000	-11.447	-0.000	0.000	0.000	-19.966	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.04	0.21	0.00	0.00	19.1
1I	211	-0.000	-10.740	0.000	0.000	-0.000	4.099	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1J	211	-0.000	-4.382	0.000	0.000	-0.000	11.919	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1K	211	-0.000	-10.740	-0.000	0.000	0.000	4.099	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1L	211	-0.000	-4.382	-0.000	0.000	0.000	11.919	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1M	211	-0.000	-10.740	0.000	0.000	-0.000	4.099	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1N	211	-0.000	-4.382	0.000	0.000	-0.000	11.919	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1O	211	-0.000	-10.740	-0.000	0.000	0.000	4.099	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1P	211	-0.000	-4.382	-0.000	0.000	0.000	11.919	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
2	211	-0.000	-4.289	-0.000	0.000	0.000	8.316	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.16	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	253	-0.000	-22.339	0.000	0.000	-0.000	-20.246	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1
1B	253	-0.000	-6.914	0.000	0.000	-0.000	22.179	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.44	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1C	253	-0.000	-22.339	-0.000	0.000	0.000	-20.246	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1
1D	253	-0.000	-6.914	-0.000	0.000	0.000	22.179	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.44	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1E	253	-0.000	-22.339	0.000	0.000	-0.000	-20.246	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1
1F	253	-0.000	-6.914	0.000	0.000	-0.000	22.179	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.44	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1G	253	-0.000	-22.339	-0.000	0.000	0.000	-20.246	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1
1H	253	-0.000	-6.914	-0.000	0.000	0.000	22.179	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.44	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1I	253	-0.000	-15.274	0.000	0.000	-0.000	-9.730	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1J	253	-0.000	-0.151	0.000	0.000	-0.000	11.919	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1
1K	253	-0.000	-15.274	-0.000	0.000	0.000	-9.730	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1L	253	-0.000	-0.151	-0.000	0.000	0.000	11.919	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1
1M	253	-0.000	-15.274	0.000	0.000	-0.000	-9.730	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1N	253	-0.000	-0.151	0.000	0.000	-0.000	11.919	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1
1O	253	-0.000	-15.274	-0.000	0.000	0.000	-9.730	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1P	253	-0.000	-0.151	-0.000	0.000	0.000	11.919	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1
2	253	-0.000	-10.183	-0.000	0.000	0.000	7.960	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.15	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	295	-0.000	-26.872	0.000	0.000	-0.000	-32.082	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.63	0.11	0.50	0.00	0.00	19.1
1B	295	-0.000	-2.380	0.000	0.000	-0.000	22.179	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.44	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1C	295	-0.000	-26.872	-0.000	0.000	0.000	-32.082	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.63	0.11	0.50	0.00	0.00	19.1
1D	295	-0.000	-2.380	-0.000	0.000	0.000	22.179	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.44	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1E	295	-0.000	-26.872	0.000	0.000	-0.000	-32.082	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.63	0.11	0.50	0.00	0.00	19.1
1F	295	-0.000	-2.380	0.000	0.000	-0.000	22.179	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.44	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1G	295	-0.000	-26.872	-0.000	0.000	0.000	-32.082	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.63	0.11	0.50	0.00	0.00	19.1
1H	295	-0.000	-2.380	-0.000	0.000	0.000	22.179	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.44	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1I	295	-0.000	-19.807	0.000	0.000	-0.000	-18.586	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1J	295	-0.000	-4.685	0.000	0.000	-0.000	11.919	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1K	295	-0.000	-19.807	-0.000	0.000	0.000	-18.586	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1L	295	-0.000	-4.685	-0.000	0.000	0.000	11.919	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1M	295	-0.000	-19.807	0.000	0.000	-0.000	-18.586	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1N	295	-0.000	-4.685	0.000	0.000	-0.000	11.919	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1O	295	-0.000	-19.807	-0.000	0.000	0.000	-18.586	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1P	295	-0.000	-4.685	-0.000	0.000	0.000	11.919	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
2	295	-0.000	-16.076	-0.000	0.000	0.000	-5.576	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.11	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	338	-0.000	-31.406	0.000	0.000	-0.000	-32.864	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.65	0.12	0.58	0.00	0.00	19.1
1B	338	-0.000	-2.154	0.000	0.000	-0.000	22.179	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.44	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1C	338	-0.000	-31.406	-0.000	0.000	0.000	-32.864	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.65	0.12	0.58	0.00	0.00	19.1
1D	338	-0.000	-2.154	-0.000	0.000	0.000	22.179	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.44	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1E	338	-0.000	-31.406	0.000	0.000	-0.000	-32.864	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.65	0.12	0.58	0.00	0.00	19.1
1F	338	-0.000	-2.154	0.000	0.000	-0.000	22.179	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.44	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1G	338	-0.000	-31.406	-0.000	0.000	0.000	-32.864	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.65	0.12	0.58	0.00	0.00	19.1
1H	338	-0.000	-2.154	-0.000	0.000	0.000	22.179	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.44	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1I	338	-0.000	-24.341	0.000	0.000	-0.000	-18.856	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.10	0.45	0.00	0.00	19.1
1J	338	-0.000	-9.219	0.000	0.000	-0.000	7.968	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1K	338	-0.000	-24.341	-0.000	0.000	0.000	-18.856	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.10	0.45	0.00	0.00	19.1
1L	338	-0.000	-9.219	-0.000	0.000	0.000	7.968	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1M	338	-0.000	-24.341	0.000	0.000	-0.000	-18.856	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.10	0.45	0.00	0.00	19.1
1N	338	-0.000	-9.219	0.000	0.000	-0.000	7.968	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1O	338	-0.000	-24.341	-0.000	0.000	0.000	-18.856	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.10	0.45	0.00	0.00	19.1
1P	338	-0.000	-9.219	-0.000	0.000	0.000	7.968	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
2	338	-0.000	-21.970	-0.000	0.000	0.000	-5.576	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.11	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 2.75 21.09 5.17 29.00 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	35.076	1.948	0.000	0.768	1.393	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.14	0.65	0.00	0.00	19.1
1B	0	-0.000	73.064	1.948	0.000	0.768	-37.836	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.74	0.29	1.35	2.91	0.00	19.1
1C	0	-0.000	35.076	-1.948	0.000	-0.768	1.393	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.14	0.65	0.00	0.00	19.1
1D	0	-0.000	73.064	-1.948	0.000	-0.768	-37.836	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.74	0.29	1.35	2.91	0.00	19.1
1E	0	-0.000	35.076	1.948	0.000	0.768	1.393	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.14	0.65	0.00	0.00	19.1
1F	0	-0.000	73.064	1.948	0.000	0.768	-37.836	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.74	0.29	1.35	2.91	0.00	19.1
1G	0	-0.000	35.076	-1.948	0.000	-0.768	1.393	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.14	0.65	0.00	0.00	19.1
1H	0	-0.000	73.064	-1.948	0.000	-0.768	-37.836	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.74	0.29	1.35	2.91	0.00	19.1
1I	0	-0.000	28.279	3.831	0.000	1.474	1.203	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
1J	0	-0.000	79.861	3.831	0.000	1.474	-31.742	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.31	1.48	3.18	0.00	19.1
1K	0	-0.000	28.279	-3.831	0.000	-1.474	1.203	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
1L	0	-0.000	79.861	-3.831	0.000	-1.474	-31.742	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.31	1.48	3.18	0.00	19.1
1M	0	-0.000	28.279	3.831	0.000	1.474	1.203	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
1N	0	-0.000	79.861	3.831	0.000	1.474	-31.742	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.31	1.48	3.18	0.00	19.1
1O	0	-0.000	28.279	-3.831	0.000	-1.474	1.203	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
1P	0	-0.000	79.861	-3.831	0.000	-1.474	-31.742	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.31	1.48	3.18	0.00	19.1
2	0	-0.000	81.900	0.000	0.000	-0.000	-24.175	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.46	0.32	1.52	3.26	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	8	-0.000	33.061	1.948	0.000	0.612	1.393	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.13	0.61	0.00	0.00	19.1
1B	8	-0.000	71.049	1.948	0.000	0.612	-37.836	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.74	0.28	1.31	2.83	0.00	19.1
1C	8	-0.000	33.061	-1.948	0.000	-0.612	1.393	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.13	0.61	0.00	0.00	19.1
1D	8	-0.000	71.049	-1.948	0.000	-0.612	-37.836	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.74	0.28	1.31	2.83	0.00	19.1
1E	8	-0.000	33.061	1.948	0.000	0.612	1.393	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.13	0.61	0.00	0.00	19.1
1F	8	-0.000	71.049	1.948	0.000	0.612	-37.836	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.74	0.28	1.31	2.83	0.00	19.1
1G	8	-0.000	33.061	-1.948	0.000	-0.612	1.393	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.13	0.61	0.00	0.00	19.1
1H	8	-0.000	71.049	-1.948	0.000	-0.612	-37.836	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.74	0.28	1.31	2.83	0.00	19.1
1I	8	-0.000	26.264	3.831	0.000	1.170	1.203	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.10	0.49	0.00	0.00	19.1
1J	8	-0.000	77.846	3.831	0.000	1.170	-31.742	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.31	1.44	3.10	0.00	19.1
1K	8	-0.000	26.264	-3.831	0.000	-1.170	1.203	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.10	0.49	0.00	0.00	19.1
1L	8	-0.000	77.846	-3.831	0.000	-1.170	-31.742	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.31	1.44	3.10	0.00	19.1
1M	8	-0.000	26.264	3.831	0.000	1.170	1.203	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.10	0.49	0.00	0.00	19.1
1N	8	-0.000	77.846	3.831	0.000	1.170	-31.742	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.31	1.44	3.10	0.00	19.1
1O	8	-0.000	26.264	-3.831	0.000	-1.170	1.203	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.10	0.49	0.00	0.00	19.1
1P	8	-0.000	77.846	-3.831	0.000	-1.170	-31.742	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.31	1.44	3.10	0.00	19.1
2	8	-0.000	78.825	0.000	0.000	-0.000	-24.175	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.46	0.31	1.46	3.14	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	16	-0.000	31.046	1.948	0.000	0.455	17.276	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1B	16	-0.000	69.034	1.948	0.000	0.455	-37.836	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.74	0.27	1.28	2.75	0.00	19.1
1C	16	-0.000	31.046	-1.948	0.000	-0.455	17.276	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1D	16	-0.000	69.034	-1.948	0.000	-0.455	-37.836	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.74	0.27	1.28	2.75	0.00	19.1
1E	16	-0.000	31.046	1.948	0.000	0.455	17.276	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1F	16	-0.000	69.034	1.948	0.000	0.455	-37.836	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.74	0.27	1.28	2.75	0.00	19.1
1G	16	-0.000	31.046	-1.948	0.000	-0.455	17.276	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1H	16	-0.000	69.034	-1.948	0.000	-0.455	-37.836	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.74	0.27	1.28	2.75	0.00	19.1
1I	16	-0.000	24.249	3.831	0.000	0.865	9.006	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.10	0.45	0.00	0.00	19.1
1J	16	-0.000	75.831	3.831	0.000	0.865	-31.742	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.30	1.40	3.02	0.00	19.1
1K	16	-0.000	24.249	-3.831	0.000	-0.865	9.006	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.10	0.45	0.00	0.00	19.1
1L	16	-0.000	75.831	-3.831	0.000	-0.865	-31.742	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.30	1.40	3.02	0.00	19.1
1M	16	-0.000	24.249	3.831	0.000	0.865	9.006	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.10	0.45	0.00	0.00	19.1
1N	16	-0.000	75.831	3.831	0.000	0.865	-31.742	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.30	1.40	3.02	0.00	19.1
1O	16	-0.000	24.249	-3.831	0.000	-0.865	9.006	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.10	0.45	0.00	0.00	19.1
1P	16	-0.000	75.831	-3.831	0.000	-0.865	-31.742	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.30	1.40	3.02	0.00	19.1
2	16	-0.000	75.750	0.000	0.000	-0.000	-24.175	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.46	0.30	1.40	3.02	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	24	-0.000	29.031	1.948	0.000	0.299	19.354	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.11	0.54	0.00	0.00	19.1
1B	24	-0.000	67.019	1.948	0.000	0.299	-37.836	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.74	0.26	1.24	2.67	0.00	19.1
1C	24	-0.000	29.031	-1.948	0.000	-0.299	19.354	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.11	0.54	0.00	0.00	19.1
1D	24	-0.000	67.019	-1.948	0.000	-0.299	-37.836	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.74	0.26	1.24	2.67	0.00	19.1
1E	24	-0.000	29.031	1.948	0.000	0.299	19.354	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.11	0.54	0.00	0.00	19.1
1F	24	-0.000	67.019	1.948	0.000	0.299	-37.836	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.74	0.26	1.24	2.67	0.00	19.1
1G	24	-0.000	29.031	-1.948	0.000	-0.299	19.354	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.11	0.54	0.00	0.00	19.1
1H	24	-0.000	67.019															

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1M	32	-0.000	20.219	3.831	0.000	0.256	13.051	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1N	32	-0.000	71.801	3.831	0.000	0.256	-31.742	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.28	1.33	2.86	0.00	19.1
1O	32	-0.000	20.219	-3.831	0.000	-0.256	13.051	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1P	32	-0.000	71.801	-3.831	0.000	-0.256	-31.742	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.28	1.33	2.86	0.00	19.1
2	32	-0.000	69.600	0.000	0.000	-0.000	-24.175	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.46	0.27	1.29	2.77	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	40	-0.000	25.001	1.948	0.000	-0.014	21.269	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1B	40	-0.000	62.989	1.948	0.000	-0.014	-43.049	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.85	0.25	1.17	2.51	0.00	19.1
1C	40	-0.000	25.001	-1.948	0.000	0.014	21.269	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1D	40	-0.000	62.989	-1.948	0.000	0.014	-43.049	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.85	0.25	1.17	2.51	0.00	19.1
1E	40	-0.000	25.001	1.948	0.000	-0.014	21.269	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1F	40	-0.000	62.989	1.948	0.000	-0.014	-43.049	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.85	0.25	1.17	2.51	0.00	19.1
1G	40	-0.000	25.001	-1.948	0.000	0.014	21.269	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1H	40	-0.000	62.989	-1.948	0.000	0.014	-43.049	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.85	0.25	1.17	2.51	0.00	19.1
1I	40	-0.000	18.204	3.831	0.000	-0.049	14.833	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
1J	40	-0.000	69.786	3.831	0.000	-0.049	-39.210	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.27	1.29	2.78	0.00	19.1
1K	40	-0.000	18.204	-3.831	0.000	0.049	14.833	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
1L	40	-0.000	69.786	-3.831	0.000	0.049	-39.210	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.27	1.29	2.78	0.00	19.1
1M	40	-0.000	18.204	3.831	0.000	-0.049	14.833	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
1N	40	-0.000	69.786	3.831	0.000	-0.049	-39.210	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.27	1.29	2.78	0.00	19.1
1O	40	-0.000	18.204	-3.831	0.000	0.049	14.833	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
1P	40	-0.000	69.786	-3.831	0.000	0.049	-39.210	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.27	1.29	2.78	0.00	19.1
2	40	-0.000	66.525	0.000	0.000	-0.000	-28.335	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.54	0.26	1.23	2.65	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	48	-0.000	22.986	1.948	0.000	-0.171	21.269	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.09	0.43	0.00	0.00	19.1
1B	48	-0.000	60.974	1.948	0.000	-0.171	-37.823	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.74	0.24	1.13	2.43	0.00	19.1
1C	48	-0.000	22.986	-1.948	0.000	0.171	21.269	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.09	0.43	0.00	0.00	19.1
1D	48	-0.000	60.974	-1.948	0.000	0.171	-37.823	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.74	0.24	1.13	2.43	0.00	19.1
1E	48	-0.000	22.986	1.948	0.000	-0.171	21.269	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.09	0.43	0.00	0.00	19.1
1F	48	-0.000	60.974	1.948	0.000	-0.171	-37.823	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.74	0.24	1.13	2.43	0.00	19.1
1G	48	-0.000	22.986	-1.948	0.000	0.171	21.269	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.09	0.43	0.00	0.00	19.1
1H	48	-0.000	60.974	-1.948	0.000	0.171	-37.823	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.74	0.24	1.13	2.43	0.00	19.1
1I	48	-0.000	16.189	3.831	0.000	-0.354	15.323	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1
1J	48	-0.000	67.771	3.831	0.000	-0.354	-34.008	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.27	1.25	2.70	0.00	19.1
1K	48	-0.000	16.189	-3.831	0.000	0.354	15.323	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1
1L	48	-0.000	67.771	-3.831	0.000	0.354	-34.008	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.27	1.25	2.70	0.00	19.1
1M	48	-0.000	16.189	3.831	0.000	-0.354	15.323	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1
1N	48	-0.000	67.771	3.831	0.000	-0.354	-34.008	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.27	1.25	2.70	0.00	19.1
1O	48	-0.000	16.189	-3.831	0.000	0.354	15.323	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1
1P	48	-0.000	67.771	-3.831	0.000	0.354	-34.008	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.27	1.25	2.70	0.00	19.1
2	48	-0.000	63.450	0.000	0.000	-0.000	-22.191	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.42	0.25	1.17	2.53	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	56	-0.000	20.971	1.948	0.000	-0.327	21.269	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1B	56	-0.000	58.959	1.948	0.000	-0.327	-32.757	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.23	1.09	2.35	0.00	19.1
1C	56	-0.000	20.971	-1.948	0.000	0.327	21.269	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1D	56	-0.000	58.959	-1.948	0.000	0.327	-32.757	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.23	1.09	2.35	0.00	19.1
1E	56	-0.000	20.971	1.948	0.000	-0.327	21.269	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1F	56	-0.000	58.959	1.948	0.000	-0.327	-32.757	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.23	1.09	2.35	0.00	19.1
1G	56	-0.000	20.971	-1.948	0.000	0.327	21.269	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1H	56	-0.000	58.959	-1.948	0.000	0.327	-32.757	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.23	1.09	2.35	0.00	19.1
1I	56	-0.000	14.174	3.831	0.000	-0.658	15.323	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.06	0.26	0.00	0.00	19.1
1J	56	-0.000	65.756	3.831	0.000	-0.658	-28.966	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.57	0.26	1.22	2.62	0.00	19.1
1K	56	-0.000	14.174	-3.831	0.000	0.658	15.323	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.06	0.26	0.00	0.00	19.1
1L	56	-0.000	65.756	-3.831	0.000	0.658	-28.966	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.57	0.26	1.22	2.62	0.00	19.1
1M	56	-0.000	14.174	3.831	0.000	-0.658	15.323	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.06	0.26	0.00	0.00	19.1
1N	56	-0.000	65.756	3.831	0.000	-0.658	-28.966	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.57	0.26	1.22	2.62	0.00	19.1
1O	56	-0.000	14.174	-3.831	0.000	0.658	15.323	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.06	0.26	0.00	0.00	19.1
1P	56	-0.000	65.756	-3.831	0.000	0.658	-28.966	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.57	0.26	1.22	2.62	0.00	19.1
2	56	-0.000	60.375	0.000	0.000	-0.000	7.738	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.15	0.24	1.12	2.41	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	63	-0.000	18.956	1.948	0.000	-0.484	21.269	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1B	63	-0.000	56.944	1.948	0.000	-0.484	-9.593	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.22	1.05	2.27	0.00	19.1
1C	63	-0.000	18.956	-1.948	0.000	0.484	21.269	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1D	63	-0.000	56.944	-1.948	0.000	0.484	-9.593	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.22	1.05	2.27	0.00	19.1
1E	63	-0.000	18.956	1.948	0.000	-0.484	21.269	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1F	63	-0.000	56.944	1.948	0.000	-0.484	-9.593	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.22	1.05	2.27	0.00	19.1
1G	63	-0.000	18.956	-1.948	0.000	0.484	21.269	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1H	63	-0.000	56.944	-1.948	0.000	0.484	-9.593	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.22	1.05	2.27	0.00	19.1
1I	63	-0.000	12.159	3.831	0.000	-0.963	15.323	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1J	63	-0.000	63.741	3.831	0.000	-0.963	-3.647	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.25	1.18	2.54	0.00	19.1
1K	63	-0.000	12.159	-3.831	0.000	0.963	15.323	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1L	63	-0.000	63.741	-3.831	0.000	0.963	-3.647	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.25	1.18	2.54	0.00	19.1
1M	63	-0.000	12.159	3.831	0.000	-0.963	15.323	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1N	63	-0.000	63.741	3.831	0.000	-0.963	-3.647	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.25	1.18	2.54	0.00	19.1
1O	63	-0.000	12.159	-3.831	0.000	0.963	15.323	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1P	63	-0.000	63.741	-3.831	0.000	0.963	-3.647	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.25	1.18	2.54	0.00	19.1
2	63	-0.000	57.300	0.000	0.000	-0.000	7.738	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.15	0.22	1.06	2.28	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
--																		
cm		kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	21.258	0.456	0.000	0.439	17.877	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1B	0	-0.000	41.902	0.456	0.000	0.439	-19.329	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.16	0.78	0.00	0.00	19.1
1C	0	-0.000	21.258	-0.456	0.000	-0.439	17.877	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1D	0	-0.000	41.902	-0.456	0.000	-0.439	-19.329	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.16	0.78	0.00	0.00	19.1
1E	0	-0.000	21.258	0.456	0.000	0.439	17.877	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1F	0	-0.000	41.902	0.456	0.000	0.439	-19.329	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.16	0.78	0.00	0.00	19.1
1G	0	-0.000	21.258	-0.456	0.000	-0.439	17.877	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1H	0	-0.000	41.902	-0.456	0.000	-0.439	-19.329	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.16	0.78	0.00	0.00	19.1
1I	0	-0.000	24.478	0.805	0.000	0.765	13.590	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.10	0.45	0.00	0.00	19.1
1J	0	-0.000	38.682	0.805	0.000	0.765	-14.409	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.15	0.72	0.00	0.00	19.1
1K	0	-0.000	24.478	-0.805	0.000	-0.765	13.590	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.10	0.45	0.00	0.00	19.1
1L	0	-0.000	38.682	-0.805	0.000	-0.765	-14.409	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.15	0.72	0.00	0.00	19.1
1M	0	-0.000	24.478	0.805	0.000	0.765	13.590	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.10	0.45	0.00	0.00	19.1
1N	0	-0.000	38.682	0.805	0.000	0.765	-14.409	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.15	0.72	0.00	0.00	19.1
1O	0	-0.000	24.478	-0.805	0.000	-0.765	13.590	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.10	0.45	0.00	0.00	19.1
1P	0	-0.000	38.682	-0.805	0.000	-0.765	-14.409	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.15	0.72	0.00	0.00	19.1
2	0	-0.000	49.910	0.000	0.000	0.000	-7.647	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.14	0.20	0.92	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	21	-0.000	16.022	0.456	0.000	0.345	18.441	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1
1B	21	-0.000	36.665	0.456	0.000	0.345	-19.329	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.14	0.68	0.00	0.00	19.1
1C	21	-0.000	16.022	-0.456	0.000	-0.345	18.441	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1
1D	21	-0.000	36.665	-0.456	0.000	-0.345	-19.329	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.14	0.68	0.00	0.00	19.1
1E	21	-0.000	16.022	0.456	0.000	0.345	18.441	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1
1F	21	-0.000	36.665	0.456	0.000	0.345	-19.329	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.14	0.68	0.00	0.00	19.1
1G	21	-0.000	16.022	-0.456	0.000	-0.345	18.441	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1
1H	21	-0.000	36.665	-0.456	0.000	-0.345	-19.329	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.14	0.68	0.00	0.00	19.1
1I	21	-0.000	19.241	0.805	0.000	0.599	13.590	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.08	0.36	0.00	0.00	19.1
1J	21	-0.000	33.446	0.805	0.000	0.599	-14.409	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.13	0.62	0.00	0.00	19.1
1K	21	-0.000	19.241	-0.805	0.000	-0.599	13.590	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.08	0.36	0.00	0.00	19.1
1L	21	-0.000	33.446	-0.805	0.000	-0.599	-14.409	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.13	0.62	0.00	0.00	19.1
1M	21	-0.000	19.241	0.805	0.000	0.599	13.590	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.08	0.36	0.00	0.00	19.1
1N	21	-0.000	33.446	0.805	0.000	0.599	-14.409	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.13	0.62	0.00	0.00	19.1
1O	21	-0.000	19.241	-0.805	0.000	-0.599	13.590	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.08	0.36	0.00	0.00	19.1
1P	21	-0.000	33.446	-0.805	0.000	-0.599	-14.409	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.13	0.62	0.00	0.00	19.1
2	21	-0.000	41.921	0.000	0.000	0.000	15.265	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.29	0.16	0.78	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	41	-0.000	10.786	0.456	0.000	0.251	18.441	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1B	41	-0.000	31.429	0.456	0.000	0.251	-13.525	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.12	0.58	0.00	0.00	19.1
1C	41	-0.000	10.786	-0.456	0.000	-0.251	18.441	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1D	41	-0.000	31.429	-0.456	0.000	-0.251	-13.525	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.12	0.58	0.00	0.00	19.1
1E	41	-0.000	10.786	0.456	0.000	0.251	18.441	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1F	41	-0.000	31.429	0.456	0.000	0.251	-13.525	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.12	0.58	0.00	0.00	19.1
1G	41	-0.000	10.786	-0.456	0.000	-0.251	18.441	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1H	41	-0.000	31.429	-0.456	0.000	-0.251	-13.525	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.12	0.58	0.00	0.00	19.1
1I	41	-0.000	14.005	0.805	0.000	0.433	13.590	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.05	0.26	0.00	0.00	19.1
1J	41	-0.000	28.210	0.805	0.000	0.433	10.482	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
1K	41	-0.000	14.005	-0.805	0.000	-0.433	13.590	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.05	0.26	0.00	0.00	19.1
1L	41	-0.000	28.210	-0.805	0.000	-0.433	10.482	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
1M	41	-0.000	14.005	0.805	0.000	0.433	13.590	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.05	0.26	0.00	0.00	19.1
1N	41	-0.000	28.210	0.805	0.000	0.433	10.482	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
1O	41	-0.000	14.005	-0.805	0.000	-0.433	13.590	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.05	0.26	0.00	0.00	19.1
1P	41	-0.000	28.210	-0.805	0.000	-0.433	10.482	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
2	41	-0.000	33.933	0.000	0.000	0.000	20.526	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.39	0.13	0.63	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	62	-0.000	5.550	0.456	0.000	0.157	18.441	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1B	62	-0.000	26.193	0.456	0.000	0.157	11.270	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1C	62	-0.000	5.550	-0.456	0.000	-0.157	18.441	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1D	62	-0.000	26.193	-0.456	0.000	-0.157	11.270	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1E	62	-0.000	5.550	0.456	0.000	0.157	18.441	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.02	0.10			

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

2	83	-0.000	17.955	0.000	0.000	0.000	24.460	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.46	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	103	-0.000	-4.923	0.456	0.000	-0.031	18.441	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1B	103	-0.000	15.720	0.456	0.000	-0.031	17.313	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1
1C	103	-0.000	-4.923	-0.456	0.000	0.031	18.441	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1D	103	-0.000	15.720	-0.456	0.000	0.031	17.313	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1
1E	103	-0.000	-4.923	0.456	0.000	-0.031	18.441	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1F	103	-0.000	15.720	0.456	0.000	-0.031	17.313	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1
1G	103	-0.000	-4.923	-0.456	0.000	0.031	18.441	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1H	103	-0.000	15.720	-0.456	0.000	0.031	17.313	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1
1I	103	-0.000	-1.704	0.805	0.000	-0.065	13.299	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1J	103	-0.000	12.501	0.805	0.000	-0.065	21.115	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1K	103	-0.000	-1.704	-0.805	0.000	0.065	13.299	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1L	103	-0.000	12.501	-0.805	0.000	0.065	21.115	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1M	103	-0.000	-1.704	0.805	0.000	-0.065	13.299	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1N	103	-0.000	12.501	0.805	0.000	-0.065	21.115	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1O	103	-0.000	-1.704	-0.805	0.000	0.065	13.299	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1P	103	-0.000	12.501	-0.805	0.000	0.065	21.115	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
2	103	-0.000	9.966	0.000	0.000	0.000	24.460	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.46	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	124	-0.000	-10.159	0.456	0.000	-0.125	18.441	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1B	124	-0.000	10.484	0.456	0.000	-0.125	18.275	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1C	124	-0.000	-10.159	-0.456	0.000	0.125	18.441	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1D	124	-0.000	10.484	-0.456	0.000	0.125	18.275	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1E	124	-0.000	-10.159	0.456	0.000	-0.125	18.441	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1F	124	-0.000	10.484	0.456	0.000	-0.125	18.275	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1G	124	-0.000	-10.159	-0.456	0.000	0.125	18.441	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1H	124	-0.000	10.484	-0.456	0.000	0.125	18.275	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1I	124	-0.000	-6.940	0.805	0.000	-0.231	13.061	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1J	124	-0.000	7.265	0.805	0.000	-0.231	22.500	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.44	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1K	124	-0.000	-6.940	-0.805	0.000	0.231	13.061	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1L	124	-0.000	7.265	-0.805	0.000	0.231	22.500	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.44	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1M	124	-0.000	-6.940	0.805	0.000	-0.231	13.061	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1N	124	-0.000	7.265	0.805	0.000	-0.231	22.500	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.44	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1O	124	-0.000	-6.940	-0.805	0.000	0.231	13.061	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1P	124	-0.000	7.265	-0.805	0.000	0.231	22.500	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.44	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
2	124	-0.000	1.977	0.000	0.000	0.000	24.460	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.46	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	144	-0.000	-15.395	0.456	0.000	-0.219	17.575	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1B	144	-0.000	5.248	0.456	0.000	-0.219	18.275	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1C	144	-0.000	-15.395	-0.456	0.000	0.219	17.575	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1D	144	-0.000	5.248	-0.456	0.000	0.219	18.275	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1E	144	-0.000	-15.395	0.456	0.000	-0.219	17.575	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1F	144	-0.000	5.248	0.456	0.000	-0.219	18.275	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1G	144	-0.000	-15.395	-0.456	0.000	0.219	17.575	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1H	144	-0.000	5.248	-0.456	0.000	0.219	18.275	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1I	144	-0.000	-12.176	0.805	0.000	-0.397	11.743	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1J	144	-0.000	2.029	0.805	0.000	-0.397	22.804	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.45	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1K	144	-0.000	-12.176	-0.805	0.000	0.397	11.743	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1L	144	-0.000	2.029	-0.805	0.000	0.397	22.804	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.45	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1M	144	-0.000	-12.176	0.805	0.000	-0.397	11.743	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1N	144	-0.000	2.029	0.805	0.000	-0.397	22.804	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.45	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1O	144	-0.000	-12.176	-0.805	0.000	0.397	11.743	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1P	144	-0.000	2.029	-0.805	0.000	0.397	22.804	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.45	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
2	144	-0.000	-6.011	0.000	0.000	0.000	24.460	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.46	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	165	-0.000	-20.632	0.456	0.000	-0.313	15.160	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1B	165	-0.000	0.012	0.456	0.000	-0.313	18.275	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1
1C	165	-0.000	-20.632	-0.456	0.000	0.313	15.160	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1D	165	-0.000	0.012	-0.456	0.000	0.313	18.275	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1
1E	165	-0.000	-20.632	0.456	0.000	-0.313	15.160	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1F	165	-0.000	0.012	0.456	0.000	-0.313	18.275	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1
1G	165	-0.000	-20.632	-0.456	0.000	0.313	15.160	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1H	165	-0.000	0.012	-0.456	0.000	0.313												

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

		cm	kN		kN*m		cmq				Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m		cm		
1A	0	-0.000	-44.707	0.000	0.000	0.000	20.363	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.18	0.83	0.00	0.00	19.1
1B	0	-0.000	-6.093	0.000	0.000	0.000	9.217	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
1C	0	-0.000	-44.707	0.000	0.000	0.000	20.363	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.18	0.83	0.00	0.00	19.1
1D	0	-0.000	-6.093	0.000	0.000	0.000	9.217	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
1E	0	-0.000	-44.707	0.000	0.000	0.000	20.363	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.18	0.83	0.00	0.00	19.1
1F	0	-0.000	-6.093	0.000	0.000	0.000	9.217	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
1G	0	-0.000	-44.707	0.000	0.000	0.000	20.363	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.18	0.83	0.00	0.00	19.1
1H	0	-0.000	-6.093	0.000	0.000	0.000	9.217	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
1I	0	-0.000	-48.473	0.000	0.000	0.000	26.181	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
1J	0	-0.000	-2.327	0.000	0.000	0.000	3.399	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1K	0	-0.000	-48.473	0.000	0.000	0.000	26.181	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
1L	0	-0.000	-2.327	0.000	0.000	0.000	3.399	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1M	0	-0.000	-48.473	0.000	0.000	0.000	26.181	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
1N	0	-0.000	-2.327	0.000	0.000	0.000	3.399	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1O	0	-0.000	-48.473	0.000	0.000	0.000	26.181	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
1P	0	-0.000	-2.327	0.000	0.000	0.000	3.399	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
2	0	-0.000	-40.180	0.000	0.000	0.000	23.990	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.45	0.16	0.74	0.00	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	14	-0.000	-49.336	0.000	0.000	0.000	20.363	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.19	0.91	0.00	0.00	19.1
1B	14	-0.000	-10.722	0.000	0.000	0.000	9.217	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1C	14	-0.000	-49.336	0.000	0.000	0.000	20.363	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.19	0.91	0.00	0.00	19.1
1D	14	-0.000	-10.722	0.000	0.000	0.000	9.217	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1E	14	-0.000	-49.336	0.000	0.000	0.000	20.363	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.19	0.91	0.00	0.00	19.1
1F	14	-0.000	-10.722	0.000	0.000	0.000	9.217	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1G	14	-0.000	-49.336	0.000	0.000	0.000	20.363	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.19	0.91	0.00	0.00	19.1
1H	14	-0.000	-10.722	0.000	0.000	0.000	9.217	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1I	14	-0.000	-53.102	0.000	0.000	0.000	26.181	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.21	0.98	0.00	0.00	19.1
1J	14	-0.000	-6.956	0.000	0.000	0.000	3.399	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1K	14	-0.000	-53.102	0.000	0.000	0.000	26.181	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.21	0.98	0.00	0.00	19.1
1L	14	-0.000	-6.956	0.000	0.000	0.000	3.399	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1M	14	-0.000	-53.102	0.000	0.000	0.000	26.181	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.21	0.98	0.00	0.00	19.1
1N	14	-0.000	-6.956	0.000	0.000	0.000	3.399	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1O	14	-0.000	-53.102	0.000	0.000	0.000	26.181	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.21	0.98	0.00	0.00	19.1
1P	14	-0.000	-6.956	0.000	0.000	0.000	3.399	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
2	14	-0.000	-47.425	0.000	0.000	0.000	23.990	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.45	0.19	0.88	0.00	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	28	-0.000	-53.964	0.000	0.000	0.000	20.363	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.21	1.00	0.00	0.00	19.1
1B	28	-0.000	-15.351	0.000	0.000	0.000	9.217	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1C	28	-0.000	-53.964	0.000	0.000	0.000	20.363	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.21	1.00	0.00	0.00	19.1
1D	28	-0.000	-15.351	0.000	0.000	0.000	9.217	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1E	28	-0.000	-53.964	0.000	0.000	0.000	20.363	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.21	1.00	0.00	0.00	19.1
1F	28	-0.000	-15.351	0.000	0.000	0.000	9.217	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1G	28	-0.000	-53.964	0.000	0.000	0.000	20.363	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.21	1.00	0.00	0.00	19.1
1H	28	-0.000	-15.351	0.000	0.000	0.000	9.217	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1I	28	-0.000	-57.730	0.000	0.000	0.000	26.181	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.23	1.07	2.30	0.00	19.1
1J	28	-0.000	-11.585	0.000	0.000	0.000	3.399	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.05	0.21	0.00	0.00	19.1
1K	28	-0.000	-57.730	0.000	0.000	0.000	26.181	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.23	1.07	2.30	0.00	19.1
1L	28	-0.000	-11.585	0.000	0.000	0.000	3.399	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.05	0.21	0.00	0.00	19.1
1M	28	-0.000	-57.730	0.000	0.000	0.000	26.181	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.23	1.07	2.30	0.00	19.1
1N	28	-0.000	-11.585	0.000	0.000	0.000	3.399	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.05	0.21	0.00	0.00	19.1
1O	28	-0.000	-57.730	0.000	0.000	0.000	26.181	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.23	1.07	2.30	0.00	19.1
1P	28	-0.000	-11.585	0.000	0.000	0.000	3.399	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.05	0.21	0.00	0.00	19.1
2	28	-0.000	-54.670	0.000	0.000	0.000	23.990	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.45	0.21	1.01	2.18	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	42	-0.000	-58.593	0.000	0.000	-0.000	-20.363	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.23	1.08	2.34	0.00	19.1
1B	42	-0.000	-19.979	0.000	0.000	-0.000	9.217	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1C	42	-0.000	-58.593	0.000	0.000	0.000	-20.363	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.23	1.08	2.34	0.00	19.1
1D	42	-0.000	-19.979	0.000	0.000	0.000	9.217	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1E	42	-0.000	-58.593	0.000	0.000	-0.000	-20.363	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.23	1.08	2.34	0.00	19.1
1F	42	-0.000	-19.979	0.000	0.000	-0.000	9.217	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1G	42	-0.000	-58.593	0.000	0.000	0.000	-20.363	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28						

1A	70	-0.000	-67.851	0.000	0.000	-0.000	-40.161	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.79	0.27	1.26	2.70	0.00	19.1
1B	70	-0.000	-29.237	0.000	0.000	-0.000	-9.450	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.11	0.54	0.00	0.00	19.1
1C	70	-0.000	-67.851	0.000	0.000	-0.000	-40.161	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.79	0.27	1.26	2.70	0.00	19.1
1D	70	-0.000	-29.237	0.000	0.000	-0.000	-9.450	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.11	0.54	0.00	0.00	19.1
1E	70	-0.000	-67.851	0.000	0.000	-0.000	-40.161	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.79	0.27	1.26	2.70	0.00	19.1
1F	70	-0.000	-29.237	0.000	0.000	-0.000	-9.450	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.11	0.54	0.00	0.00	19.1
1G	70	-0.000	-67.851	0.000	0.000	-0.000	-40.161	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.79	0.27	1.26	2.70	0.00	19.1
1H	70	-0.000	-29.237	0.000	0.000	-0.000	-9.450	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.11	0.54	0.00	0.00	19.1
1I	70	-0.000	-71.617	0.000	0.000	-0.000	-38.923	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.28	1.33	2.85	0.00	19.1
1J	70	-0.000	-25.471	0.000	0.000	-0.000	-10.449	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.10	0.47	0.00	0.00	19.1
1K	70	-0.000	-71.617	0.000	0.000	-0.000	-38.923	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.28	1.33	2.85	0.00	19.1
1L	70	-0.000	-25.471	0.000	0.000	-0.000	-10.449	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.10	0.47	0.00	0.00	19.1
1M	70	-0.000	-71.617	0.000	0.000	-0.000	-38.923	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.28	1.33	2.85	0.00	19.1
1N	70	-0.000	-25.471	0.000	0.000	-0.000	-10.449	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.10	0.47	0.00	0.00	19.1
1O	70	-0.000	-71.617	0.000	0.000	-0.000	-38.923	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.28	1.33	2.85	0.00	19.1
1P	70	-0.000	-25.471	0.000	0.000	-0.000	-10.449	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.10	0.47	0.00	0.00	19.1
2	70	-0.000	-76.405	0.000	0.000	-0.000	-38.399	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.73	0.30	1.41	3.04	0.00	19.1

1A	84	-0.000	-72.480	0.000	0.000	-0.000	-40.161	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.79	0.28	1.34	2.89	0.00	19.1
1B	84	-0.000	-73.866	0.000	0.000	-0.000	-9.450	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.13	0.63	0.00	0.00	19.1
1C	84	-0.000	-72.480	0.000	0.000	-0.000	-40.161	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.79	0.28	1.34	2.89	0.00	19.1
1D	84	-0.000	-73.866	0.000	0.000	-0.000	-9.450	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.13	0.63	0.00	0.00	19.1
1E	84	-0.000	-72.480	0.000	0.000	-0.000	-40.161	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.79	0.28	1.34	2.89	0.00	19.1
1F	84	-0.000	-73.866	0.000	0.000	-0.000	-9.450	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.13	0.63	0.00	0.00	19.1
1G	84	-0.000	-72.480	0.000	0.000	-0.000	-40.161	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.79	0.28	1.34	2.89	0.00	19.1
1H	84	-0.000	-73.866	0.000	0.000	-0.000	-9.450	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.13	0.63	0.00	0.00	19.1
1I	84	-0.000	-76.246	0.000	0.000	-0.000	-39.162	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.30	1.41	3.04	0.00	19.1
1J	84	-0.000	-30.100	0.000	0.000	-0.000	-10.449	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1
1K	84	-0.000	-76.246	0.000	0.000	-0.000	-39.162	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.30	1.41	3.04	0.00	19.1
1L	84	-0.000	-30.100	0.000	0.000	-0.000	-10.449	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1
1M	84	-0.000	-76.246	0.000	0.000	-0.000	-39.162	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.30	1.41	3.04	0.00	19.1
1N	84	-0.000	-30.100	0.000	0.000	-0.000	-10.449	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1
1O	84	-0.000	-76.246	0.000	0.000	-0.000	-39.162	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.30	1.41	3.04	0.00	19.1
1P	84	-0.000	-30.100	0.000	0.000	-0.000	-10.449	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1
2	84	-0.000	-83.650	0.000	0.000	-0.000	-38.399	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.73	0.33	1.55	3.33	0.00	19.1

1A	98	-0.000	-77.108	0.000	0.000	-0.000	-40.161	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.79	0.30	1.43	3.07	0.00	19.1
1B	98	-0.000	-38.494	0.000	0.000	-0.000	-9.450	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.15	0.71	0.00	0.00	19.1
1C	98	-0.000	-77.108	0.000	0.000	-0.000	-40.161	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.79	0.30	1.43	3.07	0.00	19.1
1D	98	-0.000	-38.494	0.000	0.000	-0.000	-9.450	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.15	0.71	0.00	0.00	19.1
1E	98	-0.000	-77.108	0.000	0.000	-0.000	-40.161	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.79	0.30	1.43	3.07	0.00	19.1
1F	98	-0.000	-38.494	0.000	0.000	-0.000	-9.450	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.15	0.71	0.00	0.00	19.1
1G	98	-0.000	-77.108	0.000	0.000	-0.000	-40.161	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.79	0.30	1.43	3.07	0.00	19.1
1H	98	-0.000	-38.494	0.000	0.000	-0.000	-9.450	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.15	0.71	0.00	0.00	19.1
1I	98	-0.000	-80.874	0.000	0.000	-0.000	-39.162	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.32	1.50	3.22	0.00	19.1
1J	98	-0.000	-34.728	0.000	0.000	-0.000	-10.449	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.14	0.64	0.00	0.00	19.1
1K	98	-0.000	-80.874	0.000	0.000	-0.000	-39.162	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.32	1.50	3.22	0.00	19.1
1L	98	-0.000	-34.728	0.000	0.000	-0.000	-10.449	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.14	0.64	0.00	0.00	19.1
1M	98	-0.000	-80.874	0.000	0.000	-0.000	-39.162	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.32	1.50	3.22	0.00	19.1
1N	98	-0.000	-34.728	0.000	0.000	-0.000	-10.449	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.14	0.64	0.00	0.00	19.1
1O	98	-0.000	-80.874	0.000	0.000	-0.000	-39.162	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.32	1.50	3.22	0.00	19.1
1P	98	-0.000	-34.728	0.000	0.000	-0.000	-10.449	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.14	0.64	0.00	0.00	19.1
2	98	-0.000	-90.895	0.000	0.000	-0.000	-38.399	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.73	0.36	1.68	3.62	0.00	19.1

1A	111	-0.000	-81.737	0.000	0.000	-0.000	-40.161	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.79	0.32	1.51	3.26	0.00	19.1
1B	111	-0.000	-43.123	0.000	0.000	-0.000	-7.929	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.17	0.80	0.00	0.00	19.1
1C	111	-0.000	-81.737	0.000	0.000	-0.000	-40.161	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.79	0.32	1.51	3.26	0.00	19.1
1D	111	-0.000	-43.123	0.000	0.000	-0.000	-7.929	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.17	0.80	0.00	0.00	19.1
1E	111	-0.000	-81.737	0.000	0.000	-0.000	-40.161	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.79	0.32	1.51	3.26	0.00	19.1
1F	111	-0.000	-43.123	0.000	0.000	-0.000	-7.929	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.17	0.80	0.00	0.00	19.1
1G	111	-0.000	-81.737	0.000	0.000	-0.000	-40.161	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.79	0.32	1.51	3.26	0.00	19.1
1H	111	-0.000	-43.123	0.000	0.000	-0.000	-7.929	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.17	0.80	0.00	0.00	19.1
1I	111	-0.000	-85.503	0.000	0.000	-0.000	-39.162	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.34	1.58	3.41	0.00	19.1
1J	111	-0.000	-39.357	0.000	0.000	-0.000	-9.987	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.15	0.73	0.00	0.00	19.1
1K	111	-0.000	-85.503	0.000	0.000	-0.000	-39.162	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.34	1.58	3.41	0.00	19.1
1L	111	-0.000	-39.357	0.000	0.000	-0.000	-9.987	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.15	0.73	0.00	0.00	19.1
1M	111	-0.000	-85.503	0.000	0.000	-0.000	-39.162	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.34	1.58	3.41	0.00	19.1
1N	111	-0.000	-39.357	0.000	0.000	-0.000	-9.987	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.15	0.73	0.00	0.00	19.1
1O	111	-0.000	-85.503	0.000	0.000	-0.000	-39.162	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.34	1.58	3.41	0.00	19.1
1P	111	-0.000	-39.357	0.000	0.000	-0.000	-9.987	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.15	0.73	0.00	0.00	19.1
2	111	-0.000	-98.140	0.000	0.000	-0.000	-38.399	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.73	0.39	1.82	3.91	0.00	19.1

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
	cm	cm	kN*m	cmq	cmq		cmq	cmq			flessione
10	28	26.181		--	--		--	--		--	--

categoria:	p.p.	y	Permanente	Uffici	qy	tot.	
qy medio:	2.75		28.09		7.93	38.77	kN/m

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1A	0	-0.000	43.537	0.000	0.000	0.000	-4.330	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.17	0.81	0.00	0.00	19.1
1B	0	-0.000	72.124	0.000	0.000	0.000	-44.661	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.88	0.28	1.33	2.87	0.00	19.1
1C	0	-0.000	43.537	-0.000	0.000	-0.000	-4.330	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.17	0.81	0.00	0.00	19.1
1D	0	-0.000	72.124	-0.000	0.000	-0.000	-44.661	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.88	0.28	1.33	2.87	0.00	19.1
1E	0	-0.000	43.537	0.000	0.000	0.000	-4.330	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.17	0.81	0.00	0.00	19.1
1F	0	-0.000	72.124	0.000	0.000	0.000	-44.661	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.88	0.28	1.33	2.87	0.00	19.1
1G	0	-0.000	43.537	-0.000	0.000	-0.000	-4.330	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.17	0.81	0.00	0.00	19.1
1H	0	-0.000	72.124	-0.000	0.000	-0.000	-44.661	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.88	0.28	1.33	2.87	0.00	19.1
1I	0	-0.000	49.315	0.000	0.000	0.000	-13.241	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.19	0.91	0.00	0.00	19.1
1J	0	-0.000	66.345	0.000	0.000	0.000	-35.749	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.70	0.26	1.23	2.64	0.00	19.1
1K	0	-0.000	49.315	-0.000	0.000	-0.000	-13.241	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.19	0.91	0.00	0.00	19.1
1L	0	-0.000	66.345	-0.000	0.000	-0.000	-35.749	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.70	0.26	1.23	2.64	0.00	19.1
1M	0	-0.000	49.315	0.000	0.000	0.000	-13.241	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.19	0.91	0.00	0.00	19.1
1N	0	-0.000	66.345	0.000	0.000	0.000	-35.749	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.70	0.26	1.23	2.64	0.00	19.1
1O	0	-0.000	49.315	-0.000	0.000	-0.000	-13.241	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.19	0.91	0.00	0.00	19.1
1P	0	-0.000	66.345	-0.000	0.000	-0.000	-35.749	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.70	0.26	1.23	2.64	0.00	19.1
2	0	-0.000	90.520	-0.000	0.000	0.000	-38.342	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.73	0.36	1.68	3.61	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	42	-0.000	29.419	0.000	0.000	0.000	11.926	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.12	0.54	0.00	0.00	19.1
1B	42	-0.000	58.006	0.000	0.000	0.000	-44.279	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.87	0.23	1.07	2.31	0.00	19.1
1C	42	-0.000	29.419	-0.000	0.000	-0.000	11.926	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.12	0.54	0.00	0.00	19.1
1D	42	-0.000	58.006	-0.000	0.000	-0.000	-44.279	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.87	0.23	1.07	2.31	0.00	19.1
1E	42	-0.000	29.419	0.000	0.000	0.000	11.926	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.12	0.54	0.00	0.00	19.1
1F	42	-0.000	58.006	0.000	0.000	0.000	-44.279	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.87	0.23	1.07	2.31	0.00	19.1
1G	42	-0.000	29.419	-0.000	0.000	-0.000	11.926	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.12	0.54	0.00	0.00	19.1
1H	42	-0.000	58.006	-0.000	0.000	-0.000	-44.279	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.87	0.23	1.07	2.31	0.00	19.1
1I	42	-0.000	35.198	0.000	0.000	0.000	-13.241	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.14	0.65	0.00	0.00	19.1
1J	42	-0.000	52.228	0.000	0.000	0.000	-35.749	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.70	0.20	0.97	0.00	0.00	19.1
1K	42	-0.000	35.198	-0.000	0.000	-0.000	-13.241	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.14	0.65	0.00	0.00	19.1
1L	42	-0.000	52.228	-0.000	0.000	-0.000	-35.749	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.70	0.20	0.97	0.00	0.00	19.1
1M	42	-0.000	35.198	0.000	0.000	0.000	-13.241	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.14	0.65	0.00	0.00	19.1
1N	42	-0.000	52.228	0.000	0.000	0.000	-35.749	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.70	0.20	0.97	0.00	0.00	19.1
1O	42	-0.000	35.198	-0.000	0.000	-0.000	-13.241	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.14	0.65	0.00	0.00	19.1
1P	42	-0.000	52.228	-0.000	0.000	-0.000	-35.749	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.70	0.20	0.97	0.00	0.00	19.1
2	42	-0.000	68.426	-0.000	0.000	0.000	-38.342	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.73	0.27	1.27	2.73	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	85	-0.000	15.302	0.000	0.000	0.000	15.489	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1B	85	-0.000	43.889	0.000	0.000	0.000	-18.097	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.17	0.81	0.00	0.00	19.1
1C	85	-0.000	15.302	-0.000	0.000	-0.000	15.489	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1D	85	-0.000	43.889	-0.000	0.000	-0.000	-18.097	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.17	0.81	0.00	0.00	19.1
1E	85	-0.000	15.302	0.000	0.000	0.000	15.489	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1F	85	-0.000	43.889	0.000	0.000	0.000	-18.097	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.17	0.81	0.00	0.00	19.1
1G	85	-0.000	15.302	-0.000	0.000	-0.000	15.489	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1H	85	-0.000	43.889	-0.000	0.000	-0.000	-18.097	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.17	0.81	0.00	0.00	19.1
1I	85	-0.000	21.080	0.000	0.000	0.000	13.917	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1J	85	-0.000	38.110	0.000	0.000	0.000	-12.226	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.15	0.71	0.00	0.00	19.1
1K	85	-0.000	21.080	-0.000	0.000	-0.000	13.917	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1L	85	-0.000	38.110	-0.000	0.000	-0.000	-12.226	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.15	0.71	0.00	0.00	19.1
1M	85	-0.000	21.080	0.000	0.000	0.000	13.917	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1N	85	-0.000	38.110	0.000	0.000	0.000	-12.226	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.15	0.71	0.00	0.00	19.1
1O	85	-0.000	21.080	-0.000	0.000	-0.000	13.917	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1P	85	-0.000	38.110	-0.000	0.000	-0.000	-12.226	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.15	0.71	0.00	0.00	19.1
2	85	-0.000	46.332	-0.000	0.000	0.000	21.099	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.40	0.18	0.86	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	127	-0.000	1.184	0.000	0.000	0.000	15.489	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1B	127	-0.000	29.771	0.000	0.000	0.000	21.175	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.12	0.55	0.00	0.00	19.1
1C	127	-0.000	1.184	-0.000	0.000	0.000	15.489	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1D	127	-0.000	29.771	-0.000	0.000	0.000	21.175	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.12	0.55	0.00	0.00	19.1
1E	127	-0.000	1.184	0.000	0.000	0.000	15.489	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1F	127	-0.000	29.771	0.000	0.000	0.000	21.175	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.12	0.55	0.00	0.00	19.1
1G	127	-0.000	1.184	-0.000	0.000	0.000	15.489	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1H	127	-0.000	29.771	-0.000	0.000	0.000	21.175	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.12	0.55	0.00	0.00	19.1
1I	127	-0.000	6.963	0.000	0.000	0.000	13.917	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1J	127	-0.000	23.993	0.000	0.000	0.000	20.895	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1K	127	-0.000	6.963	-0.000	0.000	0.000	13.917	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1L	127	-0.000	23.993	-0.000	0.000	0.000	20.895	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1M	127	-0.000	6.963	0.000	0.000	0.000	13.917	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1N	127	-0.000	23.993	0.000	0.000	0.000	20.895	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1O	127	-0.000	6.963	-0.000	0.000	0.000	13.917	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1P	127	-0.000	23.993	-0.000	0.000	0.000	20.895	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
2	127	-0.000	24.239	-0.000	0.000	0.000	26.849	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.51	0.10	0.45	0.00	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1E	212	-0.000	-27.051	0.000	0.000	-0.000	13.160	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.11	0.50	0.00	0.00	19.1
1F	212	-0.000	1.536	0.000	0.000	-0.000	24.942	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1G	212	-0.000	-27.051	-0.000	0.000	0.000	13.160	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.11	0.50	0.00	0.00	19.1
1H	212	-0.000	1.536	-0.000	0.000	0.000	24.942	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1I	212	-0.000	-21.272	0.000	0.000	-0.000	13.917	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1J	212	-0.000	-4.242	0.000	0.000	-0.000	21.621	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.43	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1K	212	-0.000	-21.272	-0.000	0.000	0.000	13.917	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1L	212	-0.000	-4.242	-0.000	0.000	0.000	21.621	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.43	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1M	212	-0.000	-21.272	0.000	0.000	-0.000	13.917	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1N	212	-0.000	-4.242	0.000	0.000	-0.000	21.621	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.43	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1O	212	-0.000	-21.272	-0.000	0.000	0.000	13.917	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1P	212	-0.000	-4.242	-0.000	0.000	0.000	21.621	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.43	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
2	212	-0.000	-19.949	-0.000	0.000	0.000	26.849	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.51	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	255	-0.000	-41.169	0.000	0.000	-0.000	-23.214	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.16	0.76	0.00	0.00	19.1
1B	255	-0.000	-12.581	0.000	0.000	-0.000	24.942	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1C	255	-0.000	-41.169	-0.000	0.000	0.000	-23.214	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.16	0.76	0.00	0.00	19.1
1D	255	-0.000	-12.581	-0.000	0.000	0.000	24.942	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1E	255	-0.000	-41.169	0.000	0.000	-0.000	-23.214	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.16	0.76	0.00	0.00	19.1
1F	255	-0.000	-12.581	0.000	0.000	-0.000	24.942	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1G	255	-0.000	-41.169	-0.000	0.000	0.000	-23.214	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.16	0.76	0.00	0.00	19.1
1H	255	-0.000	-12.581	-0.000	0.000	0.000	24.942	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1I	255	-0.000	-35.390	0.000	0.000	-0.000	-15.593	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.14	0.65	0.00	0.00	19.1
1J	255	-0.000	-18.360	0.000	0.000	-0.000	21.621	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.43	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
1K	255	-0.000	-35.390	-0.000	0.000	0.000	-15.593	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.14	0.65	0.00	0.00	19.1
1L	255	-0.000	-18.360	-0.000	0.000	0.000	21.621	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.43	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
1M	255	-0.000	-35.390	0.000	0.000	-0.000	-15.593	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.14	0.65	0.00	0.00	19.1
1N	255	-0.000	-18.360	0.000	0.000	-0.000	21.621	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.43	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
1O	255	-0.000	-35.390	-0.000	0.000	0.000	-15.593	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.14	0.65	0.00	0.00	19.1
1P	255	-0.000	-18.360	-0.000	0.000	0.000	21.621	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.43	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
2	255	-0.000	-42.043	-0.000	0.000	0.000	23.374	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.44	0.17	0.78	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	297	-0.000	-55.286	0.000	0.000	-0.000	-48.240	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.95	0.22	1.02	2.20	0.00	19.1
1B	297	-0.000	-26.699	0.000	0.000	-0.000	22.817	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.45	0.10	0.49	0.00	0.00	19.1
1C	297	-0.000	-55.286	-0.000	0.000	0.000	-48.240	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.95	0.22	1.02	2.20	0.00	19.1
1D	297	-0.000	-26.699	-0.000	0.000	0.000	22.817	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.45	0.10	0.49	0.00	0.00	19.1
1E	297	-0.000	-55.286	0.000	0.000	-0.000	-48.240	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.95	0.22	1.02	2.20	0.00	19.1
1F	297	-0.000	-26.699	0.000	0.000	-0.000	22.817	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.45	0.10	0.49	0.00	0.00	19.1
1G	297	-0.000	-55.286	-0.000	0.000	0.000	-48.240	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.95	0.22	1.02	2.20	0.00	19.1
1H	297	-0.000	-26.699	-0.000	0.000	0.000	22.817	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.45	0.10	0.49	0.00	0.00	19.1
1I	297	-0.000	-49.507	0.000	0.000	-0.000	-37.798	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.74	0.19	0.92	0.00	0.00	19.1
1J	297	-0.000	-32.477	0.000	0.000	-0.000	16.455	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.13	0.60	0.00	0.00	19.1
1K	297	-0.000	-49.507	-0.000	0.000	0.000	-37.798	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.74	0.19	0.92	0.00	0.00	19.1
1L	297	-0.000	-32.477	-0.000	0.000	0.000	16.455	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.13	0.60	0.00	0.00	19.1
1M	297	-0.000	-49.507	0.000	0.000	-0.000	-37.798	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.74	0.19	0.92	0.00	0.00	19.1
1N	297	-0.000	-32.477	0.000	0.000	-0.000	16.455	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.13	0.60	0.00	0.00	19.1
1O	297	-0.000	-49.507	-0.000	0.000	0.000	-37.798	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.74	0.19	0.92	0.00	0.00	19.1
1P	297	-0.000	-32.477	-0.000	0.000	0.000	16.455	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.13	0.60	0.00	0.00	19.1
2	297	-0.000	-64.136	-0.000	0.000	0.000	-31.686	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.60	0.25	1.19	2.56	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	340	-0.000	-69.403	0.000	0.000	-0.000	-48.381	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.95	0.27	1.28	2.77	0.00	19.1
1B	340	-0.000	-40.816	0.000	0.000	-0.000	7.814	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.16	0.76	0.00	0.00	19.1
1C	340	-0.000	-69.403	-0.000	0.000	0.000	-48.381	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.95	0.27	1.28	2.77	0.00	19.1
1D	340	-0.000	-40.816	-0.000	0.000	0.000	7.814	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.16	0.76	0.00	0.00	19.1
1E	340	-0.000	-69.403	0.000	0.000	-0.000	-48.381	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.95	0.27	1.28	2.77	0.00	19.1
1F	340	-0.000	-40.816	0.000	0.000	-0.000	7.814	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.16	0.76	0.00	0.00	19.1
1G	340	-0.000	-69.403	-0.000	0.000	0.000	-48.381	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.95	0.27	1.28	2.77	0.00	19.1
1H	340	-0.000	-40.816	-0.000	0.000	0.000	7.814	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.16	0.76	0.00	0.00	19.1
1I	340	-0.000	-63.625	0.000	0.000	-0.000	-37.798	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.74	0.25	1.18	2.54	0.00	19.1
1J	340	-0.000	-46.595	0.000	0.000	-0.000	-2.481	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.18	0.86	0.00	0.00	19.1
1K	340	-0.000	-63.625	-0.000	0.000	0.000	-37.798	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.74	0.25	1.18	2.54	0.00	19.1
1L	340	-0.000	-46.595	-0.000	0.000	0.000	-2.481	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.18	0.86	0.00	0.00	19.1
1M	340	-0.000	-63.625	0.000	0.000	-0.000	-37.798	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.74	0.25	1.18	2.54	0.00	19.1
1N	340	-0.000	-46.595	0.000	0.000	-0.000	-2.481	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.18	0.86	0.00	0.00	19.1
1O	340	-0.000	-63.625	-0.000	0.000	0.000	-37.798	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.74	0.25	1.18	2.54	0.00	19.1
1P	340	-0.000	-46.595	-0.000	0.000	0.000	-2.481	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.18	0.86	0.00	0.00	19.1
2	340	-0.000	-86.230	-0.000	0.000	0.000	-31.686	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.60	0.34	1.60	3.44	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
	cm		kN*m	cmq	cmq		cmq	cmq			flessione
--	204	50.079		5.09	--		5.09	--		0.28	0.98

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1E	0	-0.000	3.113	0.000	0.000	0.000	25.165	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1F	0	-0.000	54.187	0.000	0.000	0.000	-33.713	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.21	1.00	2.16	0.00	19.1
1G	0	-0.000	3.113	-0.000	0.000	-0.000	25.165	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1H	0	-0.000	54.187	-0.000	0.000	-0.000	-33.713	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.21	1.00	2.16	0.00	19.1
1I	0	-0.000	14.143	0.000	0.000	0.000	11.355	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.06	0.26	0.00	0.00	19.1
1J	0	-0.000	43.157	0.000	0.000	0.000	-20.271	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.17	0.80	0.00	0.00	19.1
1K	0	-0.000	14.143	-0.000	0.000	-0.000	11.355	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.06	0.26	0.00	0.00	19.1
1L	0	-0.000	43.157	-0.000	0.000	-0.000	-20.271	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.17	0.80	0.00	0.00	19.1
1M	0	-0.000	14.143	0.000	0.000	0.000	11.355	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.06	0.26	0.00	0.00	19.1
1N	0	-0.000	43.157	0.000	0.000	0.000	-20.271	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.17	0.80	0.00	0.00	19.1
1O	0	-0.000	14.143	-0.000	0.000	-0.000	11.355	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.06	0.26	0.00	0.00	19.1
1P	0	-0.000	43.157	-0.000	0.000	-0.000	-20.271	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.17	0.80	0.00	0.00	19.1
2	0	-0.000	45.550	0.000	0.000	0.000	-4.727	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.09	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	26	-0.000	-5.398	0.000	0.000	0.000	25.165	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1B	26	-0.000	45.676	0.000	0.000	0.000	-33.713	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1
1C	26	-0.000	-5.398	-0.000	0.000	-0.000	25.165	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1D	26	-0.000	45.676	-0.000	0.000	-0.000	-33.713	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1
1E	26	-0.000	-5.398	0.000	0.000	0.000	25.165	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1F	26	-0.000	45.676	0.000	0.000	0.000	-33.713	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1
1G	26	-0.000	-5.398	-0.000	0.000	-0.000	25.165	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1H	26	-0.000	45.676	-0.000	0.000	-0.000	-33.713	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1
1I	26	-0.000	5.632	0.000	0.000	0.000	14.240	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1J	26	-0.000	34.646	0.000	0.000	0.000	-20.271	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.14	0.64	0.00	0.00	19.1
1K	26	-0.000	5.632	-0.000	0.000	-0.000	14.240	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1L	26	-0.000	34.646	-0.000	0.000	-0.000	-20.271	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.14	0.64	0.00	0.00	19.1
1M	26	-0.000	5.632	0.000	0.000	0.000	14.240	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1N	26	-0.000	34.646	0.000	0.000	0.000	-20.271	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.14	0.64	0.00	0.00	19.1
1O	26	-0.000	5.632	-0.000	0.000	-0.000	14.240	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1P	26	-0.000	34.646	-0.000	0.000	-0.000	-20.271	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.14	0.64	0.00	0.00	19.1
2	26	-0.000	32.229	0.000	0.000	-0.000	-4.727	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.09	0.13	0.60	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	51	-0.000	-13.909	0.000	0.000	0.000	25.165	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.05	0.26	0.00	0.00	19.1
1B	51	-0.000	37.164	0.000	0.000	0.000	-27.379	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.54	0.15	0.69	0.00	0.00	19.1
1C	51	-0.000	-13.909	-0.000	0.000	-0.000	25.165	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.05	0.26	0.00	0.00	19.1
1D	51	-0.000	37.164	-0.000	0.000	-0.000	-27.379	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.54	0.15	0.69	0.00	0.00	19.1
1E	51	-0.000	-13.909	0.000	0.000	0.000	25.165	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.05	0.26	0.00	0.00	19.1
1F	51	-0.000	37.164	0.000	0.000	0.000	-27.379	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.54	0.15	0.69	0.00	0.00	19.1
1G	51	-0.000	-13.909	-0.000	0.000	-0.000	25.165	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.05	0.26	0.00	0.00	19.1
1H	51	-0.000	37.164	-0.000	0.000	-0.000	-27.379	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.54	0.15	0.69	0.00	0.00	19.1
1I	51	-0.000	-2.879	0.000	0.000	0.000	14.240	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1J	51	-0.000	26.135	0.000	0.000	0.000	-15.683	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1K	51	-0.000	-2.879	-0.000	0.000	-0.000	14.240	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1L	51	-0.000	26.135	-0.000	0.000	-0.000	-15.683	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1M	51	-0.000	-2.879	0.000	0.000	0.000	14.240	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1N	51	-0.000	26.135	0.000	0.000	0.000	-15.683	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1O	51	-0.000	-2.879	-0.000	0.000	-0.000	14.240	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1P	51	-0.000	26.135	-0.000	0.000	-0.000	-15.683	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
2	51	-0.000	18.908	0.000	0.000	-0.000	8.098	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.15	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	77	-0.000	-22.421	0.000	0.000	0.000	24.934	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1
1B	77	-0.000	28.653	0.000	0.000	0.000	-16.220	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.11	0.53	0.00	0.00	19.1
1C	77	-0.000	-22.421	-0.000	0.000	-0.000	24.934	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1
1D	77	-0.000	28.653	-0.000	0.000	-0.000	-16.220	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.11	0.53	0.00	0.00	19.1
1E	77	-0.000	-22.421	0.000	0.000	0.000	24.934	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1
1F	77	-0.000	28.653	0.000	0.000	0.000	-16.220	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.11	0.53	0.00	0.00	19.1
1G	77	-0.000	-22.421	-0.000	0.000	-0.000	24.934	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1
1H	77	-0.000	28.653	-0.000	0.000	-0.000	-16.220	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.11	0.53	0.00	0.00	19.1
1I	77	-0.000	-11.391	0.000	0.000	0.000	14.240	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.04	0.21	0.00	0.00	19.1
1J	77	-0.000	17.623	0.000	0.000	0.000	-7.349	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.14	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1K	77	-0.000	-11.391	-0.000	0.000	-0.000	14.240	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.04	0.21	0.00	0.00	19.1
1L	77	-0.000	17.623	-0.000	0.000	-0.000	-7.349	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.14	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1M	77	-0.000	-11.391	0.000	0.000	0.000	14.240	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.04	0.21	0.00	0.00	19.1
1N	77	-0.000	17.623	0.000	0.000	0.000	-7.349	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.14	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1O	77	-0.000	-11.391	-0.000	0.000	-0.000	14.240	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.04	0.21	0.00	0.00	19.1
1P	77	-0.000	17.623	-0.000	0.000	-0.000	-7.349	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.14	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
2	77	-0.000	5.586	0.000	0.000	-0.000	8.098	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.15	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	102	-0.000	-30.932	0.000	0.000	0.000	20.828	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1B	102	-0.000	20.142	0.000	0.000	0.000	-7.242	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.14	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1C	102	-0.000	-30.932	-0.000	0.000	-0.000	20.828	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1D	102	-0.000	20.142	-0.000	0.000	-0.000	-7.242	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.14	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1E	102	-0.000	-30.932	0.000	0.000	0.000	20.828	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1F	102	-0.000	20.142	0.000	0.000	0.000	-7.242	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.14	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1G	102	-0.000	-30.932	-0.000	0.000	-0.000	20.828	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1H	102	-0.000	20.142	-0.000	0.000	-0.000	-7.242	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.14	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1I	102	-0.000	-19.902	0.000	0.000	0.000	14.240	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1J	102	-0.000	9.112	0.000	0.000	0.000	2.969	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1K	102	-0.000	-19.902	-0.000	0.000	-0.000	14.240	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1L	102	-0.000	9.112	-0.000	0.000	-0.000	2.969	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1M	102	-0.000	-19.902	0.000	0.000	0.000	14.240	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1N	102	-0.000	9.112	0.000	0.000	0.000	2.969	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1O	102	-0.000	-19.902	-0.000	0.000	-0.000	14.240	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1P	102	-0.000	9.112	-0.000	0.000	-0.000	2.969	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
2	102	-0.000	-7.735	0.000	0.000	-0.000	8.098	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.15	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1I	128	-0.000	-28.413	0.000	0.000	0.000	11.319	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.11	0.53	0.00	0.00	19.1
1J	128	-0.000	0.601	0.000	0.000	0.000	2.969	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1K	128	-0.000	-28.413	-0.000	0.000	0.000	11.319	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.11	0.53	0.00	0.00	19.1
1L	128	-0.000	0.601	-0.000	0.000	0.000	2.969	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1M	128	-0.000	-28.413	0.000	0.000	0.000	11.319	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.11	0.53	0.00	0.00	19.1
1N	128	-0.000	0.601	0.000	0.000	0.000	2.969	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1O	128	-0.000	-28.413	-0.000	0.000	0.000	11.319	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.11	0.53	0.00	0.00	19.1
1P	128	-0.000	0.601	-0.000	0.000	0.000	2.969	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
2	128	-0.000	-21.056	0.000	0.000	-0.000	8.098	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.15	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	154	-0.000	-47.954	0.000	0.000	-0.000	-24.679	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1
1B	154	-0.000	3.119	0.000	0.000	-0.000	5.171	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1C	154	-0.000	-47.954	-0.000	0.000	0.000	-24.679	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1
1D	154	-0.000	3.119	-0.000	0.000	0.000	5.171	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1E	154	-0.000	-47.954	0.000	0.000	-0.000	-24.679	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1
1F	154	-0.000	3.119	0.000	0.000	-0.000	5.171	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1G	154	-0.000	-47.954	-0.000	0.000	0.000	-24.679	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1
1H	154	-0.000	3.119	-0.000	0.000	0.000	5.171	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1I	154	-0.000	-36.924	0.000	0.000	-0.000	-18.002	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.14	0.68	0.00	0.00	19.1
1J	154	-0.000	-7.910	0.000	0.000	-0.000	2.969	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1K	154	-0.000	-36.924	-0.000	0.000	0.000	-18.002	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.14	0.68	0.00	0.00	19.1
1L	154	-0.000	-7.910	-0.000	0.000	0.000	2.969	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1M	154	-0.000	-36.924	0.000	0.000	-0.000	-18.002	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.14	0.68	0.00	0.00	19.1
1N	154	-0.000	-7.910	0.000	0.000	-0.000	2.969	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1O	154	-0.000	-36.924	-0.000	0.000	0.000	-18.002	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.14	0.68	0.00	0.00	19.1
1P	154	-0.000	-7.910	-0.000	0.000	0.000	2.969	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
2	154	-0.000	-34.378	0.000	0.000	-0.000	-13.988	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.26	0.13	0.64	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	179	-0.000	-56.466	0.000	0.000	-0.000	-32.326	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.22	1.04	2.25	0.00	19.1
1B	179	-0.000	-5.392	0.000	0.000	-0.000	5.171	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1C	179	-0.000	-56.466	-0.000	0.000	0.000	-32.326	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.22	1.04	2.25	0.00	19.1
1D	179	-0.000	-5.392	-0.000	0.000	0.000	5.171	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1E	179	-0.000	-56.466	0.000	0.000	-0.000	-32.326	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.22	1.04	2.25	0.00	19.1
1F	179	-0.000	-5.392	0.000	0.000	-0.000	5.171	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1G	179	-0.000	-56.466	-0.000	0.000	0.000	-32.326	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.22	1.04	2.25	0.00	19.1
1H	179	-0.000	-5.392	-0.000	0.000	0.000	5.171	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1I	179	-0.000	-45.436	0.000	0.000	-0.000	-23.535	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
1J	179	-0.000	-16.422	0.000	0.000	-0.000	-0.473	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.01	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1
1K	179	-0.000	-45.436	-0.000	0.000	0.000	-23.535	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
1L	179	-0.000	-16.422	-0.000	0.000	0.000	-0.473	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.01	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1
1M	179	-0.000	-45.436	0.000	0.000	-0.000	-23.535	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
1N	179	-0.000	-16.422	0.000	0.000	-0.000	-0.473	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.01	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1
1O	179	-0.000	-45.436	-0.000	0.000	0.000	-23.535	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
1P	179	-0.000	-16.422	-0.000	0.000	0.000	-0.473	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.01	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1
2	179	-0.000	-47.699	0.000	0.000	-0.000	-18.257	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.35	0.19	0.88	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	205	-0.000	-64.977	0.000	0.000	-0.000	-32.326	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.26	1.20	2.59	0.00	19.1
1B	205	-0.000	-13.903	0.000	0.000	-0.000	2.402	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.05	0.26	0.00	0.00	19.1
1C	205	-0.000	-64.977	-0.000	0.000	0.000	-32.326	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.26	1.20	2.59	0.00	19.1
1D	205	-0.000	-13.903	-0.000	0.000	0.000	2.402	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.05	0.26	0.00	0.00	19.1
1E	205	-0.000	-64.977	0.000	0.000	-0.000	-32.326	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.26	1.20	2.59	0.00	19.1
1F	205	-0.000	-13.903	0.000	0.000	-0.000	2.402	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.05	0.26	0.00	0.00	19.1
1G	205	-0.000	-64.977	-0.000	0.000	0.000	-32.326	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.26	1.20	2.59	0.00	19.1
1H	205	-0.000	-13.903	-0.000	0.000	0.000	2.402	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.05	0.26	0.00	0.00	19.1
1I	205	-0.000	-53.947	0.000	0.000	-0.000	-23.535	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.21	1.00	0.00	0.00	19.1
1J	205	-0.000	-24.933	0.000	0.000	-0.000	-0.473	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.01	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1K	205	-0.000	-53.947	-0.000	0.000	0.000	-23.535	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.21	1.00	0.00	0.00	19.1
1L	205	-0.000	-24.933	-0.000	0.000	0.000	-0.473	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.01	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1M	205	-0.000	-53.947	0.000	0.000	-0.000	-23.535	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.21	1.00	0.00	0.00	19.1
1N	205	-0.000	-24.933	0.000	0.000	-0.000	-0.473	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.01	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1O	205	-0.000	-53.947	-0.000	0.000	0.000	-23.535	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.21	1.00	0.00	0.00	19.1
1P	205	-0.000	-24.933	-0.000	0.000	0.000	-0.473	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.01	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
2	205	-0.000	-61.020	0.000	0.000	-0.000	-18.257	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.35	0.24	1.13	2.43	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
	cm		kN*m	cmq	cmq		cmq	cmq			flessione
1G	51	25.165	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nome travata: **Trave 305_IP1** Descrizione: **Trave 3 7-6-5-4**
ASTA NUM. 6 NI 12 NF 10 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 2.75 28.09 7.93 38.77 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm		kN			kN*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	36.933	0.000	0.000	0.000	0.161	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.00	0.14	0.68	0.00	0.00	19.1
1B	0	-0.000	55.907	0.000	0.000	0.000	-25.915	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.22	1.03	2.23	0.00	19.1
1C	0	-0.000	36.933	-0.000	0.000	-0.000	0.161	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.00	0.14	0.68	0.00	0.00	19.1
1D	0	-0.000	55.907	-0.000	0.000	-0.000	-25.915	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.22	1.03	2.23	0.00	19.1
1E	0	-0.000	36.933	0.000	0.000	0.000	0.161	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.00	0.14	0.68	0.00	0.00	19.1
1F	0	-0.000	55.907	0.000	0.000	0.000	-25.915	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.22	1.03	2.23	0.00	19.1
1G	0	-0.000	36.933	-0.000	0.000	-0.000	0.161	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.00	0.14	0.68	0.00	0.00	19.1
1H	0	-0.000	55.907	-0.000	0.000	-0.000	-25.915	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.22	1.03	2.23	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1I	0	-0.000	41.373	0.000	0.000	0.000	-6.030	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.16	0.77	0.00	0.00	19.1
1J	0	-0.000	51.467	0.000	0.000	0.000	-19.724	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.20	0.95	0.00	0.00	19.1
1K	0	-0.000	41.373	-0.000	0.000	-0.000	-6.030	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.16	0.77	0.00	0.00	19.1
1L	0	-0.000	51.467	-0.000	0.000	-0.000	-19.724	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.20	0.95	0.00	0.00	19.1
1M	0	-0.000	41.373	0.000	0.000	0.000	-6.030	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.16	0.77	0.00	0.00	19.1
1N	0	-0.000	51.467	0.000	0.000	0.000	-19.724	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.20	0.95	0.00	0.00	19.1
1O	0	-0.000	41.373	-0.000	0.000	-0.000	-6.030	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.16	0.77	0.00	0.00	19.1
1P	0	-0.000	51.467	-0.000	0.000	-0.000	-19.724	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.20	0.95	0.00	0.00	19.1
2	0	-0.000	72.690	0.000	0.000	0.000	-20.096	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.38	0.29	1.35	2.90	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	35	-0.000	25.307	0.000	0.000	0.000	12.202	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.10	0.47	0.00	0.00	19.1
1B	35	-0.000	44.280	0.000	0.000	0.000	-25.915	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.17	0.82	0.00	0.00	19.1
1C	35	-0.000	25.307	-0.000	0.000	-0.000	12.202	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.10	0.47	0.00	0.00	19.1
1D	35	-0.000	44.280	-0.000	0.000	-0.000	-25.915	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.17	0.82	0.00	0.00	19.1
1E	35	-0.000	25.307	0.000	0.000	0.000	12.202	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.10	0.47	0.00	0.00	19.1
1F	35	-0.000	44.280	0.000	0.000	0.000	-25.915	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.17	0.82	0.00	0.00	19.1
1G	35	-0.000	25.307	-0.000	0.000	-0.000	12.202	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.10	0.47	0.00	0.00	19.1
1H	35	-0.000	44.280	-0.000	0.000	-0.000	-25.915	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.17	0.82	0.00	0.00	19.1
1I	35	-0.000	29.746	0.000	0.000	0.000	-6.030	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.12	0.55	0.00	0.00	19.1
1J	35	-0.000	39.841	0.000	0.000	0.000	-19.724	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.16	0.74	0.00	0.00	19.1
1K	35	-0.000	29.746	-0.000	0.000	-0.000	-6.030	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.12	0.55	0.00	0.00	19.1
1L	35	-0.000	39.841	-0.000	0.000	-0.000	-19.724	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.16	0.74	0.00	0.00	19.1
1M	35	-0.000	29.746	0.000	0.000	0.000	-6.030	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.12	0.55	0.00	0.00	19.1
1N	35	-0.000	39.841	0.000	0.000	0.000	-19.724	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.16	0.74	0.00	0.00	19.1
1O	35	-0.000	29.746	-0.000	0.000	-0.000	-6.030	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.12	0.55	0.00	0.00	19.1
1P	35	-0.000	39.841	-0.000	0.000	-0.000	-19.724	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.16	0.74	0.00	0.00	19.1
2	35	-0.000	54.495	0.000	0.000	0.000	-20.096	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.38	0.21	1.01	2.17	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	70	-0.000	13.681	0.000	0.000	0.000	13.663	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1B	70	-0.000	32.654	0.000	0.000	0.000	-12.352	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.13	0.60	0.00	0.00	19.1
1C	70	-0.000	13.681	-0.000	0.000	-0.000	13.663	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1D	70	-0.000	32.654	-0.000	0.000	-0.000	-12.352	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.13	0.60	0.00	0.00	19.1
1E	70	-0.000	13.681	0.000	0.000	0.000	13.663	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1F	70	-0.000	32.654	0.000	0.000	0.000	-12.352	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.13	0.60	0.00	0.00	19.1
1G	70	-0.000	13.681	-0.000	0.000	-0.000	13.663	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1H	70	-0.000	32.654	-0.000	0.000	-0.000	-12.352	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.13	0.60	0.00	0.00	19.1
1I	70	-0.000	18.120	0.000	0.000	0.000	12.366	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
1J	70	-0.000	28.215	0.000	0.000	0.000	10.250	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
1K	70	-0.000	18.120	-0.000	0.000	-0.000	12.366	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
1L	70	-0.000	28.215	-0.000	0.000	-0.000	10.250	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
1M	70	-0.000	18.120	0.000	0.000	0.000	12.366	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
1N	70	-0.000	28.215	0.000	0.000	0.000	10.250	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
1O	70	-0.000	18.120	-0.000	0.000	-0.000	12.366	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
1P	70	-0.000	28.215	-0.000	0.000	-0.000	10.250	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
2	70	-0.000	36.300	0.000	0.000	0.000	18.785	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.36	0.14	0.67	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	105	-0.000	2.055	0.000	0.000	0.000	13.663	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1B	105	-0.000	21.028	0.000	0.000	0.000	14.093	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1C	105	-0.000	2.055	-0.000	0.000	-0.000	13.663	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1D	105	-0.000	21.028	-0.000	0.000	-0.000	14.093	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1E	105	-0.000	2.055	0.000	0.000	0.000	13.663	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1F	105	-0.000	21.028	0.000	0.000	0.000	14.093	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1G	105	-0.000	2.055	-0.000	0.000	-0.000	13.663	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1H	105	-0.000	21.028	-0.000	0.000	-0.000	14.093	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1I	105	-0.000	6.494	0.000	0.000	0.000	12.366	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
1J	105	-0.000	16.589	0.000	0.000	0.000	12.818	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.07	0.31	0.00	0.00	19.1
1K	105	-0.000	6.494	-0.000	0.000	0.000	12.366	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
1L	105	-0.000	16.589	-0.000	0.000	0.000	12.818	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.07	0.31	0.00	0.00	19.1
1M	105	-0.000	6.494	0.000	0.000	0.000	12.366	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
1N	105	-0.000	16.589	0.000	0.000	0.000	12.818	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.07	0.31	0.00	0.00	19.1
1O	105	-0.000	6.494	-0.000	0.000	0.000	12.366	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
1P	105	-0.000	16.589	-0.000	0.000	0.000	12.818	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.07	0.31	0.00	0.00	19.1
2	105	-0.000	18.105	0.000	0.000	0.000	19.821	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.38	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	140	-0.000	-9.572	0.000	0.000	0.000	13.663	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1B	140	-0.000	9.402	0.000	0.000	0.000	14.093	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1C	140	-0.000	-9.572	-0.000	0.000	0.000	13.663	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1D	140	-0.000	9.402	-0.000	0.000	0.000	14.093	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1E	140	-0.000	-9.572	0.000	0.000	0.000	13.663	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1F	140	-0.000	9.402	0.000	0.000	0.000	14.093	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1G	140	-0.000	-9.572	-0.000	0.000	0.000	13.663	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1H	140	-0.000	9.402	-0.000	0.000	0.000	14.093	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1I	140	-0.000	-5.132	0.000	0.000	0.000	12.366	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1J	140	-0.000	4.962	0.000	0.000	0.000	12.818	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1K	140	-0.000	-5.132	-0.000	0.000	0.000	12.366	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1L	140	-0.000	4.962	-0.000	0.000	0.000	12.818	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1M	140	-0.000	-5.132	0.000	0.000	0.000	12.366	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1N	140	-0.000	4.962	0.000	0.000	0.000	12.818	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1O	140	-0.000	-5.132	-0.000	0.000	0.000	12.366	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1P	140	-0.000	4.962	-0.000	0.000	0.000	12.818	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
2	140	-0.000	-0.090	0.000	0.000	0.000	19.821	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1M	175	-0.000	-16.759	0.000	0.000	0.000	12.366	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.07	0.31	0.00	0.00	19.1
1N	175	-0.000	-6.664	0.000	0.000	0.000	12.818	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
1O	175	-0.000	-16.759	-0.000	0.000	0.000	12.366	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.07	0.31	0.00	0.00	19.1
1P	175	-0.000	-6.664	-0.000	0.000	0.000	12.818	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
2	175	-0.000	-18.285	0.000	0.000	0.000	19.821	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.38	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	210	-0.000	-32.824	0.000	0.000	-0.000	-13.017	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.13	0.61	0.00	0.00	19.1
1B	210	-0.000	-13.851	0.000	0.000	-0.000	14.093	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.05	0.26	0.00	0.00	19.1
1C	210	-0.000	-32.824	-0.000	0.000	0.000	-13.017	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.13	0.61	0.00	0.00	19.1
1D	210	-0.000	-13.851	-0.000	0.000	0.000	14.093	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.05	0.26	0.00	0.00	19.1
1E	210	-0.000	-32.824	0.000	0.000	-0.000	-13.017	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.13	0.61	0.00	0.00	19.1
1F	210	-0.000	-13.851	0.000	0.000	-0.000	14.093	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.05	0.26	0.00	0.00	19.1
1G	210	-0.000	-32.824	-0.000	0.000	0.000	-13.017	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.13	0.61	0.00	0.00	19.1
1H	210	-0.000	-13.851	-0.000	0.000	0.000	14.093	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.05	0.26	0.00	0.00	19.1
1I	210	-0.000	-28.385	0.000	0.000	-0.000	9.732	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.11	0.53	0.00	0.00	19.1
1J	210	-0.000	-18.290	0.000	0.000	-0.000	12.818	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
1K	210	-0.000	-28.385	-0.000	0.000	0.000	9.732	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.11	0.53	0.00	0.00	19.1
1L	210	-0.000	-18.290	-0.000	0.000	0.000	12.818	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
1M	210	-0.000	-28.385	0.000	0.000	-0.000	9.732	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.11	0.53	0.00	0.00	19.1
1N	210	-0.000	-18.290	0.000	0.000	-0.000	12.818	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
1O	210	-0.000	-28.385	-0.000	0.000	0.000	9.732	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.11	0.53	0.00	0.00	19.1
1P	210	-0.000	-18.290	-0.000	0.000	0.000	12.818	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
2	210	-0.000	-36.480	0.000	0.000	0.000	18.718	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.35	0.14	0.68	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	245	-0.000	-44.450	0.000	0.000	-0.000	-26.594	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.17	0.82	0.00	0.00	19.1
1B	245	-0.000	-25.477	0.000	0.000	-0.000	12.567	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.10	0.47	0.00	0.00	19.1
1C	245	-0.000	-44.450	-0.000	0.000	0.000	-26.594	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.17	0.82	0.00	0.00	19.1
1D	245	-0.000	-25.477	-0.000	0.000	0.000	12.567	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.10	0.47	0.00	0.00	19.1
1E	245	-0.000	-44.450	0.000	0.000	-0.000	-26.594	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.17	0.82	0.00	0.00	19.1
1F	245	-0.000	-25.477	0.000	0.000	-0.000	12.567	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.10	0.47	0.00	0.00	19.1
1G	245	-0.000	-44.450	-0.000	0.000	0.000	-26.594	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.17	0.82	0.00	0.00	19.1
1H	245	-0.000	-25.477	-0.000	0.000	0.000	12.567	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.10	0.47	0.00	0.00	19.1
1I	245	-0.000	-40.011	0.000	0.000	-0.000	-20.366	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.16	0.74	0.00	0.00	19.1
1J	245	-0.000	-29.916	0.000	0.000	-0.000	-5.817	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.12	0.55	0.00	0.00	19.1
1K	245	-0.000	-40.011	-0.000	0.000	0.000	-20.366	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.16	0.74	0.00	0.00	19.1
1L	245	-0.000	-29.916	-0.000	0.000	0.000	-5.817	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.12	0.55	0.00	0.00	19.1
1M	245	-0.000	-40.011	0.000	0.000	-0.000	-20.366	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.16	0.74	0.00	0.00	19.1
1N	245	-0.000	-29.916	0.000	0.000	-0.000	-5.817	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.12	0.55	0.00	0.00	19.1
1O	245	-0.000	-40.011	-0.000	0.000	0.000	-20.366	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.16	0.74	0.00	0.00	19.1
1P	245	-0.000	-29.916	-0.000	0.000	0.000	-5.817	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.12	0.55	0.00	0.00	19.1
2	245	-0.000	-54.675	0.000	0.000	0.000	-20.320	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.38	0.21	1.01	2.18	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	280	-0.000	-56.077	0.000	0.000	-0.000	-26.594	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.22	1.04	2.23	0.00	19.1
1B	280	-0.000	-37.103	0.000	0.000	-0.000	0.411	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.01	0.15	0.69	0.00	0.00	19.1
1C	280	-0.000	-56.077	-0.000	0.000	0.000	-26.594	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.22	1.04	2.23	0.00	19.1
1D	280	-0.000	-37.103	-0.000	0.000	0.000	0.411	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.01	0.15	0.69	0.00	0.00	19.1
1E	280	-0.000	-56.077	0.000	0.000	-0.000	-26.594	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.22	1.04	2.23	0.00	19.1
1F	280	-0.000	-37.103	0.000	0.000	-0.000	0.411	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.01	0.15	0.69	0.00	0.00	19.1
1G	280	-0.000	-56.077	-0.000	0.000	0.000	-26.594	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.22	1.04	2.23	0.00	19.1
1H	280	-0.000	-37.103	-0.000	0.000	0.000	0.411	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.01	0.15	0.69	0.00	0.00	19.1
1I	280	-0.000	-51.637	0.000	0.000	-0.000	-20.366	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.20	0.96	0.00	0.00	19.1
1J	280	-0.000	-41.543	0.000	0.000	-0.000	-5.792	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.16	0.77	0.00	0.00	19.1
1K	280	-0.000	-51.637	-0.000	0.000	0.000	-20.366	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.20	0.96	0.00	0.00	19.1
1L	280	-0.000	-41.543	-0.000	0.000	0.000	-5.792	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.16	0.77	0.00	0.00	19.1
1M	280	-0.000	-51.637	0.000	0.000	-0.000	-20.366	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.20	0.96	0.00	0.00	19.1
1N	280	-0.000	-41.543	0.000	0.000	-0.000	-5.792	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.16	0.77	0.00	0.00	19.1
1O	280	-0.000	-51.637	-0.000	0.000	0.000	-20.366	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.20	0.96	0.00	0.00	19.1
1P	280	-0.000	-41.543	-0.000	0.000	0.000	-5.792	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.16	0.77	0.00	0.00	19.1
2	280	-0.000	-72.870	0.000	0.000	0.000	-20.320	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.38	0.29	1.35	2.90	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
	cm		kN*m	cmq	cmq		cmq	cmq			flessione
--	140	33.964		5.09	--		5.09	--		0.28	0.67

Nome travata: **Trave_305_IP1** Descrizione: **Trave_3 7-6-5-4**

ASTA NUM. 7 NI 10 NF 8 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

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

qy medio: 2.75 28.09 7.93 38.77 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm		kN			kN*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	12.267	0.000	0.000	0.000	1.932	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1B	0	-0.000	62.033	0.000	0.000	0.000	-29.059	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.57	0.24	1.15	2.47	0.00	19.1
1C	0	-0.000	12.267	-0.000	0.000	-0.000	1.932	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1D	0	-0.000	62.033	-0.000	0.000	-0.000	-29.059	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.57	0.24	1.15	2.47	0.00	19.1
1E	0	-0.000	12.267	0.000	0.000	0.000	1.932	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1F	0	-0.000	62.033	0.000	0.000	0.000	-29.059	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.57	0.24	1.15	2.47	0.00	19.1
1G	0	-0.000	12.267	-0.000	0.000	-0.000	1.932	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1H	0	-0.000	62.033	-0.000	0.000	-0.000	-29.059	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.57	0.24	1.15	2.47	0.00	19.1
1I	0	-0.000	23.823	0.000	0.000	0.000	-1.101	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1J	0	-0.000	50.477	0.000	0.000	0.000	-20.454	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.20	0.93	0.00	0.00	19.1
1K	0	-0.000	23.823	-0.000	0.000	-0.000	-1.101	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1L	0	-0.000	50.477	-0.000	0.000	-0.000	-20.454	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.20	0.93	0.00	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

		0	-0.000	23.823	0.000	0.000	0.000	-1.101	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1N	0	0	-0.000	50.477	0.000	0.000	0.000	-20.454	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.20	0.93	0.00	0.00	19.1
1O	0	0	-0.000	23.823	-0.000	0.000	-0.000	-1.101	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1P	0	0	-0.000	50.477	-0.000	0.000	-0.000	-20.454	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.20	0.93	0.00	0.00	19.1
2	0	0	-0.000	57.840	-0.000	0.000	-0.000	-16.574	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.31	0.23	1.07	2.31	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																			
1A	24	0	-0.000	4.171	0.000	0.000	0.000	3.966	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1B	24	0	-0.000	53.936	0.000	0.000	0.000	-29.059	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.57	0.21	1.00	0.00	0.00	19.1
1C	24	0	-0.000	4.171	-0.000	0.000	-0.000	3.966	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1D	24	0	-0.000	53.936	-0.000	0.000	-0.000	-29.059	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.57	0.21	1.00	0.00	0.00	19.1
1E	24	0	-0.000	4.171	0.000	0.000	0.000	3.966	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1F	24	0	-0.000	53.936	0.000	0.000	0.000	-29.059	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.57	0.21	1.00	0.00	0.00	19.1
1G	24	0	-0.000	4.171	-0.000	0.000	-0.000	3.966	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1H	24	0	-0.000	53.936	-0.000	0.000	-0.000	-29.059	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.57	0.21	1.00	0.00	0.00	19.1
1I	24	0	-0.000	15.727	0.000	0.000	0.000	-1.101	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1
1J	24	0	-0.000	42.381	0.000	0.000	0.000	-20.454	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.17	0.78	0.00	0.00	19.1
1K	24	0	-0.000	15.727	-0.000	0.000	-0.000	-1.101	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1
1L	24	0	-0.000	42.381	-0.000	0.000	-0.000	-20.454	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.17	0.78	0.00	0.00	19.1
1M	24	0	-0.000	15.727	0.000	0.000	0.000	-1.101	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1
1N	24	0	-0.000	42.381	0.000	0.000	0.000	-20.454	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.17	0.78	0.00	0.00	19.1
1O	24	0	-0.000	15.727	-0.000	0.000	-0.000	-1.101	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1
1P	24	0	-0.000	42.381	-0.000	0.000	-0.000	-20.454	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.17	0.78	0.00	0.00	19.1
2	24	0	-0.000	45.169	-0.000	0.000	-0.000	-16.574	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.31	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																			
1A	49	0	-0.000	-3.925	0.000	0.000	0.000	3.966	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.02	0.07	0.00	0.00	19.1
1B	49	0	-0.000	45.840	0.000	0.000	0.000	-23.035	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.45	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1
1C	49	0	-0.000	-3.925	-0.000	0.000	-0.000	3.966	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.02	0.07	0.00	0.00	19.1
1D	49	0	-0.000	45.840	-0.000	0.000	-0.000	-23.035	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.45	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1
1E	49	0	-0.000	-3.925	0.000	0.000	0.000	3.966	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.02	0.07	0.00	0.00	19.1
1F	49	0	-0.000	45.840	0.000	0.000	0.000	-23.035	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.45	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1
1G	49	0	-0.000	-3.925	-0.000	0.000	-0.000	3.966	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.02	0.07	0.00	0.00	19.1
1H	49	0	-0.000	45.840	-0.000	0.000	-0.000	-23.035	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.45	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1
1I	49	0	-0.000	7.631	0.000	0.000	0.000	1.865	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1J	49	0	-0.000	34.284	0.000	0.000	0.000	-16.356	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.13	0.63	0.00	0.00	19.1
1K	49	0	-0.000	7.631	-0.000	0.000	-0.000	1.865	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1L	49	0	-0.000	34.284	-0.000	0.000	-0.000	-16.356	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.13	0.63	0.00	0.00	19.1
1M	49	0	-0.000	7.631	0.000	0.000	0.000	1.865	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1N	49	0	-0.000	34.284	0.000	0.000	0.000	-16.356	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.13	0.63	0.00	0.00	19.1
1O	49	0	-0.000	7.631	-0.000	0.000	-0.000	1.865	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1P	49	0	-0.000	34.284	-0.000	0.000	-0.000	-16.356	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.13	0.63	0.00	0.00	19.1
2	49	0	-0.000	32.498	-0.000	0.000	-0.000	-13.653	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.26	0.13	0.60	0.00	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																			
1A	73	0	-0.000	-12.021	0.000	0.000	0.000	3.966	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1B	73	0	-0.000	37.744	0.000	0.000	0.000	13.951	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.15	0.70	0.00	0.00	19.1
1C	73	0	-0.000	-12.021	-0.000	0.000	0.000	3.966	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1D	73	0	-0.000	37.744	-0.000	0.000	0.000	13.951	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.15	0.70	0.00	0.00	19.1
1E	73	0	-0.000	-12.021	0.000	0.000	0.000	3.966	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1F	73	0	-0.000	37.744	0.000	0.000	0.000	13.951	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.15	0.70	0.00	0.00	19.1
1G	73	0	-0.000	-12.021	-0.000	0.000	0.000	3.966	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1H	73	0	-0.000	37.744	-0.000	0.000	0.000	13.951	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.15	0.70	0.00	0.00	19.1
1I	73	0	-0.000	-0.466	0.000	0.000	0.000	1.865	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1J	73	0	-0.000	26.188	0.000	0.000	0.000	10.404	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1K	73	0	-0.000	-0.466	-0.000	0.000	0.000	1.865	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1L	73	0	-0.000	26.188	-0.000	0.000	0.000	10.404	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1M	73	0	-0.000	-0.466	0.000	0.000	0.000	1.865	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1N	73	0	-0.000	26.188	0.000	0.000	0.000	10.404	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1O	73	0	-0.000	-0.466	-0.000	0.000	0.000	1.865	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1P	73	0	-0.000	26.188	-0.000	0.000	0.000	10.404	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
2	73	0	-0.000	19.826	-0.000	0.000	-0.000	6.627	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.13	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 /																			

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

2	122	-0.000	-5.516	-0.000	0.000	-0.000	6.627	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.13	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	146	-0.000	-36.310	0.000	0.000	-0.000	-27.290	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.54	0.14	0.67	0.00	0.00	19.1
1B	146	-0.000	13.455	0.000	0.000	-0.000	23.182	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1C	146	-0.000	-36.310	-0.000	0.000	0.000	-27.290	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.54	0.14	0.67	0.00	0.00	19.1
1D	146	-0.000	13.455	-0.000	0.000	0.000	23.182	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1E	146	-0.000	-36.310	0.000	0.000	-0.000	-27.290	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.54	0.14	0.67	0.00	0.00	19.1
1F	146	-0.000	13.455	0.000	0.000	-0.000	23.182	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1G	146	-0.000	-36.310	-0.000	0.000	0.000	-27.290	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.54	0.14	0.67	0.00	0.00	19.1
1H	146	-0.000	13.455	-0.000	0.000	0.000	23.182	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1I	146	-0.000	-24.755	0.000	0.000	-0.000	-15.295	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1J	146	-0.000	1.900	0.000	0.000	-0.000	12.279	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1K	146	-0.000	-24.755	-0.000	0.000	0.000	-15.295	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1L	146	-0.000	1.900	-0.000	0.000	0.000	12.279	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1M	146	-0.000	-24.755	0.000	0.000	-0.000	-15.295	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1N	146	-0.000	1.900	0.000	0.000	-0.000	12.279	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1O	146	-0.000	-24.755	-0.000	0.000	0.000	-15.295	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1P	146	-0.000	1.900	-0.000	0.000	0.000	12.279	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
2	146	-0.000	-18.187	-0.000	0.000	-0.000	6.627	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.13	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	171	-0.000	-44.406	0.000	0.000	-0.000	-32.233	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.63	0.17	0.82	0.00	0.00	19.1
1B	171	-0.000	5.359	0.000	0.000	-0.000	23.182	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1C	171	-0.000	-44.406	-0.000	0.000	0.000	-32.233	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.63	0.17	0.82	0.00	0.00	19.1
1D	171	-0.000	5.359	-0.000	0.000	0.000	23.182	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1E	171	-0.000	-44.406	0.000	0.000	-0.000	-32.233	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.63	0.17	0.82	0.00	0.00	19.1
1F	171	-0.000	5.359	0.000	0.000	-0.000	23.182	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1G	171	-0.000	-44.406	-0.000	0.000	0.000	-32.233	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.63	0.17	0.82	0.00	0.00	19.1
1H	171	-0.000	5.359	-0.000	0.000	0.000	23.182	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1I	171	-0.000	-32.851	0.000	0.000	-0.000	-18.720	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.13	0.61	0.00	0.00	19.1
1J	171	-0.000	-6.197	0.000	0.000	-0.000	12.279	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
1K	171	-0.000	-32.851	-0.000	0.000	0.000	-18.720	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.13	0.61	0.00	0.00	19.1
1L	171	-0.000	-6.197	-0.000	0.000	0.000	12.279	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
1M	171	-0.000	-32.851	0.000	0.000	-0.000	-18.720	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.13	0.61	0.00	0.00	19.1
1N	171	-0.000	-6.197	0.000	0.000	-0.000	12.279	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
1O	171	-0.000	-32.851	-0.000	0.000	0.000	-18.720	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.13	0.61	0.00	0.00	19.1
1P	171	-0.000	-6.197	-0.000	0.000	0.000	12.279	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
2	171	-0.000	-30.859	-0.000	0.000	-0.000	-4.781	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.09	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	195	-0.000	-52.503	0.000	0.000	-0.000	-32.233	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.63	0.21	0.97	0.00	0.00	19.1
1B	195	-0.000	-2.737	0.000	0.000	-0.000	23.182	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1C	195	-0.000	-52.503	-0.000	0.000	0.000	-32.233	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.63	0.21	0.97	0.00	0.00	19.1
1D	195	-0.000	-2.737	-0.000	0.000	0.000	23.182	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1E	195	-0.000	-52.503	0.000	0.000	-0.000	-32.233	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.63	0.21	0.97	0.00	0.00	19.1
1F	195	-0.000	-2.737	0.000	0.000	-0.000	23.182	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1G	195	-0.000	-52.503	-0.000	0.000	0.000	-32.233	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.63	0.21	0.97	0.00	0.00	19.1
1H	195	-0.000	-2.737	-0.000	0.000	0.000	23.182	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1I	195	-0.000	-40.947	0.000	0.000	-0.000	-18.720	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.16	0.76	0.00	0.00	19.1
1J	195	-0.000	-14.293	0.000	0.000	-0.000	9.260	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.06	0.26	0.00	0.00	19.1
1K	195	-0.000	-40.947	-0.000	0.000	0.000	-18.720	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.16	0.76	0.00	0.00	19.1
1L	195	-0.000	-14.293	-0.000	0.000	0.000	9.260	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.06	0.26	0.00	0.00	19.1
1M	195	-0.000	-40.947	0.000	0.000	-0.000	-18.720	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.16	0.76	0.00	0.00	19.1
1N	195	-0.000	-14.293	0.000	0.000	-0.000	9.260	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.06	0.26	0.00	0.00	19.1
1O	195	-0.000	-40.947	-0.000	0.000	0.000	-18.720	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.16	0.76	0.00	0.00	19.1
1P	195	-0.000	-14.293	-0.000	0.000	0.000	9.260	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.06	0.26	0.00	0.00	19.1
2	195	-0.000	-43.530	-0.000	0.000	0.000	-4.780	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.09	0.17	0.81	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
	cm	kN*m	cmq	cmq		cmq	cmq			flessione
1H	195	23.182	--	--	--	--	--	--	--	--

Nome travata: **Trave 304 IP1** Descrizione: **Trave 3 3-2-1**
ASTA NUM. 8 NI 6 NF 4 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.
qy medio: 2.75 28.09 10.58 41.41 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm		kN			kN*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	42.474	0.000	0.000	0.000	0.870	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.17	0.79	0.00	0.00	19.1
1B	0	-0.000	69.286	0.000	0.000	0.000	-41.559	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.82	0.27	1.28	2.76	0.00	19.1
1C	0	-0.000	42.474	-0.000	0.000	-0.000	0.870	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.17	0.79	0.00	0.00	19.1
1D	0	-0.000	69.286	-0.000	0.000	-0.000	-41.559	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.82	0.27	1.28	2.76	0.00	19.1
1E	0	-0.000	42.474	0.000	0.000	0.000	0.870	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.17	0.79	0.00	0.00	19.1
1F	0	-0.000	69.286	0.000	0.000	0.000	-41.559	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.82	0.27	1.28	2.76	0.00	19.1
1G	0	-0.000	42.474	-0.000	0.000	-0.000	0.870	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.17	0.79	0.00	0.00	19.1
1H	0	-0.000	69.286	-0.000	0.000	-0.000	-41.559	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.82	0.27	1.28	2.76	0.00	19.1
1I	0	-0.000	48.018	0.000	0.000	0.000	-1.221	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1
1J	0	-0.000	63.742	0.000	0.000	0.000	-31.221	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.25	1.18	2.54	0.00	19.1
1K	0	-0.000	48.018	-0.000	0.000	-0.000	-1.221	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1
1L	0	-0.000	63.742	-0.000	0.000	-0.000	-31.221	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.25	1.18	2.54	0.00	19.1
1M	0	-0.000	48.018	0.000	0.000	0.000	-1.221	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1
1N	0	-0.000	63.742	0.000	0.000	0.000	-31.221	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.25	1.18	2.54	0.00	19.1
1O	0	-0.000	48.018	-0.000	0.000	-0.000	-1.221	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1
1P	0	-0.000	63.742	-0.000	0.000	-0.000	-31.221	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.25	1.18	2.54	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

2	0	-0.000	84.320	0.000	0.000	0.000	-24.902	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.47	0.33	1.56	3.36	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	41	-0.000	27.369	0.000	0.000	0.000	23.830	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.47	0.11	0.51	0.00	0.00	19.1
1B	41	-0.000	54.181	0.000	0.000	0.000	-41.559	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.82	0.21	1.00	2.16	0.00	19.1
1C	41	-0.000	27.369	-0.000	0.000	-0.000	23.830	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.47	0.11	0.51	0.00	0.00	19.1
1D	41	-0.000	54.181	-0.000	0.000	-0.000	-41.559	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.82	0.21	1.00	2.16	0.00	19.1
1E	41	-0.000	27.369	0.000	0.000	0.000	23.830	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.47	0.11	0.51	0.00	0.00	19.1
1F	41	-0.000	54.181	0.000	0.000	0.000	-41.559	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.82	0.21	1.00	2.16	0.00	19.1
1G	41	-0.000	27.369	-0.000	0.000	-0.000	23.830	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.47	0.11	0.51	0.00	0.00	19.1
1H	41	-0.000	54.181	-0.000	0.000	-0.000	-41.559	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.82	0.21	1.00	2.16	0.00	19.1
1I	41	-0.000	32.913	0.000	0.000	0.000	17.386	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.13	0.61	0.00	0.00	19.1
1J	41	-0.000	48.637	0.000	0.000	0.000	-31.221	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
1K	41	-0.000	32.913	-0.000	0.000	-0.000	17.386	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.13	0.61	0.00	0.00	19.1
1L	41	-0.000	48.637	-0.000	0.000	-0.000	-31.221	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
1M	41	-0.000	32.913	0.000	0.000	0.000	17.386	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.13	0.61	0.00	0.00	19.1
1N	41	-0.000	48.637	0.000	0.000	0.000	-31.221	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
1O	41	-0.000	32.913	-0.000	0.000	-0.000	17.386	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.13	0.61	0.00	0.00	19.1
1P	41	-0.000	48.637	-0.000	0.000	-0.000	-31.221	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
2	41	-0.000	61.590	0.000	0.000	0.000	-24.902	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.47	0.24	1.14	2.45	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	81	-0.000	12.264	0.000	0.000	0.000	25.013	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1B	81	-0.000	39.076	0.000	0.000	0.000	-18.793	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.15	0.72	0.00	0.00	19.1
1C	81	-0.000	12.264	-0.000	0.000	-0.000	25.013	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1D	81	-0.000	39.076	-0.000	0.000	-0.000	-18.793	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.15	0.72	0.00	0.00	19.1
1E	81	-0.000	12.264	0.000	0.000	0.000	25.013	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1F	81	-0.000	39.076	0.000	0.000	0.000	-18.793	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.15	0.72	0.00	0.00	19.1
1G	81	-0.000	12.264	-0.000	0.000	-0.000	25.013	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1H	81	-0.000	39.076	-0.000	0.000	-0.000	-18.793	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.15	0.72	0.00	0.00	19.1
1I	81	-0.000	17.808	0.000	0.000	0.000	21.297	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1J	81	-0.000	33.532	0.000	0.000	0.000	-11.047	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.13	0.62	0.00	0.00	19.1
1K	81	-0.000	17.808	-0.000	0.000	-0.000	21.297	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1L	81	-0.000	33.532	-0.000	0.000	-0.000	-11.047	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.13	0.62	0.00	0.00	19.1
1M	81	-0.000	17.808	0.000	0.000	0.000	21.297	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1N	81	-0.000	33.532	0.000	0.000	0.000	-11.047	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.13	0.62	0.00	0.00	19.1
1O	81	-0.000	17.808	-0.000	0.000	-0.000	21.297	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1P	81	-0.000	33.532	-0.000	0.000	-0.000	-11.047	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.13	0.62	0.00	0.00	19.1
2	81	-0.000	38.860	0.000	0.000	0.000	24.952	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.47	0.15	0.72	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	122	-0.000	-2.841	0.000	0.000	0.000	25.013	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1B	122	-0.000	23.971	0.000	0.000	0.000	13.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1C	122	-0.000	-2.841	-0.000	0.000	-0.000	25.013	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1D	122	-0.000	23.971	-0.000	0.000	-0.000	13.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1E	122	-0.000	-2.841	0.000	0.000	0.000	25.013	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1F	122	-0.000	23.971	0.000	0.000	0.000	13.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1G	122	-0.000	-2.841	-0.000	0.000	-0.000	25.013	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1H	122	-0.000	23.971	-0.000	0.000	-0.000	13.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1I	122	-0.000	2.703	0.000	0.000	0.000	21.297	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1J	122	-0.000	18.427	0.000	0.000	0.000	14.680	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
1K	122	-0.000	2.703	-0.000	0.000	-0.000	21.297	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1L	122	-0.000	18.427	-0.000	0.000	-0.000	14.680	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
1M	122	-0.000	2.703	0.000	0.000	0.000	21.297	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1N	122	-0.000	18.427	0.000	0.000	0.000	14.680	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
1O	122	-0.000	2.703	-0.000	0.000	-0.000	21.297	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1P	122	-0.000	18.427	-0.000	0.000	-0.000	14.680	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
2	122	-0.000	16.130	0.000	0.000	0.000	25.598	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.48	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	162	-0.000	-17.946	0.000	0.000	0.000	25.013	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1B	162	-0.000	8.866	0.000	0.000	0.000	13.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.03	0.16	0.00	0.00	19.1
1C	162	-0.000	-17.946	-0.000	0.000	-0.000	25.013	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1D	162	-0.000	8.866	-0.000	0.000	-0.000	13.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.03	0.16	0.00	0.00	19.1
1E	162	-0.000	-17.946	0.000	0.000	0.000	25.013	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.07	0.33	0.00		

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1A	244	-0.000	-48.156	0.000	0.000	-0.000	-21.512	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1
1B	244	-0.000	-21.344	0.000	0.000	-0.000	13.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.08	0.40	0.00	0.00	19.1
1C	244	-0.000	-48.156	-0.000	0.000	0.000	-21.512	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1
1D	244	-0.000	-21.344	-0.000	0.000	0.000	13.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.08	0.40	0.00	0.00	19.1
1E	244	-0.000	-48.156	0.000	0.000	-0.000	-21.512	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1
1F	244	-0.000	-21.344	0.000	0.000	-0.000	13.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.08	0.40	0.00	0.00	19.1
1G	244	-0.000	-48.156	-0.000	0.000	0.000	-21.512	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1
1H	244	-0.000	-21.344	-0.000	0.000	0.000	13.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.08	0.40	0.00	0.00	19.1
1I	244	-0.000	-42.612	0.000	0.000	-0.000	-16.694	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.17	0.79	0.00	0.00	19.1
1J	244	-0.000	-26.888	0.000	0.000	-0.000	13.730	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.11	0.50	0.00	0.00	19.1
1K	244	-0.000	-42.612	-0.000	0.000	0.000	-16.694	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.17	0.79	0.00	0.00	19.1
1L	244	-0.000	-26.888	-0.000	0.000	0.000	13.730	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.11	0.50	0.00	0.00	19.1
1M	244	-0.000	-42.612	0.000	0.000	-0.000	-16.694	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.17	0.79	0.00	0.00	19.1
1N	244	-0.000	-26.888	0.000	0.000	-0.000	13.730	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.11	0.50	0.00	0.00	19.1
1O	244	-0.000	-42.612	-0.000	0.000	0.000	-16.694	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.17	0.79	0.00	0.00	19.1
1P	244	-0.000	-26.888	-0.000	0.000	0.000	13.730	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.11	0.50	0.00	0.00	19.1
2	244	-0.000	-52.060	0.000	0.000	-0.000	18.459	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.35	0.20	0.96	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	284	-0.000	-63.261	0.000	0.000	-0.000	-47.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.94	0.25	1.17	2.52	0.00	19.1
1B	284	-0.000	-36.449	0.000	0.000	-0.000	-11.718	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.14	0.67	0.00	0.00	19.1
1C	284	-0.000	-63.261	-0.000	0.000	0.000	-47.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.94	0.25	1.17	2.52	0.00	19.1
1D	284	-0.000	-36.449	-0.000	0.000	0.000	-11.718	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.14	0.67	0.00	0.00	19.1
1E	284	-0.000	-63.261	0.000	0.000	-0.000	-47.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.94	0.25	1.17	2.52	0.00	19.1
1F	284	-0.000	-36.449	0.000	0.000	-0.000	-11.718	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.14	0.67	0.00	0.00	19.1
1G	284	-0.000	-63.261	-0.000	0.000	0.000	-47.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.94	0.25	1.17	2.52	0.00	19.1
1H	284	-0.000	-36.449	-0.000	0.000	0.000	-11.718	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.14	0.67	0.00	0.00	19.1
1I	284	-0.000	-57.717	0.000	0.000	-0.000	-40.189	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.79	0.23	1.07	2.30	0.00	19.1
1J	284	-0.000	-41.993	0.000	0.000	-0.000	-19.263	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.16	0.78	0.00	0.00	19.1
1K	284	-0.000	-57.717	-0.000	0.000	0.000	-40.189	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.79	0.23	1.07	2.30	0.00	19.1
1L	284	-0.000	-41.993	-0.000	0.000	0.000	-19.263	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.16	0.78	0.00	0.00	19.1
1M	284	-0.000	-57.717	0.000	0.000	-0.000	-40.189	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.79	0.23	1.07	2.30	0.00	19.1
1N	284	-0.000	-41.993	0.000	0.000	-0.000	-19.263	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.16	0.78	0.00	0.00	19.1
1O	284	-0.000	-57.717	-0.000	0.000	0.000	-40.189	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.79	0.23	1.07	2.30	0.00	19.1
1P	284	-0.000	-41.993	-0.000	0.000	0.000	-19.263	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.16	0.78	0.00	0.00	19.1
2	284	-0.000	-74.790	0.000	0.000	-0.000	-44.372	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.84	0.29	1.38	2.98	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	325	-0.000	-78.366	0.000	0.000	-0.000	-47.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.94	0.31	1.45	3.12	0.00	19.1
1B	325	-0.000	-51.554	0.000	0.000	-0.000	-11.718	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.20	0.95	0.00	0.00	19.1
1C	325	-0.000	-78.366	-0.000	0.000	0.000	-47.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.94	0.31	1.45	3.12	0.00	19.1
1D	325	-0.000	-51.554	-0.000	0.000	0.000	-11.718	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.20	0.95	0.00	0.00	19.1
1E	325	-0.000	-78.366	0.000	0.000	-0.000	-47.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.94	0.31	1.45	3.12	0.00	19.1
1F	325	-0.000	-51.554	0.000	0.000	-0.000	-11.718	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.20	0.95	0.00	0.00	19.1
1G	325	-0.000	-78.366	-0.000	0.000	0.000	-47.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.94	0.31	1.45	3.12	0.00	19.1
1H	325	-0.000	-51.554	-0.000	0.000	0.000	-11.718	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.20	0.95	0.00	0.00	19.1
1I	325	-0.000	-72.822	0.000	0.000	-0.000	-40.189	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.79	0.29	1.35	2.90	0.00	19.1
1J	325	-0.000	-57.098	0.000	0.000	-0.000	-19.263	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.22	1.06	2.28	0.00	19.1
1K	325	-0.000	-72.822	-0.000	0.000	0.000	-40.189	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.79	0.29	1.35	2.90	0.00	19.1
1L	325	-0.000	-57.098	-0.000	0.000	0.000	-19.263	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.22	1.06	2.28	0.00	19.1
1M	325	-0.000	-72.822	0.000	0.000	-0.000	-40.189	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.79	0.29	1.35	2.90	0.00	19.1
1N	325	-0.000	-57.098	0.000	0.000	-0.000	-19.263	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.22	1.06	2.28	0.00	19.1
1O	325	-0.000	-72.822	-0.000	0.000	0.000	-40.189	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.79	0.29	1.35	2.90	0.00	19.1
1P	325	-0.000	-57.098	-0.000	0.000	0.000	-19.263	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.22	1.06	2.28	0.00	19.1
2	325	-0.000	-97.520	0.000	0.000	-0.000	-44.372	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.84	0.38	1.80	3.89	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
	cm		kN*m	cmq	cmq		cmq	cmq			flessione
--	126	49.249		5.09	--		5.09	--		0.28	0.97

Nome travata: **Trave_304_IP1** Descrizione: **Trave_3 3-2-1**
ASTA NUM. 9 NI 4 NF 2 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.
qy medio: 2.75 28.09 10.58 41.41 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm		kN			kN*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	59.006	0.000	0.000	0.000	-16.876	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.23	1.09	2.35	0.00	19.1
1B	0	-0.000	81.014	0.000	0.000	0.000	-48.101	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.95	0.32	1.50	3.23	0.00	19.1
1C	0	-0.000	59.006	-0.000	0.000	-0.000	-16.876	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.23	1.09	2.35	0.00	19.1
1D	0	-0.000	81.014	-0.000	0.000	-0.000	-48.101	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.95	0.32	1.50	3.23	0.00	19.1
1E	0	-0.000	59.006	0.000	0.000	0.000	-16.876	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.23	1.09	2.35	0.00	19.1
1F	0	-0.000	81.014	0.000	0.000	0.000	-48.101	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.95	0.32	1.50	3.23	0.00	19.1
1G	0	-0.000	59.006	-0.000	0.000	-0.000	-16.876	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.23	1.09	2.35	0.00	19.1
1H	0	-0.000	81.014	-0.000	0.000	-0.000	-48.101	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.95	0.32	1.50	3.23	0.00	19.1
1I	0	-0.000	63.083	0.000	0.000	0.000	-22.551	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.44	0.25	1.17	2.51	0.00	19.1
1J	0	-0.000	76.937	0.000	0.000	0.000	-42.427	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.83	0.30	1.42	3.07	0.00	19.1
1K	0	-0.000	63.083	-0.000	0.000	-0.000	-22.551	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.44	0.25	1.17	2.51	0.00	19.1
1L	0	-0.000	76.937	-0.000	0.000	-0.000	-42.427	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.83	0.30	1.42	3.07	0.00	19.1
1M	0	-0.000	63.083	0.000	0.000	0.000	-22.551	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.44	0.25	1.17	2.51	0.00	19.1
1N	0	-0.000	76.937	0.000	0.000	0.000	-42.427	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.83	0.30	1.42	3.07	0.00	19.1
1O	0	-0.000	63.083	-0.000	0.000	-0.000	-22.551	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.44	0.25	1.17	2.51	0.00	19.1
1P	0	-0.000	76.937	-0.000	0.000	-0.000	-42.427	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.83	0.30	1.42	3.07	0.00	19.1
2	0	-0.000	105.200	-0.000	0.000	0.000	-48.550	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.92	0.41	1.95	4.19	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1A	44	-0.000	42.507	0.000	0.000	0.000	-16.876	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.17	0.79	0.00	0.00	19.1
1B	44	-0.000	64.515	0.000	0.000	0.000	-46.992	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.92	0.25	1.19	2.57	0.00	19.1
1C	44	-0.000	42.507	-0.000	0.000	-0.000	-16.876	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.17	0.79	0.00	0.00	19.1
1D	44	-0.000	64.515	-0.000	0.000	-0.000	-46.992	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.92	0.25	1.19	2.57	0.00	19.1
1E	44	-0.000	42.507	0.000	0.000	0.000	-16.876	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.17	0.79	0.00	0.00	19.1
1F	44	-0.000	64.515	0.000	0.000	0.000	-46.992	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.92	0.25	1.19	2.57	0.00	19.1
1G	44	-0.000	42.507	-0.000	0.000	-0.000	-16.876	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.17	0.79	0.00	0.00	19.1
1H	44	-0.000	64.515	-0.000	0.000	-0.000	-46.992	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.92	0.25	1.19	2.57	0.00	19.1
1I	44	-0.000	46.585	0.000	0.000	0.000	-22.551	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.44	0.18	0.86	0.00	0.00	19.1
1J	44	-0.000	60.438	0.000	0.000	0.000	-41.815	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.82	0.24	1.12	2.41	0.00	19.1
1K	44	-0.000	46.585	-0.000	0.000	-0.000	-22.551	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.44	0.18	0.86	0.00	0.00	19.1
1L	44	-0.000	60.438	-0.000	0.000	-0.000	-41.815	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.82	0.24	1.12	2.41	0.00	19.1
1M	44	-0.000	46.585	0.000	0.000	0.000	-22.551	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.44	0.18	0.86	0.00	0.00	19.1
1N	44	-0.000	60.438	0.000	0.000	0.000	-41.815	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.82	0.24	1.12	2.41	0.00	19.1
1O	44	-0.000	46.585	-0.000	0.000	-0.000	-22.551	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.44	0.18	0.86	0.00	0.00	19.1
1P	44	-0.000	60.438	-0.000	0.000	-0.000	-41.815	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.82	0.24	1.12	2.41	0.00	19.1
2	44	-0.000	80.366	-0.000	0.000	0.000	-48.550	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.92	0.32	1.49	3.20	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	89	-0.000	26.008	0.000	0.000	0.000	18.683	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1B	89	-0.000	48.017	0.000	0.000	0.000	-16.729	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1
1C	89	-0.000	26.008	-0.000	0.000	-0.000	18.683	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1D	89	-0.000	48.017	-0.000	0.000	-0.000	-16.729	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1
1E	89	-0.000	26.008	0.000	0.000	0.000	18.683	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1F	89	-0.000	48.017	0.000	0.000	0.000	-16.729	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1
1G	89	-0.000	26.008	-0.000	0.000	-0.000	18.683	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1H	89	-0.000	48.017	-0.000	0.000	-0.000	-16.729	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1
1I	89	-0.000	30.086	0.000	0.000	0.000	17.923	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1
1J	89	-0.000	43.939	0.000	0.000	0.000	14.821	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.17	0.81	0.00	0.00	19.1
1K	89	-0.000	30.086	-0.000	0.000	0.000	17.923	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1
1L	89	-0.000	43.939	-0.000	0.000	0.000	14.821	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.17	0.81	0.00	0.00	19.1
1M	89	-0.000	30.086	0.000	0.000	0.000	17.923	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1
1N	89	-0.000	43.939	0.000	0.000	0.000	14.821	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.17	0.81	0.00	0.00	19.1
1O	89	-0.000	30.086	-0.000	0.000	0.000	17.923	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1
1P	89	-0.000	43.939	-0.000	0.000	0.000	14.821	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.17	0.81	0.00	0.00	19.1
2	89	-0.000	55.533	-0.000	0.000	0.000	24.766	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.47	0.22	1.03	2.21	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	133	-0.000	9.510	0.000	0.000	0.000	18.778	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1B	133	-0.000	31.518	0.000	0.000	0.000	26.424	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.12	0.58	0.00	0.00	19.1
1C	133	-0.000	9.510	-0.000	0.000	0.000	18.778	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1D	133	-0.000	31.518	-0.000	0.000	0.000	26.424	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.12	0.58	0.00	0.00	19.1
1E	133	-0.000	9.510	0.000	0.000	0.000	18.778	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1F	133	-0.000	31.518	0.000	0.000	0.000	26.424	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.12	0.58	0.00	0.00	19.1
1G	133	-0.000	9.510	-0.000	0.000	0.000	18.778	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1H	133	-0.000	31.518	-0.000	0.000	0.000	26.424	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.12	0.58	0.00	0.00	19.1
1I	133	-0.000	13.587	0.000	0.000	0.000	20.319	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1J	133	-0.000	27.440	0.000	0.000	0.000	25.379	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.50	0.11	0.51	0.00	0.00	19.1
1K	133	-0.000	13.587	-0.000	0.000	0.000	20.319	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1L	133	-0.000	27.440	-0.000	0.000	0.000	25.379	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.50	0.11	0.51	0.00	0.00	19.1
1M	133	-0.000	13.587	0.000	0.000	0.000	20.319	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1N	133	-0.000	27.440	0.000	0.000	0.000	25.379	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.50	0.11	0.51	0.00	0.00	19.1
1O	133	-0.000	13.587	-0.000	0.000	0.000	20.319	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1P	133	-0.000	27.440	-0.000	0.000	0.000	25.379	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.50	0.11	0.51	0.00	0.00	19.1
2	133	-0.000	30.699	-0.000	0.000	0.000	34.181	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.65	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	178	-0.000	-6.989	0.000	0.000	0.000	18.778	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1B	178	-0.000	15.019	0.000	0.000	0.000	29.657	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1C	178	-0.000	-6.989	-0.000	0.000	0.000	18.778	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1D	178	-0.000	15.019	-0.000	0.000	0.000	29.657	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1E	178	-0.000	-6.989	0.000	0.000	0.000	18.778	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1F	178	-0.000	15.019	0.000	0.000	0.000	29.657	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1G	178	-0.000	-6.989	-0.000	0.000	0.000	18.778	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1H	178	-0.000	15.019	-0.000	0.000	0.000	29.657	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1I	178	-0.000	-2.912	0.000	0.000	0.000	20.319	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1J	178	-0.000	10.942	0.000	0.000	0.000	26.312	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1K	178	-0.000	-2.912	-0.000	0.000	0.000	20.319	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1L	178	-0.000	10.942	-0.000	0.000	0.000	26.312	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1M	178	-0.000	-2.912	0.000	0.000	0.000	20.319	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1N	178	-0.000	10.942	0.000	0.000	0.000	26.312	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1O	178	-0.000	-2.912	-0.000	0.000	0.000	20.319	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1P	178	-0.000	10.942	-0.000	0.000	0.000	26.312	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
2	178	-0.000	5.865	-0.000	0.000	0.000	34.181	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.65	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1E	266	-0.000	-39.987	0.000	0.000	-0.000	-14.894	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.16	0.74	0.00	0.00	19.1
1F	266	-0.000	-17.978	0.000	0.000	-0.000	29.657	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1G	266	-0.000	-39.987	-0.000	0.000	0.000	-14.894	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.16	0.74	0.00	0.00	19.1
1H	266	-0.000	-17.978	-0.000	0.000	0.000	29.657	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1I	266	-0.000	-35.909	0.000	0.000	0.000	14.588	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.14	0.66	0.00	0.00	19.1
1J	266	-0.000	-22.056	0.000	0.000	0.000	26.312	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1
1K	266	-0.000	-35.909	-0.000	0.000	0.000	14.588	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.14	0.66	0.00	0.00	19.1
1L	266	-0.000	-22.056	-0.000	0.000	0.000	26.312	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1
1M	266	-0.000	-35.909	0.000	0.000	0.000	14.588	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.14	0.66	0.00	0.00	19.1
1N	266	-0.000	-22.056	0.000	0.000	0.000	26.312	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1
1O	266	-0.000	-35.909	-0.000	0.000	0.000	14.588	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.14	0.66	0.00	0.00	19.1
1P	266	-0.000	-22.056	-0.000	0.000	0.000	26.312	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1
2	266	-0.000	-43.803	-0.000	0.000	0.000	31.375	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.59	0.17	0.81	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	311	-0.000	-56.485	0.000	0.000	-0.000	-41.593	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.82	0.22	1.05	2.25	0.00	19.1
1B	311	-0.000	-34.477	0.000	0.000	-0.000	24.763	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.14	0.64	0.00	0.00	19.1
1C	311	-0.000	-56.485	-0.000	0.000	0.000	-41.593	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.82	0.22	1.05	2.25	0.00	19.1
1D	311	-0.000	-34.477	-0.000	0.000	0.000	24.763	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.14	0.64	0.00	0.00	19.1
1E	311	-0.000	-56.485	0.000	0.000	-0.000	-41.593	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.82	0.22	1.05	2.25	0.00	19.1
1F	311	-0.000	-34.477	0.000	0.000	-0.000	24.763	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.14	0.64	0.00	0.00	19.1
1G	311	-0.000	-56.485	-0.000	0.000	0.000	-41.593	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.82	0.22	1.05	2.25	0.00	19.1
1H	311	-0.000	-34.477	-0.000	0.000	0.000	24.763	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.14	0.64	0.00	0.00	19.1
1I	311	-0.000	-52.408	0.000	0.000	-0.000	-33.333	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.21	0.97	0.00	0.00	19.1
1J	311	-0.000	-38.555	0.000	0.000	-0.000	19.118	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.15	0.71	0.00	0.00	19.1
1K	311	-0.000	-52.408	-0.000	0.000	0.000	-33.333	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.21	0.97	0.00	0.00	19.1
1L	311	-0.000	-38.555	-0.000	0.000	0.000	19.118	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.15	0.71	0.00	0.00	19.1
1M	311	-0.000	-52.408	0.000	0.000	-0.000	-33.333	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.21	0.97	0.00	0.00	19.1
1N	311	-0.000	-38.555	0.000	0.000	-0.000	19.118	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.15	0.71	0.00	0.00	19.1
1O	311	-0.000	-52.408	-0.000	0.000	0.000	-33.333	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.21	0.97	0.00	0.00	19.1
1P	311	-0.000	-38.555	-0.000	0.000	0.000	19.118	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.15	0.71	0.00	0.00	19.1
2	311	-0.000	-68.636	-0.000	0.000	0.000	-29.570	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.56	0.27	1.27	2.74	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	355	-0.000	-72.984	0.000	0.000	-0.000	-42.583	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.84	0.29	1.35	2.91	0.00	19.1
1B	355	-0.000	-50.976	0.000	0.000	-0.000	3.717	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1C	355	-0.000	-72.984	-0.000	0.000	0.000	-42.583	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.84	0.29	1.35	2.91	0.00	19.1
1D	355	-0.000	-50.976	-0.000	0.000	0.000	3.717	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1E	355	-0.000	-72.984	0.000	0.000	-0.000	-42.583	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.84	0.29	1.35	2.91	0.00	19.1
1F	355	-0.000	-50.976	0.000	0.000	-0.000	3.717	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1G	355	-0.000	-72.984	-0.000	0.000	0.000	-42.583	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.84	0.29	1.35	2.91	0.00	19.1
1H	355	-0.000	-50.976	-0.000	0.000	0.000	3.717	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1I	355	-0.000	-68.907	0.000	0.000	-0.000	-33.957	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.27	1.28	2.75	0.00	19.1
1J	355	-0.000	-55.053	0.000	0.000	-0.000	-4.707	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.22	1.02	2.19	0.00	19.1
1K	355	-0.000	-68.907	-0.000	0.000	0.000	-33.957	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.27	1.28	2.75	0.00	19.1
1L	355	-0.000	-55.053	-0.000	0.000	0.000	-4.707	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.22	1.02	2.19	0.00	19.1
1M	355	-0.000	-68.907	0.000	0.000	-0.000	-33.957	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.27	1.28	2.75	0.00	19.1
1N	355	-0.000	-55.053	0.000	0.000	-0.000	-4.707	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.22	1.02	2.19	0.00	19.1
1O	355	-0.000	-68.907	-0.000	0.000	0.000	-33.957	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.27	1.28	2.75	0.00	19.1
1P	355	-0.000	-55.053	-0.000	0.000	0.000	-4.707	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.22	1.02	2.19	0.00	19.1
2	355	-0.000	-93.470	-0.000	0.000	0.000	-29.569	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.56	0.37	1.73	3.73	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
	cm		kN*m	cmq	cmq		cmq	cmq			flessione
--	213	58.761	7.63	1 d 18			5.09	--		0.34	0.78

Nome travata: **Trave_319_IP1** Descrizione: **Trave_3**
ASTA NUM. 10 NI 67 NF 68 SEZ. Rp B= 0.300 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 2.35 22.00 5.53 29.89 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	11.953	0.152	0.000	0.123	12.760	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.05	0.25	0.00	0.00	22.3
1B	0	-0.000	25.907	0.152	0.000	0.123	-4.651	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.09	0.12	0.53	0.00	0.00	22.3
1C	0	-0.000	11.953	-0.152	0.000	-0.123	12.760	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.05	0.25	0.00	0.00	22.3
1D	0	-0.000	25.907	-0.152	0.000	-0.123	-4.651	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.09	0.12	0.53	0.00	0.00	22.3
1E	0	-0.000	11.953	0.152	0.000	0.123	12.760	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.05	0.25	0.00	0.00	22.3
1F	0	-0.000	25.907	0.152	0.000	0.123	-4.651	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.09	0.12	0.53	0.00	0.00	22.3
1G	0	-0.000	11.953	-0.152	0.000	-0.123	12.760	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.05	0.25	0.00	0.00	22.3
1H	0	-0.000	25.907	-0.152	0.000	-0.123	-4.651	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.09	0.12	0.53	0.00	0.00	22.3
1I	0	-0.000	11.269	0.117	0.000	0.107	13.228	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.26	0.05	0.23	0.00	0.00	22.3
1J	0	-0.000	26.591	0.117	0.000	0.107	-5.466	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.11	0.12	0.55	0.00	0.00	22.3
1K	0	-0.000	11.269	-0.117	0.000	-0.107	13.228	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.26	0.05	0.23	0.00	0.00	22.3
1L	0	-0.000	26.591	-0.117	0.000	-0.107	-5.466	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.11	0.12	0.55	0.00	0.00	22.3
1M	0	-0.000	11.269	0.117	0.000	0.107	13.228	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.26	0.05	0.23	0.00	0.00	22.3
1N	0	-0.000	26.591	0.117	0.000	0.107	-5.466	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.11	0.12	0.55	0.00	0.00	22.3
1O	0	-0.000	11.269	-0.117	0.000	-0.107	13.228	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.26	0.05	0.23	0.00	0.00	22.3
1P	0	-0.000	26.591	-0.117	0.000	-0.107	-5.466	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.11	0.12	0.55	0.00	0.00	22.3
2	0	-0.000	29.300	0.000	0.000	0.000	13.343	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.25	0.13	0.60	0.00	0.00	22.3

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1E	29	-0.000	4.360	0.152	0.000	0.079	12.760	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.02	0.09	0.00	0.00	22.3
1F	29	-0.000	18.313	0.152	0.000	0.079	7.686	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.15	0.08	0.38	0.00	0.00	22.3
1G	29	-0.000	4.360	-0.152	0.000	-0.079	12.760	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.02	0.09	0.00	0.00	22.3
1H	29	-0.000	18.313	-0.152	0.000	-0.079	7.686	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.15	0.08	0.38	0.00	0.00	22.3
1I	29	-0.000	3.675	0.117	0.000	0.073	13.228	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.26	0.02	0.08	0.00	0.00	22.3
1J	29	-0.000	18.998	0.117	0.000	0.073	7.286	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.14	0.09	0.39	0.00	0.00	22.3
1K	29	-0.000	3.675	-0.117	0.000	-0.073	13.228	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.26	0.02	0.08	0.00	0.00	22.3
1L	29	-0.000	18.998	-0.117	0.000	-0.073	7.286	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.14	0.09	0.39	0.00	0.00	22.3
1M	29	-0.000	3.675	0.117	0.000	0.073	13.228	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.26	0.02	0.08	0.00	0.00	22.3
1N	29	-0.000	18.998	0.117	0.000	0.073	7.286	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.14	0.09	0.39	0.00	0.00	22.3
1O	29	-0.000	3.675	-0.117	0.000	-0.073	13.228	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.26	0.02	0.08	0.00	0.00	22.3
1P	29	-0.000	18.998	-0.117	0.000	-0.073	7.286	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.14	0.09	0.39	0.00	0.00	22.3
2	29	-0.000	17.636	0.000	0.000	0.000	14.285	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.27	0.08	0.36	0.00	0.00	22.3

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3

1A	58	-0.000	-3.234	0.152	0.000	0.035	12.760	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.01	0.07	0.00	0.00	22.3
1B	58	-0.000	10.719	0.152	0.000	0.035	8.096	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.05	0.22	0.00	0.00	22.3
1C	58	-0.000	-3.234	-0.152	0.000	-0.035	12.760	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.01	0.07	0.00	0.00	22.3
1D	58	-0.000	10.719	-0.152	0.000	-0.035	8.096	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.05	0.22	0.00	0.00	22.3
1E	58	-0.000	-3.234	0.152	0.000	0.035	12.760	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.01	0.07	0.00	0.00	22.3
1F	58	-0.000	10.719	0.152	0.000	0.035	8.096	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.05	0.22	0.00	0.00	22.3
1G	58	-0.000	-3.234	-0.152	0.000	-0.035	12.760	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.01	0.07	0.00	0.00	22.3
1H	58	-0.000	10.719	-0.152	0.000	-0.035	8.096	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.05	0.22	0.00	0.00	22.3
1I	58	-0.000	-3.919	0.117	0.000	0.039	13.228	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.26	0.02	0.08	0.00	0.00	22.3
1J	58	-0.000	11.404	0.117	0.000	0.039	7.878	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.05	0.23	0.00	0.00	22.3
1K	58	-0.000	-3.919	-0.117	0.000	-0.039	13.228	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.26	0.02	0.08	0.00	0.00	22.3
1L	58	-0.000	11.404	-0.117	0.000	-0.039	7.878	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.05	0.23	0.00	0.00	22.3
1M	58	-0.000	-3.919	0.117	0.000	0.039	13.228	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.26	0.02	0.08	0.00	0.00	22.3
1N	58	-0.000	11.404	0.117	0.000	0.039	7.878	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.05	0.23	0.00	0.00	22.3
1O	58	-0.000	-3.919	-0.117	0.000	-0.039	13.228	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.26	0.02	0.08	0.00	0.00	22.3
1P	58	-0.000	11.404	-0.117	0.000	-0.039	7.878	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.05	0.23	0.00	0.00	22.3
2	58	-0.000	5.972	0.000	0.000	0.000	14.285	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.27	0.03	0.12	0.00	0.00	22.3

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3

1A	88	-0.000	-10.828	0.152	0.000	-0.010	12.760	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.05	0.22	0.00	0.00	22.3
1B	88	-0.000	3.125	0.152	0.000	-0.010	8.096	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.01	0.06	0.00	0.00	22.3
1C	88	-0.000	-10.828	-0.152	0.000	0.010	12.760	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.05	0.22	0.00	0.00	22.3
1D	88	-0.000	3.125	-0.152	0.000	0.010	8.096	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.01	0.06	0.00	0.00	22.3
1E	88	-0.000	-10.828	0.152	0.000	-0.010	12.760	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.05	0.22	0.00	0.00	22.3
1F	88	-0.000	3.125	0.152	0.000	-0.010	8.096	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.01	0.06	0.00	0.00	22.3
1G	88	-0.000	-10.828	-0.152	0.000	0.010	12.760	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.05	0.22	0.00	0.00	22.3
1H	88	-0.000	3.125	-0.152	0.000	0.010	8.096	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.01	0.06	0.00	0.00	22.3
1I	88	-0.000	-11.513	0.117	0.000	0.005	13.228	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.26	0.05	0.24	0.00	0.00	22.3
1J	88	-0.000	3.810	0.117	0.000	0.005	7.878	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.02	0.08	0.00	0.00	22.3
1K	88	-0.000	-11.513	-0.117	0.000	-0.005	13.228	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.26	0.05	0.24	0.00	0.00	22.3
1L	88	-0.000	3.810	-0.117	0.000	-0.005	7.878	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.02	0.08	0.00	0.00	22.3
1M	88	-0.000	-11.513	0.117	0.000	0.005	13.228	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.26	0.05	0.24	0.00	0.00	22.3
1N	88	-0.000	3.810	0.117	0.000	0.005	7.878	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.02	0.08	0.00	0.00	22.3
1O	88	-0.000	-11.513	-0.117	0.000	-0.005	13.228	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.26	0.05	0.24	0.00	0.00	22.3
1P	88	-0.000	3.810	-0.117	0.000	-0.005	7.878	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.02	0.08	0.00	0.00	22.3
2	88	-0.000	-5.691	0.000	0.000	0.000	14.285	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.27	0.03	0.12	0.00	0.00	22.3

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3

1A	117	-0.000	-18.422	0.152	0.000	-0.054	12.320	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.24	0.08	0.38	0.00	0.00	22.3
1B	117	-0.000	-4.468	0.152	0.000	-0.054	8.096	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.02	0.09	0.00	0.00	22.3
1C	117	-0.000	-18.422	-0.152	0.000	0.054	12.320	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.24	0.08	0.38	0.00	0.00	22.3
1D	117	-0.000	-4.468	-0.152	0.000	0.054	8.096	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.02	0.09	0.00	0.00	22.3
1E	117	-0.000	-18.422	0.152	0.000	-0.054	12.320	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.24	0.08	0.38	0.00	0.00	22.3
1F	117	-0.000	-4.468	0.152	0.000	-0.054	8.096	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.02	0.09	0.00	0.00	22.3
1G	117	-0.000	-18.422	-0.152	0.000	0.054	12.320	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.24	0.08	0.38	0.00	0.00	22.3
1H	117	-0.000	-4.468	-0.152	0.000	0.054	8.096	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.02	0.09	0.00	0.00	22.3
1I	117	-0.000	-19.106	0.117	0.000	-0.030	12.574	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.09	0.39	0.00	0.00	22.3
1J	117	-0.000	-3.784	0.117	0.000	-0.030	7.878	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.02	0.08	0.00	0.00	22.3
1K	117	-0.000	-19.106	-0.117	0.000	0.030	12.574	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.09	0.39	0.00	0.00	22.3
1L	117	-0.000	-3.784	-0.117	0.000	0.030	7.878	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.02	0.08	0.00	0.00	22.3
1M	117	-0.000	-19.106	0.117	0.000	-0.030	12.574	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.09	0.39	0.00	0.00	22.3
1N	117	-0.000	-3.784	0.117	0.000	-0.030	7.878	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.02	0.08	0.00	0.00	22.3
1O	117	-0.000	-19.106	-0.117	0.000	0.030	12.574	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.09	0.39	0.00	0.00	22.3
1P	117	-0.000	-3.784	-0.117	0.000	0.030	7.878	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.02	0.08	0.00	0.00	22.3
2	117	-0.000	-17.355	0.000	0.000	0.000	14.285	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.27	0.08	0.36	0.00	0.00	22.3

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3

1A	146	-0.000	-26.015	0.152	0.000	-0.098	-8.425	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.12	0.53	0.00	0.00	22.3
1B	146	-0.000	-12.062	0.152	0.000	-0.098	8.096	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.06	0.25	0.00	0.00	22.3
1C	146	-0.000	-26.015	-0.152	0.000	0.098	-8.425	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.12	0.53	0.00	0.00	22.3
1D	146	-0.000	-12.062	-0.152	0.000	0.098	8.096	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.06	0.25	0.00	0.00	22.3
1E	146	-0.000	-26.015	0.152	0.000	-0.098	-8.425	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.12	0.53	0.00	0.00	22.3
1F	146	-0.000	-12.062	0.152	0.000	-0.098	8.096	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.06	0.25	0.00	0.00	22.3
1G	146	-0.000	-26.015	-0.152	0.000	0.098	-8.425	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.12	0.53	0.00	0.00	22.3
1H	146	-0.000	-12.062	-0.152	0.000	0.098	8.096	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.06	0.25	0.00	0.00	22.3
1I	146	-0.000	-26.700	0.117	0.000	-0.064	-8.805	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.12	0.55	0.00	0.00	22.3
1J	146	-0.000	-11.377	0.117	0.000	-0.064	7.878	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.05	0.23	0.00	0.00	22.3
1K	146	-0.000	-26.700	-0.117	0.000	0.064	-8.805	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.12	0.55	0.00	0.00	22.3
1L	146	-0.000	-11.377	-0.117	0.000	0.064	7.878	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.05	0.23	0.00	0.00	22.3
1M	146	-0.000	-26.700	0.117	0.000	-0.064	-8.805	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.12	0.55	0.00	0.00	22.3
1N	146	-0.000	-11.377	0.117	0.000	-0.064	7.878	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.05	0.23	0.00	0.00	22.3
1O	146	-0.000	-26.700	-0.117	0.000	0.064	-8.805	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.12	0.55	0.00	0.00	22.3
1P	146	-0.000	-11.377	-0.117	0.000	0.064	7.878	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.05	0.23	0.00	0.00	22.3
2	146	-0.000	-29.019	0.000	0.000	-0.000	13.459	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.26	0.13	0.60	0.00	0.00	22.3

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1I	175	-0.000	-34.294	0.117	0.000	-0.098	-20.149	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.40	0.16	0.70	0.00	0.00	22.3
1J	175	-0.000	-18.971	0.117	0.000	-0.098	7.335	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.15	0.09	0.39	0.00	0.00	22.3
1K	175	-0.000	-34.294	-0.117	0.000	0.098	-20.149	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.40	0.16	0.70	0.00	0.00	22.3
1L	175	-0.000	-18.971	-0.117	0.000	0.098	7.335	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.15	0.09	0.39	0.00	0.00	22.3
1M	175	-0.000	-34.294	0.117	0.000	-0.098	-20.149	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.40	0.16	0.70	0.00	0.00	22.3
1N	175	-0.000	-18.971	0.117	0.000	-0.098	7.335	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.15	0.09	0.39	0.00	0.00	22.3
1O	175	-0.000	-34.294	-0.117	0.000	0.098	-20.149	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.40	0.16	0.70	0.00	0.00	22.3
1P	175	-0.000	-18.971	-0.117	0.000	0.098	7.335	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.15	0.09	0.39	0.00	0.00	22.3
2	175	-0.000	-40.683	0.000	0.000	-0.000	-19.060	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.36	0.19	0.83	0.00	0.00	22.3

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3

1A	204	-0.000	-41.203	0.152	0.000	-0.187	-32.875	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.65	0.19	0.85	0.00	0.00	22.3
1B	204	-0.000	-27.250	0.152	0.000	-0.187	-14.673	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.29	0.12	0.56	0.00	0.00	22.3
1C	204	-0.000	-41.203	-0.152	0.000	0.187	-32.875	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.65	0.19	0.85	0.00	0.00	22.3
1D	204	-0.000	-27.250	-0.152	0.000	0.187	-14.673	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.29	0.12	0.56	0.00	0.00	22.3
1E	204	-0.000	-41.203	0.152	0.000	-0.187	-32.875	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.65	0.19	0.85	0.00	0.00	22.3
1F	204	-0.000	-27.250	0.152	0.000	-0.187	-14.673	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.29	0.12	0.56	0.00	0.00	22.3
1G	204	-0.000	-41.203	-0.152	0.000	0.187	-32.875	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.65	0.19	0.85	0.00	0.00	22.3
1H	204	-0.000	-27.250	-0.152	0.000	0.187	-14.673	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.29	0.12	0.56	0.00	0.00	22.3
1I	204	-0.000	-41.888	0.117	0.000	-0.132	-33.621	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.66	0.19	0.86	0.00	0.00	22.3
1J	204	-0.000	-26.565	0.117	0.000	-0.132	-13.903	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.27	0.12	0.54	0.00	0.00	22.3
1K	204	-0.000	-41.888	-0.117	0.000	0.132	-33.621	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.66	0.19	0.86	0.00	0.00	22.3
1L	204	-0.000	-26.565	-0.117	0.000	0.132	-13.903	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.27	0.12	0.54	0.00	0.00	22.3
1M	204	-0.000	-41.888	0.117	0.000	-0.132	-33.621	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.66	0.19	0.86	0.00	0.00	22.3
1N	204	-0.000	-26.565	0.117	0.000	-0.132	-13.903	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.27	0.12	0.54	0.00	0.00	22.3
1O	204	-0.000	-41.888	-0.117	0.000	0.132	-33.621	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.66	0.19	0.86	0.00	0.00	22.3
1P	204	-0.000	-26.565	-0.117	0.000	0.132	-13.903	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.27	0.12	0.54	0.00	0.00	22.3
2	204	-0.000	-52.346	0.000	0.000	-0.000	-36.374	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.69	0.24	1.07	2.09	0.00	22.3

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3

1A	233	-0.000	-48.797	0.152	0.000	-0.231	-32.875	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.65	0.22	1.00	1.94	0.00	22.3
1B	233	-0.000	-34.843	0.152	0.000	-0.231	-14.985	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.30	0.16	0.71	0.00	0.00	22.3
1C	233	-0.000	-48.797	-0.152	0.000	0.231	-32.875	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.65	0.22	1.00	1.94	0.00	22.3
1D	233	-0.000	-34.843	-0.152	0.000	0.231	-14.985	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.30	0.16	0.71	0.00	0.00	22.3
1E	233	-0.000	-48.797	0.152	0.000	-0.231	-32.875	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.65	0.22	1.00	1.94	0.00	22.3
1F	233	-0.000	-34.843	0.152	0.000	-0.231	-14.985	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.30	0.16	0.71	0.00	0.00	22.3
1G	233	-0.000	-48.797	-0.152	0.000	0.231	-32.875	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.65	0.22	1.00	1.94	0.00	22.3
1H	233	-0.000	-34.843	-0.152	0.000	0.231	-14.985	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.30	0.16	0.71	0.00	0.00	22.3
1I	233	-0.000	-49.481	0.117	0.000	-0.166	-33.621	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.66	0.23	1.01	1.97	0.00	22.3
1J	233	-0.000	-34.159	0.117	0.000	-0.166	-14.240	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.28	0.16	0.70	0.00	0.00	22.3
1K	233	-0.000	-49.481	-0.117	0.000	0.166	-33.621	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.66	0.23	1.01	1.97	0.00	22.3
1L	233	-0.000	-34.159	-0.117	0.000	0.166	-14.240	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.28	0.16	0.70	0.00	0.00	22.3
1M	233	-0.000	-49.481	0.117	0.000	-0.166	-33.621	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.66	0.23	1.01	1.97	0.00	22.3
1N	233	-0.000	-34.159	0.117	0.000	-0.166	-14.240	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.28	0.16	0.70	0.00	0.00	22.3
1O	233	-0.000	-49.481	-0.117	0.000	0.166	-33.621	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.66	0.23	1.01	1.97	0.00	22.3
1P	233	-0.000	-34.159	-0.117	0.000	0.166	-14.240	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.28	0.16	0.70	0.00	0.00	22.3
2	233	-0.000	-64.010	0.000	0.000	-0.000	-36.570	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.70	0.29	1.31	2.55	0.00	22.3

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
	cm		kN*m	cmq	cmq		cmq	cmq			flessione

-- 117 18.155 5.09 -- 5.09 -- 0.30 0.36

Nome travata: **Trave_318 IP1** Descrizione: **Trave_3**
ASTA NUM. 11 NI 69 NF 70 SEZ. Rp B= 0.300 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 2.35 25.62 6.96 34.93 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
	cm		kN			kN*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm

1A	0	-0.000	9.717	0.000	0.000	0.000	12.128	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.24	0.04	0.20	0.00	0.00	22.3
1B	0	-0.000	44.463	0.000	0.000	0.000	-20.086	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.40	0.20	0.91	0.00	0.00	22.3
1C	0	-0.000	9.717	-0.000	0.000	-0.000	12.128	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.24	0.04	0.20	0.00	0.00	22.3
1D	0	-0.000	44.463	-0.000	0.000	-0.000	-20.086	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.40	0.20	0.91	0.00	0.00	22.3
1E	0	-0.000	9.717	0.000	0.000	0.000	12.128	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.24	0.04	0.20	0.00	0.00	22.3
1F	0	-0.000	44.463	0.000	0.000	0.000	-20.086	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.40	0.20	0.91	0.00	0.00	22.3
1G	0	-0.000	9.717	-0.000	0.000	-0.000	12.128	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.24	0.04	0.20	0.00	0.00	22.3
1H	0	-0.000	44.463	-0.000	0.000	-0.000	-20.086	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.40	0.20	0.91	0.00	0.00	22.3
1I	0	-0.000	15.983	0.000	0.000	0.000	8.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.07	0.33	0.00	0.00	22.3
1J	0	-0.000	38.197	0.000	0.000	0.000	-14.023	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.28	0.17	0.78	0.00	0.00	22.3
1K	0	-0.000	15.983	-0.000	0.000	-0.000	8.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.07	0.33	0.00	0.00	22.3
1L	0	-0.000	38.197	-0.000	0.000	-0.000	-14.023	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.28	0.17	0.78	0.00	0.00	22.3
1M	0	-0.000	15.983	0.000	0.000	0.000	8.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.07	0.33	0.00	0.00	22.3
1N	0	-0.000	38.197	0.000	0.000	0.000	-14.023	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.28	0.17	0.78	0.00	0.00	22.3
1O	0	-0.000	15.983	-0.000	0.000	-0.000	8.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.07	0.33	0.00	0.00	22.3
1P	0	-0.000	38.197	-0.000	0.000	-0.000	-14.023	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.28	0.17	0.78	0.00	0.00	22.3
2	0	-0.000	42.280	-0.000	0.000	0.000	-7.242	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.14	0.19	0.87	0.00	0.00	22.3

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3

1A	21	-0.000	3.328	0.000	0.000	0.000
----	----	--------	-------	-------	-------	-------

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1J	21	-0.000	9.594	0.000	0.000	0.000	8.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.04	0.20	0.00	0.00	22.3
1K	21	-0.000	31.808	0.000	0.000	0.000	-14.023	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.28	0.15	0.65	0.00	0.00	22.3
1L	21	-0.000	9.594	-0.000	0.000	-0.000	8.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.04	0.20	0.00	0.00	22.3
1M	21	-0.000	31.808	-0.000	0.000	-0.000	-14.023	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.28	0.15	0.65	0.00	0.00	22.3
1N	21	-0.000	9.594	0.000	0.000	0.000	8.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.04	0.20	0.00	0.00	22.3
1O	21	-0.000	31.808	0.000	0.000	0.000	-14.023	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.28	0.15	0.65	0.00	0.00	22.3
1P	21	-0.000	9.594	-0.000	0.000	-0.000	8.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.04	0.20	0.00	0.00	22.3
2	21	-0.000	32.334	-0.000	0.000	0.000	11.052	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.21	0.15	0.66	0.00	0.00	22.3
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3																		
1A	43	-0.000	-3.061	0.000	0.000	0.000	12.128	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.24	0.01	0.06	0.00	0.00	22.3
1B	43	-0.000	31.686	0.000	0.000	0.000	-14.050	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.28	0.15	0.65	0.00	0.00	22.3
1C	43	-0.000	-3.061	-0.000	0.000	-0.000	12.128	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.24	0.01	0.06	0.00	0.00	22.3
1D	43	-0.000	31.686	-0.000	0.000	-0.000	-14.050	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.28	0.15	0.65	0.00	0.00	22.3
1E	43	-0.000	-3.061	0.000	0.000	0.000	12.128	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.24	0.01	0.06	0.00	0.00	22.3
1F	43	-0.000	31.686	0.000	0.000	0.000	-14.050	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.28	0.15	0.65	0.00	0.00	22.3
1G	43	-0.000	-3.061	-0.000	0.000	-0.000	12.128	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.24	0.01	0.06	0.00	0.00	22.3
1H	43	-0.000	31.686	-0.000	0.000	-0.000	-14.050	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.28	0.15	0.65	0.00	0.00	22.3
1I	43	-0.000	3.205	0.000	0.000	0.000	8.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.01	0.07	0.00	0.00	22.3
1J	43	-0.000	25.420	0.000	0.000	0.000	-8.647	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.12	0.52	0.00	0.00	22.3
1K	43	-0.000	3.205	-0.000	0.000	-0.000	8.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.01	0.07	0.00	0.00	22.3
1L	43	-0.000	25.420	-0.000	0.000	-0.000	-8.647	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.12	0.52	0.00	0.00	22.3
1M	43	-0.000	3.205	0.000	0.000	0.000	8.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.01	0.07	0.00	0.00	22.3
1N	43	-0.000	25.420	0.000	0.000	0.000	-8.647	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.12	0.52	0.00	0.00	22.3
1O	43	-0.000	3.205	-0.000	0.000	-0.000	8.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.01	0.07	0.00	0.00	22.3
1P	43	-0.000	25.420	-0.000	0.000	-0.000	-8.647	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.12	0.52	0.00	0.00	22.3
2	43	-0.000	22.388	-0.000	0.000	0.000	11.786	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.22	0.10	0.46	0.00	0.00	22.3
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3																		
1A	64	-0.000	-9.450	0.000	0.000	0.000	12.128	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.24	0.04	0.19	0.00	0.00	22.3
1B	64	-0.000	25.297	0.000	0.000	0.000	10.281	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.20	0.12	0.52	0.00	0.00	22.3
1C	64	-0.000	-9.450	-0.000	0.000	0.000	12.128	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.24	0.04	0.19	0.00	0.00	22.3
1D	64	-0.000	25.297	-0.000	0.000	0.000	10.281	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.20	0.12	0.52	0.00	0.00	22.3
1E	64	-0.000	-9.450	0.000	0.000	0.000	12.128	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.24	0.04	0.19	0.00	0.00	22.3
1F	64	-0.000	25.297	0.000	0.000	0.000	10.281	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.20	0.12	0.52	0.00	0.00	22.3
1G	64	-0.000	-9.450	-0.000	0.000	0.000	12.128	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.24	0.04	0.19	0.00	0.00	22.3
1H	64	-0.000	25.297	-0.000	0.000	0.000	10.281	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.20	0.12	0.52	0.00	0.00	22.3
1I	64	-0.000	-3.183	0.000	0.000	0.000	8.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.01	0.07	0.00	0.00	22.3
1J	64	-0.000	19.031	0.000	0.000	0.000	10.267	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.20	0.09	0.39	0.00	0.00	22.3
1K	64	-0.000	-3.183	-0.000	0.000	0.000	8.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.01	0.07	0.00	0.00	22.3
1L	64	-0.000	19.031	-0.000	0.000	0.000	10.267	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.20	0.09	0.39	0.00	0.00	22.3
1M	64	-0.000	-3.183	0.000	0.000	0.000	8.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.01	0.07	0.00	0.00	22.3
1N	64	-0.000	19.031	0.000	0.000	0.000	10.267	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.20	0.09	0.39	0.00	0.00	22.3
1O	64	-0.000	-3.183	-0.000	0.000	0.000	8.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.01	0.07	0.00	0.00	22.3
1P	64	-0.000	19.031	-0.000	0.000	0.000	10.267	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.20	0.09	0.39	0.00	0.00	22.3
2	64	-0.000	12.441	-0.000	0.000	0.000	11.786	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.22	0.06	0.26	0.00	0.00	22.3
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3																		
1A	85	-0.000	-15.838	0.000	0.000	0.000	12.128	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.24	0.07	0.32	0.00	0.00	22.3
1B	85	-0.000	18.908	0.000	0.000	0.000	12.841	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.09	0.39	0.00	0.00	22.3
1C	85	-0.000	-15.838	-0.000	0.000	0.000	12.128	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.24	0.07	0.32	0.00	0.00	22.3
1D	85	-0.000	18.908	-0.000	0.000	0.000	12.841	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.09	0.39	0.00	0.00	22.3
1E	85	-0.000	-15.838	0.000	0.000	0.000	12.128	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.24	0.07	0.32	0.00	0.00	22.3
1F	85	-0.000	18.908	0.000	0.000	0.000	12.841	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.09	0.39	0.00	0.00	22.3
1G	85	-0.000	-15.838	-0.000	0.000	0.000	12.128	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.24	0.07	0.32	0.00	0.00	22.3
1H	85	-0.000	18.908	-0.000	0.000	0.000	12.841	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.09	0.39	0.00	0.00	22.3
1I	85	-0.000	-9.572	0.000	0.000	0.000	8.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.04	0.20	0.00	0.00	22.3
1J	85	-0.000	12.642	0.000	0.000	0.000	10.267	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.20	0.06	0.26	0.00	0.00	22.3
1K	85	-0.000	-9.572	-0.000	0.000	0.000	8.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.04	0.20	0.00	0.00	22.3
1L	85	-0.000	12.642	-0.000	0.000	0.000	10.267	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.20	0.06	0.26	0.00	0.00	22.3
1M	85	-0.000	-9.572	0.000	0.000	0.000	8.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.04	0.20	0.00	0.00	22.3
1N	85	-0.000	12.642	0.000	0.000	0.000	10.267	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.20	0.06	0.26	0.00	0.00	22.3
1O	85	-0.000	-9.572	-0.000	0.000	0.000	8.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.04	0.20	0.00	0.00	22.3
1P	85	-0.000	12.642	-0.000	0.000	0.000	10.267	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.20	0.06	0.26	0.00	0.00	22.3
2	85	-0.000	2.495	-0.000.														

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1M	128	-0.000	-22.350	0.000	0.000	0.000	7.748	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.15	0.10	0.46	0.00	0.00	22.3
1N	128	-0.000	-0.136	0.000	0.000	0.000	10.267	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	22.3
1O	128	-0.000	-22.350	-0.000	0.000	0.000	7.748	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.15	0.10	0.46	0.00	0.00	22.3
1P	128	-0.000	-0.136	-0.000	0.000	0.000	10.267	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	22.3
2	128	-0.000	-17.398	-0.000	0.000	0.000	11.786	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.22	0.08	0.36	0.00	0.00	22.3

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3

1A	149	-0.000	-35.005	0.000	0.000	-0.000	-16.250	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.32	0.16	0.72	0.00	0.00	22.3
1B	149	-0.000	-0.258	0.000	0.000	-0.000	12.841	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.00	0.01	0.00	0.00	22.3
1C	149	-0.000	-35.005	-0.000	0.000	0.000	-16.250	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.32	0.16	0.72	0.00	0.00	22.3
1D	149	-0.000	-0.258	-0.000	0.000	0.000	12.841	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.00	0.01	0.00	0.00	22.3
1E	149	-0.000	-35.005	0.000	0.000	-0.000	-16.250	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.32	0.16	0.72	0.00	0.00	22.3
1F	149	-0.000	-0.258	0.000	0.000	-0.000	12.841	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.00	0.01	0.00	0.00	22.3
1G	149	-0.000	-35.005	-0.000	0.000	0.000	-16.250	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.32	0.16	0.72	0.00	0.00	22.3
1H	149	-0.000	-0.258	-0.000	0.000	0.000	12.841	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.00	0.01	0.00	0.00	22.3
1I	149	-0.000	-28.738	0.000	0.000	-0.000	-11.638	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.23	0.13	0.59	0.00	0.00	22.3
1J	149	-0.000	-6.524	0.000	0.000	-0.000	10.267	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.20	0.03	0.13	0.00	0.00	22.3
1K	149	-0.000	-28.738	-0.000	0.000	0.000	-11.638	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.23	0.13	0.59	0.00	0.00	22.3
1L	149	-0.000	-6.524	-0.000	0.000	0.000	10.267	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.20	0.03	0.13	0.00	0.00	22.3
1M	149	-0.000	-28.738	0.000	0.000	-0.000	-11.638	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.23	0.13	0.59	0.00	0.00	22.3
1N	149	-0.000	-6.524	0.000	0.000	-0.000	10.267	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.20	0.03	0.13	0.00	0.00	22.3
1O	149	-0.000	-28.738	-0.000	0.000	0.000	-11.638	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.23	0.13	0.59	0.00	0.00	22.3
1P	149	-0.000	-6.524	-0.000	0.000	0.000	10.267	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.20	0.03	0.13	0.00	0.00	22.3
2	149	-0.000	-27.344	-0.000	0.000	0.000	11.786	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.22	0.13	0.56	0.00	0.00	22.3

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3

1A	170	-0.000	-41.393	0.000	0.000	-0.000	-16.250	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.32	0.19	0.85	0.00	0.00	22.3
1B	170	-0.000	-6.647	0.000	0.000	-0.000	12.841	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.03	0.14	0.00	0.00	22.3
1C	170	-0.000	-41.393	-0.000	0.000	0.000	-16.250	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.32	0.19	0.85	0.00	0.00	22.3
1D	170	-0.000	-6.647	-0.000	0.000	0.000	12.841	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.03	0.14	0.00	0.00	22.3
1E	170	-0.000	-41.393	0.000	0.000	-0.000	-16.250	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.32	0.19	0.85	0.00	0.00	22.3
1F	170	-0.000	-6.647	0.000	0.000	-0.000	12.841	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.03	0.14	0.00	0.00	22.3
1G	170	-0.000	-41.393	-0.000	0.000	0.000	-16.250	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.32	0.19	0.85	0.00	0.00	22.3
1H	170	-0.000	-6.647	-0.000	0.000	0.000	12.841	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.03	0.14	0.00	0.00	22.3
1I	170	-0.000	-35.127	0.000	0.000	-0.000	-11.638	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.23	0.16	0.72	0.00	0.00	22.3
1J	170	-0.000	-12.913	0.000	0.000	-0.000	10.267	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.20	0.06	0.26	0.00	0.00	22.3
1K	170	-0.000	-35.127	-0.000	0.000	0.000	-11.638	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.23	0.16	0.72	0.00	0.00	22.3
1L	170	-0.000	-12.913	-0.000	0.000	0.000	10.267	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.20	0.06	0.26	0.00	0.00	22.3
1M	170	-0.000	-35.127	0.000	0.000	-0.000	-11.638	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.23	0.16	0.72	0.00	0.00	22.3
1N	170	-0.000	-12.913	0.000	0.000	-0.000	10.267	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.20	0.06	0.26	0.00	0.00	22.3
1O	170	-0.000	-35.127	-0.000	0.000	0.000	-11.638	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.23	0.16	0.72	0.00	0.00	22.3
1P	170	-0.000	-12.913	-0.000	0.000	0.000	10.267	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.20	0.06	0.26	0.00	0.00	22.3
2	170	-0.000	-37.290	-0.000	0.000	0.000	-3.000	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.06	0.17	0.76	0.00	0.00	22.3

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
	cm		kN*m	cmq	cmq		cmq	cmq			flessione
1H	170	12.841	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nome travata: **Trave_317_IP1** Descrizione: **Trave_3**
ASTA NUM. 12 NI 71 NF 72 SEZ. Rp B= 0.300 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.
qy medio: 2.35 25.62 9.28 37.25 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	12.857	0.000	0.000	0.000	8.809	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.06	0.26	0.00	0.00	22.3
1B	0	-0.000	43.883	0.000	0.000	0.000	-19.604	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.39	0.20	0.90	0.00	0.00	22.3
1C	0	-0.000	12.857	-0.000	0.000	-0.000	8.809	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.06	0.26	0.00	0.00	22.3
1D	0	-0.000	43.883	-0.000	0.000	-0.000	-19.604	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.39	0.20	0.90	0.00	0.00	22.3
1E	0	-0.000	12.857	0.000	0.000	0.000	8.809	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.06	0.26	0.00	0.00	22.3
1F	0	-0.000	43.883	0.000	0.000	0.000	-19.604	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.39	0.20	0.90	0.00	0.00	22.3
1G	0	-0.000	12.857	-0.000	0.000	-0.000	8.809	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.06	0.26	0.00	0.00	22.3
1H	0	-0.000	43.883	-0.000	0.000	-0.000	-19.604	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.39	0.20	0.90	0.00	0.00	22.3
1I	0	-0.000	19.793	0.000	0.000	0.000	6.053	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.12	0.09	0.41	0.00	0.00	22.3
1J	0	-0.000	36.947	0.000	0.000	0.000	-13.484	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.27	0.17	0.76	0.00	0.00	22.3
1K	0	-0.000	19.793	-0.000	0.000	-0.000	6.053	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.12	0.09	0.41	0.00	0.00	22.3
1L	0	-0.000	36.947	-0.000	0.000	-0.000	-13.484	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.27	0.17	0.76	0.00	0.00	22.3
1M	0	-0.000	19.793	0.000	0.000	0.000	6.053	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.12	0.09	0.41	0.00	0.00	22.3
1N	0	-0.000	36.947	0.000	0.000	0.000	-13.484	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.27	0.17	0.76	0.00	0.00	22.3
1O	0	-0.000	19.793	-0.000	0.000	-0.000	6.053	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.12	0.09	0.41	0.00	0.00	22.3
1P	0	-0.000	36.947	-0.000	0.000	-0.000	-13.484	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.27	0.17	0.76	0.00	0.00	22.3
2	0	-0.000	42.460	0.000	0.000	0.000	-10.020	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.19	0.19	0.87	0.00	0.00	22.3

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3

1A	21	-0.000	5.729	0.000	0.000	0.000	8.809	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.03	0.12	0.00	0.00	22.3
1B	21	-0.000	36.756	0.000	0.000	0.000	-19.604	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.39	0.17	0.75	0.00	0.00	22.3
1C	21	-0.000	5.729	-0.000	0.000	-0.000	8.809	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.03	0.12	0.00	0.00	22.3
1D	21	-0.000	36.756	-0.000	0.000	-0.000	-19.604	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.39	0.17	0.75	0.00	0.00	22.3
1E	21	-0.000	5.729	0.000	0.000	0.000	8.809	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.03	0.12	0.00	0.00	22.3
1F	21	-0.000	36.756	0.000	0.000	0.000	-19.604	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.39	0.17	0.75	0.00	0.00	22.3
1G	21	-0.000	5.729	-0.000	0.000	-0.000	8.809	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.03	0.12	0.00	0.00	22.3
1H	21	-0.000	36.756	-0.000	0.000	-0.000	-19.604	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.39	0.17	0.75	0.00	0.00	22.3
1I	21	-0.000	12.666	0.000	0.000	0.000	6.053	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.12	0.06	0.26	0.00	0.00	22.3
1J	21	-0.000	29.820	0.000	0.000	0.000	-13.484	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.27	0.14	0.61	0.00	0.00	22.3
1K	21	-0.000	12.666	-0.000	0.000	-0.000	6.053	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.12	0.06	0.26	0.00	0.00	22.3
1L	21	-0.000	29.820	-0.000	0.000	-0.000	-13.484	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.27	0.14	0.61	0.00	0.00	22.3

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1N	21	-0.000	12.666	0.000	0.000	0.000	6.053	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.12	0.06	0.26	0.00	0.00	22.3
1O	21	-0.000	29.820	0.000	0.000	0.000	-13.484	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.27	0.14	0.61	0.00	0.00	22.3
1P	21	-0.000	12.666	-0.000	0.000	-0.000	6.053	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.12	0.06	0.26	0.00	0.00	22.3
1P	21	-0.000	29.820	-0.000	0.000	-0.000	-13.484	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.27	0.14	0.61	0.00	0.00	22.3
2	21	-0.000	31.775	0.000	0.000	0.000	-10.020	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.19	0.15	0.65	0.00	0.00	22.3
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3																		
1A	43	-0.000	-1.398	0.000	0.000	0.000	8.809	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.01	0.03	0.00	0.00	22.3
1B	43	-0.000	29.628	0.000	0.000	0.000	-13.480	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.27	0.14	0.61	0.00	0.00	22.3
1C	43	-0.000	-1.398	-0.000	0.000	-0.000	8.809	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.01	0.03	0.00	0.00	22.3
1D	43	-0.000	29.628	-0.000	0.000	-0.000	-13.480	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.27	0.14	0.61	0.00	0.00	22.3
1E	43	-0.000	-1.398	0.000	0.000	0.000	8.809	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.01	0.03	0.00	0.00	22.3
1F	43	-0.000	29.628	0.000	0.000	0.000	-13.480	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.27	0.14	0.61	0.00	0.00	22.3
1G	43	-0.000	-1.398	-0.000	0.000	-0.000	8.809	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.01	0.03	0.00	0.00	22.3
1H	43	-0.000	29.628	-0.000	0.000	-0.000	-13.480	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.27	0.14	0.61	0.00	0.00	22.3
1I	43	-0.000	5.538	0.000	0.000	0.000	6.053	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.12	0.03	0.11	0.00	0.00	22.3
1J	43	-0.000	22.692	0.000	0.000	0.000	-8.083	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.10	0.47	0.00	0.00	22.3
1K	43	-0.000	5.538	-0.000	0.000	-0.000	6.053	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.12	0.03	0.11	0.00	0.00	22.3
1L	43	-0.000	22.692	-0.000	0.000	-0.000	-8.083	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.10	0.47	0.00	0.00	22.3
1M	43	-0.000	5.538	0.000	0.000	0.000	6.053	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.12	0.03	0.11	0.00	0.00	22.3
1N	43	-0.000	22.692	0.000	0.000	0.000	-8.083	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.10	0.47	0.00	0.00	22.3
1O	43	-0.000	5.538	-0.000	0.000	-0.000	6.053	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.12	0.03	0.11	0.00	0.00	22.3
1P	43	-0.000	22.692	-0.000	0.000	-0.000	-8.083	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.16	0.10	0.47	0.00	0.00	22.3
2	43	-0.000	21.090	0.000	0.000	0.000	7.904	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.15	0.10	0.43	0.00	0.00	22.3
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3																		
1A	64	-0.000	-8.526	0.000	0.000	0.000	8.809	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.04	0.17	0.00	0.00	22.3
1B	64	-0.000	22.501	0.000	0.000	0.000	8.774	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.10	0.46	0.00	0.00	22.3
1C	64	-0.000	-8.526	-0.000	0.000	-0.000	8.809	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.04	0.17	0.00	0.00	22.3
1D	64	-0.000	22.501	-0.000	0.000	-0.000	8.774	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.10	0.46	0.00	0.00	22.3
1E	64	-0.000	-8.526	0.000	0.000	0.000	8.809	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.04	0.17	0.00	0.00	22.3
1F	64	-0.000	22.501	0.000	0.000	0.000	8.774	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.10	0.46	0.00	0.00	22.3
1G	64	-0.000	-8.526	-0.000	0.000	-0.000	8.809	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.04	0.17	0.00	0.00	22.3
1H	64	-0.000	22.501	-0.000	0.000	-0.000	8.774	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.10	0.46	0.00	0.00	22.3
1I	64	-0.000	-1.589	0.000	0.000	0.000	6.053	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.12	0.01	0.03	0.00	0.00	22.3
1J	64	-0.000	15.564	0.000	0.000	0.000	6.849	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.14	0.07	0.32	0.00	0.00	22.3
1K	64	-0.000	-1.589	-0.000	0.000	0.000	6.053	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.12	0.01	0.03	0.00	0.00	22.3
1L	64	-0.000	15.564	-0.000	0.000	0.000	6.849	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.14	0.07	0.32	0.00	0.00	22.3
1M	64	-0.000	-1.589	0.000	0.000	0.000	6.053	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.12	0.01	0.03	0.00	0.00	22.3
1N	64	-0.000	15.564	0.000	0.000	0.000	6.849	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.14	0.07	0.32	0.00	0.00	22.3
1O	64	-0.000	-1.589	-0.000	0.000	0.000	6.053	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.12	0.01	0.03	0.00	0.00	22.3
1P	64	-0.000	15.564	-0.000	0.000	0.000	6.849	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.14	0.07	0.32	0.00	0.00	22.3
2	64	-0.000	10.405	0.000	0.000	0.000	7.904	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.15	0.05	0.21	0.00	0.00	22.3
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3																		
1A	85	-0.000	-15.653	0.000	0.000	0.000	8.809	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.07	0.32	0.00	0.00	22.3
1B	85	-0.000	15.373	0.000	0.000	0.000	9.093	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.18	0.07	0.32	0.00	0.00	22.3
1C	85	-0.000	-15.653	-0.000	0.000	0.000	8.809	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.07	0.32	0.00	0.00	22.3
1D	85	-0.000	15.373	-0.000	0.000	0.000	9.093	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.18	0.07	0.32	0.00	0.00	22.3
1E	85	-0.000	-15.653	0.000	0.000	0.000	8.809	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.07	0.32	0.00	0.00	22.3
1F	85	-0.000	15.373	0.000	0.000	0.000	9.093	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.18	0.07	0.32	0.00	0.00	22.3
1G	85	-0.000	-15.653	-0.000	0.000	0.000	8.809	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.07	0.32	0.00	0.00	22.3
1H	85	-0.000	15.373	-0.000	0.000	0.000	9.093	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.18	0.07	0.32	0.00	0.00	22.3
1I	85	-0.000	-8.717	0.000	0.000	0.000	6.053	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.12	0.04	0.18	0.00	0.00	22.3
1J	85	-0.000	8.437	0.000	0.000	0.000	6.849	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.14	0.04	0.17	0.00	0.00	22.3
1K	85	-0.000	-8.717	-0.000	0.000	0.000	6.053	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.12	0.04	0.18	0.00	0.00	22.3
1L	85	-0.000	8.437	-0.000	0.000	0.000	6.849	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.14	0.04	0.17	0.00	0.00	22.3
1M	85	-0.000	-8.717	0.000	0.000	0.000	6.053	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.12	0.04	0.18	0.00	0.00	22.3
1N	85	-0.000	8.437	0.000	0.000	0.000	6.849	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.14	0.04	0.17	0.00	0.00	22.3
1O	85	-0.000	-8.717	-0.000	0.000	0.000	6.053	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.12	0.04	0.18	0.00	0.00	22.3
1P	85	-0.000	8.437	-0.000	0.000	0.000	6.849	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.14	0.04	0.17	0.00	0.00	22.3
2	85	-0.000	-0.280	0.000	0.000	0.000	7.904	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.15	0.00	0.01	0.00	0.00	22.3
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3																		
1A	106	-0.000	-22.781	0.000	0.000	-0.000	8.403	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.10	0.47	0.00	0.00	22.3
1B	106	-0.000	8.246	0.000	0.000	-0.000	9.093	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.18	0.04	0.17	0.00	0.00	22.3
1C																		

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

2	128	-0.000	-21.650	0.000	0.000	0.000	7.904	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.15	0.10	0.44	0.00	0.00	22.3
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3										
1A	149	-0.000	-37.036	0.000	0.000	-0.000	-20.242	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.40	0.17	0.76	0.00	0.00	22.3
1B	149	-0.000	-6.009	0.000	0.000	-0.000	9.093	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.18	0.03	0.12	0.00	0.00	22.3
1C	149	-0.000	-37.036	-0.000	0.000	0.000	-20.242	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.40	0.17	0.76	0.00	0.00	22.3
1D	149	-0.000	-6.009	-0.000	0.000	0.000	9.093	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.18	0.03	0.12	0.00	0.00	22.3
1E	149	-0.000	-37.036	0.000	0.000	-0.000	-20.242	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.40	0.17	0.76	0.00	0.00	22.3
1F	149	-0.000	-6.009	0.000	0.000	-0.000	9.093	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.18	0.03	0.12	0.00	0.00	22.3
1G	149	-0.000	-37.036	-0.000	0.000	0.000	-20.242	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.40	0.17	0.76	0.00	0.00	22.3
1H	149	-0.000	-6.009	-0.000	0.000	0.000	9.093	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.18	0.03	0.12	0.00	0.00	22.3
1I	149	-0.000	-30.099	0.000	0.000	-0.000	-14.575	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.29	0.14	0.62	0.00	0.00	22.3
1J	149	-0.000	-12.946	0.000	0.000	-0.000	6.849	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.14	0.06	0.27	0.00	0.00	22.3
1K	149	-0.000	-30.099	-0.000	0.000	0.000	-14.575	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.29	0.14	0.62	0.00	0.00	22.3
1L	149	-0.000	-12.946	-0.000	0.000	0.000	6.849	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.14	0.06	0.27	0.00	0.00	22.3
1M	149	-0.000	-30.099	0.000	0.000	-0.000	-14.575	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.29	0.14	0.62	0.00	0.00	22.3
1N	149	-0.000	-12.946	0.000	0.000	-0.000	6.849	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.14	0.06	0.27	0.00	0.00	22.3
1O	149	-0.000	-30.099	-0.000	0.000	0.000	-14.575	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.29	0.14	0.62	0.00	0.00	22.3
1P	149	-0.000	-12.946	-0.000	0.000	0.000	6.849	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.14	0.06	0.27	0.00	0.00	22.3
2	149	-0.000	-32.335	0.000	0.000	0.000	-10.500	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.20	0.15	0.66	0.00	0.00	22.3

apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3										
1A	170	-0.000	-44.163	0.000	0.000	-0.000	-20.242	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.40	0.20	0.91	0.00	0.00	22.3
1B	170	-0.000	-13.137	0.000	0.000	-0.000	9.093	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.18	0.06	0.27	0.00	0.00	22.3
1C	170	-0.000	-44.163	-0.000	0.000	0.000	-20.242	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.40	0.20	0.91	0.00	0.00	22.3
1D	170	-0.000	-13.137	-0.000	0.000	0.000	9.093	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.18	0.06	0.27	0.00	0.00	22.3
1E	170	-0.000	-44.163	0.000	0.000	-0.000	-20.242	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.40	0.20	0.91	0.00	0.00	22.3
1F	170	-0.000	-13.137	0.000	0.000	-0.000	9.093	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.18	0.06	0.27	0.00	0.00	22.3
1G	170	-0.000	-44.163	-0.000	0.000	0.000	-20.242	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.40	0.20	0.91	0.00	0.00	22.3
1H	170	-0.000	-13.137	-0.000	0.000	0.000	9.093	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.18	0.06	0.27	0.00	0.00	22.3
1I	170	-0.000	-37.227	0.000	0.000	-0.000	-14.575	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.29	0.17	0.76	0.00	0.00	22.3
1J	170	-0.000	-20.073	0.000	0.000	-0.000	6.849	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.14	0.09	0.41	0.00	0.00	22.3
1K	170	-0.000	-37.227	-0.000	0.000	0.000	-14.575	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.29	0.17	0.76	0.00	0.00	22.3
1L	170	-0.000	-20.073	-0.000	0.000	0.000	6.849	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.14	0.09	0.41	0.00	0.00	22.3
1M	170	-0.000	-37.227	0.000	0.000	-0.000	-14.575	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.29	0.17	0.76	0.00	0.00	22.3
1N	170	-0.000	-20.073	0.000	0.000	-0.000	6.849	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.14	0.09	0.41	0.00	0.00	22.3
1O	170	-0.000	-37.227	-0.000	0.000	0.000	-14.575	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.29	0.17	0.76	0.00	0.00	22.3
1P	170	-0.000	-20.073	-0.000	0.000	0.000	6.849	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.14	0.09	0.41	0.00	0.00	22.3
2	170	-0.000	-43.020	0.000	0.000	0.000	-10.500	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.20	0.20	0.88	0.00	0.00	22.3

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
	cm		kN*m	cmq	cmq		cmq	cmq			flessione
--	85	12.109		5.09	--		5.09	--		0.30	0.24

Nome travata: **Trave_316 IP1** Descrizione: **Trave_3 15-22**
ASTA NUM. 14 NI 74 NF 48 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 2.75 22.25 5.63 30.62 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm		kN			kN*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	30.550	0.000	0.000	-0.000	13.484	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1B	0	-0.000	45.990	0.000	0.000	-0.000	-21.555	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1
1C	0	-0.000	30.550	-0.000	0.000	-0.000	13.484	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1D	0	-0.000	45.990	-0.000	0.000	-0.000	-21.555	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1
1E	0	-0.000	30.550	0.000	0.000	-0.000	13.484	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1F	0	-0.000	45.990	0.000	0.000	-0.000	-21.555	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1
1G	0	-0.000	30.550	-0.000	0.000	-0.000	13.484	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1H	0	-0.000	45.990	-0.000	0.000	-0.000	-21.555	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1
1I	0	-0.000	21.713	0.000	0.000	0.000	28.223	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.55	0.09	0.40	0.00	0.00	19.1
1J	0	-0.000	54.828	0.000	0.000	0.000	-39.128	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.22	1.01	2.19	0.00	19.1
1K	0	-0.000	21.713	-0.000	0.000	-0.000	28.223	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.55	0.09	0.40	0.00	0.00	19.1
1L	0	-0.000	54.828	-0.000	0.000	-0.000	-39.128	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.22	1.01	2.19	0.00	19.1
1M	0	-0.000	21.713	0.000	0.000	0.000	28.223	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.55	0.09	0.40	0.00	0.00	19.1
1N	0	-0.000	54.828	0.000	0.000	0.000	-39.128	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.22	1.01	2.19	0.00	19.1
1O	0	-0.000	21.713	-0.000	0.000	-0.000	28.223	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.55	0.09	0.40	0.00	0.00	19.1
1P	0	-0.000	54.828	-0.000	0.000	-0.000	-39.128	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.22	1.01	2.19	0.00	19.1
2	0	-0.000	58.720	-0.000	0.000	-0.000	-13.690	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.26	0.23	1.09	2.34	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	43	-0.000	19.154	0.000	0.000	-0.000	20.314	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.08	0.35	0.00	0.00	19.1
1B	43	-0.000	34.594	0.000	0.000	-0.000	-15.305	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.14	0.64	0.00	0.00	19.1
1C	43	-0.000	19.154	-0.000	0.000	-0.000	20.314	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.08	0.35	0.00	0.00	19.1
1D	43	-0.000	34.594	-0.000	0.000	-0.000	-15.305	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.14	0.64	0.00	0.00	19.1
1E	43	-0.000	19.154	0.000	0.000	-0.000	20.314	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.08	0.35	0.00	0.00	19.1
1F	43	-0.000	34.594	0.000	0.000	-0.000	-15.305	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.14	0.64	0.00	0.00	19.1
1G	43	-0.000	19.154	-0.000	0.000	-0.000	20.314	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.08	0.35	0.00	0.00	19.1
1H	43	-0.000	34.594	-0.000	0.000	-0.000	-15.305	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.14	0.64	0.00	0.00	19.1
1I	43	-0.000	10.316	0.000	0.000	0.000	29.613	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1J	43	-0.000	43.431	0.000	0.000	0.000	-31.838	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.63	0.17	0.80	0.00	0.00	19.1
1K	43	-0.000	10.316	-0.000	0.000	-0.000	29.613	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1L	43	-0.000	43.431	-0.000	0.000	-0.000	-31.838	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.63	0.17	0.80	0.00	0.00	19.1
1M	43	-0.000	10.316	0.000	0.000	0.000	29.613	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1N	43	-0.000	43.431	0.000	0.000	-0.000	-31.838	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.63	0.17	0.80	0.00	0.00	19.1
1O	43	-0.000	10.316	-0.000	0.000	-0.000	29.613	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1P	43	-0.000	43.431	-0.000	0.000	-0.000	-31.838	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.63	0.17	0.80	0.00	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

2	43	-0.000	41.236	-0.000	0.000	-0.000	20.875	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.40	0.16	0.76	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	85	-0.000	7.758	0.000	0.000	-0.000	20.537	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1B	85	-0.000	23.198	0.000	0.000	-0.000	15.698	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.09	0.43	0.00	0.00	19.1
1C	85	-0.000	7.758	-0.000	0.000	-0.000	20.537	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1D	85	-0.000	23.198	-0.000	0.000	-0.000	15.698	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.09	0.43	0.00	0.00	19.1
1E	85	-0.000	7.758	0.000	0.000	-0.000	20.537	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1F	85	-0.000	23.198	0.000	0.000	-0.000	15.698	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.09	0.43	0.00	0.00	19.1
1G	85	-0.000	7.758	-0.000	0.000	-0.000	20.537	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1H	85	-0.000	23.198	-0.000	0.000	-0.000	15.698	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.09	0.43	0.00	0.00	19.1
1I	85	-0.000	-1.080	0.000	0.000	0.000	29.613	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1J	85	-0.000	32.035	0.000	0.000	0.000	-11.835	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.13	0.59	0.00	0.00	19.1
1K	85	-0.000	-1.080	-0.000	0.000	-0.000	29.613	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1L	85	-0.000	32.035	-0.000	0.000	-0.000	-11.835	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.13	0.59	0.00	0.00	19.1
1M	85	-0.000	-1.080	0.000	0.000	0.000	29.613	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1N	85	-0.000	32.035	0.000	0.000	0.000	-11.835	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.13	0.59	0.00	0.00	19.1
1O	85	-0.000	-1.080	-0.000	0.000	-0.000	29.613	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1P	85	-0.000	32.035	-0.000	0.000	-0.000	-11.835	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.13	0.59	0.00	0.00	19.1
2	85	-0.000	23.753	-0.000	0.000	-0.000	27.940	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.53	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	128	-0.000	-3.639	0.000	0.000	-0.000	20.537	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1B	128	-0.000	11.801	0.000	0.000	-0.000	18.606	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1C	128	-0.000	-3.639	-0.000	0.000	-0.000	20.537	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1D	128	-0.000	11.801	-0.000	0.000	-0.000	18.606	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1E	128	-0.000	-3.639	0.000	0.000	-0.000	20.537	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1F	128	-0.000	11.801	0.000	0.000	-0.000	18.606	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1G	128	-0.000	-3.639	-0.000	0.000	-0.000	20.537	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1H	128	-0.000	11.801	-0.000	0.000	-0.000	18.606	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1I	128	-0.000	-12.476	0.000	0.000	-0.000	29.613	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1J	128	-0.000	20.639	0.000	0.000	-0.000	16.534	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1K	128	-0.000	-12.476	-0.000	0.000	-0.000	29.613	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1L	128	-0.000	20.639	-0.000	0.000	-0.000	16.534	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1M	128	-0.000	-12.476	0.000	0.000	-0.000	29.613	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1N	128	-0.000	20.639	0.000	0.000	-0.000	16.534	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1O	128	-0.000	-12.476	-0.000	0.000	-0.000	29.613	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1P	128	-0.000	20.639	-0.000	0.000	-0.000	16.534	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
2	128	-0.000	6.269	-0.000	0.000	-0.000	27.940	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.53	0.02	0.12	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	171	-0.000	-15.035	0.000	0.000	-0.000	20.537	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1B	171	-0.000	0.405	0.000	0.000	-0.000	18.606	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1C	171	-0.000	-15.035	-0.000	0.000	-0.000	20.537	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1D	171	-0.000	0.405	-0.000	0.000	-0.000	18.606	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1E	171	-0.000	-15.035	0.000	0.000	-0.000	20.537	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1F	171	-0.000	0.405	0.000	0.000	-0.000	18.606	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1G	171	-0.000	-15.035	-0.000	0.000	-0.000	20.537	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1H	171	-0.000	0.405	-0.000	0.000	-0.000	18.606	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1I	171	-0.000	-23.873	0.000	0.000	-0.000	26.149	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1J	171	-0.000	9.243	0.000	0.000	-0.000	18.276	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1K	171	-0.000	-23.873	-0.000	0.000	-0.000	26.149	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1L	171	-0.000	9.243	-0.000	0.000	-0.000	18.276	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1M	171	-0.000	-23.873	0.000	0.000	-0.000	26.149	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1N	171	-0.000	9.243	0.000	0.000	-0.000	18.276	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1O	171	-0.000	-23.873	-0.000	0.000	-0.000	26.149	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1P	171	-0.000	9.243	-0.000	0.000	-0.000	18.276	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.36	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
2	171	-0.000	-11.215	-0.000	0.000	-0.000	27.940	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.53	0.04	0.21	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	214	-0.000	-26.431	0.000	0.000	-0.000	15.907	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.10	0.49	0.00	0.00	19.1
1B	214	-0.000	-10.991	0.000	0.000	-0.000	18.606	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1C	214	-0.000	-26.431	-0.000	0.000	-0.000	15.907	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.10	0.49	0.00	0.00	19.1
1D	214	-0.000	-10.991	-0.000	0.000	-0.000	18.606	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1E	214	-0.000	-26.431	0.000	0.000	-0.000	15.907	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.10	0.49	0.00		

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1A	299	-0.000	-49.224	0.000	0.000	-0.000	-40.698	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.80	0.19	0.91	0.00	0.00	19.1
1B	299	-0.000	-33.784	0.000	0.000	-0.000	-11.272	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.13	0.63	0.00	0.00	19.1
1C	299	-0.000	-49.224	-0.000	0.000	0.000	-40.698	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.80	0.19	0.91	0.00	0.00	19.1
1D	299	-0.000	-33.784	-0.000	0.000	0.000	-11.272	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.13	0.63	0.00	0.00	19.1
1E	299	-0.000	-49.224	0.000	0.000	-0.000	-40.698	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.80	0.19	0.91	0.00	0.00	19.1
1F	299	-0.000	-33.784	0.000	0.000	-0.000	-11.272	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.13	0.63	0.00	0.00	19.1
1G	299	-0.000	-49.224	-0.000	0.000	0.000	-40.698	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.80	0.19	0.91	0.00	0.00	19.1
1H	299	-0.000	-33.784	-0.000	0.000	0.000	-11.272	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.13	0.63	0.00	0.00	19.1
1I	299	-0.000	-58.061	0.000	0.000	-0.000	-53.304	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.71	0.23	0.94	0.00	0.00	19.1
1J	299	-0.000	-24.946	0.000	0.000	-0.000	15.164	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1K	299	-0.000	-58.061	-0.000	0.000	0.000	-53.304	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.71	0.23	0.94	0.00	0.00	19.1
1L	299	-0.000	-24.946	-0.000	0.000	0.000	15.164	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1M	299	-0.000	-58.061	0.000	0.000	-0.000	-53.304	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.71	0.23	0.94	0.00	0.00	19.1
1N	299	-0.000	-24.946	0.000	0.000	-0.000	15.164	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1O	299	-0.000	-58.061	-0.000	0.000	0.000	-53.304	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.71	0.23	0.94	0.00	0.00	19.1
1P	299	-0.000	-24.946	-0.000	0.000	0.000	15.164	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
2	299	-0.000	-63.666	-0.000	0.000	0.000	-39.838	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.75	0.25	1.18	2.54	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	342	-0.000	-60.620	0.000	0.000	-0.000	-40.698	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.80	0.24	1.12	2.42	0.00	19.1
1B	342	-0.000	-45.180	0.000	0.000	-0.000	-11.176	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
1C	342	-0.000	-60.620	-0.000	0.000	0.000	-40.698	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.80	0.24	1.12	2.42	0.00	19.1
1D	342	-0.000	-45.180	-0.000	0.000	0.000	-11.176	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
1E	342	-0.000	-60.620	0.000	0.000	-0.000	-40.698	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.80	0.24	1.12	2.42	0.00	19.1
1F	342	-0.000	-45.180	0.000	0.000	-0.000	-11.176	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
1G	342	-0.000	-60.620	-0.000	0.000	0.000	-40.698	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.80	0.24	1.12	2.42	0.00	19.1
1H	342	-0.000	-45.180	-0.000	0.000	0.000	-11.176	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
1I	342	-0.000	-69.457	0.000	0.000	-0.000	-54.215	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.72	0.27	1.12	2.77	0.00	19.1
1J	342	-0.000	-36.343	0.000	0.000	-0.000	2.245	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.14	0.67	0.00	0.00	19.1
1K	342	-0.000	-69.457	-0.000	0.000	0.000	-54.215	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.72	0.27	1.12	2.77	0.00	19.1
1L	342	-0.000	-36.343	-0.000	0.000	0.000	2.245	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.14	0.67	0.00	0.00	19.1
1M	342	-0.000	-69.457	0.000	0.000	-0.000	-54.215	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.72	0.27	1.12	2.77	0.00	19.1
1N	342	-0.000	-36.343	0.000	0.000	-0.000	2.245	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.14	0.67	0.00	0.00	19.1
1O	342	-0.000	-69.457	-0.000	0.000	0.000	-54.215	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.72	0.27	1.12	2.77	0.00	19.1
1P	342	-0.000	-36.343	-0.000	0.000	0.000	2.245	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.14	0.67	0.00	0.00	19.1
2	342	-0.000	-81.150	-0.000	0.000	0.000	-39.838	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.75	0.32	1.50	3.23	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

Nome travata: **Trave_316_IP1** Descrizione: **Trave_3 15-22**
ASTA NUM. 15 NI 48 NF 60 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 2.75 22.25 5.63 30.62 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	39.111	0.000	0.000	0.000	-8.600	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.17	0.15	0.72	0.00	0.00	19.1
1B	0	-0.000	58.449	0.000	0.000	0.000	-41.506	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.82	0.23	1.08	2.33	0.00	19.1
1C	0	-0.000	39.111	-0.000	0.000	-0.000	-8.600	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.17	0.15	0.72	0.00	0.00	19.1
1D	0	-0.000	58.449	-0.000	0.000	-0.000	-41.506	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.82	0.23	1.08	2.33	0.00	19.1
1E	0	-0.000	39.111	0.000	0.000	0.000	-8.600	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.17	0.15	0.72	0.00	0.00	19.1
1F	0	-0.000	58.449	0.000	0.000	0.000	-41.506	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.82	0.23	1.08	2.33	0.00	19.1
1G	0	-0.000	39.111	-0.000	0.000	-0.000	-8.600	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.17	0.15	0.72	0.00	0.00	19.1
1H	0	-0.000	58.449	-0.000	0.000	-0.000	-41.506	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.82	0.23	1.08	2.33	0.00	19.1
1I	0	-0.000	29.354	0.000	0.000	0.000	1.149	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.12	0.54	0.00	0.00	19.1
1J	0	-0.000	68.206	0.000	0.000	0.000	-58.572	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.78	0.27	1.10	2.72	0.00	19.1
1K	0	-0.000	29.354	-0.000	0.000	-0.000	1.149	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.12	0.54	0.00	0.00	19.1
1L	0	-0.000	68.206	-0.000	0.000	-0.000	-58.572	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.78	0.27	1.10	2.72	0.00	19.1
1M	0	-0.000	29.354	0.000	0.000	0.000	1.149	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.12	0.54	0.00	0.00	19.1
1N	0	-0.000	68.206	0.000	0.000	0.000	-58.572	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.78	0.27	1.10	2.72	0.00	19.1
1O	0	-0.000	29.354	-0.000	0.000	-0.000	1.149	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.12	0.54	0.00	0.00	19.1
1P	0	-0.000	68.206	-0.000	0.000	-0.000	-58.572	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.78	0.27	1.10	2.72	0.00	19.1
2	0	-0.000	74.510	0.000	0.000	0.000	-37.914	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.72	0.29	1.38	2.97	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	43	-0.000	27.597	0.000	0.000	0.000	-8.600	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.17	0.11	0.51	0.00	0.00	19.1
1B	43	-0.000	46.935	0.000	0.000	0.000	-41.137	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.81	0.18	0.87	0.00	0.00	19.1
1C	43	-0.000	27.597	-0.000	0.000	-0.000	-8.600	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.17	0.11	0.51	0.00	0.00	19.1
1D	43	-0.000	46.935	-0.000	0.000	-0.000	-41.137	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.81	0.18	0.87	0.00	0.00	19.1
1E	43	-0.000	27.597	0.000	0.000	0.000	-8.600	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.17	0.11	0.51	0.00	0.00	19.1
1F	43	-0.000	46.935	0.000	0.000	0.000	-41.137	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.81	0.18	0.87	0.00	0.00	19.1
1G	43	-0.000	27.597	-0.000	0.000	-0.000	-8.600	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.17	0.11	0.51	0.00	0.00	19.1
1H	43	-0.000	46.935	-0.000	0.000	-0.000	-41.137	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.81	0.18	0.87	0.00	0.00	19.1
1I	43	-0.000	17.840	0.000	0.000	0.000	16.778	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1J	43	-0.000	56.693	0.000	0.000	0.000	-57.120	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.76	0.22	0.92	0.00	0.00	19.1
1K	43	-0.000	17.840	-0.000	0.000	-0.000	16.778	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1L	43	-0.000	56.693	-0.000	0.000	-0.000	-57.120	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.76	0.22	0.92	0.00	0.00	19.1
1M	43	-0.000	17.840	0.000	0.000	0.000	16.778	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1N	43	-0.000	56.693	0.000	0.000	0.000	-57.120	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.76	0.22	0.92	0.00	0.00	19.1
1O	43	-0.000	17.840	-0.000	0.000	-0.000	16.778	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1P	43	-0.000	56.693	-0.000	0.000	-0.000	-57.120	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.76	0.22	0.92	0.00	0.00	19.1
2	43	-0.000	56.849	0.000	0.000	0.000	-37.914	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.72	0.22	1.05	2.27	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1K	86	-0.000	6.326	-0.000	0.000	-0.000	16.778	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.02	0.12	0.00	0.00	19.1
1L	86	-0.000	45.179	-0.000	0.000	-0.000	-31.451	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
1M	86	-0.000	6.326	0.000	0.000	0.000	16.778	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.02	0.12	0.00	0.00	19.1
1N	86	-0.000	45.179	0.000	0.000	0.000	-31.451	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
1O	86	-0.000	6.326	-0.000	0.000	-0.000	16.778	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.02	0.12	0.00	0.00	19.1
1P	86	-0.000	45.179	-0.000	0.000	-0.000	-31.451	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
2	86	-0.000	39.188	0.000	0.000	0.000	-12.599	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.24	0.15	0.73	0.00	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	129	-0.000	4.570	0.000	0.000	0.000	12.344	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1B	129	-0.000	23.908	0.000	0.000	0.000	12.145	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1C	129	-0.000	4.570	-0.000	0.000	-0.000	12.344	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1D	129	-0.000	23.908	-0.000	0.000	-0.000	12.145	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1E	129	-0.000	4.570	0.000	0.000	0.000	12.344	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1F	129	-0.000	23.908	0.000	0.000	0.000	12.145	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1G	129	-0.000	4.570	-0.000	0.000	-0.000	12.344	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1H	129	-0.000	23.908	-0.000	0.000	-0.000	12.145	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1I	129	-0.000	-5.188	0.000	0.000	0.000	16.778	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1J	129	-0.000	33.665	0.000	0.000	0.000	10.839	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.13	0.62	0.00	0.00	19.1
1K	129	-0.000	-5.188	-0.000	0.000	-0.000	16.778	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1L	129	-0.000	33.665	-0.000	0.000	-0.000	10.839	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.13	0.62	0.00	0.00	19.1
1M	129	-0.000	-5.188	0.000	0.000	0.000	16.778	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1N	129	-0.000	33.665	0.000	0.000	0.000	10.839	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.13	0.62	0.00	0.00	19.1
1O	129	-0.000	-5.188	-0.000	0.000	-0.000	16.778	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1P	129	-0.000	33.665	-0.000	0.000	-0.000	10.839	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.13	0.62	0.00	0.00	19.1
2	129	-0.000	21.526	0.000	0.000	-0.000	18.539	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.35	0.08	0.40	0.00	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	173	-0.000	-6.944	0.000	0.000	-0.000	12.344	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1B	173	-0.000	12.394	0.000	0.000	-0.000	15.176	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1C	173	-0.000	-6.944	-0.000	0.000	-0.000	12.344	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1D	173	-0.000	12.394	-0.000	0.000	-0.000	15.176	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1E	173	-0.000	-6.944	0.000	0.000	-0.000	12.344	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1F	173	-0.000	12.394	0.000	0.000	-0.000	15.176	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1G	173	-0.000	-6.944	-0.000	0.000	-0.000	12.344	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1H	173	-0.000	12.394	-0.000	0.000	-0.000	15.176	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1I	173	-0.000	-16.701	0.000	0.000	-0.000	16.778	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.07	0.31	0.00	0.00	19.1
1J	173	-0.000	22.151	0.000	0.000	-0.000	19.191	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1
1K	173	-0.000	-16.701	-0.000	0.000	-0.000	16.778	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.07	0.31	0.00	0.00	19.1
1L	173	-0.000	22.151	-0.000	0.000	-0.000	19.191	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1
1M	173	-0.000	-16.701	0.000	0.000	-0.000	16.778	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.07	0.31	0.00	0.00	19.1
1N	173	-0.000	22.151	0.000	0.000	-0.000	19.191	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1
1O	173	-0.000	-16.701	-0.000	0.000	-0.000	16.778	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.07	0.31	0.00	0.00	19.1
1P	173	-0.000	22.151	-0.000	0.000	-0.000	19.191	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1
2	173	-0.000	3.865	0.000	0.000	-0.000	18.539	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.35	0.02	0.07	0.00	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	216	-0.000	-18.458	0.000	0.000	-0.000	12.265	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
1B	216	-0.000	0.880	0.000	0.000	-0.000	15.176	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1C	216	-0.000	-18.458	-0.000	0.000	0.000	12.265	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
1D	216	-0.000	0.880	-0.000	0.000	0.000	15.176	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1E	216	-0.000	-18.458	0.000	0.000	-0.000	12.265	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
1F	216	-0.000	0.880	0.000	0.000	-0.000	15.176	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1G	216	-0.000	-18.458	-0.000	0.000	0.000	12.265	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
1H	216	-0.000	0.880	-0.000	0.000	0.000	15.176	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1I	216	-0.000	-28.215	0.000	0.000	-0.000	11.406	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
1J	216	-0.000	10.638	0.000	0.000	-0.000	21.272	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1K	216	-0.000	-28.215	-0.000	0.000	0.000	11.406	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
1L	216	-0.000	10.638	-0.000	0.000	0.000	21.272	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1M	216	-0.000	-28.215	0.000	0.000	-0.000	11.406	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
1N	216	-0.000	10.638	0.000	0.000	-0.000	21.272	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1O	216	-0.000	-28.215	-0.000	0.000	0.000	11.406	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
1P	216	-0.000	10.638	-0.000	0.000	0.000	21.272	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
2	216	-0.000	-13.796	0.000	0.000	-0.000	18.539	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.35					

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1O	302	-0.000	-51.243	-0.000	0.000	0.000	-48.358	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.95	0.20	0.95	0.00	0.00	19.1
1P	302	-0.000	-12.390	-0.000	0.000	0.000	21.272	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
2	302	-0.000	-49.119	0.000	0.000	-0.000	-25.743	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.49	0.19	0.91	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	345	-0.000	-52.999	0.000	0.000	-0.000	-33.385	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.21	0.98	0.00	0.00	19.1
1B	345	-0.000	-33.661	0.000	0.000	-0.000	0.444	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.01	0.13	0.62	0.00	0.00	19.1
1C	345	-0.000	-52.999	-0.000	0.000	0.000	-33.385	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.21	0.98	0.00	0.00	19.1
1D	345	-0.000	-33.661	-0.000	0.000	0.000	0.444	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.01	0.13	0.62	0.00	0.00	19.1
1E	345	-0.000	-52.999	0.000	0.000	-0.000	-33.385	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.21	0.98	0.00	0.00	19.1
1F	345	-0.000	-33.661	0.000	0.000	-0.000	0.444	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.01	0.13	0.62	0.00	0.00	19.1
1G	345	-0.000	-52.999	-0.000	0.000	0.000	-33.385	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.21	0.98	0.00	0.00	19.1
1H	345	-0.000	-33.661	-0.000	0.000	0.000	0.444	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.01	0.13	0.62	0.00	0.00	19.1
1I	345	-0.000	-62.756	0.000	0.000	-0.000	-50.023	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.98	0.25	1.16	2.50	0.00	19.1
1J	345	-0.000	-23.904	0.000	0.000	-0.000	10.584	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1K	345	-0.000	-62.756	-0.000	0.000	0.000	-50.023	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.98	0.25	1.16	2.50	0.00	19.1
1L	345	-0.000	-23.904	-0.000	0.000	0.000	10.584	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1M	345	-0.000	-62.756	0.000	0.000	-0.000	-50.023	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.98	0.25	1.16	2.50	0.00	19.1
1N	345	-0.000	-23.904	0.000	0.000	-0.000	10.584	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1O	345	-0.000	-62.756	-0.000	0.000	0.000	-50.023	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.98	0.25	1.16	2.50	0.00	19.1
1P	345	-0.000	-23.904	-0.000	0.000	0.000	10.584	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
2	345	-0.000	-66.780	0.000	0.000	-0.000	-25.743	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.49	0.26	1.24	2.66	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
	cm		kN*m	cmq	cmq		cmq	cmq			flessione
--	173	40.643	5.09	--			5.09	--		0.28	0.80

Nome travata: **Trave_316_IP1** Descrizione: **Trave_3 15-22**
ASTA NUM. 16 NI 60 NF 73 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 2.75 22.25 5.63 30.63 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm		kN			kN*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	47.324	0.000	0.000	0.000	-17.640	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.19	0.88	0.00	0.00	19.1
1B	0	-0.000	61.776	0.000	0.000	0.000	-43.162	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.85	0.24	1.14	2.46	0.00	19.1
1C	0	-0.000	47.324	0.000	0.000	0.000	-17.640	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.19	0.88	0.00	0.00	19.1
1D	0	-0.000	61.776	0.000	0.000	0.000	-43.162	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.85	0.24	1.14	2.46	0.00	19.1
1E	0	-0.000	47.324	0.000	0.000	0.000	-17.640	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.19	0.88	0.00	0.00	19.1
1F	0	-0.000	61.776	0.000	0.000	0.000	-43.162	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.85	0.24	1.14	2.46	0.00	19.1
1G	0	-0.000	47.324	0.000	0.000	0.000	-17.640	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.19	0.88	0.00	0.00	19.1
1H	0	-0.000	61.776	0.000	0.000	0.000	-43.162	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.85	0.24	1.14	2.46	0.00	19.1
1I	0	-0.000	37.240	0.000	0.000	0.000	-1.261	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.15	0.69	0.00	0.00	19.1
1J	0	-0.000	71.860	0.000	0.000	0.000	-59.554	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.80	0.28	1.16	2.86	0.00	19.1
1K	0	-0.000	37.240	-0.000	0.000	-0.000	-1.261	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.15	0.69	0.00	0.00	19.1
1L	0	-0.000	71.860	-0.000	0.000	-0.000	-59.554	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.80	0.28	1.16	2.86	0.00	19.1
1M	0	-0.000	37.240	0.000	0.000	0.000	-1.261	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.15	0.69	0.00	0.00	19.1
1N	0	-0.000	71.860	0.000	0.000	0.000	-59.554	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.80	0.28	1.16	2.86	0.00	19.1
1O	0	-0.000	37.240	-0.000	0.000	-0.000	-1.261	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.15	0.69	0.00	0.00	19.1
1P	0	-0.000	71.860	-0.000	0.000	-0.000	-59.554	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.80	0.28	1.16	2.86	0.00	19.1
2	0	-0.000	83.250	0.000	0.000	0.000	-45.903	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.87	0.33	1.54	3.32	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	42	-0.000	35.988	0.000	0.000	0.000	-17.653	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.14	0.67	0.00	0.00	19.1
1B	42	-0.000	50.440	0.000	0.000	0.000	-43.162	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.85	0.20	0.93	0.00	0.00	19.1
1C	42	-0.000	35.988	0.000	0.000	-0.000	-17.653	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.14	0.67	0.00	0.00	19.1
1D	42	-0.000	50.440	0.000	0.000	-0.000	-43.162	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.85	0.20	0.93	0.00	0.00	19.1
1E	42	-0.000	35.988	0.000	0.000	0.000	-17.653	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.14	0.67	0.00	0.00	19.1
1F	42	-0.000	50.440	0.000	0.000	0.000	-43.162	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.85	0.20	0.93	0.00	0.00	19.1
1G	42	-0.000	35.988	0.000	0.000	-0.000	-17.653	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.14	0.67	0.00	0.00	19.1
1H	42	-0.000	50.440	0.000	0.000	-0.000	-43.162	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.85	0.20	0.93	0.00	0.00	19.1
1I	42	-0.000	25.904	0.000	0.000	0.000	12.057	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1J	42	-0.000	60.524	0.000	0.000	0.000	-58.808	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.79	0.24	0.98	0.00	0.00	19.1
1K	42	-0.000	25.904	-0.000	0.000	-0.000	12.057	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1L	42	-0.000	60.524	-0.000	0.000	-0.000	-58.808	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.79	0.24	0.98	0.00	0.00	19.1
1M	42	-0.000	25.904	0.000	0.000	0.000	12.057	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1N	42	-0.000	60.524	0.000	0.000	0.000	-58.808	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.79	0.24	0.98	0.00	0.00	19.1
1O	42	-0.000	25.904	-0.000	0.000	-0.000	12.057	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1P	42	-0.000	60.524	-0.000	0.000	-0.000	-58.808	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.79	0.24	0.98	0.00	0.00	19.1
2	42	-0.000	65.859	0.000	0.000	0.000	-45.903	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.87	0.26	1.22	2.62	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	85	-0.000	24.651	0.000	0.000	0.000	12.483	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1B	85	-0.000	39.104	0.000	0.000	0.000	-20.869	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.15	0.72	0.00	0.00	19.1
1C	85	-0.000	24.651	0.000	0.000	-0.000	12.483	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1D	85	-0.000	39.104	0.000	0.000	-0.000	-20.869	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.15	0.72	0.00	0.00	19.1
1E	85	-0.000	24.651	0.000	0.000	0.000	12.483	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1F	85	-0.000	39.104	0.000	0.000	0.000	-20.869	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.15	0.72	0.00	0.00	19.1
1G	85	-0.000	24.651	0.000	0.000	-0.000	12.483	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1H	85	-0.000	39.104	0.000	0.000	-0.000	-20.869	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.15	0.72	0.00	0.00	19.1
1I	85	-0.000	14.567	0.000	0.000	0.000	15.696	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1J	85	-0.000	49.188	0.000	0.000	0.000	-31.655	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.19	0.91	0.00	0.00	19.1
1K	85	-0.000	14.567	-0.000	0.000	-0.000	15.696	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1L	85	-0.000	49.188	-0.000	0.000	-0.000	-31.655	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.19	0.91	0.00	0.00	19.1
1M	85	-0.000	14.567	-0.000	0.000	0.000	15.696	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1N	85	-0.000	49.188	0.000	0.000	0.000	-31.655	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.19	0.91	0.00	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1P	85	-0.000	14.567	-0.000	0.000	-0.000	15.696	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
2	85	-0.000	49.188	-0.000	0.000	-0.000	-31.655	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.19	0.91	0.00	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	127	-0.000	13.315	0.000	0.000	0.000	15.719	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1B	127	-0.000	27.767	0.000	0.000	0.000	14.861	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.11	0.51	0.00	0.00	19.1
1C	127	-0.000	13.315	0.000	0.000	-0.000	15.719	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1D	127	-0.000	27.767	0.000	0.000	-0.000	14.861	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.11	0.51	0.00	0.00	19.1
1E	127	-0.000	13.315	0.000	0.000	0.000	15.719	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1F	127	-0.000	27.767	0.000	0.000	0.000	14.861	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.11	0.51	0.00	0.00	19.1
1G	127	-0.000	13.315	0.000	0.000	-0.000	15.719	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1H	127	-0.000	27.767	0.000	0.000	-0.000	14.861	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.11	0.51	0.00	0.00	19.1
1I	127	-0.000	3.231	0.000	0.000	0.000	15.696	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1J	127	-0.000	37.851	0.000	0.000	0.000	14.955	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.15	0.70	0.00	0.00	19.1
1K	127	-0.000	3.231	-0.000	0.000	-0.000	15.696	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1L	127	-0.000	37.851	-0.000	0.000	-0.000	14.955	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.15	0.70	0.00	0.00	19.1
1M	127	-0.000	3.231	0.000	0.000	0.000	15.696	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1N	127	-0.000	37.851	0.000	0.000	0.000	14.955	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.15	0.70	0.00	0.00	19.1
1O	127	-0.000	3.231	-0.000	0.000	-0.000	15.696	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1P	127	-0.000	37.851	-0.000	0.000	-0.000	14.955	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.15	0.70	0.00	0.00	19.1
2	127	-0.000	31.076	0.000	0.000	-0.000	24.414	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.46	0.12	0.58	0.00	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	170	-0.000	1.979	0.000	0.000	-0.000	15.719	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1B	170	-0.000	16.431	0.000	0.000	-0.000	20.091	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1
1C	170	-0.000	1.979	0.000	0.000	-0.000	15.719	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1D	170	-0.000	16.431	0.000	0.000	-0.000	20.091	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1
1E	170	-0.000	1.979	0.000	0.000	-0.000	15.719	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1F	170	-0.000	16.431	0.000	0.000	-0.000	20.091	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1
1G	170	-0.000	1.979	0.000	0.000	-0.000	15.719	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1H	170	-0.000	16.431	0.000	0.000	-0.000	20.091	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1
1I	170	-0.000	-8.105	0.000	0.000	-0.000	15.696	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1J	170	-0.000	26.515	0.000	0.000	-0.000	25.208	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.50	0.10	0.49	0.00	0.00	19.1
1K	170	-0.000	-8.105	-0.000	0.000	-0.000	15.696	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1L	170	-0.000	26.515	-0.000	0.000	-0.000	25.208	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.50	0.10	0.49	0.00	0.00	19.1
1M	170	-0.000	-8.105	0.000	0.000	-0.000	15.696	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1N	170	-0.000	26.515	0.000	0.000	-0.000	25.208	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.50	0.10	0.49	0.00	0.00	19.1
1O	170	-0.000	-8.105	-0.000	0.000	-0.000	15.696	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1P	170	-0.000	26.515	-0.000	0.000	-0.000	25.208	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.50	0.10	0.49	0.00	0.00	19.1
2	170	-0.000	13.685	0.000	0.000	-0.000	26.076	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.49	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	212	-0.000	-9.357	0.000	0.000	-0.000	15.719	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1B	212	-0.000	5.095	0.000	0.000	-0.000	20.091	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1C	212	-0.000	-9.357	0.000	0.000	-0.000	15.719	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1D	212	-0.000	5.095	0.000	0.000	-0.000	20.091	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1E	212	-0.000	-9.357	0.000	0.000	-0.000	15.719	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1F	212	-0.000	5.095	0.000	0.000	-0.000	20.091	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1G	212	-0.000	-9.357	0.000	0.000	-0.000	15.719	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1H	212	-0.000	5.095	0.000	0.000	-0.000	20.091	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1I	212	-0.000	-19.441	0.000	0.000	-0.000	14.612	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.08	0.36	0.00	0.00	19.1
1J	212	-0.000	15.179	0.000	0.000	-0.000	30.036	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.59	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1K	212	-0.000	-19.441	-0.000	0.000	-0.000	14.612	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.08	0.36	0.00	0.00	19.1
1L	212	-0.000	15.179	-0.000	0.000	-0.000	30.036	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.59	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1M	212	-0.000	-19.441	0.000	0.000	-0.000	14.612	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.08	0.36	0.00	0.00	19.1
1N	212	-0.000	15.179	0.000	0.000	-0.000	30.036	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.59	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1O	212	-0.000	-19.441	-0.000	0.000	-0.000	14.612	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.08	0.36	0.00	0.00	19.1
1P	212	-0.000	15.179	-0.000	0.000	-0.000	30.036	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.59	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
2	212	-0.000	-3.706	0.000	0.000	-0.000	26.076	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.49	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	255	-0.000	-20.694	0.000	0.000	-0.000	14.233	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1B	255	-0.000	-6.242	0.000	0.000	-0.000	20.091	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.02	0.12	0.00	0.00	19.1
1C	255	-0.000	-20.694	0.000	0.000	-0.000	14.233	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1D	255	-0.000	-6.242	0.000	0.000	-0.000	20.091	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.02	0.12	0.00	0.00	19.1
1E	255	-0.000	-20.694	0.000	0.000	-0.000	14.233	5										

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	340	-0.000	-43.366	0.000	0.000	-0.000	-19.784	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.17	0.80	0.00	0.00	19.1
1B	340	-0.000	-28.914	0.000	0.000	-0.000	14.447	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.11	0.54	0.00	0.00	19.1
1C	340	-0.000	-43.366	0.000	0.000	-0.000	-19.784	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.17	0.80	0.00	0.00	19.1
1D	340	-0.000	-28.914	0.000	0.000	-0.000	14.447	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.11	0.54	0.00	0.00	19.1
1E	340	-0.000	-43.366	0.000	0.000	-0.000	-19.784	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.17	0.80	0.00	0.00	19.1
1F	340	-0.000	-28.914	0.000	0.000	-0.000	14.447	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.11	0.54	0.00	0.00	19.1
1G	340	-0.000	-43.366	0.000	0.000	-0.000	-19.784	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.17	0.80	0.00	0.00	19.1
1H	340	-0.000	-28.914	0.000	0.000	-0.000	14.447	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.11	0.54	0.00	0.00	19.1
1I	340	-0.000	-53.450	0.000	0.000	-0.000	-38.712	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.76	0.21	0.99	0.00	0.00	19.1
1J	340	-0.000	-18.830	0.000	0.000	-0.000	30.036	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.59	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1K	340	-0.000	-53.450	-0.000	0.000	0.000	-38.712	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.76	0.21	0.99	0.00	0.00	19.1
1L	340	-0.000	-18.830	-0.000	0.000	0.000	30.036	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.59	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1M	340	-0.000	-53.450	0.000	0.000	-0.000	-38.712	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.76	0.21	0.99	0.00	0.00	19.1
1N	340	-0.000	-18.830	0.000	0.000	-0.000	30.036	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.59	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1O	340	-0.000	-53.450	-0.000	0.000	0.000	-38.712	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.76	0.21	0.99	0.00	0.00	19.1
1P	340	-0.000	-18.830	-0.000	0.000	0.000	30.036	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.59	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
2	340	-0.000	-55.880	0.000	0.000	-0.000	-11.890	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.23	0.22	1.03	2.23	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

Nome travata: **Trave_301_IP1** Descrizione: **Trave_3 30-29-28-27-26-25-24-23**
ASTA NUM. 18 NI 66 NF 64 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente qy tot.
qy medio: 2.75 8.00 10.75 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	-2.592	0.000	0.000	0.000	23.626	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1B	0	-0.000	32.632	0.000	0.000	0.000	-35.893	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.71	0.13	0.60	0.00	0.00	19.1
1C	0	-0.000	-2.592	-0.000	0.000	-0.000	23.626	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1D	0	-0.000	32.632	-0.000	0.000	-0.000	-35.893	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.71	0.13	0.60	0.00	0.00	19.1
1E	0	-0.000	-2.592	0.000	0.000	0.000	23.626	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1F	0	-0.000	32.632	0.000	0.000	0.000	-35.893	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.71	0.13	0.60	0.00	0.00	19.1
1G	0	-0.000	-2.592	-0.000	0.000	-0.000	23.626	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1H	0	-0.000	32.632	-0.000	0.000	-0.000	-35.893	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.71	0.13	0.60	0.00	0.00	19.1
1I	0	-0.000	6.516	0.000	0.000	0.000	7.622	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
1J	0	-0.000	23.524	0.000	0.000	0.000	-19.925	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1K	0	-0.000	6.516	-0.000	0.000	-0.000	7.622	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
1L	0	-0.000	23.524	-0.000	0.000	-0.000	-19.925	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1M	0	-0.000	6.516	0.000	0.000	0.000	7.622	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
1N	0	-0.000	23.524	0.000	0.000	0.000	-19.925	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1O	0	-0.000	6.516	-0.000	0.000	-0.000	7.622	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
1P	0	-0.000	23.524	-0.000	0.000	-0.000	-19.925	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
2	0	-0.000	18.950	0.000	0.000	0.000	-6.569	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.12	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	43	-0.000	-7.193	0.000	0.000	0.000	23.626	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1B	43	-0.000	28.030	0.000	0.000	0.000	-34.214	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
1C	43	-0.000	-7.193	-0.000	0.000	-0.000	23.626	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1D	43	-0.000	28.030	-0.000	0.000	-0.000	-34.214	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
1E	43	-0.000	-7.193	0.000	0.000	0.000	23.626	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1F	43	-0.000	28.030	0.000	0.000	0.000	-34.214	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
1G	43	-0.000	-7.193	-0.000	0.000	-0.000	23.626	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1H	43	-0.000	28.030	-0.000	0.000	-0.000	-34.214	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
1I	43	-0.000	1.915	0.000	0.000	0.000	9.425	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1J	43	-0.000	18.923	0.000	0.000	0.000	-19.189	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1K	43	-0.000	1.915	-0.000	0.000	-0.000	9.425	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1L	43	-0.000	18.923	-0.000	0.000	-0.000	-19.189	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1M	43	-0.000	1.915	0.000	0.000	0.000	9.425	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1N	43	-0.000	18.923	0.000	0.000	0.000	-19.189	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1O	43	-0.000	1.915	-0.000	0.000	-0.000	9.425	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1P	43	-0.000	18.923	-0.000	0.000	-0.000	-19.189	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
2	43	-0.000	12.969	0.000	0.000	0.000	-6.569	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.12	0.05	0.24	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	86	-0.000	-11.794	0.000	0.000	0.000	21.245	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1B	86	-0.000	23.429	0.000	0.000	0.000	-21.722	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.43	0.09	0.43	0.00	0.00	19.1
1C	86	-0.000	-11.794	-0.000	0.000	-0.000	21.245	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1D	86	-0.000	23.429	-0.000	0.000	-0.000	-21.722	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.43	0.09	0.43	0.00	0.00	19.1
1E	86	-0.000	-11.794	0.000	0.000	0.000	21.245	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1F	86	-0.000	23.429	0.000	0.000	0.000	-21.722	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.43	0.09	0.43	0.00	0.00	19.1
1G	86	-0.000	-11.794	-0.000	0.000	-0.000	21.245	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1H	86	-0.000	23.429	-0.000	0.000	-0.000	-21.722	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.43	0.09	0.43	0.00	0.00	19.1
1I	86	-0.000	-2.687	0.000	0.000	0.000	9.425	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1J	86	-0.000	14.322	0.000	0.000	0.000	-10.597	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1K	86	-0.000	-2.687	-0.000	0.000	-0.000	9.425	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1L	86	-0.000	14.322	-0.000	0.000	-0.000	-10.597	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1M	86	-0.000	-2.687	0.000	0.000	0.000	9.425	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1N	86	-0.000	14.322	0.000	0.000	0.000	-10.597	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1O	86	-0.000	-2.687	-0.000	0.000	-0.000	9.425	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1P	86	-0.000	14.322	-0.000	0.000	-0.000	-10.597	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
2	86	-0.000	6.988	0.000	0.000	0.000	3.409	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.06	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1I	128	-0.000	-7.288	0.000	0.000	0.000	9.425	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1J	128	-0.000	9.720	0.000	0.000	0.000	-3.974	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1K	128	-0.000	-7.288	-0.000	0.000	-0.000	9.425	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1L	128	-0.000	9.720	-0.000	0.000	-0.000	-3.974	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1M	128	-0.000	-7.288	0.000	0.000	0.000	9.425	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1N	128	-0.000	9.720	0.000	0.000	0.000	-3.974	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1O	128	-0.000	-7.288	-0.000	0.000	-0.000	9.425	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1P	128	-0.000	9.720	-0.000	0.000	-0.000	-3.974	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
2	128	-0.000	1.006	0.000	0.000	0.000	3.409	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.06	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	171	-0.000	-20.997	0.000	0.000	0.000	10.154	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1B	171	-0.000	14.227	0.000	0.000	0.000	6.473	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.06	0.26	0.00	0.00	19.1
1C	171	-0.000	-20.997	-0.000	0.000	0.000	10.154	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1D	171	-0.000	14.227	-0.000	0.000	0.000	6.473	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.06	0.26	0.00	0.00	19.1
1E	171	-0.000	-20.997	0.000	0.000	0.000	10.154	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1F	171	-0.000	14.227	0.000	0.000	0.000	6.473	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.06	0.26	0.00	0.00	19.1
1G	171	-0.000	-20.997	-0.000	0.000	0.000	10.154	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1H	171	-0.000	14.227	-0.000	0.000	0.000	6.473	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.06	0.26	0.00	0.00	19.1
1I	171	-0.000	-11.889	0.000	0.000	0.000	6.826	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1J	171	-0.000	5.119	0.000	0.000	0.000	3.527	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1K	171	-0.000	-11.889	-0.000	0.000	0.000	6.826	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1L	171	-0.000	5.119	-0.000	0.000	0.000	3.527	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1M	171	-0.000	-11.889	0.000	0.000	0.000	6.826	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1N	171	-0.000	5.119	0.000	0.000	0.000	3.527	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1O	171	-0.000	-11.889	-0.000	0.000	0.000	6.826	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1P	171	-0.000	5.119	-0.000	0.000	0.000	3.527	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
2	171	-0.000	-4.975	0.000	0.000	0.000	3.409	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.06	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	214	-0.000	-25.598	0.000	0.000	-0.000	-14.761	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.10	0.47	0.00	0.00	19.1
1B	214	-0.000	9.625	0.000	0.000	-0.000	10.105	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1C	214	-0.000	-25.598	-0.000	0.000	0.000	-14.761	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.10	0.47	0.00	0.00	19.1
1D	214	-0.000	9.625	-0.000	0.000	0.000	10.105	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1E	214	-0.000	-25.598	0.000	0.000	-0.000	-14.761	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.10	0.47	0.00	0.00	19.1
1F	214	-0.000	9.625	0.000	0.000	-0.000	10.105	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1G	214	-0.000	-25.598	-0.000	0.000	0.000	-14.761	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.10	0.47	0.00	0.00	19.1
1H	214	-0.000	9.625	-0.000	0.000	0.000	10.105	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1I	214	-0.000	-16.490	0.000	0.000	-0.000	-8.349	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.06	0.31	0.00	0.00	19.1
1J	214	-0.000	0.518	0.000	0.000	-0.000	3.527	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1K	214	-0.000	-16.490	-0.000	0.000	0.000	-8.349	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.06	0.31	0.00	0.00	19.1
1L	214	-0.000	0.518	-0.000	0.000	0.000	3.527	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1M	214	-0.000	-16.490	0.000	0.000	-0.000	-8.349	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.06	0.31	0.00	0.00	19.1
1N	214	-0.000	0.518	0.000	0.000	-0.000	3.527	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1O	214	-0.000	-16.490	-0.000	0.000	0.000	-8.349	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.06	0.31	0.00	0.00	19.1
1P	214	-0.000	0.518	-0.000	0.000	0.000	3.527	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
2	214	-0.000	-10.956	0.000	0.000	-0.000	-4.362	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.08	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	257	-0.000	-30.199	0.000	0.000	-0.000	-28.182	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.55	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1
1B	257	-0.000	5.024	0.000	0.000	-0.000	11.322	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1C	257	-0.000	-30.199	-0.000	0.000	0.000	-28.182	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.55	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1
1D	257	-0.000	5.024	-0.000	0.000	0.000	11.322	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1E	257	-0.000	-30.199	0.000	0.000	-0.000	-28.182	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.55	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1
1F	257	-0.000	5.024	0.000	0.000	-0.000	11.322	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1G	257	-0.000	-30.199	-0.000	0.000	0.000	-28.182	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.55	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1
1H	257	-0.000	5.024	-0.000	0.000	0.000	11.322	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1I	257	-0.000	-21.091	0.000	0.000	-0.000	-17.871	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1J	257	-0.000	-4.083	0.000	0.000	-0.000	3.527	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1K	257	-0.000	-21.091	-0.000	0.000	0.000	-17.871	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1L	257	-0.000	-4.083	-0.000	0.000	0.000	3.527	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1M	257	-0.000	-21.091	0.000	0.000	-0.000	-17.871	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1N	257	-0.000	-4.083	0.000	0.000	-0.000	3.527	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1O	257	-0.000	-21.091	-0.000	0.000	0.000	-17.871	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1P	257	-0.000	-4.083	-0.000	0.000	0.000	3.527	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
2	257	-0.000	-16.938	0.000	0.000	-0.000	-12.249	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.23	0.07	0.31	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	300	-0.000	-34.800	0.000	0.000	-0.000	-43.572	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.86	0.14	0.64	0.00	0.00	19.1
1B	300	-0.000	0.423	0.000	0.000	-0.000	11.322	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1C	300	-0.000	-34.800	-0.000	0.000	0.000	-43.572	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.86	0.14	0.64	0.00	0.00	19.1
1D	300	-0.000	0.423	-0.000	0.000	0.000	11.322	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1E	300	-0.000	-34.800	0.000	0.000	-0.000	-43.572	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.86	0.14	0.64	0.00	0.00	19.1
1F	300	-0.000	0.423	0.000	0.000	-0.000	11.322	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1G	300	-0.000	-34.800	-0.000	0.000	0.000	-43.572	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.86	0.14	0.64	0.00	0.00	19.1
1H	300	-0.000	0.423	-0.000	0.000	0.000	11.322	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1I	300	-0.000	-25.693	0.000	0.000	-0.000	-29.362	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1J	300	-0.000	-8.685	0.000	0.000	-0.000	-2.817	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.03	0.16	0.00	0.00	19.1
1K	300	-0.000	-25.693	-0.000	0.000	0.000	-29.362	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1L	300	-0.000	-8.685	-0.000	0.000	0.000	-2.817	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.03	0.16	0.00	0.00	19.1
1M	300	-0.000	-25.693	0.000	0.000	-0.000	-29.362	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1N	300	-0.000	-8.685	0.000	0.000	-0.000	-2.817	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.03	0.16	0.00	0.00	19.1
1O	300	-0.000	-25.693	-0.000	0.000	0.000	-29.362	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1P	300	-0.000	-8.685	-0.000	0.000	0.000	-2.817	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.03	0.16	0.00	0.00	19.1
2	300	-0.000	-22.919	0.000	0.000	-0.000	-22.105	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.42	0.09	0.42	0.00	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1M	342	-0.000	-30.294	0.000	0.000	-0.000	-29.842	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.59	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1
1N	342	-0.000	-13.286	0.000	0.000	-0.000	-1.401	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1O	342	-0.000	-30.294	-0.000	0.000	0.000	-29.842	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.59	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1
1P	342	-0.000	-13.286	-0.000	0.000	0.000	-1.401	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
2	342	-0.000	-28.900	0.000	0.000	-0.000	-22.105	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.42	0.11	0.53	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
	cm		kN*m	cmq	cmq		cmq	cmq			flessione

1A 0 23.626 -- -- -- -- -- -- --

Nome travata: **Trave_301_IP1** Descrizione: **Trave_3 30-29-28-27-26-25-24-23**
ASTA NUM. 19 NI 64 NF 62 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 2.75 26.92 7.47 37.14 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
	cm		kN			kN*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm

1A	0	-0.000	71.361	0.000	0.000	0.000	-29.886	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.59	0.28	1.32	2.84	0.00	19.1
1B	0	-0.000	89.639	0.000	0.000	0.000	-75.684	5.09	5.09	5.09	10.18	0.39	0.77	0.35	1.32	3.57	0.00	19.1
1C	0	-0.000	71.361	-0.000	0.000	-0.000	-29.886	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.59	0.28	1.32	2.84	0.00	19.1
1D	0	-0.000	89.639	-0.000	0.000	-0.000	-75.684	5.09	5.09	5.09	10.18	0.39	0.77	0.35	1.32	3.57	0.00	19.1
1E	0	-0.000	71.361	0.000	0.000	0.000	-29.886	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.59	0.28	1.32	2.84	0.00	19.1
1F	0	-0.000	89.639	0.000	0.000	0.000	-75.684	5.09	5.09	5.09	10.18	0.39	0.77	0.35	1.32	3.57	0.00	19.1
1G	0	-0.000	71.361	-0.000	0.000	-0.000	-29.886	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.59	0.28	1.32	2.84	0.00	19.1
1H	0	-0.000	89.639	-0.000	0.000	-0.000	-75.684	5.09	5.09	5.09	10.18	0.39	0.77	0.35	1.32	3.57	0.00	19.1
1I	0	-0.000	76.126	0.000	0.000	0.000	-41.824	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.82	0.30	1.41	3.03	0.00	19.1
1J	0	-0.000	84.874	0.000	0.000	0.000	-63.746	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.85	0.33	1.37	3.38	0.00	19.1
1K	0	-0.000	76.126	-0.000	0.000	-0.000	-41.824	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.82	0.30	1.41	3.03	0.00	19.1
1L	0	-0.000	84.874	-0.000	0.000	-0.000	-63.746	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.85	0.33	1.37	3.38	0.00	19.1
1M	0	-0.000	76.126	0.000	0.000	0.000	-41.824	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.82	0.30	1.41	3.03	0.00	19.1
1N	0	-0.000	84.874	0.000	0.000	0.000	-63.746	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.85	0.33	1.37	3.38	0.00	19.1
1O	0	-0.000	76.126	-0.000	0.000	-0.000	-41.824	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.82	0.30	1.41	3.03	0.00	19.1
1P	0	-0.000	84.874	-0.000	0.000	-0.000	-63.746	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.85	0.33	1.37	3.38	0.00	19.1
2	0	-0.000	125.400	0.000	0.000	0.000	-81.890	5.09	5.09	5.09	10.18	0.22	0.80	0.49	1.84	5.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 5.09 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	64	-0.000	50.917	0.000	0.000	0.000	-19.120	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1B	64	-0.000	69.195	0.000	0.000	0.000	-59.068	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.79	0.27	1.12	2.76	0.00	19.1
1C	64	-0.000	50.917	-0.000	0.000	-0.000	-19.120	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1D	64	-0.000	69.195	-0.000	0.000	-0.000	-59.068	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.79	0.27	1.12	2.76	0.00	19.1
1E	64	-0.000	50.917	0.000	0.000	0.000	-19.120	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1F	64	-0.000	69.195	0.000	0.000	0.000	-59.068	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.79	0.27	1.12	2.76	0.00	19.1
1G	64	-0.000	50.917	-0.000	0.000	-0.000	-19.120	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1H	64	-0.000	69.195	-0.000	0.000	-0.000	-59.068	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.79	0.27	1.12	2.76	0.00	19.1
1I	64	-0.000	55.682	0.000	0.000	0.000	-29.533	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.22	1.03	2.22	0.00	19.1
1J	64	-0.000	64.431	0.000	0.000	0.000	-48.655	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.96	0.25	1.19	2.57	0.00	19.1
1K	64	-0.000	55.682	-0.000	0.000	-0.000	-29.533	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.22	1.03	2.22	0.00	19.1
1L	64	-0.000	64.431	-0.000	0.000	-0.000	-48.655	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.96	0.25	1.19	2.57	0.00	19.1
1M	64	-0.000	55.682	0.000	0.000	0.000	-29.533	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.22	1.03	2.22	0.00	19.1
1N	64	-0.000	64.431	0.000	0.000	0.000	-48.655	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.96	0.25	1.19	2.57	0.00	19.1
1O	64	-0.000	55.682	-0.000	0.000	-0.000	-29.533	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.22	1.03	2.22	0.00	19.1
1P	64	-0.000	64.431	-0.000	0.000	-0.000	-48.655	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.96	0.25	1.19	2.57	0.00	19.1
2	64	-0.000	93.513	0.000	0.000	0.000	-60.553	5.09	5.09	5.09	7.63	0.19	0.78	0.37	1.51	3.73	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	128	-0.000	30.473	0.000	0.000	0.000	33.046	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.65	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1
1B	128	-0.000	48.752	0.000	0.000	0.000	16.528	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
1C	128	-0.000	30.473	-0.000	0.000	-0.000	33.046	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.65	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1
1D	128	-0.000	48.752	-0.000	0.000	-0.000	16.528	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
1E	128	-0.000	30.473	0.000	0.000	0.000	33.046	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.65	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1
1F	128	-0.000	48.752	0.000	0.000	0.000	16.528	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
1G	128	-0.000	30.473	-0.000	0.000	-0.000	33.046	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.65	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1
1H	128	-0.000	48.752	-0.000	0.000	-0.000	16.528	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
1I	128	-0.000	35.238	0.000	0.000	0.000	28.741	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.57	0.14	0.65	0.00	0.00	19.1
1J	128	-0.000	43.987	0.000	0.000	0.000	20.833	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.17	0.81	0.00	0.00	19.1
1K	128	-0.000	35.238	-0.000	0.000	0.000	28.741	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.57	0.14	0.65	0.00	0.00	19.1
1L	128	-0.000	43.987	-0.000	0.000	0.000	20.833	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.17	0.81	0.00	0.00	19.1
1M	128	-0.000	35.238	0.000	0.000	0.000	28.741	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.57	0.14	0.65	0.00	0.00	19.1
1N	128	-0.000	43.987	0.000	0.000	0.000	20.833	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.17	0.81	0.00	0.00	19.1
1O	128	-0.000	35.238	-0.000	0.000	0.000	28.741	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.57	0.14	0.65	0.00	0.00	19.1
1P	128	-0.000	43.987	-0.000	0.000	0.000	20.833	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.17	0.81	0.00	0.00	19.1
2	128	-0.000	61.625	0.000	0.000	0.000	38.887	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.74	0.24	1.14	2.46	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	192	-0.000	10.030	0.000	0.000	0.000	36.249	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.71	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1B	192	-0.000	28.308	0.000	0.000	0.000	34.656	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
1C	192	-0.000	10.030	-0.000	0.000	0.000	36.249	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.71	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1D	192	-0.000	28.308	-0.000	0.000	0.000	34.656	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
1E	192	-0.000	10.030	0.000	0.000	0.000	36.249	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.71	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1F	192	-0.000	28.308	0.000	0.000	0.000	34.656	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
1G	192	-0.000	10.030	-0.000	0.000	0.000	36.249	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.71	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1H	192	-0.000	28.308	-0.000	0.000	0.000	34.656	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
1I	192	-0.000	14.794	0.000	0.000	0.000	36.397	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.72	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1J	192	-0.000	23.543	0.000	0.000	0.000	35.908	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.71	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1K	192	-0.000	14.794	-0.000	0.000	0.000	36.397	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.72	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1L	192	-0.000	23.543	-0.000	0.000	0.000	35.908	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.71	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1M	192	-0.000	14.794	0.000	0.000	0.000	36.397	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.72	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1N	192	-0.000	23.543	0.000	0.000	0.000	35.908	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.71	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1O	192	-0.000	14.794	-0.000	0.000	0.000	36.397	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.72	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1P	192	-0.000	23.543	-0.000	0.000	0.000	35.908	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.71	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
2	192	-0.000	29.738	0.000	0.000	0.000	57.238	5.09	5.09	7.63	5.09	0.19	0.74	0.12	0.48	0.00	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	256	-0.000	-10.414	0.000	0.000	0.000	36.249	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.71	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1B	256	-0.000	7.864	0.000	0.000	0.000	37.165	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.73	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1C	256	-0.000	-10.414	-0.000	0.000	0.000	36.249	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.71	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1D	256	-0.000	7.864	-0.000	0.000	0.000	37.165	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.73	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1E	256	-0.000	-10.414	0.000	0.000	0.000	36.249	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.71	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1F	256	-0.000	7.864	0.000	0.000	0.000	37.165	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.73	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1G	256	-0.000	-10.414	-0.000	0.000	0.000	36.249	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.71	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1H	256	-0.000	7.864	-0.000	0.000	0.000	37.165	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.73	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1I	256	-0.000	-5.649	0.000	0.000	0.000	36.397	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.72	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1J	256	-0.000	3.099	0.000	0.000	0.000	36.892	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.73	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1K	256	-0.000	-5.649	-0.000	0.000	0.000	36.397	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.72	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1L	256	-0.000	3.099	-0.000	0.000	0.000	36.892	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.73	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1M	256	-0.000	-5.649	0.000	0.000	0.000	36.397	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.72	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1N	256	-0.000	3.099	0.000	0.000	0.000	36.892	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.73	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1O	256	-0.000	-5.649	-0.000	0.000	0.000	36.397	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.72	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1P	256	-0.000	3.099	-0.000	0.000	0.000	36.892	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.73	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
2	256	-0.000	-2.150	0.000	0.000	0.000	57.238	5.09	5.09	7.63	5.09	0.19	0.74	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	320	-0.000	-30.858	0.000	0.000	0.000	32.798	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1B	320	-0.000	-12.580	0.000	0.000	0.000	37.165	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.73	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1C	320	-0.000	-30.858	-0.000	0.000	0.000	32.798	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1D	320	-0.000	-12.580	-0.000	0.000	0.000	37.165	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.73	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1E	320	-0.000	-30.858	0.000	0.000	0.000	32.798	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1F	320	-0.000	-12.580	0.000	0.000	0.000	37.165	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.73	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1G	320	-0.000	-30.858	-0.000	0.000	0.000	32.798	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1H	320	-0.000	-12.580	-0.000	0.000	0.000	37.165	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.73	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1I	320	-0.000	-26.093	0.000	0.000	0.000	34.596	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1J	320	-0.000	-17.344	0.000	0.000	0.000	36.892	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.73	0.07	0.32	0.00	0.00	19.1
1K	320	-0.000	-26.093	-0.000	0.000	0.000	34.596	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1L	320	-0.000	-17.344	-0.000	0.000	0.000	36.892	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.73	0.07	0.32	0.00	0.00	19.1
1M	320	-0.000	-26.093	0.000	0.000	0.000	34.596	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1N	320	-0.000	-17.344	0.000	0.000	0.000	36.892	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.73	0.07	0.32	0.00	0.00	19.1
1O	320	-0.000	-26.093	-0.000	0.000	0.000	34.596	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1P	320	-0.000	-17.344	-0.000	0.000	0.000	36.892	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.73	0.07	0.32	0.00	0.00	19.1
2	320	-0.000	-34.037	0.000	0.000	0.000	56.562	5.09	5.09	7.63	5.09	0.19	0.73	0.13	0.55	0.00	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	384	-0.000	-51.302	0.000	0.000	-0.000	-19.862	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.20	0.95	0.00	0.00	19.1
1B	384	-0.000	-33.023	0.000	0.000	-0.000	31.634	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.13	0.61	0.00	0.00	19.1
1C	384	-0.000	-51.302	-0.000	0.000	0.000	-19.862	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.20	0.95	0.00	0.00	19.1
1D	384	-0.000	-33.023	-0.000	0.000	0.000	31.634	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.13	0.61	0.00	0.00	19.1
1E	384	-0.000	-51.302	0.000	0.000	-0.000	-19.862	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.20	0.95	0.00	0.00	19.1
1F	384	-0.000	-33.023	0.000	0.000	-0.000	31.634	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.13	0.61	0.00	0.00	19.1
1G	384	-0.000	-51.302	-0.000	0.000	0.000	-19.862	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.20	0.95	0.00	0.00	19.1
1H	384	-0.000	-33.023	-0.000	0.000	0.000	31.634	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.13	0.61	0.00	0.00	19.1
1I	384	-0.000	-46.537	0.000	0.000	-0.000	17.885	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.18	0.86	0.00	0.00	19.1
1J	384	-0.000	-37.788	0.000	0.000	-0.000	26.784	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.53	0.15	0.70	0.00	0.00	19.1
1K	384	-0.000	-46.537	-0.000	0.000	0.000	17.885	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.18	0.86	0.00	0.00	19.1
1L	384	-0.000	-37.788	-0.000	0.000	0.000	26.784	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.53	0.15	0.70	0.00	0.00	19.1
1M	384	-0.000	-46.537	0.000	0.000	-0.000	17.885	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.18	0.86	0.00	0.00	19.1
1N	384	-0.000	-37.788	0.000	0.000	-0.000	26.784	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.53	0.15	0.70	0.00	0.00	19.1
1O	384	-0.000	-46.537	-0.000	0.000	0.000	17.885	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.18	0.86	0.00	0.00	19.1
1P	384	-0.000	-37.788	-0.000	0.000	0.000	26.784	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.53	0.15	0.70	0.00	0.00	19.1
2	384	-0.000	-65.925	0.000	0.000	0.000	34.766	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.66	0.26	1.22	2.63	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	448	-0.000	-71.745	0.000	0.000	-0.000	-65.831	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.88	0.28	1.16	2.86	0.00	19.1
1B	448	-0.000	-53.467	0.000														

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

2 513 -0.000-129.700 0.000 0.000 -0.000 -92.245 5.09 5.09 5.09 10.18 0.22 0.90 0.51 1.91 5.17 0.00 19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 5.09 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
	cm		kN*m	cmq	cmq		cmq	cmq			flessione
--	246	108.959	12.72	3 d 18			5.09	--		0.43	0.90

Nome travata: **Trave_301_IP1** Descrizione: **Trave_3 30-29-28-27-26-25-24-23**

ASTA NUM. 20 NI 62 NF 50 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

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

qy medio: 2.75 26.92 7.47 37.14 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm		kN			kN*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	72.426	0.000	0.000	0.000	-34.724	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.28	1.34	2.89	0.00	19.1
1B	0	-0.000	90.734	0.000	0.000	0.000	-81.102	5.09	5.09	5.09	10.18	0.39	0.83	0.36	1.33	3.62	0.00	19.1
1C	0	-0.000	72.426	-0.000	0.000	-0.000	-34.724	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.28	1.34	2.89	0.00	19.1
1D	0	-0.000	90.734	-0.000	0.000	-0.000	-81.102	5.09	5.09	5.09	10.18	0.39	0.83	0.36	1.33	3.62	0.00	19.1
1E	0	-0.000	72.426	0.000	0.000	0.000	-34.724	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.28	1.34	2.89	0.00	19.1
1F	0	-0.000	90.734	0.000	0.000	0.000	-81.102	5.09	5.09	5.09	10.18	0.39	0.83	0.36	1.33	3.62	0.00	19.1
1G	0	-0.000	72.426	-0.000	0.000	-0.000	-34.724	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.28	1.34	2.89	0.00	19.1
1H	0	-0.000	90.734	-0.000	0.000	-0.000	-81.102	5.09	5.09	5.09	10.18	0.39	0.83	0.36	1.33	3.62	0.00	19.1
1I	0	-0.000	77.161	0.000	0.000	0.000	-46.714	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.92	0.30	1.43	3.08	0.00	19.1
1J	0	-0.000	85.999	0.000	0.000	0.000	-69.112	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.92	0.34	1.39	3.43	0.00	19.1
1K	0	-0.000	77.161	-0.000	0.000	-0.000	-46.714	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.92	0.30	1.43	3.08	0.00	19.1
1L	0	-0.000	85.999	-0.000	0.000	-0.000	-69.112	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.92	0.34	1.39	3.43	0.00	19.1
1M	0	-0.000	77.161	0.000	0.000	0.000	-46.714	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.92	0.30	1.43	3.08	0.00	19.1
1N	0	-0.000	85.999	0.000	0.000	0.000	-69.112	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.92	0.34	1.39	3.43	0.00	19.1
1O	0	-0.000	77.161	-0.000	0.000	-0.000	-46.714	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.92	0.30	1.43	3.08	0.00	19.1
1P	0	-0.000	85.999	-0.000	0.000	-0.000	-69.112	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.92	0.34	1.39	3.43	0.00	19.1
2	0	-0.000	127.200	-0.000	0.000	-0.000	-90.120	5.09	5.09	5.09	10.18	0.22	0.88	0.50	1.87	5.07	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 5.09 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	63	-0.000	52.201	0.000	0.000	0.000	-24.209	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.20	0.97	0.00	0.00	19.1
1B	63	-0.000	70.509	0.000	0.000	0.000	-64.852	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.87	0.28	1.14	2.81	0.00	19.1
1C	63	-0.000	52.201	-0.000	0.000	-0.000	-24.209	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.20	0.97	0.00	0.00	19.1
1D	63	-0.000	70.509	-0.000	0.000	-0.000	-64.852	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.87	0.28	1.14	2.81	0.00	19.1
1E	63	-0.000	52.201	0.000	0.000	0.000	-24.209	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.20	0.97	0.00	0.00	19.1
1F	63	-0.000	70.509	0.000	0.000	0.000	-64.852	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.87	0.28	1.14	2.81	0.00	19.1
1G	63	-0.000	52.201	-0.000	0.000	-0.000	-24.209	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.20	0.97	0.00	0.00	19.1
1H	63	-0.000	70.509	-0.000	0.000	-0.000	-64.852	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.87	0.28	1.14	2.81	0.00	19.1
1I	63	-0.000	56.936	0.000	0.000	0.000	-34.715	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.22	1.05	2.27	0.00	19.1
1J	63	-0.000	65.774	0.000	0.000	0.000	-54.345	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.73	0.26	1.06	2.62	0.00	19.1
1K	63	-0.000	56.936	-0.000	0.000	-0.000	-34.715	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.22	1.05	2.27	0.00	19.1
1L	63	-0.000	65.774	-0.000	0.000	-0.000	-54.345	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.73	0.26	1.06	2.62	0.00	19.1
1M	63	-0.000	56.936	0.000	0.000	0.000	-34.715	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.22	1.05	2.27	0.00	19.1
1N	63	-0.000	65.774	0.000	0.000	0.000	-54.345	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.73	0.26	1.06	2.62	0.00	19.1
1O	63	-0.000	56.936	-0.000	0.000	-0.000	-34.715	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.22	1.05	2.27	0.00	19.1
1P	63	-0.000	65.774	-0.000	0.000	-0.000	-54.345	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.73	0.26	1.06	2.62	0.00	19.1
2	63	-0.000	95.650	-0.000	0.000	0.000	-69.278	5.09	5.09	5.09	7.63	0.19	0.89	0.38	1.55	3.81	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	127	-0.000	31.976	0.000	0.000	0.000	29.453	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.13	0.59	0.00	0.00	19.1
1B	127	-0.000	50.284	0.000	0.000	0.000	-20.091	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.20	0.93	0.00	0.00	19.1
1C	127	-0.000	31.976	-0.000	0.000	-0.000	29.453	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.13	0.59	0.00	0.00	19.1
1D	127	-0.000	50.284	-0.000	0.000	-0.000	-20.091	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.20	0.93	0.00	0.00	19.1
1E	127	-0.000	31.976	0.000	0.000	0.000	29.453	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.13	0.59	0.00	0.00	19.1
1F	127	-0.000	50.284	0.000	0.000	0.000	-20.091	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.20	0.93	0.00	0.00	19.1
1G	127	-0.000	31.976	-0.000	0.000	-0.000	29.453	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.13	0.59	0.00	0.00	19.1
1H	127	-0.000	50.284	-0.000	0.000	-0.000	-20.091	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.20	0.93	0.00	0.00	19.1
1I	127	-0.000	36.711	0.000	0.000	0.000	24.984	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.14	0.68	0.00	0.00	19.1
1J	127	-0.000	45.549	0.000	0.000	0.000	16.623	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
1K	127	-0.000	36.711	-0.000	0.000	-0.000	24.984	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.14	0.68	0.00	0.00	19.1
1L	127	-0.000	45.549	-0.000	0.000	-0.000	16.623	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
1M	127	-0.000	36.711	0.000	0.000	0.000	24.984	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.14	0.68	0.00	0.00	19.1
1N	127	-0.000	45.549	0.000	0.000	0.000	16.623	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
1O	127	-0.000	36.711	-0.000	0.000	-0.000	24.984	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.14	0.68	0.00	0.00	19.1
1P	127	-0.000	45.549	-0.000	0.000	-0.000	16.623	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
2	127	-0.000	64.100	-0.000	0.000	0.000	32.539	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.62	0.25	1.19	2.55	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	190	-0.000	11.751	0.000	0.000	0.000	34.094	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1B	190	-0.000	30.059	0.000	0.000	0.000	31.129	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1
1C	190	-0.000	11.751	-0.000	0.000	0.000	34.094	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1D	190	-0.000	30.059	-0.000	0.000	0.000	31.129	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1
1E	190	-0.000	11.751	0.000	0.000	0.000	34.094	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1F	190	-0.000	30.059	0.000	0.000	0.000	31.129	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1
1G	190	-0.000	11.751	-0.000	0.000	0.000	34.094	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1H	190	-0.000	30.059	-0.000	0.000	0.000	31.129	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1
1I	190	-0.000	16.486	0.000	0.000	0.000	34.109	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.06	0.31	0.00	0.00	19.1
1J	190	-0.000	25.324	0.000	0.000	0.000	32.596	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.10	0.47	0.00	0.00	19.1
1K	190	-0.000	16.486	-0.000	0.000	0.000	34.109	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.06	0.31	0.00	0.00	19.1
1L	190	-0.000	25.324	-0.000	0.000	0.000	32.596	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.10	0.47	0.00	0.00	19.1
1M	190	-0.000	16.486	0.000	0.000	0.000	34.109	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.06	0.31	0.00	0.00	19.1
1N	190	-0.000	25.324	0.000	0.000	0.000	32.596	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.10	0.47	0.00	0.00	19.1
1O	190	-0.000	16.486	-0.000	0.000	0.000	34.109	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.06	0.31	0.00	0.00	19.1
1P	190	-0.000	25.324	-0.000	0.000	0.000	32.596	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.10	0.47	0.00	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

2	190	-0.000	32.550	-0.000	0.000	0.000	53.026	5.09	5.09	7.63	5.09	0.19	0.68	0.13	0.53	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= 2.54		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	253	-0.000	-8.474	0.000	0.000	0.000	34.094	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.03	0.16	0.00	0.00	19.1
1B	253	-0.000	9.834	0.000	0.000	0.000	34.133	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1C	253	-0.000	-8.474	-0.000	0.000	0.000	34.094	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.03	0.16	0.00	0.00	19.1
1D	253	-0.000	9.834	-0.000	0.000	0.000	34.133	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1E	253	-0.000	-8.474	0.000	0.000	0.000	34.094	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.03	0.16	0.00	0.00	19.1
1F	253	-0.000	9.834	0.000	0.000	0.000	34.133	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1G	253	-0.000	-8.474	-0.000	0.000	0.000	34.094	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.03	0.16	0.00	0.00	19.1
1H	253	-0.000	9.834	-0.000	0.000	0.000	34.133	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1I	253	-0.000	-3.739	0.000	0.000	0.000	34.109	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1J	253	-0.000	5.099	0.000	0.000	0.000	34.118	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1K	253	-0.000	-3.739	-0.000	0.000	0.000	34.109	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1L	253	-0.000	5.099	-0.000	0.000	0.000	34.118	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1M	253	-0.000	-3.739	0.000	0.000	0.000	34.109	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1N	253	-0.000	5.099	0.000	0.000	0.000	34.118	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1O	253	-0.000	-3.739	-0.000	0.000	0.000	34.109	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1P	253	-0.000	5.099	-0.000	0.000	0.000	34.118	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
2	253	-0.000	1.000	-0.000	0.000	0.000	53.199	5.09	5.09	7.63	5.09	0.19	0.68	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= 2.54		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	317	-0.000	-28.699	0.000	0.000	0.000	31.516	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.11	0.53	0.00	0.00	19.1
1B	317	-0.000	-10.391	0.000	0.000	0.000	34.133	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1C	317	-0.000	-28.699	-0.000	0.000	0.000	31.516	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.11	0.53	0.00	0.00	19.1
1D	317	-0.000	-10.391	-0.000	0.000	0.000	34.133	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1E	317	-0.000	-28.699	0.000	0.000	0.000	31.516	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.11	0.53	0.00	0.00	19.1
1F	317	-0.000	-10.391	0.000	0.000	0.000	34.133	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1G	317	-0.000	-28.699	-0.000	0.000	0.000	31.516	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.11	0.53	0.00	0.00	19.1
1H	317	-0.000	-10.391	-0.000	0.000	0.000	34.133	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1I	317	-0.000	-23.964	0.000	0.000	0.000	33.014	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.65	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1J	317	-0.000	-15.126	0.000	0.000	0.000	34.118	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1K	317	-0.000	-23.964	-0.000	0.000	0.000	33.014	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.65	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1L	317	-0.000	-15.126	-0.000	0.000	0.000	34.118	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1M	317	-0.000	-23.964	0.000	0.000	0.000	33.014	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.65	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1N	317	-0.000	-15.126	0.000	0.000	0.000	34.118	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1O	317	-0.000	-23.964	-0.000	0.000	0.000	33.014	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.65	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1P	317	-0.000	-15.126	-0.000	0.000	0.000	34.118	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
2	317	-0.000	-30.550	-0.000	0.000	0.000	53.199	5.09	5.09	7.63	5.09	0.19	0.68	0.12	0.49	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= 2.54		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	380	-0.000	-48.924	0.000	0.000	-0.000	-17.969	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.19	0.91	0.00	0.00	19.1
1B	380	-0.000	-30.616	0.000	0.000	-0.000	-30.781	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1C	380	-0.000	-48.924	-0.000	0.000	0.000	-17.969	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.19	0.91	0.00	0.00	19.1
1D	380	-0.000	-30.616	-0.000	0.000	0.000	-30.781	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1E	380	-0.000	-48.924	0.000	0.000	-0.000	-17.969	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.19	0.91	0.00	0.00	19.1
1F	380	-0.000	-30.616	0.000	0.000	-0.000	-30.781	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1G	380	-0.000	-48.924	-0.000	0.000	0.000	-17.969	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.19	0.91	0.00	0.00	19.1
1H	380	-0.000	-30.616	-0.000	0.000	0.000	-30.781	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1I	380	-0.000	-44.189	0.000	0.000	0.000	17.903	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.17	0.82	0.00	0.00	19.1
1J	380	-0.000	-35.351	0.000	0.000	0.000	26.282	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.14	0.65	0.00	0.00	19.1
1K	380	-0.000	-44.189	-0.000	0.000	0.000	17.903	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.17	0.82	0.00	0.00	19.1
1L	380	-0.000	-35.351	-0.000	0.000	0.000	26.282	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.14	0.65	0.00	0.00	19.1
1M	380	-0.000	-44.189	0.000	0.000	0.000	17.903	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.17	0.82	0.00	0.00	19.1
1N	380	-0.000	-35.351	0.000	0.000	0.000	26.282	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.14	0.65	0.00	0.00	19.1
1O	380	-0.000	-44.189	-0.000	0.000	0.000	17.903	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.17	0.82	0.00	0.00	19.1
1P	380	-0.000	-35.351	-0.000	0.000	0.000	26.282	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.14	0.65	0.00	0.00	19.1
2	380	-0.000	-62.100	-0.000	0.000	0.000	34.348	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.65	0.24	1.15	2.47	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	444	-0.000	-69.149	0.000	0.000	-0.000	-61.868	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.83	0.27	1.12	2.76	0.00	19.1
1B	444	-0.000	-50.841	0.000	0.000	-0.000	-21.146	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1C	444	-0.000	-69.149	-0.000	0.000	0.000	-61.868	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.83	0.27	1.12	2.76	0.00	19.1
1D	444	-0.000	-50.841	-0.000	0.000	0.000	-21.146	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1E	444	-0.000	-69.149	0.000	0.000	-0.000	-61.868	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34						

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
	cm	kN*m	cmq	cmq	cmq	cmq	cmq	cmq	cmq		flessione
--	260	106.633	12.72	3 d 18		5.09	--		0.43		0.88

Nome travata: **Trave_301_IP1** Descrizione: **Trave_3 30-29-28-27-26-25-24-23**
ASTA NUM. 74 NI 50 NF 700 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 2.75 26.92 7.47 37.14 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m				cmq				Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	71.078	0.000	0.000	0.000	-31.509	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.28	1.32	2.83	0.00	19.1
1B	0	-0.000	91.362	0.000	0.000	0.000	-82.824	5.09	5.09	5.09	10.18	0.39	0.84	0.36	1.34	3.64	0.00	19.1
1C	0	-0.000	71.078	-0.000	0.000	-0.000	-31.509	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.28	1.32	2.83	0.00	19.1
1D	0	-0.000	91.362	-0.000	0.000	-0.000	-82.824	5.09	5.09	5.09	10.18	0.39	0.84	0.36	1.34	3.64	0.00	19.1
1E	0	-0.000	71.078	0.000	0.000	0.000	-31.509	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.28	1.32	2.83	0.00	19.1
1F	0	-0.000	91.362	0.000	0.000	0.000	-82.824	5.09	5.09	5.09	10.18	0.39	0.84	0.36	1.34	3.64	0.00	19.1
1G	0	-0.000	71.078	-0.000	0.000	-0.000	-31.509	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.28	1.32	2.83	0.00	19.1
1H	0	-0.000	91.362	-0.000	0.000	-0.000	-82.824	5.09	5.09	5.09	10.18	0.39	0.84	0.36	1.34	3.64	0.00	19.1
1I	0	-0.000	76.372	0.000	0.000	0.000	-44.897	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.88	0.30	1.41	3.04	0.00	19.1
1J	0	-0.000	86.068	0.000	0.000	0.000	-69.437	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.93	0.34	1.39	3.43	0.00	19.1
1K	0	-0.000	76.372	-0.000	0.000	-0.000	-44.897	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.88	0.30	1.41	3.04	0.00	19.1
1L	0	-0.000	86.068	-0.000	0.000	-0.000	-69.437	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.93	0.34	1.39	3.43	0.00	19.1
1M	0	-0.000	76.372	0.000	0.000	0.000	-44.897	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.88	0.30	1.41	3.04	0.00	19.1
1N	0	-0.000	86.068	0.000	0.000	0.000	-69.437	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.93	0.34	1.39	3.43	0.00	19.1
1O	0	-0.000	76.372	-0.000	0.000	-0.000	-44.897	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.88	0.30	1.41	3.04	0.00	19.1
1P	0	-0.000	86.068	-0.000	0.000	-0.000	-69.437	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.93	0.34	1.39	3.43	0.00	19.1
2	0	-0.000	126.600	-0.000	0.000	-0.000	-88.910	5.09	5.09	5.09	10.18	0.22	0.87	0.50	1.86	5.05	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 5.09 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	63	-0.000	50.893	0.000	0.000	0.000	-21.437	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1B	63	-0.000	71.177	0.000	0.000	0.000	-66.425	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.89	0.28	1.15	2.84	0.00	19.1
1C	63	-0.000	50.893	-0.000	0.000	-0.000	-21.437	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1D	63	-0.000	71.177	-0.000	0.000	-0.000	-66.425	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.89	0.28	1.15	2.84	0.00	19.1
1E	63	-0.000	50.893	0.000	0.000	0.000	-21.437	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1F	63	-0.000	71.177	0.000	0.000	0.000	-66.425	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.89	0.28	1.15	2.84	0.00	19.1
1G	63	-0.000	50.893	-0.000	0.000	-0.000	-21.437	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1H	63	-0.000	71.177	-0.000	0.000	-0.000	-66.425	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.89	0.28	1.15	2.84	0.00	19.1
1I	63	-0.000	56.187	0.000	0.000	0.000	-33.173	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.65	0.22	1.04	2.24	0.00	19.1
1J	63	-0.000	65.883	0.000	0.000	0.000	-54.689	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.73	0.26	1.07	2.63	0.00	19.1
1K	63	-0.000	56.187	-0.000	0.000	-0.000	-33.173	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.65	0.22	1.04	2.24	0.00	19.1
1L	63	-0.000	65.883	-0.000	0.000	-0.000	-54.689	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.73	0.26	1.07	2.63	0.00	19.1
1M	63	-0.000	56.187	0.000	0.000	0.000	-33.173	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.65	0.22	1.04	2.24	0.00	19.1
1N	63	-0.000	65.883	0.000	0.000	0.000	-54.689	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.73	0.26	1.07	2.63	0.00	19.1
1O	63	-0.000	56.187	-0.000	0.000	-0.000	-33.173	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.65	0.22	1.04	2.24	0.00	19.1
1P	63	-0.000	65.883	-0.000	0.000	-0.000	-54.689	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.73	0.26	1.07	2.63	0.00	19.1
2	63	-0.000	95.113	-0.000	0.000	0.000	-68.293	5.09	5.09	5.09	7.63	0.19	0.88	0.37	1.54	3.79	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	127	-0.000	30.708	0.000	0.000	0.000	30.533	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.60	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1B	127	-0.000	50.992	0.000	0.000	0.000	-21.316	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1C	127	-0.000	30.708	-0.000	0.000	-0.000	30.533	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.60	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1D	127	-0.000	50.992	-0.000	0.000	-0.000	-21.316	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1E	127	-0.000	30.708	0.000	0.000	0.000	30.533	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.60	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1F	127	-0.000	50.992	0.000	0.000	0.000	-21.316	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1G	127	-0.000	30.708	-0.000	0.000	-0.000	30.533	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.60	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1H	127	-0.000	50.992	-0.000	0.000	-0.000	-21.316	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1I	127	-0.000	36.002	0.000	0.000	0.000	25.541	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.50	0.14	0.67	0.00	0.00	19.1
1J	127	-0.000	45.698	0.000	0.000	0.000	16.376	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1
1K	127	-0.000	36.002	-0.000	0.000	-0.000	25.541	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.50	0.14	0.67	0.00	0.00	19.1
1L	127	-0.000	45.698	-0.000	0.000	-0.000	16.376	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1
1M	127	-0.000	36.002	0.000	0.000	0.000	25.541	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.50	0.14	0.67	0.00	0.00	19.1
1N	127	-0.000	45.698	0.000	0.000	0.000	16.376	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1
1O	127	-0.000	36.002	-0.000	0.000	-0.000	25.541	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.50	0.14	0.67	0.00	0.00	19.1
1P	127	-0.000	45.698	-0.000	0.000	-0.000	16.376	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1
2	127	-0.000	63.625	-0.000	0.000	0.000	32.789	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.62	0.25	1.18	2.54	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	190	-0.000	10.523	0.000	0.000	0.000	34.001	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1B	190	-0.000	30.807	0.000	0.000	0.000	30.781	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1C	190	-0.000	10.523	-0.000	0.000	0.000	34.001	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1D	190	-0.000	30.807	-0.000	0.000	0.000	30.781	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1E	190	-0.000	10.523	0.000	0.000	0.000	34.001	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1F	190	-0.000	30.807	0.000	0.000	0.000	30.781	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1G	190	-0.000	10.523	-0.000	0.000	0.000	34.001	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1H	190	-0.000	30.807	-0.000	0.000	0.000	30.781	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1I	190	-0.000	15.817	0.000	0.000	0.000	34.008	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1
1J	190	-0.000	25.513	0.000	0.000	0.000	32.425	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.10	0.47	0.00	0.00	19.1
1K	190	-0.000	15.817	-0.000	0.000	0.000	34.008	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1
1L	190	-0.000	25.513	-0.000	0.000	0.000	32.425	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.10	0.47	0.00	0.00	19.1
1M	190	-0.000	15.817	0.000	0.000	0.000	34.008	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1
1N	190	-0.000	25.513	0.000	0.000	0.000	32.425	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.10	0.47	0.00	0.00	19.1
1O	190	-0.000	15.817	-0.000	0.000	0.000	34.008	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1
1P	190	-0.000	25.513	-0.000	0.000	0.000	32.425	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.10	0.47	0.00	0.00	19.1
2	190	-0.000	32.137	-0.000	0.000	0.000	52.966	5.09	5.09	7.63	5.09	0.19	0.68	0.13	0.52	0.00	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1A	253	-0.000	-9.662	0.000	0.000	0.000	34.001	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1B	253	-0.000	10.622	0.000	0.000	0.000	34.344	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1C	253	-0.000	-9.662	-0.000	0.000	0.000	34.001	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1D	253	-0.000	10.622	-0.000	0.000	0.000	34.344	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1E	253	-0.000	-9.662	0.000	0.000	0.000	34.001	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1F	253	-0.000	10.622	0.000	0.000	0.000	34.344	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1G	253	-0.000	-9.662	-0.000	0.000	0.000	34.001	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1H	253	-0.000	10.622	-0.000	0.000	0.000	34.344	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1I	253	-0.000	-4.368	0.000	0.000	0.000	34.008	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1J	253	-0.000	5.328	0.000	0.000	0.000	34.000	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1K	253	-0.000	-4.368	-0.000	0.000	0.000	34.008	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1L	253	-0.000	5.328	-0.000	0.000	0.000	34.000	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1M	253	-0.000	-4.368	0.000	0.000	0.000	34.008	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1N	253	-0.000	5.328	0.000	0.000	0.000	34.000	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1O	253	-0.000	-4.368	-0.000	0.000	0.000	34.008	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1P	253	-0.000	5.328	-0.000	0.000	0.000	34.000	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
2	253	-0.000	0.650	-0.000	0.000	0.000	53.019	5.09	5.09	7.63	5.09	0.19	0.68	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	316	-0.000	-29.847	0.000	0.000	0.000	31.077	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.12	0.55	0.00	0.00	19.1
1B	316	-0.000	-9.563	0.000	0.000	0.000	34.344	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1C	316	-0.000	-29.847	-0.000	0.000	0.000	31.077	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.12	0.55	0.00	0.00	19.1
1D	316	-0.000	-9.563	-0.000	0.000	0.000	34.344	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1E	316	-0.000	-29.847	0.000	0.000	0.000	31.077	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.12	0.55	0.00	0.00	19.1
1F	316	-0.000	-9.563	0.000	0.000	0.000	34.344	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1G	316	-0.000	-29.847	-0.000	0.000	0.000	31.077	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.12	0.55	0.00	0.00	19.1
1H	316	-0.000	-9.563	-0.000	0.000	0.000	34.344	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1I	316	-0.000	-24.553	0.000	0.000	0.000	32.736	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.10	0.45	0.00	0.00	19.1
1J	316	-0.000	-14.857	0.000	0.000	0.000	34.000	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1K	316	-0.000	-24.553	-0.000	0.000	0.000	32.736	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.10	0.45	0.00	0.00	19.1
1L	316	-0.000	-14.857	-0.000	0.000	0.000	34.000	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1M	316	-0.000	-24.553	0.000	0.000	0.000	32.736	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.10	0.45	0.00	0.00	19.1
1N	316	-0.000	-14.857	0.000	0.000	0.000	34.000	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1O	316	-0.000	-24.553	-0.000	0.000	0.000	32.736	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.10	0.45	0.00	0.00	19.1
1P	316	-0.000	-14.857	-0.000	0.000	0.000	34.000	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
2	316	-0.000	-30.838	-0.000	0.000	0.000	53.019	5.09	5.09	7.63	5.09	0.19	0.68	0.12	0.50	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	380	-0.000	-50.032	0.000	0.000	-0.000	-19.795	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.20	0.93	0.00	0.00	19.1
1B	380	-0.000	-29.748	0.000	0.000	-0.000	31.452	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.12	0.55	0.00	0.00	19.1
1C	380	-0.000	-50.032	-0.000	0.000	0.000	-19.795	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.20	0.93	0.00	0.00	19.1
1D	380	-0.000	-29.748	-0.000	0.000	0.000	31.452	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.12	0.55	0.00	0.00	19.1
1E	380	-0.000	-50.032	0.000	0.000	-0.000	-19.795	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.20	0.93	0.00	0.00	19.1
1F	380	-0.000	-29.748	0.000	0.000	-0.000	31.452	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.12	0.55	0.00	0.00	19.1
1G	380	-0.000	-50.032	-0.000	0.000	0.000	-19.795	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.20	0.93	0.00	0.00	19.1
1H	380	-0.000	-29.748	-0.000	0.000	0.000	31.452	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.12	0.55	0.00	0.00	19.1
1I	380	-0.000	-44.738	0.000	0.000	-0.000	17.296	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.18	0.83	0.00	0.00	19.1
1J	380	-0.000	-35.042	0.000	0.000	-0.000	26.445	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.14	0.65	0.00	0.00	19.1
1K	380	-0.000	-44.738	-0.000	0.000	0.000	17.296	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.18	0.83	0.00	0.00	19.1
1L	380	-0.000	-35.042	-0.000	0.000	0.000	26.445	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.14	0.65	0.00	0.00	19.1
1M	380	-0.000	-44.738	0.000	0.000	-0.000	17.296	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.18	0.83	0.00	0.00	19.1
1N	380	-0.000	-35.042	0.000	0.000	-0.000	26.445	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.14	0.65	0.00	0.00	19.1
1O	380	-0.000	-44.738	-0.000	0.000	0.000	17.296	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.18	0.83	0.00	0.00	19.1
1P	380	-0.000	-35.042	-0.000	0.000	0.000	26.445	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.14	0.65	0.00	0.00	19.1
2	380	-0.000	-62.325	-0.000	0.000	0.000	33.972	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.64	0.24	1.15	2.48	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	443	-0.000	-70.217	0.000	0.000	-0.000	-64.294	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.86	0.28	1.14	2.80	0.00	19.1
1B	443	-0.000	-49.933	0.000	0.000	-0.000	-19.292	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.20	0.92	0.00	0.00	19.1
1C	443	-0.000	-70.217	-0.000	0.000	0.000	-64.294	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.86	0.28	1.14	2.80	0.00	19.1
1D	443	-0.000	-49.933	-0.000	0.000	0.000	-19.292	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.20	0.92	0.00	0.00	19.1
1E	443	-0.000	-70.217	0.000	0.000	-0.000	-64.294	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.86	0.28	1.14	2.80	0.00	19.1
1F	443	-0.000	-49.933	0.000	0.000	-0.000	-19.292	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.20	0.92	0.00	0.00	19.1
1G	443	-0.000	-70.217	-0.000	0.000	0.000	-64.294	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.86	0.28	1.14	2.80	0.00	19.1
1H	443	-0.000	-49.933	-0.000	0.000	0.000	-19.292	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.20	0.92	0.00	0.00	19.1
1I	443	-0.000	-64.923	0.000	0.000	-0.000	-52.543	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.70	0.25	1.05	2.59	0.00	19.1
1J	443	-0.000	-55.227	0.000	0.000	-0.000	-31.043	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.22	1.02	2.20	0.00	19.1
1K	443	-0.000	-64.923	-0.000	0.000	0.000	-52.543	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.70	0.25	1.05	2.59	0.00	19.1
1L	443	-0.000	-55.227	-0.000	0.000	0.000	-31.043	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.22	1.02	2.20	0.00	19.1
1M	443	-0.000	-64.923	0.000	0.000	-0.000	-52.543	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.70	0.25	1.05	2.59	0.00	19.1
1N	443	-0.000	-55.227	0.000	0.000	-0.000	-31.043	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.22	1.02	2.20	0.00	19.1
1O	443	-0.000	-64.923	-0.000	0.000	0.000	-52.543	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.70	0.25	1.05	2.59	0.00	19.1
1P	443	-0.000	-55.227	-0.000	0.000	0.000	-31.043	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.22	1.02	2.20	0.00	19.1
2	443	-0.000	-93.812	-0.000	0.000	0.000	-65.477	5.09	5.09	5.09	7.63	0.19	0.84	0.37	1.52	3.74	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

	cm	kN*m	cmq	cmq	cmq	cmq	flessione	
--	253	106.213	12.72	3 d 18	5.09	--	0.43	0.88

Nome travata: **Trave_301_IP1** Descrizione: **Trave_3 30-29-28-27-26-25-24-23**
ASTA NUM. 21 NI 700 NF 46 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 2.75 26.92 7.47 37.14 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	71.496	0.000	0.000	0.000	-32.294	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.63	0.28	1.32	2.85	0.00	19.1
1B	0	-0.000	91.204	0.000	0.000	0.000	-82.241	5.09	5.09	5.09	10.18	0.39	0.84	0.36	1.34	3.63	0.00	19.1
1C	0	-0.000	71.496	-0.000	0.000	-0.000	-32.294	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.63	0.28	1.32	2.85	0.00	19.1
1D	0	-0.000	91.204	-0.000	0.000	-0.000	-82.241	5.09	5.09	5.09	10.18	0.39	0.84	0.36	1.34	3.63	0.00	19.1
1E	0	-0.000	71.496	0.000	0.000	0.000	-32.294	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.63	0.28	1.32	2.85	0.00	19.1
1F	0	-0.000	91.204	0.000	0.000	0.000	-82.241	5.09	5.09	5.09	10.18	0.39	0.84	0.36	1.34	3.63	0.00	19.1
1G	0	-0.000	71.496	-0.000	0.000	-0.000	-32.294	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.63	0.28	1.32	2.85	0.00	19.1
1H	0	-0.000	91.204	-0.000	0.000	-0.000	-82.241	5.09	5.09	5.09	10.18	0.39	0.84	0.36	1.34	3.63	0.00	19.1
1I	0	-0.000	76.644	0.000	0.000	0.000	-45.338	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.89	0.30	1.42	3.05	0.00	19.1
1J	0	-0.000	86.056	0.000	0.000	0.000	-69.197	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.92	0.34	1.39	3.43	0.00	19.1
1K	0	-0.000	76.644	-0.000	0.000	-0.000	-45.338	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.89	0.30	1.42	3.05	0.00	19.1
1L	0	-0.000	86.056	-0.000	0.000	-0.000	-69.197	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.92	0.34	1.39	3.43	0.00	19.1
1M	0	-0.000	76.644	0.000	0.000	0.000	-45.338	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.89	0.30	1.42	3.05	0.00	19.1
1N	0	-0.000	86.056	0.000	0.000	0.000	-69.197	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.92	0.34	1.39	3.43	0.00	19.1
1O	0	-0.000	76.644	-0.000	0.000	-0.000	-45.338	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.89	0.30	1.42	3.05	0.00	19.1
1P	0	-0.000	86.056	-0.000	0.000	-0.000	-69.197	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.92	0.34	1.39	3.43	0.00	19.1
2	0	-0.000	126.800	-0.000	0.000	-0.000	-89.080	5.09	5.09	5.09	10.18	0.22	0.87	0.50	1.86	5.05	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 5.09 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	63	-0.000	51.272	0.000	0.000	0.000	-22.031	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.43	0.20	0.95	0.00	0.00	19.1
1B	63	-0.000	70.980	0.000	0.000	0.000	-65.808	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.88	0.28	1.15	2.83	0.00	19.1
1C	63	-0.000	51.272	-0.000	0.000	-0.000	-22.031	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.43	0.20	0.95	0.00	0.00	19.1
1D	63	-0.000	70.980	-0.000	0.000	-0.000	-65.808	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.88	0.28	1.15	2.83	0.00	19.1
1E	63	-0.000	51.272	0.000	0.000	0.000	-22.031	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.43	0.20	0.95	0.00	0.00	19.1
1F	63	-0.000	70.980	0.000	0.000	0.000	-65.808	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.88	0.28	1.15	2.83	0.00	19.1
1G	63	-0.000	51.272	-0.000	0.000	-0.000	-22.031	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.43	0.20	0.95	0.00	0.00	19.1
1H	63	-0.000	70.980	-0.000	0.000	-0.000	-65.808	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.88	0.28	1.15	2.83	0.00	19.1
1I	63	-0.000	56.420	0.000	0.000	0.000	-33.463	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.22	1.04	2.25	0.00	19.1
1J	63	-0.000	65.832	0.000	0.000	0.000	-54.376	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.73	0.26	1.06	2.62	0.00	19.1
1K	63	-0.000	56.420	-0.000	0.000	-0.000	-33.463	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.22	1.04	2.25	0.00	19.1
1L	63	-0.000	65.832	-0.000	0.000	-0.000	-54.376	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.73	0.26	1.06	2.62	0.00	19.1
1M	63	-0.000	56.420	0.000	0.000	0.000	-33.463	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.22	1.04	2.25	0.00	19.1
1N	63	-0.000	65.832	0.000	0.000	0.000	-54.376	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.73	0.26	1.06	2.62	0.00	19.1
1O	63	-0.000	56.420	-0.000	0.000	-0.000	-33.463	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.22	1.04	2.25	0.00	19.1
1P	63	-0.000	65.832	-0.000	0.000	-0.000	-54.376	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.73	0.26	1.06	2.62	0.00	19.1
2	63	-0.000	95.263	-0.000	0.000	0.000	-68.253	5.09	5.09	5.09	7.63	0.19	0.88	0.37	1.54	3.80	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	127	-0.000	31.049	0.000	0.000	0.000	30.451	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.60	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1B	127	-0.000	50.756	0.000	0.000	0.000	-20.747	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1C	127	-0.000	31.049	-0.000	0.000	-0.000	30.451	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.60	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1D	127	-0.000	50.756	-0.000	0.000	-0.000	-20.747	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1E	127	-0.000	31.049	0.000	0.000	0.000	30.451	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.60	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1F	127	-0.000	50.756	0.000	0.000	0.000	-20.747	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1G	127	-0.000	31.049	-0.000	0.000	-0.000	30.451	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.60	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1H	127	-0.000	50.756	-0.000	0.000	-0.000	-20.747	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1I	127	-0.000	36.196	0.000	0.000	0.000	25.582	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.50	0.14	0.67	0.00	0.00	19.1
1J	127	-0.000	45.609	0.000	0.000	0.000	16.669	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
1K	127	-0.000	36.196	-0.000	0.000	-0.000	25.582	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.50	0.14	0.67	0.00	0.00	19.1
1L	127	-0.000	45.609	-0.000	0.000	-0.000	16.669	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
1M	127	-0.000	36.196	0.000	0.000	0.000	25.582	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.50	0.14	0.67	0.00	0.00	19.1
1N	127	-0.000	45.609	0.000	0.000	0.000	16.669	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
1O	127	-0.000	36.196	-0.000	0.000	-0.000	25.582	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.50	0.14	0.67	0.00	0.00	19.1
1P	127	-0.000	45.609	-0.000	0.000	-0.000	16.669	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
2	127	-0.000	63.725	-0.000	0.000	0.000	33.119	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.63	0.25	1.18	2.54	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	190	-0.000	10.825	0.000	0.000	0.000	34.219	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1B	190	-0.000	30.533	0.000	0.000	0.000	31.075	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1C	190	-0.000	10.825	-0.000	0.000	0.000	34.219	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1D	190	-0.000	30.533	-0.000	0.000	0.000	31.075	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1E	190	-0.000	10.825	0.000	0.000	0.000	34.219	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1F	190	-0.000	30.533	0.000	0.000	0.000	31.075	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1G	190	-0.000	10.825	-0.000	0.000	0.000	34.219	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1H	190	-0.000	30.533	-0.000	0.000	0.000	31.075	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1I	190	-0.000	15.973	0.000	0.000	0.000	34.224	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.06	0.30	0.00	0	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1E	253	-0.000	-9.399	0.000	0.000	0.000	34.219	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1F	253	-0.000	10.309	0.000	0.000	0.000	34.352	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1G	253	-0.000	-9.399	-0.000	0.000	0.000	34.219	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1H	253	-0.000	10.309	-0.000	0.000	0.000	34.352	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1I	253	-0.000	-4.251	0.000	0.000	0.000	34.224	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1J	253	-0.000	5.161	0.000	0.000	0.000	34.222	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1K	253	-0.000	-4.251	-0.000	0.000	0.000	34.224	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1L	253	-0.000	5.161	-0.000	0.000	0.000	34.222	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1M	253	-0.000	-4.251	0.000	0.000	0.000	34.224	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1N	253	-0.000	5.161	0.000	0.000	0.000	34.222	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1O	253	-0.000	-4.251	-0.000	0.000	0.000	34.224	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1P	253	-0.000	5.161	-0.000	0.000	0.000	34.222	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
2	253	-0.000	0.650	-0.000	0.000	0.000	53.499	5.09	5.09	7.63	5.09	0.19	0.69	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	317	-0.000	-29.623	0.000	0.000	0.000	31.352	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.12	0.55	0.00	0.00	19.1
1B	317	-0.000	-9.915	0.000	0.000	0.000	34.352	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1C	317	-0.000	-29.623	-0.000	0.000	0.000	31.352	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.12	0.55	0.00	0.00	19.1
1D	317	-0.000	-9.915	-0.000	0.000	0.000	34.352	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1E	317	-0.000	-29.623	0.000	0.000	0.000	31.352	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.12	0.55	0.00	0.00	19.1
1F	317	-0.000	-9.915	0.000	0.000	0.000	34.352	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1G	317	-0.000	-29.623	-0.000	0.000	0.000	31.352	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.12	0.55	0.00	0.00	19.1
1H	317	-0.000	-9.915	-0.000	0.000	0.000	34.352	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1I	317	-0.000	-24.475	0.000	0.000	0.000	32.969	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.65	0.10	0.45	0.00	0.00	19.1
1J	317	-0.000	-15.063	0.000	0.000	0.000	34.222	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1K	317	-0.000	-24.475	-0.000	0.000	0.000	32.969	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.65	0.10	0.45	0.00	0.00	19.1
1L	317	-0.000	-15.063	-0.000	0.000	0.000	34.222	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1M	317	-0.000	-24.475	0.000	0.000	0.000	32.969	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.65	0.10	0.45	0.00	0.00	19.1
1N	317	-0.000	-15.063	0.000	0.000	0.000	34.222	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1O	317	-0.000	-24.475	-0.000	0.000	0.000	32.969	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.65	0.10	0.45	0.00	0.00	19.1
1P	317	-0.000	-15.063	-0.000	0.000	0.000	34.222	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
2	317	-0.000	-30.888	-0.000	0.000	0.000	53.499	5.09	5.09	7.63	5.09	0.19	0.69	0.12	0.50	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	380	-0.000	-49.846	0.000	0.000	-0.000	-19.309	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.20	0.92	0.00	0.00	19.1
1B	380	-0.000	-30.139	0.000	0.000	-0.000	31.322	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1
1C	380	-0.000	-49.846	-0.000	0.000	-0.000	-19.309	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.20	0.92	0.00	0.00	19.1
1D	380	-0.000	-30.139	-0.000	0.000	0.000	31.322	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1
1E	380	-0.000	-49.846	0.000	0.000	-0.000	-19.309	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.20	0.92	0.00	0.00	19.1
1F	380	-0.000	-30.139	0.000	0.000	-0.000	31.322	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1
1G	380	-0.000	-49.846	-0.000	0.000	-0.000	-19.309	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.20	0.92	0.00	0.00	19.1
1H	380	-0.000	-30.139	-0.000	0.000	0.000	31.322	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1
1I	380	-0.000	-44.699	0.000	0.000	0.000	17.534	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.18	0.83	0.00	0.00	19.1
1J	380	-0.000	-35.286	0.000	0.000	0.000	26.443	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.14	0.65	0.00	0.00	19.1
1K	380	-0.000	-44.699	-0.000	0.000	0.000	17.534	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.18	0.83	0.00	0.00	19.1
1L	380	-0.000	-35.286	-0.000	0.000	0.000	26.443	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.14	0.65	0.00	0.00	19.1
1M	380	-0.000	-44.699	0.000	0.000	0.000	17.534	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.18	0.83	0.00	0.00	19.1
1N	380	-0.000	-35.286	0.000	0.000	0.000	26.443	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.14	0.65	0.00	0.00	19.1
1O	380	-0.000	-44.699	-0.000	0.000	0.000	17.534	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.18	0.83	0.00	0.00	19.1
1P	380	-0.000	-35.286	-0.000	0.000	0.000	26.443	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.14	0.65	0.00	0.00	19.1
2	380	-0.000	-62.425	-0.000	0.000	0.000	34.352	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.65	0.25	1.16	2.49	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	444	-0.000	-70.070	0.000	0.000	-0.000	-63.792	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.85	0.28	1.13	2.79	0.00	19.1
1B	444	-0.000	-50.362	0.000	0.000	-0.000	-19.998	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.20	0.93	0.00	0.00	19.1
1C	444	-0.000	-70.070	-0.000	0.000	0.000	-63.792	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.85	0.28	1.13	2.79	0.00	19.1
1D	444	-0.000	-50.362	-0.000	0.000	0.000	-19.998	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.20	0.93	0.00	0.00	19.1
1E	444	-0.000	-70.070	0.000	0.000	-0.000	-63.792	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.85	0.28	1.13	2.79	0.00	19.1
1F	444	-0.000	-50.362	0.000	0.000	-0.000	-19.998	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.20	0.93	0.00	0.00	19.1
1G	444	-0.000	-70.070	-0.000	0.000	0.000	-63.792	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.85	0.28	1.13	2.79	0.00	19.1
1H	444	-0.000	-50.362	-0.000	0.000	0.000	-19.998	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.20	0.93	0.00	0.00	19.1
1I	444	-0.000	-64.922	0.000	0.000	-0.000	-52.350	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.70	0.25	1.05	2.59	0.00	19.1
1J	444	-0.000	-55.510	0.000	0.000	-0.000	-31.440	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.22	1.03	2.21	0.00	19.1
1K	444	-0.000	-64.922	-0.000	0.000	0.000	-52.350	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.70	0.25	1.05	2.59	0.00	19.1
1L	444	-0.000	-55.510	-0.000	0.000	0.000	-31.440	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.22	1.03	2.21	0.00	19.1
1M	444	-0.000	-64.922	0.000	0.000	-0.000	-52.350	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.70	0.25	1.05	2.59	0.00	19.1
1N	444	-0.000	-55.510	0.000	0.000	-0.000	-31.440	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.22	1.03	2.21	0.00	19.1
1O	444	-0.000	-64.922	-0.000	0.000	0.000	-52.350	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.70	0.25	1.05	2.59	0.00	19.1
1P	444	-0.000	-55.510	-0.000	0.000	0.000	-31.440	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.22	1.03	2.21	0.00	19.1
2	444	-0.000	-93.963	-0.000	0.000	0.000	-65.361	5.09	5.09	5.09	7.63	0.19	0.84	0.37	1.52	3.74	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	507	-0.000	-90.294	0.000	0.000	-0.000	-80.075	5.09	5.09	5.09	10.18	0.39	0.82	0.35	1.33	3.60	0.00	19.1
1B	507	-0.000	-70.586	0.000	0.000	-0.000	-30.112	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.59	0.28	1.31	2.81	0.00	19.1
1C	507	-0.000	-90.294	-0.000	0.000	0.000	-80.075	5.09	5.09	5.09	10.18	0.39	0.82	0.35	1.33	3.60	0.00	19.1
1D	507	-0.000	-70.586	-0.000	0.000	0.000	-30.112	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.59	0.28	1.31	2.81	0.00	19.1
1E	507	-0.000	-90.294	0.000	0.000	-0.000	-80.075	5.09	5.09	5.09	10.18	0.39	0.82	0.35	1.33	3.60	0.00	19.1
1F	507	-0.000	-70.586	0.000	0.000	-0.000	-30.112	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.59	0.28	1.31	2.81	0.00	19.1
1G	507	-0.000	-90.294	-0.000	0.000	0.000	-80.075	5.09	5.09	5.09	10.18	0.39	0.82	0.35	1.33	3.60	0.00	19.1
1H	507	-0.000	-70.586	-0.000	0.000	0.000	-30.112	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.59	0.28	1.31	2.81	0.00	19.1
1I	507	-0.000	-85.146	0.000	0.000	-0.000	-67.022	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.90	0.33	1.38	3.39	0.00	19.1
1J	507	-0.000	-75.734	0.000	0.000	-0.000	-43.166	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.85	0.30	1.40	3.02	0.00	19.1
1K	507	-0.000	-85.146	-0.000	0.000	0.000	-67.022	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.90	0.33	1.38	3.39	0.00	19.1
1L	507	-0.000	-75.734	-0.000	0.000	0.000	-43.166	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.85	0.30	1.40	3.02	0.00	19.1
1M	507	-0.000	-85.146	0.000	0.000	-0.000	-67.022	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.90	0.33	1.38	3.39	0.00	19.1
1N	507	-0.000	-75.734	0.000	0.000	-0.000	-43.166	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.85	0.30	1.40	3.02	0.00	19.1
1O	507	-0.000	-85.146	-0.000	0.000	0.000	-67.022	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.90	0.33	1.38	3.39	0.00	19.1
1P	507	-0.000	-75.734	-0.000	0.000	0.000	-43.166	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.85	0.30	1.40	3.02	0.00	19.1
2	507	-0.000	-125.500	-0.000	0.000	0.000	-85.975	5.09	5.09	5.09	10.18	0.22	0.84	0.49	1.84	5.00	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

-- 250 106.633 12.72 3 d 18 5.09 -- 0.43 0.88

Nome travata: **Trave_301_IP1** Descrizione: **Trave_3 30-29-28-27-26-25-24-23**
ASTA NUM. 22 NI 46 NF 40 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.
qy medio: 2.75 26.92 9.96 39.63 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
--	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	75.322	0.000	0.000	0.000	-30.739	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.60	0.30	1.39	3.00	0.00	19.1
1B	0	-0.000	97.298	0.000	0.000	0.000	-83.453	5.09	5.09	5.09	10.18	0.39	0.85	0.38	1.43	3.88	0.00	19.1
1C	0	-0.000	75.322	-0.000	0.000	-0.000	-30.739	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.60	0.30	1.39	3.00	0.00	19.1
1D	0	-0.000	97.298	-0.000	0.000	-0.000	-83.453	5.09	5.09	5.09	10.18	0.39	0.85	0.38	1.43	3.88	0.00	19.1
1E	0	-0.000	75.322	0.000	0.000	0.000	-30.739	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.60	0.30	1.39	3.00	0.00	19.1
1F	0	-0.000	97.298	0.000	0.000	0.000	-83.453	5.09	5.09	5.09	10.18	0.39	0.85	0.38	1.43	3.88	0.00	19.1
1G	0	-0.000	75.322	-0.000	0.000	-0.000	-30.739	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.60	0.30	1.39	3.00	0.00	19.1
1H	0	-0.000	97.298	-0.000	0.000	-0.000	-83.453	5.09	5.09	5.09	10.18	0.39	0.85	0.38	1.43	3.88	0.00	19.1
1I	0	-0.000	80.926	0.000	0.000	0.000	-44.122	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.87	0.32	1.50	3.23	0.00	19.1
1J	0	-0.000	91.694	0.000	0.000	0.000	-70.084	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.94	0.36	1.48	3.65	0.00	19.1
1K	0	-0.000	80.926	-0.000	0.000	-0.000	-44.122	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.87	0.32	1.50	3.23	0.00	19.1
1L	0	-0.000	91.694	-0.000	0.000	-0.000	-70.084	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.94	0.36	1.48	3.65	0.00	19.1
1M	0	-0.000	80.926	0.000	0.000	0.000	-44.122	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.87	0.32	1.50	3.23	0.00	19.1
1N	0	-0.000	91.694	0.000	0.000	0.000	-70.084	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.94	0.36	1.48	3.65	0.00	19.1
1O	0	-0.000	80.926	-0.000	0.000	-0.000	-44.122	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.87	0.32	1.50	3.23	0.00	19.1
1P	0	-0.000	91.694	-0.000	0.000	-0.000	-70.084	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.94	0.36	1.48	3.65	0.00	19.1
2	0	-0.000	129.500	-0.000	0.000	-0.000	-85.575	5.09	5.09	5.09	10.18	0.22	0.84	0.51	1.90	5.16	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 5.09 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	59	-0.000	54.378	0.000	0.000	0.000	-23.020	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.45	0.21	1.01	2.17	0.00	19.1
1B	59	-0.000	76.354	0.000	0.000	0.000	-69.906	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.93	0.30	1.23	3.04	0.00	19.1
1C	59	-0.000	54.378	-0.000	0.000	-0.000	-23.020	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.45	0.21	1.01	2.17	0.00	19.1
1D	59	-0.000	76.354	-0.000	0.000	-0.000	-69.906	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.93	0.30	1.23	3.04	0.00	19.1
1E	59	-0.000	54.378	0.000	0.000	0.000	-23.020	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.45	0.21	1.01	2.17	0.00	19.1
1F	59	-0.000	76.354	0.000	0.000	0.000	-69.906	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.93	0.30	1.23	3.04	0.00	19.1
1G	59	-0.000	54.378	-0.000	0.000	-0.000	-23.020	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.45	0.21	1.01	2.17	0.00	19.1
1H	59	-0.000	76.354	-0.000	0.000	-0.000	-69.906	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.93	0.30	1.23	3.04	0.00	19.1
1I	59	-0.000	59.982	0.000	0.000	0.000	-34.909	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.69	0.24	1.11	2.39	0.00	19.1
1J	59	-0.000	70.750	0.000	0.000	0.000	-58.017	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.77	0.28	1.14	2.82	0.00	19.1
1K	59	-0.000	59.982	-0.000	0.000	-0.000	-34.909	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.69	0.24	1.11	2.39	0.00	19.1
1L	59	-0.000	70.750	-0.000	0.000	-0.000	-58.017	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.77	0.28	1.14	2.82	0.00	19.1
1M	59	-0.000	59.982	0.000	0.000	0.000	-34.909	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.69	0.24	1.11	2.39	0.00	19.1
1N	59	-0.000	70.750	0.000	0.000	0.000	-58.017	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.77	0.28	1.14	2.82	0.00	19.1
1O	59	-0.000	59.982	-0.000	0.000	-0.000	-34.909	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.69	0.24	1.11	2.39	0.00	19.1
1P	59	-0.000	70.750	-0.000	0.000	-0.000	-58.017	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.77	0.28	1.14	2.82	0.00	19.1
2	59	-0.000	98.050	-0.000	0.000	-0.000	-69.612	5.09	5.09	5.09	7.63	0.19	0.89	0.38	1.59	3.91	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	117	-0.000	33.434	0.000	0.000	0.000	30.931	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.13	0.62	0.00	0.00	19.1
1B	117	-0.000	55.411	0.000	0.000	0.000	-24.485	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.22	1.03	2.21	0.00	19.1
1C	117	-0.000	33.434	-0.000	0.000	-0.000	30.931	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.13	0.62	0.00	0.00	19.1
1D	117	-0.000	55.411	-0.000	0.000	-0.000	-24.485	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.22	1.03	2.21	0.00	19.1
1E	117	-0.000	33.434	0.000	0.000	0.000	30.931	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.13	0.62	0.00	0.00	19.1
1F	117	-0.000	55.411	0.000	0.000	0.000	-24.485	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.22	1.03	2.21	0.00	19.1
1G	117	-0.000	33.434	-0.000	0.000	-0.000	30.931	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.61	0.13	0.62	0.00	0.00	19.1
1H	117	-0.000	55.411	-0.000	0.000	-0.000	-24.485	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.22	1.03	2.21	0.00	19.1
1I	117	-0.000	39.039	0.000	0.000	0.000	25.926	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.15	0.72	0.00	0.00	19.1
1J	117	-0.000	49.807	0.000	0.000	0.000	16.051	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.20	0.92	0.00	0.00	19.1
1K	117	-0.000	39.039	-0.000	0.000	-0.000	25.926	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.15	0.72	0.00	0.00	19.1
1L	117	-0.000	49.807	-0.000	0.000	-0.000	16.051	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.20	0.92	0.00	0.00	19.1
1M	117	-0.000	39.039	0.000	0.000	0.000	25.926	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.15	0.72	0.00	0.00	19.1
1N	117	-0.000	49.807	0.000	0.000	0.000	16.051	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.20	0.92	0.00	0.00	19.1
1O	117	-0.000	39.039	-0.000	0.000	-0.000	25.926	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.15	0.72	0.00	0.00	19.1
1P	117	-0.000	49.807	-0.000	0.000	-0.000	16.051	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.20	0.92	0.00	0.00	19.1
2	117	-0.000	66.600	-0.000	0.000	0.000	31.532	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.60	0.26	1.23	2.65	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	176	-0.000	12.491	0.000	0.000	0.000	34.890	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.69	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1B	176	-0.000	34.467	0.000	0.000	0.000	30.733	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.60	0.14	0.64	0.00	0.00	19.1
1C	176	-0.000	12.491	-0.000	0.000	-0.000	34.890	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.69	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1D	176	-0.000	34.467	-0.000	0.000	-0.000	30.733	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.60	0.14	0.64	0.00	0.00	19.1
1E	176	-0.000	12.491	0.000	0.000	0.000	34.890	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.69	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1F	176	-0.000	34.467	0.000	0.000	0.000	30.733	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.60	0.14	0.64	0.00	0.00	19.1
1G	176	-0.000	12.491	-0.000	0.000	-0.000	34.890	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.69	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1H	176	-0.000	34.467	-0.000	0.000	-0.000	30.733	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.60	0.14	0.64	0.00	0.00	19.1
1I	176	-0.000	18.095	0.000	0.000	0.000	34.670	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1J	176	-0.000	28.863	0.000	0.000	0.000	32.447	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.11	0.53	0.00	0.00	19.1
1K	176	-0.000	18.095	-0.000	0.000	0.000	34.670	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1L	176	-0.000	28.863	-0.000	0.000	0.000	32.447	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.11	0.53	0.00	0.00	19.1
1M	176	-0.000	18.095	0.000	0.000	0.000	34.670	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1N	176	-0.000	28.863	0.000	0.000	0.000	32.447	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.11	0.53	0.00	0.00	19.1
1O	176	-0.000	18.095	-0.000	0.000	0.000	34.670	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1P	176	-0.000	28.863	-0.000	0.000	0.000	32.447	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.11	0.53	0.00	0.00	19.1
2	176	-0.000	35.150	-0.000	0.000	0.000	51.331	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.97	0.14	0.65	0.00	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1I	235	-0.000	-2.849	0.000	0.000	0.000	34.670	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1J	235	-0.000	-7.919	0.000	0.000	0.000	33.999	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1K	235	-0.000	-2.849	-0.000	0.000	0.000	34.670	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1L	235	-0.000	-7.919	-0.000	0.000	0.000	33.999	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1M	235	-0.000	-2.849	0.000	0.000	0.000	34.670	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1N	235	-0.000	-7.919	0.000	0.000	0.000	33.999	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1O	235	-0.000	-2.849	-0.000	0.000	0.000	34.670	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1P	235	-0.000	-7.919	-0.000	0.000	0.000	33.999	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
2	235	-0.000	3.700	-0.000	0.000	0.000	51.472	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.97	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	294	-0.000	-29.397	0.000	0.000	0.000	33.198	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.65	0.12	0.54	0.00	0.00	19.1
1B	294	-0.000	-7.421	0.000	0.000	0.000	35.571	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.70	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1C	294	-0.000	-29.397	-0.000	0.000	0.000	33.198	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.65	0.12	0.54	0.00	0.00	19.1
1D	294	-0.000	-7.421	-0.000	0.000	0.000	35.571	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.70	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1E	294	-0.000	-29.397	0.000	0.000	0.000	33.198	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.65	0.12	0.54	0.00	0.00	19.1
1F	294	-0.000	-7.421	0.000	0.000	0.000	35.571	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.70	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1G	294	-0.000	-29.397	-0.000	0.000	0.000	33.198	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.65	0.12	0.54	0.00	0.00	19.1
1H	294	-0.000	-7.421	-0.000	0.000	0.000	35.571	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.70	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1I	294	-0.000	-23.793	0.000	0.000	0.000	34.472	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1J	294	-0.000	-13.025	0.000	0.000	0.000	33.999	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.05	0.24	0.00	0.00	19.1
1K	294	-0.000	-23.793	-0.000	0.000	0.000	34.472	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1L	294	-0.000	-13.025	-0.000	0.000	0.000	33.999	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.05	0.24	0.00	0.00	19.1
1M	294	-0.000	-23.793	0.000	0.000	0.000	34.472	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1N	294	-0.000	-13.025	0.000	0.000	0.000	33.999	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.05	0.24	0.00	0.00	19.1
1O	294	-0.000	-23.793	-0.000	0.000	0.000	34.472	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.68	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1P	294	-0.000	-13.025	-0.000	0.000	0.000	33.999	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.05	0.24	0.00	0.00	19.1
2	294	-0.000	-27.750	-0.000	0.000	0.000	51.472	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.97	0.11	0.51	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	352	-0.000	-50.341	0.000	0.000	-0.000	16.492	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.20	0.93	0.00	0.00	19.1
1B	352	-0.000	-28.364	0.000	0.000	-0.000	34.154	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
1C	352	-0.000	-50.341	-0.000	0.000	0.000	16.492	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.20	0.93	0.00	0.00	19.1
1D	352	-0.000	-28.364	-0.000	0.000	0.000	34.154	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
1E	352	-0.000	-50.341	0.000	0.000	-0.000	16.492	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.20	0.93	0.00	0.00	19.1
1F	352	-0.000	-28.364	0.000	0.000	-0.000	34.154	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
1G	352	-0.000	-50.341	-0.000	0.000	0.000	16.492	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.20	0.93	0.00	0.00	19.1
1H	352	-0.000	-28.364	-0.000	0.000	0.000	34.154	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
1I	352	-0.000	-44.737	0.000	0.000	0.000	21.057	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.18	0.83	0.00	0.00	19.1
1J	352	-0.000	-33.969	0.000	0.000	0.000	29.590	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.13	0.63	0.00	0.00	19.1
1K	352	-0.000	-44.737	-0.000	0.000	0.000	21.057	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.18	0.83	0.00	0.00	19.1
1L	352	-0.000	-33.969	-0.000	0.000	0.000	29.590	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.13	0.63	0.00	0.00	19.1
1M	352	-0.000	-44.737	0.000	0.000	0.000	21.057	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.18	0.83	0.00	0.00	19.1
1N	352	-0.000	-33.969	0.000	0.000	0.000	29.590	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.13	0.63	0.00	0.00	19.1
1O	352	-0.000	-44.737	-0.000	0.000	0.000	21.057	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.18	0.83	0.00	0.00	19.1
1P	352	-0.000	-33.969	-0.000	0.000	0.000	29.590	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.13	0.63	0.00	0.00	19.1
2	352	-0.000	-59.200	-0.000	0.000	0.000	37.860	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.72	0.23	1.10	2.36	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	411	-0.000	-71.284	0.000	0.000	-0.000	-58.229	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.78	0.28	1.15	2.84	0.00	19.1
1B	411	-0.000	-49.308	0.000	0.000	-0.000	18.053	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.19	0.91	0.00	0.00	19.1
1C	411	-0.000	-71.284	-0.000	0.000	0.000	-58.229	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.78	0.28	1.15	2.84	0.00	19.1
1D	411	-0.000	-49.308	-0.000	0.000	0.000	18.053	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.19	0.91	0.00	0.00	19.1
1E	411	-0.000	-71.284	0.000	0.000	-0.000	-58.229	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.78	0.28	1.15	2.84	0.00	19.1
1F	411	-0.000	-49.308	0.000	0.000	-0.000	18.053	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.19	0.91	0.00	0.00	19.1
1G	411	-0.000	-71.284	-0.000	0.000	0.000	-58.229	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.78	0.28	1.15	2.84	0.00	19.1
1H	411	-0.000	-49.308	-0.000	0.000	0.000	18.053	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.19	0.91	0.00	0.00	19.1
1I	411	-0.000	-65.680	0.000	0.000	-0.000	-46.781	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.92	0.26	1.22	2.62	0.00	19.1
1J	411	-0.000	-54.912	0.000	0.000	-0.000	-25.014	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.22	1.02	2.19	0.00	19.1
1K	411	-0.000	-65.680	-0.000	0.000	0.000	-46.781	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.92	0.26	1.22	2.62	0.00	19.1
1L	411	-0.000	-54.912	-0.000	0.000	0.000	-25.014	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.22	1.02	2.19	0.00	19.1
1M	411	-0.000	-65.680	0.000	0.000	-0.000	-46.781	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.92	0.26	1.22	2.62	0.00	19.1
1N	411	-0.000	-54.912	0.000	0.000	-0.000	-25.014	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.22	1.02	2.19	0.00	19.1
1O	411	-0.000	-65.680	-0.000	0.000	0.000	-46.781	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.92	0.26	1.22	2.62	0.00	19.1
1P	411	-0.000	-54.912	-0.000	0.000	0.000	-25.014	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.22	1.02	2.19	0.00	19.1
2	411	-0.000	-90.650	-0.000	0.000	0.000	-54.190	5.09	5.09	5.09	7.63	0.19	0.70	0.36	1.47	3.61	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	470	-0.000	-92.228	0.000	0.000	-0.000	-71.217	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.95	0.36	1.49	3.68	0.00	19.1
1B	470	-0.000	-70.252	0.000	0.000	-0.000	-20.691	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.28	1.30	2.80	0.00	19.1
1C	470	-0.000	-92.228	-0.000	0.000	0.000	-71.217	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.95	0.36	1.49	3.68	0.00	19.1
1D	470	-0.000	-70.252	-0.000	0.000	0.000	-20.691	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.28	1.30	2.80	0.00	19.1
1E	470	-0.000	-92.228	0.000	0.000	-0.000	-71.217	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.95	0.36	1.49	3.68	0.00	19.1
1F	470	-0.000	-70.252	0.000	0.000	-0.000	-20.691	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.28	1.30	2.80	0.00	19.1
1G	470	-0.000	-92.228	-0.000	0.000	0.000	-71.217	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.95	0.36	1.49	3.68	0.00	19.1
1H	470	-0.000	-70.252	-0.000	0.000	0.000	-20.691	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.28	1.30	2.80	0.00	19.1
1I	470	-0.000	-86.624	0.000	0.000	-0.000	-58.275	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.78	0.34	1.40	3.45	0.00	19.1
1J	470	-0.000	-75.856	0.000	0.000	-0.000	-33.633	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.30	1.40	3.02	0.00	19.1
1K	470	-0.000	-86.624	-0.000	0.000	0.000	-58.275	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.78	0.34	1.40	3.45	0.00	19.1
1L	470	-0.000	-75.856	-0.000	0.000	0.000	-33.633	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.30	1.40	3.02	0.00	19.1
1M	470	-0.000	-86.624	0.000	0.000	-0.000	-58.275	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.78	0.34	1.40	3.45	0.00	19.1
1N	470	-0.000	-75.856	0.000	0.000	-0.000	-33.633	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.30	1.40	3.02	0.00	19.1
1O	470	-0.000	-86.624	-0.000	0.000	0.000	-58.275	5.09	5.09	5.09	7.63	0.34	0.78	0.34	1.40	3.45	0.00	19.1
1P	470	-0.000	-75.856	-0.000	0.000	0.000	-33.633	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.30	1.40	3.02	0.00	19.1
2	470	-0.000	-122.100	-0.000	0.000	0.000	-69.285	5.09	5.09	5.09	7.63	0.19	0.89	0.48	1.97	4.87	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.
qy medio: 2.75 26.92 9.96 39.63 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
--	--	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
cm																		
1A	0	-0.000	14.032	0.000	0.000	0.000	10.451	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.06	0.26	0.00	0.00	19.1
1B	0	-0.000	66.628	0.000	0.000	0.000	-47.892	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.94	0.26	1.23	2.66	0.00	19.1
1C	0	-0.000	14.032	-0.000	0.000	-0.000	10.451	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.06	0.26	0.00	0.00	19.1
1D	0	-0.000	66.628	-0.000	0.000	-0.000	-47.892	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.94	0.26	1.23	2.66	0.00	19.1
1E	0	-0.000	14.032	0.000	0.000	0.000	10.451	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.06	0.26	0.00	0.00	19.1
1F	0	-0.000	66.628	0.000	0.000	0.000	-47.892	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.94	0.26	1.23	2.66	0.00	19.1
1G	0	-0.000	14.032	-0.000	0.000	-0.000	10.451	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.06	0.26	0.00	0.00	19.1
1H	0	-0.000	66.628	-0.000	0.000	-0.000	-47.892	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.94	0.26	1.23	2.66	0.00	19.1
1I	0	-0.000	19.373	0.000	0.000	0.000	5.469	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.08	0.36	0.00	0.00	19.1
1J	0	-0.000	61.287	0.000	0.000	0.000	-38.070	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.75	0.24	1.13	2.44	0.00	19.1
1K	0	-0.000	19.373	-0.000	0.000	-0.000	5.469	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.08	0.36	0.00	0.00	19.1
1L	0	-0.000	61.287	-0.000	0.000	-0.000	-38.070	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.75	0.24	1.13	2.44	0.00	19.1
1M	0	-0.000	19.373	0.000	0.000	0.000	5.469	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.08	0.36	0.00	0.00	19.1
1N	0	-0.000	61.287	0.000	0.000	0.000	-38.070	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.75	0.24	1.13	2.44	0.00	19.1
1O	0	-0.000	19.373	-0.000	0.000	-0.000	5.469	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.08	0.36	0.00	0.00	19.1
1P	0	-0.000	61.287	-0.000	0.000	-0.000	-38.070	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.75	0.24	1.13	2.44	0.00	19.1
2	0	-0.000	59.190	-0.000	0.000	-0.000	-23.551	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.45	0.23	1.10	2.36	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	24	-0.000	5.565	0.000	0.000	0.000	13.014	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1B	24	-0.000	58.161	0.000	0.000	0.000	-47.892	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.94	0.23	1.08	2.32	0.00	19.1
1C	24	-0.000	5.565	-0.000	0.000	-0.000	13.014	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1D	24	-0.000	58.161	-0.000	0.000	-0.000	-47.892	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.94	0.23	1.08	2.32	0.00	19.1
1E	24	-0.000	5.565	0.000	0.000	0.000	13.014	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1F	24	-0.000	58.161	0.000	0.000	0.000	-47.892	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.94	0.23	1.08	2.32	0.00	19.1
1G	24	-0.000	5.565	-0.000	0.000	-0.000	13.014	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1H	24	-0.000	58.161	-0.000	0.000	-0.000	-47.892	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.94	0.23	1.08	2.32	0.00	19.1
1I	24	-0.000	10.906	0.000	0.000	0.000	5.469	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1J	24	-0.000	52.820	0.000	0.000	0.000	-38.070	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.75	0.21	0.98	0.00	0.00	19.1
1K	24	-0.000	10.906	-0.000	0.000	-0.000	5.469	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1L	24	-0.000	52.820	-0.000	0.000	-0.000	-38.070	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.75	0.21	0.98	0.00	0.00	19.1
1M	24	-0.000	10.906	0.000	0.000	0.000	5.469	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1N	24	-0.000	52.820	0.000	0.000	0.000	-38.070	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.75	0.21	0.98	0.00	0.00	19.1
1O	24	-0.000	10.906	-0.000	0.000	-0.000	5.469	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1P	24	-0.000	52.820	-0.000	0.000	-0.000	-38.070	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.75	0.21	0.98	0.00	0.00	19.1
2	24	-0.000	46.480	-0.000	0.000	-0.000	-23.551	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.45	0.18	0.86	0.00	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	47	-0.000	-2.903	0.000	0.000	0.000	13.014	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1B	47	-0.000	49.693	0.000	0.000	0.000	-43.383	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.85	0.20	0.92	0.00	0.00	19.1
1C	47	-0.000	-2.903	-0.000	0.000	-0.000	13.014	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1D	47	-0.000	49.693	-0.000	0.000	-0.000	-43.383	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.85	0.20	0.92	0.00	0.00	19.1
1E	47	-0.000	-2.903	0.000	0.000	0.000	13.014	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1F	47	-0.000	49.693	0.000	0.000	0.000	-43.383	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.85	0.20	0.92	0.00	0.00	19.1
1G	47	-0.000	-2.903	-0.000	0.000	-0.000	13.014	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1H	47	-0.000	49.693	-0.000	0.000	-0.000	-43.383	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.85	0.20	0.92	0.00	0.00	19.1
1I	47	-0.000	2.438	0.000	0.000	0.000	5.469	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1J	47	-0.000	44.352	0.000	0.000	0.000	-33.527	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.17	0.82	0.00	0.00	19.1
1K	47	-0.000	2.438	-0.000	0.000	-0.000	5.469	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1L	47	-0.000	44.352	-0.000	0.000	-0.000	-33.527	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.17	0.82	0.00	0.00	19.1
1M	47	-0.000	2.438	0.000	0.000	0.000	5.469	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1N	47	-0.000	44.352	0.000	0.000	0.000	-33.527	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.17	0.82	0.00	0.00	19.1
1O	47	-0.000	2.438	-0.000	0.000	-0.000	5.469	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1P	47	-0.000	44.352	-0.000	0.000	-0.000	-33.527	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.17	0.82	0.00	0.00	19.1
2	47	-0.000	33.770	-0.000	0.000	-0.000	-21.178	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.40	0.13	0.62	0.00	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	71	-0.000	-11.370	0.000	0.000	0.000	13.014	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.04	0.21	0.00	0.00	19.1
1B	71	-0.000	41.226	0.000	0.000	0.000	-29.833	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.59	0.16	0.76	0.00	0.00	19.1
1C	71	-0.000	-11.370	-0.000	0.000	-0.000	13.014	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.04	0.21	0.00	0.00	19.1
1D	71	-0.000	41.226	-0.000	0.000	-0.000	-29.833	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.59	0.16	0.76	0.00	0.00	19.1
1E	71	-0.000	-11.370	0.000	0.000	0.000	13.014	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.04	0.21	0.00	0.00	19.1
1F	71	-0.000	41.226	0.000	0.000	0.000	-29.833	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.59	0.16	0.76	0.00	0.00	19.1
1G	71	-0.000	-11.370	-0.000	0.000	-0.000	13.014	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.04	0.21	0.00	0.00	19.1
1H	71	-0.000	41.226	-0.00														

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1M	95	-0.000	-14.497	0.000	0.000	-0.000	5.469	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1N	95	-0.000	27.417	0.000	0.000	-0.000	-11.000	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.11	0.51	0.00	0.00	19.1
1O	95	-0.000	-14.497	-0.000	0.000	-0.000	5.469	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1P	95	-0.000	27.417	-0.000	0.000	-0.000	-11.000	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.11	0.51	0.00	0.00	19.1
2	95	-0.000	8.350	-0.000	0.000	-0.000	-3.023	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.06	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	119	-0.000	-28.305	0.000	0.000	-0.000	10.854	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
1B	119	-0.000	24.291	0.000	0.000	-0.000	-8.767	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.17	0.10	0.45	0.00	0.00	19.1
1C	119	-0.000	-28.305	-0.000	0.000	-0.000	10.854	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
1D	119	-0.000	24.291	-0.000	0.000	-0.000	-8.767	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.17	0.10	0.45	0.00	0.00	19.1
1E	119	-0.000	-28.305	0.000	0.000	-0.000	10.854	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
1F	119	-0.000	24.291	0.000	0.000	-0.000	-8.767	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.17	0.10	0.45	0.00	0.00	19.1
1G	119	-0.000	-28.305	-0.000	0.000	-0.000	10.854	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.11	0.52	0.00	0.00	19.1
1H	119	-0.000	24.291	-0.000	0.000	-0.000	-8.767	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.17	0.10	0.45	0.00	0.00	19.1
1I	119	-0.000	-22.965	0.000	0.000	-0.000	-9.887	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.09	0.42	0.00	0.00	19.1
1J	119	-0.000	18.950	0.000	0.000	-0.000	8.357	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1K	119	-0.000	-22.965	-0.000	0.000	-0.000	-9.887	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.09	0.42	0.00	0.00	19.1
1L	119	-0.000	18.950	-0.000	0.000	-0.000	8.357	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1M	119	-0.000	-22.965	0.000	0.000	-0.000	-9.887	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.09	0.42	0.00	0.00	19.1
1N	119	-0.000	18.950	0.000	0.000	-0.000	8.357	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1O	119	-0.000	-22.965	-0.000	0.000	-0.000	-9.887	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.09	0.42	0.00	0.00	19.1
1P	119	-0.000	18.950	-0.000	0.000	-0.000	8.357	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
2	119	-0.000	-4.360	-0.000	0.000	-0.000	0.129	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.00	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	142	-0.000	-36.773	0.000	0.000	-0.000	-17.779	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.14	0.68	0.00	0.00	19.1
1B	142	-0.000	15.823	0.000	0.000	-0.000	7.395	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1
1C	142	-0.000	-36.773	-0.000	0.000	0.000	-17.779	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.14	0.68	0.00	0.00	19.1
1D	142	-0.000	15.823	-0.000	0.000	0.000	7.395	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1
1E	142	-0.000	-36.773	0.000	0.000	-0.000	-17.779	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.14	0.68	0.00	0.00	19.1
1F	142	-0.000	15.823	0.000	0.000	-0.000	7.395	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1
1G	142	-0.000	-36.773	-0.000	0.000	0.000	-17.779	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.14	0.68	0.00	0.00	19.1
1H	142	-0.000	15.823	-0.000	0.000	0.000	7.395	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1
1I	142	-0.000	-31.432	0.000	0.000	-0.000	-19.089	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.12	0.58	0.00	0.00	19.1
1J	142	-0.000	10.482	0.000	0.000	-0.000	8.357	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1K	142	-0.000	-31.432	-0.000	0.000	0.000	-19.089	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.12	0.58	0.00	0.00	19.1
1L	142	-0.000	10.482	-0.000	0.000	0.000	8.357	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1M	142	-0.000	-31.432	0.000	0.000	-0.000	-19.089	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.12	0.58	0.00	0.00	19.1
1N	142	-0.000	10.482	0.000	0.000	-0.000	8.357	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1O	142	-0.000	-31.432	-0.000	0.000	0.000	-19.089	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.12	0.58	0.00	0.00	19.1
1P	142	-0.000	10.482	-0.000	0.000	0.000	8.357	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
2	142	-0.000	-17.070	-0.000	0.000	-0.000	-7.889	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.15	0.07	0.32	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	166	-0.000	-45.241	0.000	0.000	-0.000	-27.555	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.54	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
1B	166	-0.000	7.355	0.000	0.000	-0.000	7.395	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1C	166	-0.000	-45.241	-0.000	0.000	0.000	-27.555	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.54	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
1D	166	-0.000	7.355	-0.000	0.000	0.000	7.395	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1E	166	-0.000	-45.241	0.000	0.000	-0.000	-27.555	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.54	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
1F	166	-0.000	7.355	0.000	0.000	-0.000	7.395	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1G	166	-0.000	-45.241	-0.000	0.000	0.000	-27.555	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.54	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
1H	166	-0.000	7.355	-0.000	0.000	0.000	7.395	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1I	166	-0.000	-39.900	0.000	0.000	-0.000	-28.017	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.55	0.16	0.74	0.00	0.00	19.1
1J	166	-0.000	2.014	0.000	0.000	-0.000	8.357	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1K	166	-0.000	-39.900	-0.000	0.000	0.000	-28.017	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.55	0.16	0.74	0.00	0.00	19.1
1L	166	-0.000	2.014	-0.000	0.000	0.000	8.357	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1M	166	-0.000	-39.900	0.000	0.000	-0.000	-28.017	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.55	0.16	0.74	0.00	0.00	19.1
1N	166	-0.000	2.014	0.000	0.000	-0.000	8.357	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1O	166	-0.000	-39.900	-0.000	0.000	0.000	-28.017	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.55	0.16	0.74	0.00	0.00	19.1
1P	166	-0.000	2.014	-0.000	0.000	0.000	8.357	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
2	166	-0.000	-29.780	-0.000	0.000	-0.000	-16.560	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.31	0.12	0.55	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	190	-0.000	-53.708	0.000	0.000	-0.000	-27.555	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.54	0.21	0.99	0.00	0.00	19.1
1B	190	-0.000	-1.112	0.000	0.000	-0.000	7.395	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1C	190	-0.000	-53.708	-0.000	0.000	0.000	-27.555	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.54	0.21	0.99	0.00	0.00	19.1
1D	190	-0.000	-1.112	-0.000	0.000	0.000	7.395	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1E	190	-0.000	-53.708	0.000	0.000	-0.000	-27.555	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.54	0.21	0.99	0.00	0.00	19.1
1F	190	-0.000	-1.112	0.000	0.000	-0.000	7.395	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1G	190	-0.000	-53.708	-0.000	0.000	0.000	-27.555	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.54	0.21	0.99	0.00	0.00	19.1
1H	190	-0.000	-1.112	-0.000	0.000	0.000	7.395	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1I	190	-0.000	-48.367	0.000	0.000	-0.000	-28.017	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.55	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
1J	190	-0.000	-6.453	0.000	0.000	-0.000	8.357	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
1K	190	-0.000	-48.367	-0.000	0.000	0.000	-28.017	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.55	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
1L	190	-0.000	-6.453	-0.000	0.000	0.000	8.357	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
1M	190	-0.000	-48.367	0.000	0.000	-0.000	-28.017	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.55	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
1N	190	-0.000	-6.453	0.000	0.000	-0.000	8.357	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
1O	190	-0.000	-48.367	-0.000	0.000	0.000	-28.017	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.55	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
1P	190	-0.000	-6.453	-0.000	0.000	0.000	8.357	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
2	190	-0.000	-42.490	-0.000	0.000	-0.000	-16.560	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.31	0.17	0.79	0.00	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
--																		
cm		kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	24.460	0.000	0.000	0.000	-0.833	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.10	0.45	0.00	0.00	19.1
1B	0	-0.000	72.740	0.000	0.000	0.000	-29.627	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.29	1.35	2.90	0.00	19.1
1C	0	-0.000	24.460	-0.000	0.000	-0.000	-0.833	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.10	0.45	0.00	0.00	19.1
1D	0	-0.000	72.740	-0.000	0.000	-0.000	-29.627	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.29	1.35	2.90	0.00	19.1
1E	0	-0.000	24.460	0.000	0.000	0.000	-0.833	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.10	0.45	0.00	0.00	19.1
1F	0	-0.000	72.740	0.000	0.000	0.000	-29.627	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.29	1.35	2.90	0.00	19.1
1G	0	-0.000	24.460	-0.000	0.000	-0.000	-0.833	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.10	0.45	0.00	0.00	19.1
1H	0	-0.000	72.740	-0.000	0.000	-0.000	-29.627	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.29	1.35	2.90	0.00	19.1
1I	0	-0.000	29.073	0.000	0.000	0.000	9.978	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.11	0.54	0.00	0.00	19.1
1J	0	-0.000	68.127	0.000	0.000	0.000	-32.371	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.27	1.26	2.72	0.00	19.1
1K	0	-0.000	29.073	-0.000	0.000	-0.000	9.978	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.11	0.54	0.00	0.00	19.1
1L	0	-0.000	68.127	-0.000	0.000	-0.000	-32.371	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.27	1.26	2.72	0.00	19.1
1M	0	-0.000	29.073	0.000	0.000	0.000	9.978	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.11	0.54	0.00	0.00	19.1
1N	0	-0.000	68.127	0.000	0.000	0.000	-32.371	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.27	1.26	2.72	0.00	19.1
1O	0	-0.000	29.073	-0.000	0.000	-0.000	9.978	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.11	0.54	0.00	0.00	19.1
1P	0	-0.000	68.127	-0.000	0.000	-0.000	-32.371	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.27	1.26	2.72	0.00	19.1
2	0	-0.000	78.990	-0.000	0.000	0.000	-24.490	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.46	0.31	1.46	3.15	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	24	-0.000	12.493	0.000	0.000	0.000	5.074	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1B	24	-0.000	60.773	0.000	0.000	0.000	-29.627	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.24	1.12	2.42	0.00	19.1
1C	24	-0.000	12.493	-0.000	0.000	-0.000	5.074	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1D	24	-0.000	60.773	-0.000	0.000	-0.000	-29.627	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.24	1.12	2.42	0.00	19.1
1E	24	-0.000	12.493	0.000	0.000	0.000	5.074	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1F	24	-0.000	60.773	0.000	0.000	0.000	-29.627	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.24	1.12	2.42	0.00	19.1
1G	24	-0.000	12.493	-0.000	0.000	-0.000	5.074	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1H	24	-0.000	60.773	-0.000	0.000	-0.000	-29.627	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.58	0.24	1.12	2.42	0.00	19.1
1I	24	-0.000	17.105	0.000	0.000	0.000	9.978	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.07	0.32	0.00	0.00	19.1
1J	24	-0.000	56.160	0.000	0.000	0.000	-32.371	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.22	1.04	2.24	0.00	19.1
1K	24	-0.000	17.105	-0.000	0.000	-0.000	9.978	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.07	0.32	0.00	0.00	19.1
1L	24	-0.000	56.160	-0.000	0.000	-0.000	-32.371	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.22	1.04	2.24	0.00	19.1
1M	24	-0.000	17.105	0.000	0.000	0.000	9.978	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.07	0.32	0.00	0.00	19.1
1N	24	-0.000	56.160	0.000	0.000	0.000	-32.371	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.22	1.04	2.24	0.00	19.1
1O	24	-0.000	17.105	-0.000	0.000	-0.000	9.978	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.07	0.32	0.00	0.00	19.1
1P	24	-0.000	56.160	-0.000	0.000	-0.000	-32.371	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.22	1.04	2.24	0.00	19.1
2	24	-0.000	59.614	-0.000	0.000	0.000	-24.490	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.46	0.23	1.10	2.38	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	48	-0.000	0.525	0.000	0.000	0.000	5.074	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1B	48	-0.000	48.805	0.000	0.000	0.000	-16.382	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
1C	48	-0.000	0.525	-0.000	0.000	-0.000	5.074	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1D	48	-0.000	48.805	-0.000	0.000	-0.000	-16.382	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
1E	48	-0.000	0.525	0.000	0.000	0.000	5.074	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1F	48	-0.000	48.805	0.000	0.000	0.000	-16.382	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
1G	48	-0.000	0.525	-0.000	0.000	-0.000	5.074	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1H	48	-0.000	48.805	-0.000	0.000	-0.000	-16.382	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
1I	48	-0.000	5.138	0.000	0.000	0.000	9.978	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1J	48	-0.000	44.192	0.000	0.000	0.000	-19.807	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.17	0.82	0.00	0.00	19.1
1K	48	-0.000	5.138	-0.000	0.000	-0.000	9.978	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1L	48	-0.000	44.192	-0.000	0.000	-0.000	-19.807	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.17	0.82	0.00	0.00	19.1
1M	48	-0.000	5.138	0.000	0.000	0.000	9.978	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1N	48	-0.000	44.192	0.000	0.000	0.000	-19.807	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.17	0.82	0.00	0.00	19.1
1O	48	-0.000	5.138	-0.000	0.000	-0.000	9.978	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1P	48	-0.000	44.192	-0.000	0.000	-0.000	-19.807	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.17	0.82	0.00	0.00	19.1
2	48	-0.000	40.238	-0.000	0.000	0.000	13.736	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.26	0.16	0.74	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	71	-0.000	-11.443	0.000	0.000	-0.000	5.074	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.04	0.21	0.00	0.00	19.1
1B	71	-0.000	36.837	0.000	0.000	-0.000	21.260	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.14	0.68	0.00	0.00	19.1
1C	71	-0.000	-11.443	-0.000	0.000	0.000	5.074	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.04	0.21	0.00	0.00	19.1
1D	71	-0.000	36.837	-0.000	0.000	0.000	21.260	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.14	0.68	0.00	0.00	19.1
1E	71	-0.000	-11.443	0.000	0.000	-0.000	5.074	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.04	0.21	0.00	0.00	19.1
1F	71	-0.000																

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

2	95	-0.000	1.485	-0.000	0.000	0.000	13.736	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.26	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	119	-0.000	-35.377	0.000	0.000	-0.000	-18.723	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.14	0.65	0.00	0.00	19.1
1B	119	-0.000	12.903	0.000	0.000	-0.000	22.946	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.45	0.05	0.24	0.00	0.00	19.1
1C	119	-0.000	-35.377	-0.000	0.000	0.000	-18.723	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.14	0.65	0.00	0.00	19.1
1D	119	-0.000	12.903	-0.000	0.000	0.000	22.946	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.45	0.05	0.24	0.00	0.00	19.1
1E	119	-0.000	-35.377	0.000	0.000	-0.000	-18.723	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.14	0.65	0.00	0.00	19.1
1F	119	-0.000	12.903	0.000	0.000	-0.000	22.946	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.45	0.05	0.24	0.00	0.00	19.1
1G	119	-0.000	-35.377	-0.000	0.000	0.000	-18.723	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.14	0.65	0.00	0.00	19.1
1H	119	-0.000	12.903	-0.000	0.000	0.000	22.946	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.45	0.05	0.24	0.00	0.00	19.1
1I	119	-0.000	-30.765	0.000	0.000	-0.000	9.978	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1J	119	-0.000	8.290	0.000	0.000	-0.000	13.724	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1K	119	-0.000	-30.765	-0.000	0.000	0.000	9.978	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1L	119	-0.000	8.290	-0.000	0.000	0.000	13.724	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1M	119	-0.000	-30.765	0.000	0.000	-0.000	9.978	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1N	119	-0.000	8.290	0.000	0.000	-0.000	13.724	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1O	119	-0.000	-30.765	-0.000	0.000	0.000	9.978	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1P	119	-0.000	8.290	-0.000	0.000	0.000	13.724	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
2	119	-0.000	-17.891	-0.000	0.000	0.000	13.736	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.26	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	143	-0.000	-47.345	0.000	0.000	-0.000	-32.396	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.19	0.88	0.00	0.00	19.1
1B	143	-0.000	0.935	0.000	0.000	-0.000	22.946	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.45	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1C	143	-0.000	-47.345	-0.000	0.000	0.000	-32.396	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.19	0.88	0.00	0.00	19.1
1D	143	-0.000	0.935	-0.000	0.000	0.000	22.946	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.45	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1E	143	-0.000	-47.345	0.000	0.000	-0.000	-32.396	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.19	0.88	0.00	0.00	19.1
1F	143	-0.000	0.935	0.000	0.000	-0.000	22.946	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.45	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1G	143	-0.000	-47.345	-0.000	0.000	0.000	-32.396	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.19	0.88	0.00	0.00	19.1
1H	143	-0.000	0.935	-0.000	0.000	0.000	22.946	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.45	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1I	143	-0.000	-42.732	0.000	0.000	-0.000	-21.694	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.43	0.17	0.79	0.00	0.00	19.1
1J	143	-0.000	-3.678	0.000	0.000	-0.000	13.724	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1K	143	-0.000	-42.732	-0.000	0.000	0.000	-21.694	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.43	0.17	0.79	0.00	0.00	19.1
1L	143	-0.000	-3.678	-0.000	0.000	0.000	13.724	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1M	143	-0.000	-42.732	0.000	0.000	-0.000	-21.694	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.43	0.17	0.79	0.00	0.00	19.1
1N	143	-0.000	-3.678	0.000	0.000	-0.000	13.724	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1O	143	-0.000	-42.732	-0.000	0.000	0.000	-21.694	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.43	0.17	0.79	0.00	0.00	19.1
1P	143	-0.000	-3.678	-0.000	0.000	0.000	13.724	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
2	143	-0.000	-37.267	-0.000	0.000	0.000	13.736	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.26	0.15	0.69	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	166	-0.000	-59.312	0.000	0.000	-0.000	-36.987	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.73	0.23	1.10	2.36	0.00	19.1
1B	166	-0.000	-11.032	0.000	0.000	-0.000	22.946	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.45	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1C	166	-0.000	-59.312	-0.000	0.000	0.000	-36.987	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.73	0.23	1.10	2.36	0.00	19.1
1D	166	-0.000	-11.032	-0.000	0.000	0.000	22.946	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.45	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1E	166	-0.000	-59.312	0.000	0.000	-0.000	-36.987	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.73	0.23	1.10	2.36	0.00	19.1
1F	166	-0.000	-11.032	0.000	0.000	-0.000	22.946	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.45	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1G	166	-0.000	-59.312	-0.000	0.000	0.000	-36.987	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.73	0.23	1.10	2.36	0.00	19.1
1H	166	-0.000	-11.032	-0.000	0.000	0.000	22.946	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.45	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1I	166	-0.000	-54.699	0.000	0.000	-0.000	-26.720	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.53	0.21	1.01	2.18	0.00	19.1
1J	166	-0.000	-15.645	0.000	0.000	-0.000	13.724	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1
1K	166	-0.000	-54.699	-0.000	0.000	0.000	-26.720	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.53	0.21	1.01	2.18	0.00	19.1
1L	166	-0.000	-15.645	-0.000	0.000	0.000	13.724	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1
1M	166	-0.000	-54.699	0.000	0.000	-0.000	-26.720	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.53	0.21	1.01	2.18	0.00	19.1
1N	166	-0.000	-15.645	0.000	0.000	-0.000	13.724	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1
1O	166	-0.000	-54.699	-0.000	0.000	0.000	-26.720	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.53	0.21	1.01	2.18	0.00	19.1
1P	166	-0.000	-15.645	-0.000	0.000	0.000	13.724	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1
2	166	-0.000	-56.644	-0.000	0.000	0.000	-10.267	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.19	0.22	1.05	2.26	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	190	-0.000	-71.280	0.000	0.000	-0.000	-36.987	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.73	0.28	1.32	2.84	0.00	19.1
1B	190	-0.000	-23.000	0.000	0.000	-0.000	17.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.09	0.43	0.00	0.00	19.1
1C	190	-0.000	-71.280	-0.000	0.000	0.000	-36.987	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.73	0.28	1.32	2.84	0.00	19.1
1D	190	-0.000	-23.000	-0.000	0.000	0.000	17.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.09	0.43	0.00	0.00	19.1
1E	190	-0.000	-71.280	0.000	0.000	-0.000	-36.987	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.73	0.28	1.32	2.84	0.00	19.1
1F	190	-0.000	-23.000	0.000	0.000	-0.000	17.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.09	0.43	0.00	0.00	19.1
1G	190	-0.000	-71.280	-0.000	0.000	0.000	-36.987	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.73	0.28	1.32	2.84	0.00	19.1
1H	190	-0.000	-23.000	-0.000	0.000	0.000	17.734	5.09										

cm		kN		kN*m		cmq				Fx,M		Bielle		V,Mx		cmq/m		cm	
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																			
1A	0	-0.000	50.969	-0.000	0.000	-0.000	-16.998	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1	
1B	0	-0.000	60.711	-0.000	0.000	-0.000	-23.490	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.24	1.12	2.42	0.00	19.1	
1C	0	-0.000	50.969	-0.000	0.000	-0.000	-16.998	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1	
1D	0	-0.000	60.711	-0.000	0.000	-0.000	-23.490	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.24	1.12	2.42	0.00	19.1	
1E	0	-0.000	50.969	-0.000	0.000	-0.000	-16.998	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1	
1F	0	-0.000	60.711	-0.000	0.000	-0.000	-23.490	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.24	1.12	2.42	0.00	19.1	
1G	0	-0.000	50.969	-0.000	0.000	-0.000	-16.998	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1	
1H	0	-0.000	60.711	-0.000	0.000	-0.000	-23.490	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.24	1.12	2.42	0.00	19.1	
1I	0	-0.000	47.552	-0.000	0.000	-0.000	-14.180	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.19	0.88	0.00	0.00	19.1	
1J	0	-0.000	64.128	-0.000	0.000	-0.000	-25.820	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.25	1.19	2.56	0.00	19.1	
1K	0	-0.000	47.552	-0.000	0.000	-0.000	-14.180	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.19	0.88	0.00	0.00	19.1	
1L	0	-0.000	64.128	-0.000	0.000	-0.000	-25.820	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.25	1.19	2.56	0.00	19.1	
1M	0	-0.000	47.552	-0.000	0.000	-0.000	-14.180	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.19	0.88	0.00	0.00	19.1	
1N	0	-0.000	64.128	-0.000	0.000	-0.000	-25.820	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.25	1.19	2.56	0.00	19.1	
1O	0	-0.000	47.552	-0.000	0.000	-0.000	-14.180	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.19	0.88	0.00	0.00	19.1	
1P	0	-0.000	64.128	-0.000	0.000	-0.000	-25.820	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.25	1.19	2.56	0.00	19.1	
2	0	-0.000	79.170	-0.000	0.000	-0.000	-27.415	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.52	0.31	1.47	3.16	0.00	19.1	
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																			
1A	11	-0.000	46.959	-0.000	0.000	-0.000	-17.298	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.18	0.87	0.00	0.00	19.1	
1B	11	-0.000	56.701	-0.000	0.000	-0.000	-23.490	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.22	1.05	2.26	0.00	19.1	
1C	11	-0.000	46.959	-0.000	0.000	-0.000	-17.298	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.18	0.87	0.00	0.00	19.1	
1D	11	-0.000	56.701	-0.000	0.000	-0.000	-23.490	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.22	1.05	2.26	0.00	19.1	
1E	11	-0.000	46.959	-0.000	0.000	-0.000	-17.298	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.18	0				

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1K	0	-0.000	112.813	-0.000	0.000	-0.000	-68.092	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.90	0.31	1.44	4.50	0.00	13.4
1L	0	-0.000	144.387	-0.000	0.000	-0.000	-110.883	5.09	5.09	7.63	12.72	0.37	0.90	0.40	1.55	5.75	0.00	13.4
1M	0	-0.000	112.813	-0.000	0.000	-0.000	-68.092	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.90	0.31	1.44	4.50	0.00	13.4
1N	0	-0.000	144.387	-0.000	0.000	-0.000	-110.883	5.09	5.09	7.63	12.72	0.37	0.90	0.40	1.55	5.75	0.00	13.4
1O	0	-0.000	112.813	-0.000	0.000	-0.000	-68.092	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.90	0.31	1.44	4.50	0.00	13.4
1P	0	-0.000	144.387	-0.000	0.000	-0.000	-110.883	5.09	5.09	7.63	12.72	0.37	0.90	0.40	1.55	5.75	0.00	13.4
2	0	-0.000	211.300	-0.000	0.000	-0.000	-146.405	5.09	5.09	7.63	15.27	0.22	0.96	0.58	2.14	8.42	0.00	11.9
apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= 10.18 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 11.9																		
1A	29	-0.000	87.338	-0.000	0.000	-0.000	-52.033	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.68	0.24	1.11	3.48	0.00	13.4
1B	29	-0.000	141.928	-0.000	0.000	-0.000	-127.187	5.09	5.09	5.09	15.27	0.41	0.87	0.39	1.44	5.66	0.00	13.4
1C	29	-0.000	87.338	-0.000	0.000	-0.000	-52.033	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.68	0.24	1.11	3.48	0.00	13.4
1D	29	-0.000	141.928	-0.000	0.000	-0.000	-127.187	5.09	5.09	5.09	15.27	0.41	0.87	0.39	1.44	5.66	0.00	13.4
1E	29	-0.000	87.338	-0.000	0.000	-0.000	-52.033	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.68	0.24	1.11	3.48	0.00	13.4
1F	29	-0.000	141.928	-0.000	0.000	-0.000	-127.187	5.09	5.09	5.09	15.27	0.41	0.87	0.39	1.44	5.66	0.00	13.4
1G	29	-0.000	87.338	-0.000	0.000	-0.000	-52.033	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.68	0.24	1.11	3.48	0.00	13.4
1H	29	-0.000	141.928	-0.000	0.000	-0.000	-127.187	5.09	5.09	5.09	15.27	0.41	0.87	0.39	1.44	5.66	0.00	13.4
1I	29	-0.000	98.846	-0.000	0.000	-0.000	-68.337	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.90	0.27	1.26	3.94	0.00	13.4
1J	29	-0.000	130.420	-0.000	0.000	-0.000	-110.883	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.90	0.36	1.40	5.20	0.00	13.4
1K	29	-0.000	98.846	-0.000	0.000	-0.000	-68.337	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.90	0.27	1.26	3.94	0.00	13.4
1L	29	-0.000	130.420	-0.000	0.000	-0.000	-110.883	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.90	0.36	1.40	5.20	0.00	13.4
1M	29	-0.000	98.846	-0.000	0.000	-0.000	-68.337	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.90	0.27	1.26	3.94	0.00	13.4
1N	29	-0.000	130.420	-0.000	0.000	-0.000	-110.883	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.90	0.36	1.40	5.20	0.00	13.4
1O	29	-0.000	98.846	-0.000	0.000	-0.000	-68.337	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.90	0.27	1.26	3.94	0.00	13.4
1P	29	-0.000	130.420	-0.000	0.000	-0.000	-110.883	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.90	0.36	1.40	5.20	0.00	13.4
2	29	-0.000	188.120	-0.000	0.000	-0.000	-146.405	5.09	5.09	5.09	15.27	0.24	0.96	0.52	1.90	7.50	0.00	13.4
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 10.18 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4																		
1A	59	-0.000	73.370	-0.000	0.000	-0.000	-44.422	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.86	0.20	1.07	2.92	0.00	13.4
1B	59	-0.000	127.960	-0.000	0.000	-0.000	-103.204	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.84	0.35	1.38	5.10	0.00	13.4
1C	59	-0.000	73.370	-0.000	0.000	-0.000	-44.422	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.86	0.20	1.07	2.92	0.00	13.4
1D	59	-0.000	127.960	-0.000	0.000	-0.000	-103.204	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.84	0.35	1.38	5.10	0.00	13.4
1E	59	-0.000	73.370	-0.000	0.000	-0.000	-44.422	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.86	0.20	1.07	2.92	0.00	13.4
1F	59	-0.000	127.960	-0.000	0.000	-0.000	-103.204	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.84	0.35	1.38	5.10	0.00	13.4
1G	59	-0.000	73.370	-0.000	0.000	-0.000	-44.422	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.86	0.20	1.07	2.92	0.00	13.4
1H	59	-0.000	127.960	-0.000	0.000	-0.000	-103.204	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.84	0.35	1.38	5.10	0.00	13.4
1I	59	-0.000	84.878	-0.000	0.000	-0.000	-57.033	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.75	0.23	1.08	3.38	0.00	13.4
1J	59	-0.000	116.452	-0.000	0.000	-0.000	-90.593	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.91	0.32	1.35	4.64	0.00	13.4
1K	59	-0.000	84.878	-0.000	0.000	-0.000	-57.033	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.75	0.23	1.08	3.38	0.00	13.4
1L	59	-0.000	116.452	-0.000	0.000	-0.000	-90.593	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.91	0.32	1.35	4.64	0.00	13.4
1M	59	-0.000	84.878	-0.000	0.000	-0.000	-57.033	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.75	0.23	1.08	3.38	0.00	13.4
1N	59	-0.000	116.452	-0.000	0.000	-0.000	-90.593	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.91	0.32	1.35	4.64	0.00	13.4
1O	59	-0.000	84.878	-0.000	0.000	-0.000	-57.033	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.75	0.23	1.08	3.38	0.00	13.4
1P	59	-0.000	116.452	-0.000	0.000	-0.000	-90.593	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.91	0.32	1.35	4.64	0.00	13.4
2	59	-0.000	164.940	-0.000	0.000	-0.000	-120.447	5.09	5.09	5.09	12.72	0.21	0.94	0.45	1.77	6.57	0.00	13.4
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 7.63 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4																		
1A	88	-0.000	59.403	-0.000	0.000	-0.000	-21.096	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.41	0.16	0.87	0.00	0.00	13.4
1B	88	-0.000	113.993	-0.000	0.000	-0.000	-62.522	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.82	0.31	1.45	4.54	0.00	13.4
1C	88	-0.000	59.403	-0.000	0.000	-0.000	-21.096	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.41	0.16	0.87	0.00	0.00	13.4
1D	88	-0.000	113.993	-0.000	0.000	-0.000	-62.522	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.82	0.31	1.45	4.54	0.00	13.4
1E	88	-0.000	59.403	-0.000	0.000	-0.000	-21.096	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.41	0.16	0.87	0.00	0.00	13.4
1F	88	-0.000	113.993	-0.000	0.000	-0.000	-62.522	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.82	0.31	1.45	4.54	0.00	13.4
1G	88	-0.000	59.403	-0.000	0.000	-0.000	-21.096	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.41	0.16	0.87	0.00	0.00	13.4
1H	88	-0.000	113.993	-0.000	0.000	-0.000	-62.522	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.82	0.31	1.45	4.54	0.00	13.4
1I	88	-0.000	70.911	-0.000	0.000	-0.000	-29.929	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.19	1.03	2.83	0.00	13.4
1J	88	-0.000	102.485	-0.000	0.000	-0.000	-53.689	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.71	0.28	1.31	4.08	0.00	13.4
1K	88	-0.000	70.911	-0.000	0.000	-0.000	-29.929	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.19	1.03	2.83	0.00	13.4
1L	88	-0.000	102.485	-0.000	0.000	-0.000	-53.689	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.71	0.28	1.31	4.08	0.00	13.4
1M	88	-0.000	70.911	-0.000	0.000	-0.000	-29.929	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.19	1.03	2.83	0.00	13.4
1N	88	-0.000	102.485	-0.000	0.000	-0.000	-53.689	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.71	0.28	1.31	4.08	0.00	13.4
1O	88	-0.000	70.911	-0.000	0.000	-0.000	-29.929	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.19	1.03	2.83	0.00	13.4
1P	88	-0.000	102.485	-0.000	0.000	-0.000	-53.689	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.71	0.28	1.31	4.08	0.00	13.4
2	88	-0.000	141.760	-0.000	0.000	-0.000	-76.962	5.09	5.09</									

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1O	147	-0.000	42.976	-0.000	0.000	0.000	39.527	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.77	0.12	0.63	0.00	0.00	13.4
1P	147	-0.000	74.550	-0.000	0.000	0.000	55.612	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.73	0.20	0.95	0.00	0.00	13.4
2	147	-0.000	95.400	-0.000	0.000	0.000	77.753	5.09	5.09	7.63	5.09	0.16	0.98	0.26	1.22	3.80	0.00	13.4

apost= --		aant= --		ainf= 2.54 asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4												
1A	176	-0.000	17.500	-0.000	0.000	0.000	32.301	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.63	0.05	0.26	0.00	0.00	13.4
1B	176	-0.000	72.090	-0.000	0.000	0.000	81.130	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.81	0.20	0.83	0.00	0.00	13.4
1C	176	-0.000	17.500	-0.000	0.000	0.000	32.301	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.63	0.05	0.26	0.00	0.00	13.4
1D	176	-0.000	72.090	-0.000	0.000	0.000	81.130	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.81	0.20	0.83	0.00	0.00	13.4
1E	176	-0.000	17.500	-0.000	0.000	0.000	32.301	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.63	0.05	0.26	0.00	0.00	13.4
1F	176	-0.000	72.090	-0.000	0.000	0.000	81.130	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.81	0.20	0.83	0.00	0.00	13.4
1G	176	-0.000	17.500	-0.000	0.000	0.000	32.301	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.63	0.05	0.26	0.00	0.00	13.4
1H	176	-0.000	72.090	-0.000	0.000	0.000	81.130	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.81	0.20	0.83	0.00	0.00	13.4
1I	176	-0.000	29.008	-0.000	0.000	0.000	44.380	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.86	0.08	0.42	0.00	0.00	13.4
1J	176	-0.000	60.582	-0.000	0.000	0.000	71.247	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.94	0.17	0.77	0.00	0.00	13.4
1K	176	-0.000	29.008	-0.000	0.000	0.000	44.380	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.86	0.08	0.42	0.00	0.00	13.4
1L	176	-0.000	60.582	-0.000	0.000	0.000	71.247	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.94	0.17	0.77	0.00	0.00	13.4
1M	176	-0.000	29.008	-0.000	0.000	0.000	44.380	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.86	0.08	0.42	0.00	0.00	13.4
1N	176	-0.000	60.582	-0.000	0.000	0.000	71.247	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.94	0.17	0.77	0.00	0.00	13.4
1O	176	-0.000	29.008	-0.000	0.000	0.000	44.380	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.86	0.08	0.42	0.00	0.00	13.4
1P	176	-0.000	60.582	-0.000	0.000	0.000	71.247	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.94	0.17	0.77	0.00	0.00	13.4
2	176	-0.000	72.220	-0.000	0.000	0.000	94.943	5.09	5.09	10.18	5.09	0.19	0.91	0.20	0.84	0.00	0.00	13.4

apost= --		aant= --		ainf= 5.09 asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4												
1A	206	-0.000	3.532	-0.000	0.000	0.000	32.301	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.63	0.01	0.05	0.00	0.00	13.4
1B	206	-0.000	58.122	-0.000	0.000	0.000	93.490	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.94	0.16	0.67	0.00	0.00	13.4
1C	206	-0.000	3.532	-0.000	0.000	0.000	32.301	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.63	0.01	0.05	0.00	0.00	13.4
1D	206	-0.000	58.122	-0.000	0.000	0.000	93.490	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.94	0.16	0.67	0.00	0.00	13.4
1E	206	-0.000	3.532	-0.000	0.000	0.000	32.301	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.63	0.01	0.05	0.00	0.00	13.4
1F	206	-0.000	58.122	-0.000	0.000	0.000	93.490	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.94	0.16	0.67	0.00	0.00	13.4
1G	206	-0.000	3.532	-0.000	0.000	0.000	32.301	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.63	0.01	0.05	0.00	0.00	13.4
1H	206	-0.000	58.122	-0.000	0.000	0.000	93.490	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.94	0.16	0.67	0.00	0.00	13.4
1I	206	-0.000	15.040	-0.000	0.000	0.000	44.380	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.86	0.04	0.22	0.00	0.00	13.4
1J	206	-0.000	46.614	-0.000	0.000	0.000	79.740	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.80	0.13	0.54	0.00	0.00	13.4
1K	206	-0.000	15.040	-0.000	0.000	0.000	44.380	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.86	0.04	0.22	0.00	0.00	13.4
1L	206	-0.000	46.614	-0.000	0.000	0.000	79.740	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.80	0.13	0.54	0.00	0.00	13.4
1M	206	-0.000	15.040	-0.000	0.000	0.000	44.380	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.86	0.04	0.22	0.00	0.00	13.4
1N	206	-0.000	46.614	-0.000	0.000	0.000	79.740	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.80	0.13	0.54	0.00	0.00	13.4
1O	206	-0.000	15.040	-0.000	0.000	0.000	44.380	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.86	0.04	0.22	0.00	0.00	13.4
1P	206	-0.000	46.614	-0.000	0.000	0.000	79.740	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.80	0.13	0.54	0.00	0.00	13.4
2	206	-0.000	49.040	-0.000	0.000	0.000	100.600	5.09	5.09	10.18	5.09	0.19	0.97	0.13	0.57	0.00	0.00	13.4

apost= --		aant= --		ainf= 5.09 asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4												
1A	235	-0.000	-10.435	-0.000	0.000	0.000	32.301	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.63	0.03	0.15	0.00	0.00	13.4
1B	235	-0.000	44.155	-0.000	0.000	0.000	93.490	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.94	0.12	0.51	0.00	0.00	13.4
1C	235	-0.000	-10.435	-0.000	0.000	0.000	32.301	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.63	0.03	0.15	0.00	0.00	13.4
1D	235	-0.000	44.155	-0.000	0.000	0.000	93.490	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.94	0.12	0.51	0.00	0.00	13.4
1E	235	-0.000	-10.435	-0.000	0.000	0.000	32.301	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.63	0.03	0.15	0.00	0.00	13.4
1F	235	-0.000	44.155	-0.000	0.000	0.000	93.490	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.94	0.12	0.51	0.00	0.00	13.4
1G	235	-0.000	-10.435	-0.000	0.000	0.000	32.301	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.63	0.03	0.15	0.00	0.00	13.4
1H	235	-0.000	44.155	-0.000	0.000	0.000	93.490	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.94	0.12	0.51	0.00	0.00	13.4
1I	235	-0.000	1.073	-0.000	0.000	0.000	44.380	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.86	0.00	0.02	0.00	0.00	13.4
1J	235	-0.000	32.647	-0.000	0.000	0.000	79.740	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.80	0.09	0.38	0.00	0.00	13.4
1K	235	-0.000	1.073	-0.000	0.000	0.000	44.380	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.86	0.00	0.02	0.00	0.00	13.4
1L	235	-0.000	32.647	-0.000	0.000	0.000	79.740	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.80	0.09	0.38	0.00	0.00	13.4
1M	235	-0.000	1.073	-0.000	0.000	0.000	44.380	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.86	0.00	0.02	0.00	0.00	13.4
1N	235	-0.000	32.647	-0.000	0.000	0.000	79.740	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.80	0.09	0.38	0.00	0.00	13.4
1O	235	-0.000	1.073	-0.000	0.000	0.000	44.380	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.86	0.00	0.02	0.00	0.00	13.4
1P	235	-0.000	32.647	-0.000	0.000	0.000	79.740	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.80	0.09	0.38	0.00	0.00	13.4
2	235	-0.000	25.860	-0.000	0.000	0.000	100.600	5.09	5.09	10.18	5.09	0.19	0.97	0.07	0.30	0.00	0.00	13.4

apost= --		aant= --		ainf= 5.09 asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4												
MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA																		

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
	cm		kN*m	cmq	cmq		cmq	cmq			flessione

2 235 100.600 -- -- -- -- -- -- -- --

Nome travata: **Trave_302_IP1** Descrizione: **Trave_3 19-18-17-16**
ASTA NUM. 57 NI 79 NF 78 SEZ. Rp B=0.500 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 3.92 36.54 14.43 54.90 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm		kN			kN*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	-6.983	0.000	0.000	0.000	91.632	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.92	0.02	0.08	0.00	0.00	13.4
1B	0	-0.000	27.723	0.000	0.000	0.000	33.390	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.65	0.08	0.40	0.00	0.00	13.4
1C	0	-0.000	-6.983	0.000	0.000	0.000	91.632	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.92	0.02	0.08	0.00	0.00	13.4
1D	0	-0.000	27.723	0.000	0.000	0.000	33.390	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.65	0.08	0.40	0.00	0.00	13.4
1E	0	-0.000	-6.983	0.000	0.000	0.000	91.632	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.92	0.02	0.08	0.00	0.00	13.4
1F	0	-0.000	27.723	0.000	0.000	0.000	33.390	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.65	0.08	0.40	0.00	0.00	13.4
1G	0	-0.000	-6.983	0.000	0.000	0.000	91.632	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.92	0.02	0.08	0.00	0.00	13.4
1H	0	-0.000	27.723	0.000	0.000	0.000	33.390	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.65	0.08	0.40	0.00	0.00	13.4
1I	0	-0.000	1.697	0.000	0.000	0.000	78.007	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.78	0.00	0.02	0.00	0.00	13.4
1J	0	-0.000	19.043	0.000	0.000	0.000	45.139	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.88	0.05	0.28	0.00	0.00	13.4
1K	0	-0.000	1.697	0.000	0.000	0.000	78.007	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.78	0.00	0.02	0.00	0.00	13.4
1L	0	-0.000	19.043	0.000	0.000	0.000	45.139	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.88	0.05	0.28	0.00	0.00	13.4
1M	0	-0.000	1.697	0.000	0.000	0.000	78.007	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.78	0.00	0.02	0.00	0.00	13.4
1N	0	-0.000	19.043	0.000	0.000	0.000	45.139	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.88	0.05	0.28	0.00	0.00	13.4

10	0	-0.000	1.697	0.000	0.000	0.000	78.007	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.78	0.00	0.02	0.00	0.00	13.4
1P	0	-0.000	19.043	0.000	0.000	0.000	45.139	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.88	0.05	0.28	0.00	0.00	13.4
2	0	-0.000	17.820	0.000	0.000	0.000	99.590	5.09	5.09	10.18	5.09	0.19	0.96	0.05	0.21	0.00	0.00	13.4
apost= -- aant= -- ainf= 5.09 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4																		
1A	21	-0.000	-16.503	0.000	0.000	0.000	91.632	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.92	0.05	0.19	0.00	0.00	13.4
1B	21	-0.000	18.203	0.000	0.000	0.000	33.390	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.65	0.05	0.27	0.00	0.00	13.4
1C	21	-0.000	-16.503	0.000	0.000	0.000	91.632	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.92	0.05	0.19	0.00	0.00	13.4
1D	21	-0.000	18.203	0.000	0.000	0.000	33.390	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.65	0.05	0.27	0.00	0.00	13.4
1E	21	-0.000	-16.503	0.000	0.000	0.000	91.632	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.92	0.05	0.19	0.00	0.00	13.4
1F	21	-0.000	18.203	0.000	0.000	0.000	33.390	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.65	0.05	0.27	0.00	0.00	13.4
1G	21	-0.000	-16.503	0.000	0.000	0.000	91.632	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.92	0.05	0.19	0.00	0.00	13.4
1H	21	-0.000	18.203	0.000	0.000	0.000	33.390	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.65	0.05	0.27	0.00	0.00	13.4
1I	21	-0.000	-7.823	0.000	0.000	0.000	78.007	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.78	0.02	0.09	0.00	0.00	13.4
1J	21	-0.000	9.523	0.000	0.000	0.000	45.139	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.88	0.03	0.14	0.00	0.00	13.4
1K	21	-0.000	-7.823	0.000	0.000	0.000	78.007	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.78	0.02	0.09	0.00	0.00	13.4
1L	21	-0.000	9.523	0.000	0.000	0.000	45.139	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.88	0.03	0.14	0.00	0.00	13.4
1M	21	-0.000	-7.823	0.000	0.000	0.000	78.007	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.78	0.02	0.09	0.00	0.00	13.4
1N	21	-0.000	9.523	0.000	0.000	0.000	45.139	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.88	0.03	0.14	0.00	0.00	13.4
1O	21	-0.000	-7.823	0.000	0.000	0.000	78.007	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.78	0.02	0.09	0.00	0.00	13.4
1P	21	-0.000	9.523	0.000	0.000	0.000	45.139	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.88	0.03	0.14	0.00	0.00	13.4
2	21	-0.000	2.042	0.000	0.000	0.000	99.590	5.09	5.09	10.18	5.09	0.19	0.96	0.01	0.02	0.00	0.00	13.4
apost= -- aant= -- ainf= 5.09 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4																		
1A	43	-0.000	-26.023	0.000	0.000	0.000	91.632	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.92	0.07	0.30	0.00	0.00	13.4
1B	43	-0.000	8.683	0.000	0.000	0.000	33.390	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.65	0.02	0.13	0.00	0.00	13.4
1C	43	-0.00																

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

apost= --		aant= --		ainf= 5.09		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54)				staffe= 2 d				8 / 13.4			
1A	128	-0.000	-64.103	0.000	0.000	0.000	76.218	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.76	0.18	0.74	0.00	0.00	13.4	
1B	128	-0.000	-29.397	0.000	0.000	0.000	27.785	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.54	0.08	0.43	0.00	0.00	13.4	
1C	128	-0.000	-64.103	0.000	0.000	0.000	76.218	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.76	0.18	0.74	0.00	0.00	13.4	
1D	128	-0.000	-29.397	0.000	0.000	0.000	27.785	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.54	0.08	0.43	0.00	0.00	13.4	
1E	128	-0.000	-64.103	0.000	0.000	0.000	76.218	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.76	0.18	0.74	0.00	0.00	13.4	
1F	128	-0.000	-29.397	0.000	0.000	0.000	27.785	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.54	0.08	0.43	0.00	0.00	13.4	
1G	128	-0.000	-64.103	0.000	0.000	0.000	76.218	5.09	5.09	10.18	5.09	0.34	0.76	0.18	0.74	0.00	0.00	13.4	
1H	128	-0.000	-29.397	0.000	0.000	0.000	27.785	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.54	0.08	0.43	0.00	0.00	13.4	
1I	128	-0.000	-55.423	0.000	0.000	0.000	65.437	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.86	0.15	0.71	0.00	0.00	13.4	
1J	128	-0.000	-38.077	0.000	0.000	0.000	38.565	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.75	0.10	0.56	0.00	0.00	13.4	
1K	128	-0.000	-55.423	0.000	0.000	0.000	65.437	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.86	0.15	0.71	0.00	0.00	13.4	
1L	128	-0.000	-38.077	0.000	0.000	0.000	38.565	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.75	0.10	0.56	0.00	0.00	13.4	
1M	128	-0.000	-55.423	0.000	0.000	0.000	65.437	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.86	0.15	0.71	0.00	0.00	13.4	
1N	128	-0.000	-38.077	0.000	0.000	0.000	38.565	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.75	0.10	0.56	0.00	0.00	13.4	
1O	128	-0.000	-55.423	0.000	0.000	0.000	65.437	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.86	0.15	0.71	0.00	0.00	13.4	
1P	128	-0.000	-38.077	0.000	0.000	0.000	38.565	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.75	0.10	0.56	0.00	0.00	13.4	
2	128	-0.000	-76.845	0.000	0.000	0.000	84.486	5.09	5.09	10.18	5.09	0.19	0.81	0.21	0.89	0.00	0.00	13.4	

apost= --		aant= --		ainf= 5.09		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54)				staffe= 2 d 8 / 13.4						
1A	149	-0.000	-73.623	0.000	0.000	0.000	66.196	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.87	0.20	0.94	0.00	0.00	13.4
1B	149	-0.000	-38.917	0.000	0.000	0.000	22.022	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.43	0.11	0.57	0.00	0.00	13.4
1C	149	-0.000	-73.623	0.000	0.000	0.000	66.196	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.87	0.20	0.94	0.00	0.00	13.4
1D	149	-0.000	-38.917	0.000	0.000	0.000	22.022	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.43	0.11	0.57	0.00	0.00	13.4
1E	149	-0.000	-73.623	0.000	0.000	0.000	66.196	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.87	0.20	0.94	0.00	0.00	13.4
1F	149	-0.000	-38.917	0.000	0.000	0.000	22.022	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.43	0.11	0.57	0.00	0.00	13.4
1G	149	-0.000	-73.623	0.000	0.000	0.000	66.196	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.87	0.20	0.94	0.00	0.00	13.4
1H	149	-0.000	-38.917	0.000	0.000	0.000	22.022	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.43	0.11	0.57	0.00	0.00	13.4
1I	149	-0.000	-64.943	0.000	0.000	0.000	56.353	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.74	0.18	0.83	0.00	0.00	13.4
1J	149	-0.000	-47.597	0.000	0.000	0.000	31.865	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.62	0.13	0.69	0.00	0.00	13.4
1K	149	-0.000	-64.943	0.000	0.000	0.000	56.353	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.74	0.18	0.83	0.00	0.00	13.4
1L	149	-0.000	-47.597	0.000	0.000	0.000	31.865	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.62	0.13	0.69	0.00	0.00	13.4
1M	149	-0.000	-64.943	0.000	0.000	0.000	56.353	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.74	0.18	0.83	0.00	0.00	13.4
1N	149	-0.000	-47.597	0.000	0.000	0.000	31.865	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.62	0.13	0.69	0.00	0.00	13.4
1O	149	-0.000	-64.943	0.000	0.000	0.000	56.353	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.74	0.18	0.83	0.00	0.00	13.4
1P	149	-0.000	-47.597	0.000	0.000	0.000	31.865	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.62	0.13	0.69	0.00	0.00	13.4
2	149	-0.000	-92.623	0.000	0.000	0.000	71.537	5.09	5.09	7.63	5.09	0.16	0.90	0.25	1.18	3.69	0.00	13.4

apost= --		aant= --		ainf= 2.54		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54)				staffe= 2 d 8 / 13.4						
1A	170	-0.000	-83.143	0.000	0.000	0.000	54.151	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.71	0.23	1.06	3.31	0.00	13.4
1B	170	-0.000	-48.437	0.000	0.000	0.000	-1.293	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.13	0.71	0.00	0.00	13.4
1C	170	-0.000	-83.143	0.000	0.000	0.000	54.151	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.71	0.23	1.06	3.31	0.00	13.4
1D	170	-0.000	-48.437	0.000	0.000	0.000	-1.293	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.13	0.71	0.00	0.00	13.4
1E	170	-0.000	-83.143	0.000	0.000	0.000	54.151	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.71	0.23	1.06	3.31	0.00	13.4
1F	170	-0.000	-48.437	0.000	0.000	0.000	-1.293	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.13	0.71	0.00	0.00	13.4
1G	170	-0.000	-83.143	0.000	0.000	0.000	54.151	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.71	0.23	1.06	3.31	0.00	13.4
1H	170	-0.000	-48.437	0.000	0.000	0.000	-1.293	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.13	0.71	0.00	0.00	13.4
1I	170	-0.000	-74.463	0.000	0.000	0.000	45.246	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.88	0.20	1.09	2.97	0.00	13.4
1J	170	-0.000	-57.117	0.000	0.000	0.000	23.142	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.45	0.16	0.83	0.00	0.00	13.4
1K	170	-0.000	-74.463	0.000	0.000	0.000	45.246	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.88	0.20	1.09	2.97	0.00	13.4
1L	170	-0.000	-57.117	0.000	0.000	0.000	23.142	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.45	0.16	0.83	0.00	0.00	13.4
1M	170	-0.000	-74.463	0.000	0.000	0.000	45.246	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.88	0.20	1.09	2.97	0.00	13.4
1N	170	-0.000	-57.117	0.000	0.000	0.000	23.142	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.45	0.16	0.83	0.00	0.00	13.4
1O	170	-0.000	-74.463	0.000	0.000	0.000	45.246	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.88	0.20	1.09	2.97	0.00	13.4
1P	170	-0.000	-57.117	0.000	0.000	0.000	23.142	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.45	0.16	0.83	0.00	0.00	13.4
2	170	-0.000	-108.400	0.000	0.000	0.000	55.236	5.09	5.09	7.63	5.09	0.16	0.70	0.30	1.38	4.32	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm		kN*m	cmq	cmq		cmq	cmq			flessione
2	21	99.590	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nome travata: **Trave_302_IP1** Descrizione: **Trave_3 19-18-17-16**
ASTA NUM. 58 NI 78 NF 32 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 3.92 39.01 15.40 58.34 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	-110.497	0.000	0.000	0.000	34.756	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.67	0.30	1.61	4.40	0.00	13.4
1B	0	-0.000	-38.343	0.000	0.000	0.000	4.904	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.10	0.11	0.56	0.00	0.00	13.4
1C	0	-0.000	-110.497	0.000	0.000	0.000	34.756	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.67	0.30	1.61	4.40	0.00	13.4
1D	0	-0.000	-38.343	0.000	0.000	0.000	4.904	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.10	0.11	0.56	0.00	0.00	13.4
1E	0	-0.000	-110.497	0.000	0.000	0.000	34.756	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.67	0.30	1.61	4.40	0.00	13.4
1F	0	-0.000	-38.343	0.000	0.000	0.000	4.904	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.10	0.11	0.56	0.00	0.00	13.4
1G	0	-0.000	-110.497	0.000	0.000	0.000	34.756	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.67	0.30	1.61	4.40	0.00	13.4
1H	0	-0.000	-38.343	0.000	0.000	0.000	4.904	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.10	0.11	0.56	0.00	0.00	13.4
1I	0	-0.000	-95.972	0.000	0.000	0.000	29.180	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.26	1.40	3.82	0.00	13.4
1J	0	-0.000	-52.868	0.000	0.000	0.000	10.480	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.20	0.15	0.77	0.00	0.00	13.4
1K	0	-0.000	-95.972	0.000	0.000	0.000	29.180	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.26	1.40	3.82	0.00	13.4
1L	0	-0.000	-52.868	0.000	0.000	0.000	10.480	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.20	0.15	0.77	0.00	0.00	13.4
1M	0	-0.000	-95.972	0.000	0.000	0.000	29.180	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.26	1.40	3.82	0.00	13.4
1N	0	-0.000	-52.868	0.000	0.000	0.000	10.480	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.20	0.15	0.77	0.00	0.00	13.4
1O	0	-0.000	-95.972	0.000	0.000	0.000	29.180	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.26	1.40	3.82	0.00	13.4
1P	0	-0.000	-52.868	0.000	0.000	0.000	10.480	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.20	0.15	0.77	0.00	0.00	13.4
2	0	-0.000	-119.900	0.000	0.000	0.000	31.370	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.58	0.33	1.75	4.78	0.00	13.4

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4										
1A	17	-0.000	-118.519	0.000	0.000	0.000	34.756	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.67	0.33	1.73	4.72	0.00	13.4
1B	17	-0.000	-46.366	0.000	0.000	0.000	-16.002	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.31	0.13	0.68	0.00	0.00	13.4
1C	17	-0.000	-118.519	0.000	0.000	-0.000	34.756	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.67	0.33	1.73	4.72	0.00	13.4
1D	17	-0.000	-46.366	0.000	0.000	-0.000	-16.002	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.31	0.13	0.68	0.00	0.00	13.4
1E	17	-0.000	-118.519	0.000	0.000	0.000	34.756	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.67	0.33	1.73	4.72	0.00	13.4
1F	17	-0.000	-46.366	0.000	0.000	0.000	-16.002	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.31	0.13	0.68	0.00	0.00	13.4
1G	17	-0.000	-118.519	0.000	0.000	-0.000	34.756	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.67	0.33	1.73	4.72	0.00	13.4
1H	17	-0.000	-46.366	0.000	0.000	-0.000	-16.002	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.31	0.13	0.68	0.00	0.00	13.4
1I	17	-0.000	-103.994	0.000	0.000	0.000	29.180	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.29	1.52	4.14	0.00	13.4
1J	17	-0.000	-60.891	0.000	0.000	0.000	10.480	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.20	0.17	0.89	0.00	0.00	13.4
1K	17	-0.000	-103.994	0.000	0.000	-0.000	29.180	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.29	1.52	4.14	0.00	13.4
1L	17	-0.000	-60.891	0.000	0.000	-0.000	10.480	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.20	0.17	0.89	0.00	0.00	13.4
1M	17	-0.000	-103.994	0.000	0.000	0.000	29.180	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.29	1.52	4.14	0.00	13.4
1N	17	-0.000	-60.891	0.000	0.000	0.000	10.480	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.20	0.17	0.89	0.00	0.00	13.4
1O	17	-0.000	-103.994	0.000	0.000	-0.000	29.180	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.29	1.52	4.14	0.00	13.4
1P	17	-0.000	-60.891	0.000	0.000	-0.000	10.480	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.20	0.17	0.89	0.00	0.00	13.4
2	17	-0.000	-133.213	0.000	0.000	0.000	31.370	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.58	0.37	1.94	5.31	0.00	13.4
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4										
1A	34	-0.000	-126.542	0.000	0.000	-0.000	-48.045	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.93	0.35	1.85	5.04	0.00	13.4
1B	34	-0.000	-54.388	0.000	0.000	-0.000	-25.969	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.50	0.15	0.79	0.00	0.00	13.4
1C	34	-0.000	-126.542	0.000	0.000	-0.000	-48.045	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.93	0.35	1.85	5.04	0.00	13.4
1D	34	-0.000	-54.388	0.000	0.000	-0.000	-25.969	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.50	0.15	0.79	0.00	0.00	13.4
1E	34	-0.000	-126.542	0.000	0.000	-0.000	-48.045	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.93	0.35	1.85	5.04	0.00	13.4
1F	34	-0.000	-54.388	0.000	0.000	-0.000	-25.969	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.50	0.15	0.79	0.00	0.00	13.4
1G	34	-0.000	-126.542	0.000	0.000	-0.000	-48.045	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.93	0.35	1.85	5.04	0.00	13.4
1H	34	-0.000	-54.388	0.000	0.000	-0.000	-25.969	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.50	0.15	0.79	0.00	0.00	13.4
1I	34	-0.000	-112.017	0.000	0.000	-0.000	-42.691	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.83	0.31	1.63	4.46	0.00	13.4
1J	34	-0.000	-68.913	0.000	0.000	-0.000	-31.323	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.61	0.19	1.01	2.75	0.00	13.4
1K	34	-0.000	-112.017	0.000	0.000	-0.000	-42.691	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.83	0.31	1.63	4.46	0.00	13.4
1L	34	-0.000	-68.913	0.000	0.000	-0.000	-31.323	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.61	0.19	1.01	2.75	0.00	13.4
1M	34	-0.000	-112.017	0.000	0.000	-0.000	-42.691	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.83	0.31	1.63	4.46	0.00	13.4
1N	34	-0.000	-68.913	0.000	0.000	-0.000	-31.323	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.61	0.19	1.01	2.75	0.00	13.4
1O	34	-0.000	-112.017	0.000	0.000	-0.000	-42.691	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.83	0.31	1.63	4.46	0.00	13.4
1P	34	-0.000	-68.913	0.000	0.000	-0.000	-31.323	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.61	0.19	1.01	2.75	0.00	13.4
2	34	-0.000	-146.525	0.000	0.000	-0.000	-60.567	5.09	5.09	5.09	7.63	0.16	0.77	0.40	1.87	5.84	0.00	13.4
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 2.54		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4										
1A	51	-0.000	-134.564	0.000	0.000	-0.000	-73.763	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.97	0.37	1.72	5.36	0.00	13.4
1B	51	-0.000	-62.411	0.000	0.000	-0.000	-37.290	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.72	0.17	0.91	0.00	0.00	13.4
1C	51	-0.000	-134.564	0.000	0.000	-0.000	-73.763	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.97	0.37	1.72	5.36	0.00	13.4
1D	51	-0.000	-62.411	0.000	0.000	-0.000	-37.290	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.72	0.17	0.91	0.00	0.00	13.4
1E	51	-0.000	-134.564	0.000	0.000	-0.000	-73.763	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.97	0.37	1.72	5.36	0.00	13.4
1F	51	-0.000	-62.411	0.000	0.000	-0.000	-37.290	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.72	0.17	0.91	0.00	0.00	13.4
1G	51	-0.000	-134.564	0.000	0.000	-0.000	-73.763	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.97	0.37	1.72	5.36	0.00	13.4
1H	51	-0.000	-62.411	0.000	0.000	-0.000	-37.290	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.72	0.17	0.91	0.00	0.00	13.4
1I	51	-0.000	-120.039	0.000	0.000	-0.000	-65.272	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.86	0.33	1.53	4.78	0.00	13.4
1J	51	-0.000	-76.936	0.000	0.000	-0.000	-45.781	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.89	0.21	1.12	3.07	0.00	13.4
1K	51	-0.000	-120.039	0.000	0.000	-0.000	-65.272	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.86	0.33	1.53	4.78	0.00	13.4
1L	51	-0.000	-76.936	0.000	0.000	-0.000	-45.781	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.89	0.21	1.12	3.07	0.00	13.4
1M	51	-0.000	-120.039	0.000	0.000	-0.000	-65.272	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.86	0.33	1.53	4.78	0.00	13.4
1N	51	-0.000	-76.936	0.000	0.000	-0.000	-45.781	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.89	0.21	1.12	3.07	0.00	13.4
1O	51	-0.000	-120.039	0.000	0.000	-0.000	-65.272	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.86	0.33	1.53	4.78	0.00	13.4
1P	51	-0.000	-76.936	0.000	0.000	-0.000	-45.781	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.89	0.21	1.12	3.07	0.00	13.4
2	51	-0.000	-159.838	0.000	0.000	-0.000	-90.685	5.09	5.09	5.09	10.18	0.19	0.87	0.44	1.85	6.37	0.00	13.4
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 5.09		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4										
1A	68	-0.000	-142.587	0.000	0.000	-0.000	-100.835	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.82	0.39	1.53	5.68	0.00	13.4
1B	68	-0.000	-70.433	0.000	0.000	-0.000	-49.966	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.97	0.19	1.03	2.81	0.00	13.4
1C	68	-0.000	-142.587	0.000	0.000	-0.000	-100.835	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.82	0.39	1.53	5.68	0.00	13.4
1D	68	-0.000	-70.433	0.000	0.000	-0.000	-49.966	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.97	0.19	1.03	2.81	0.00	13.4
1E	68	-0.000	-142.587	0.000	0.000	-0.000	-100.835	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.82	0.39	1.53	5.68	0.00	13.4
1F	68	-0.000	-70.433	0.000	0.000	-0.000	-49.966	5.09	5.09									

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1C	101	-0.000-158.632	0.000	0.000	-0.000-142.789	5.09	5.09	5.09	15.27	0.41	0.98	0.44	1.60	6.32	0.00	13.4
1D	101	-0.000-86.478	0.000	0.000	-0.000-63.631	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.84	0.24	1.10	3.45	0.00	13.4
1E	101	-0.000-158.632	0.000	0.000	-0.000-142.789	5.09	5.09	5.09	15.27	0.41	0.98	0.44	1.60	6.32	0.00	13.4
1F	101	-0.000-86.478	0.000	0.000	-0.000-63.631	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.84	0.24	1.10	3.45	0.00	13.4
1G	101	-0.000-158.632	0.000	0.000	-0.000-142.789	5.09	5.09	5.09	15.27	0.41	0.98	0.44	1.60	6.32	0.00	13.4
1H	101	-0.000-86.478	0.000	0.000	-0.000-63.631	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.84	0.24	1.10	3.45	0.00	13.4
1I	101	-0.000-144.107	0.000	0.000	-0.000-124.822	5.09	5.09	5.09	15.27	0.41	0.86	0.40	1.46	5.74	0.00	13.4
1J	101	-0.000-101.003	0.000	0.000	-0.000-81.598	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.82	0.28	1.17	4.03	0.00	13.4
1K	101	-0.000-144.107	0.000	0.000	-0.000-124.822	5.09	5.09	5.09	15.27	0.41	0.86	0.40	1.46	5.74	0.00	13.4
1L	101	-0.000-101.003	0.000	0.000	-0.000-81.598	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.82	0.28	1.17	4.03	0.00	13.4
1M	101	-0.000-144.107	0.000	0.000	-0.000-124.822	5.09	5.09	5.09	15.27	0.41	0.86	0.40	1.46	5.74	0.00	13.4
1N	101	-0.000-101.003	0.000	0.000	-0.000-81.598	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.82	0.28	1.17	4.03	0.00	13.4
1O	101	-0.000-144.107	0.000	0.000	-0.000-124.822	5.09	5.09	5.09	15.27	0.41	0.86	0.40	1.46	5.74	0.00	13.4
1P	101	-0.000-101.003	0.000	0.000	-0.000-81.598	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.82	0.28	1.17	4.03	0.00	13.4
2	101	-0.000-199.775	0.000	0.000	-0.000-168.440	5.09	5.09	5.09	17.81	0.26	0.96	0.55	1.92	7.96	0.00	12.6

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 12.72 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 12.6

1A	118	-0.000-166.654	0.000	0.000	-0.000-142.789	5.09	5.09	10.18	15.27	0.38	0.97	0.46	1.69	6.64	0.00	13.4
1B	118	-0.000-94.500	0.000	0.000	-0.000-63.631	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.84	0.26	1.20	3.77	0.00	13.4
1C	118	-0.000-166.654	0.000	0.000	-0.000-142.789	5.09	5.09	10.18	15.27	0.38	0.97	0.46	1.69	6.64	0.00	13.4
1D	118	-0.000-94.500	0.000	0.000	-0.000-63.631	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.84	0.26	1.20	3.77	0.00	13.4
1E	118	-0.000-166.654	0.000	0.000	-0.000-142.789	5.09	5.09	10.18	15.27	0.38	0.97	0.46	1.69	6.64	0.00	13.4
1F	118	-0.000-94.500	0.000	0.000	-0.000-63.631	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.84	0.26	1.20	3.77	0.00	13.4
1G	118	-0.000-166.654	0.000	0.000	-0.000-142.789	5.09	5.09	10.18	15.27	0.38	0.97	0.46	1.69	6.64	0.00	13.4
1H	118	-0.000-94.500	0.000	0.000	-0.000-63.631	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.84	0.26	1.20	3.77	0.00	13.4
1I	118	-0.000-152.130	0.000	0.000	-0.000-124.822	5.09	5.09	7.63	15.27	0.40	0.85	0.42	1.54	6.06	0.00	13.4
1J	118	-0.000-109.025	0.000	0.000	-0.000-81.598	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.82	0.30	1.26	4.35	0.00	13.4
1K	118	-0.000-152.130	0.000	0.000	-0.000-124.822	5.09	5.09	7.63	15.27	0.40	0.85	0.42	1.54	6.06	0.00	13.4
1L	118	-0.000-109.025	0.000	0.000	-0.000-81.598	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.82	0.30	1.26	4.35	0.00	13.4
1M	118	-0.000-152.130	0.000	0.000	-0.000-124.822	5.09	5.09	7.63	15.27	0.40	0.85	0.42	1.54	6.06	0.00	13.4
1N	118	-0.000-109.025	0.000	0.000	-0.000-81.598	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.82	0.30	1.26	4.35	0.00	13.4
1O	118	-0.000-152.130	0.000	0.000	-0.000-124.822	5.09	5.09	7.63	15.27	0.40	0.85	0.42	1.54	6.06	0.00	13.4
1P	118	-0.000-109.025	0.000	0.000	-0.000-81.598	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.82	0.30	1.26	4.35	0.00	13.4
2	118	-0.000-213.087	0.000	0.000	-0.000-168.440	5.09	5.09	5.09	17.81	0.26	0.96	0.59	2.05	8.49	0.00	11.8

apost= -- aant= -- ainf= 5.09 asup= 12.72 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 11.8

1A	135	-0.000-174.677	0.000	0.000	-0.000-142.789	5.09	5.09	10.18	15.27	0.38	0.97	0.48	1.77	6.96	0.00	13.4
1B	135	-0.000-102.523	0.000	0.000	-0.000-60.549	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.80	0.28	1.31	4.09	0.00	13.4
1C	135	-0.000-174.677	0.000	0.000	-0.000-142.789	5.09	5.09	10.18	15.27	0.38	0.97	0.48	1.77	6.96	0.00	13.4
1D	135	-0.000-102.523	0.000	0.000	-0.000-60.549	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.80	0.28	1.31	4.09	0.00	13.4
1E	135	-0.000-174.677	0.000	0.000	-0.000-142.789	5.09	5.09	10.18	15.27	0.38	0.97	0.48	1.77	6.96	0.00	13.4
1F	135	-0.000-102.523	0.000	0.000	-0.000-60.549	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.80	0.28	1.31	4.09	0.00	13.4
1G	135	-0.000-174.677	0.000	0.000	-0.000-142.789	5.09	5.09	10.18	15.27	0.38	0.97	0.48	1.77	6.96	0.00	13.4
1H	135	-0.000-102.523	0.000	0.000	-0.000-60.549	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.80	0.28	1.31	4.09	0.00	13.4
1I	135	-0.000-160.152	0.000	0.000	-0.000-124.822	5.09	5.09	7.63	15.27	0.40	0.85	0.44	1.62	6.38	0.00	13.4
1J	135	-0.000-117.048	0.000	0.000	-0.000-80.065	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.80	0.32	1.36	4.66	0.00	13.4
1K	135	-0.000-160.152	0.000	0.000	-0.000-124.822	5.09	5.09	7.63	15.27	0.40	0.85	0.44	1.62	6.38	0.00	13.4
1L	135	-0.000-117.048	0.000	0.000	-0.000-80.065	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.80	0.32	1.36	4.66	0.00	13.4
1M	135	-0.000-160.152	0.000	0.000	-0.000-124.822	5.09	5.09	7.63	15.27	0.40	0.85	0.44	1.62	6.38	0.00	13.4
1N	135	-0.000-117.048	0.000	0.000	-0.000-80.065	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.80	0.32	1.36	4.66	0.00	13.4
1O	135	-0.000-160.152	0.000	0.000	-0.000-124.822	5.09	5.09	7.63	15.27	0.40	0.85	0.44	1.62	6.38	0.00	13.4
1P	135	-0.000-117.048	0.000	0.000	-0.000-80.065	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.80	0.32	1.36	4.66	0.00	13.4
2	135	-0.000-226.400	0.000	0.000	-0.000-168.440	5.09	5.09	5.09	17.81	0.26	0.96	0.62	2.18	9.02	0.00	11.1

apost= -- aant= -- ainf= 5.09 asup= 12.72 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 11.1

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
	cm		kN*m	cmq	cmq		cmq	cmq			flessione
1G	17	34.756	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nome travata: **Trave_302_IP1** Descrizione: **Trave_3 19-18-17-16**
ASTA NUM. 25 NI 32 NF 28 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 3.92 39.01 15.40 58.34 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm		kN			kN*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	124.114	0.000	0.000	0.000	-84.221	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.84	0.34	1.44	4.95	0.00	13.4
1B	0	-0.000	135.286	0.000	0.000	0.000	-114.867	5.09	5.09	7.63	12.72	0.37	0.93	0.37	1.45	5.39	0.00	13.4
1C	0	-0.000	124.114	-0.000	0.000	-0.000	-84.221	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.84	0.34	1.44	4.95	0.00	13.4
1D	0	-0.000	135.286	-0.000	0.000	-0.000	-114.867	5.09	5.09	7.63	12.72	0.37	0.93	0.37	1.45	5.39	0.00	13.4
1E	0	-0.000	124.114	0.000	0.000	0.000	-84.221	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.84	0.34	1.44	4.95	0.00	13.4
1F	0	-0.000	135.286	0.000	0.000	0.000	-114.867	5.09	5.09	7.63	12.72	0.37	0.93	0.37	1.45	5.39	0.00	13.4
1G	0	-0.000	124.114	-0.000	0.000	-0.000	-84.221	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.84	0.34	1.44	4.95	0.00	13.4
1H	0	-0.000	135.286	-0.000	0.000	-0.000	-114.867	5.09	5.09	7.63	12.72	0.37	0.93	0.37	1.45	5.39	0.00	13.4
1I	0	-0.000	126.917	0.000	0.000	0.000	-91.266	5.09	5.09	7.63	10.18	0.33	0.91	0.35	1.47	5.06	0.00	13.4
1J	0	-0.000	132.483	0.000	0.000	0.000	-107.791	5.09	5.09	7.63	12.72	0.37	0.87	0.36	1.42	5.28	0.00	13.4
1K	0	-0.000	126.917	-0.000	0.000	-0.000	-91.266	5.09	5.09	7.63	10.18	0.33	0.91	0.35	1.47	5.06	0.00	13.4
1L	0	-0.000	132.483	-0.000	0.000	-0.000	-107.791	5.09	5.09	7.63	12.72	0.37	0.87	0.36	1.42	5.28	0.00	13.4
1M	0	-0.000	126.917	0.000	0.000	0.000	-91.266	5.09	5.09	7.63	10.18	0.33	0.91	0.35	1.47	5.06	0.00	13.4
1N	0	-0.000	132.483	0.000	0.000	0.000	-107.791	5.09	5.09	7.63	12.72	0.37	0.87	0.36	1.42	5.28	0.00	13.4
1O	0	-0.000	126.917	-0.000	0.000	-0.000	-91.266	5.09	5.09	7.63	10.18	0.33	0.91	0.35	1.47	5.06	0.00	13.4
1P	0	-0.000	132.483	-0.000	0.000	-0.000	-107.791	5.09	5.09	7.63	12.72	0.37	0.87	0.36	1.42	5.28	0.00	13.4
2	0	-0.000	215.500	-0.000	0.000	-0.000	-164.875	5.09	5.09	5.09	17.81	0.26	0.94	0.59	2.07	8.59	0.00	11.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1D	67	-0.000	92.014	-0.000	0.000	-0.000	-60.272	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.79	0.25	1.17	3.67	0.00	13.4
1E	67	-0.000	103.186	-0.000	0.000	-0.000	-86.857	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.87	0.28	1.19	4.11	0.00	13.4
1F	67	-0.000	92.014	0.000	0.000	0.000	-60.272	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.79	0.25	1.17	3.67	0.00	13.4
1G	67	-0.000	103.186	0.000	0.000	0.000	-86.857	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.87	0.28	1.19	4.11	0.00	13.4
1H	67	-0.000	92.014	-0.000	0.000	-0.000	-60.272	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.79	0.25	1.17	3.67	0.00	13.4
1I	67	-0.000	103.186	-0.000	0.000	-0.000	-86.857	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.87	0.28	1.19	4.11	0.00	13.4
1J	67	-0.000	94.817	0.000	0.000	0.000	-66.313	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.87	0.26	1.21	3.78	0.00	13.4
1K	67	-0.000	100.383	0.000	0.000	0.000	-80.816	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.81	0.28	1.16	4.00	0.00	13.4
1L	67	-0.000	94.817	-0.000	0.000	-0.000	-66.313	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.87	0.26	1.21	3.78	0.00	13.4
1M	67	-0.000	100.383	-0.000	0.000	-0.000	-80.816	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.81	0.28	1.16	4.00	0.00	13.4
1N	67	-0.000	94.817	0.000	0.000	0.000	-66.313	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.87	0.26	1.21	3.78	0.00	13.4
1O	67	-0.000	100.383	0.000	0.000	0.000	-80.816	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.81	0.28	1.16	4.00	0.00	13.4
1P	67	-0.000	94.817	-0.000	0.000	-0.000	-66.313	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.87	0.26	1.21	3.78	0.00	13.4
2	67	-0.000	162.225	-0.000	0.000	-0.000	-121.740	5.09	5.09	5.09	12.72	0.21	0.95	0.45	1.74	6.47	0.00	13.4
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 7.63 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4																		
1A	135	-0.000	59.914	0.000	0.000	0.000	39.677	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.77	0.16	0.87	0.00	0.00	13.4
1B	135	-0.000	71.086	0.000	0.000	0.000	27.902	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.54	0.20	1.04	2.83	0.00	13.4
1C	135	-0.000	59.914	-0.000	0.000	-0.000	39.677	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.77	0.16	0.87	0.00	0.00	13.4
1D	135	-0.000	71.086	-0.000	0.000	-0.000	27.902	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.54	0.20	1.04	2.83	0.00	13.4
1E	135	-0.000	59.914	0.000	0.000	0.000	39.677	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.77	0.16	0.87	0.00	0.00	13.4
1F	135	-0.000	71.086	0.000	0.000	0.000	27.902	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.54	0.20	1.04	2.83	0.00	13.4
1G	135	-0.000	59.914	-0.000	0.000	-0.000	39.677	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.77	0.16	0.87	0.00	0.00	13.4
1H	135	-0.000	71.086	-0.000	0.000	-0.000	27.902	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.54	0.20	1.04	2.83	0.00	13.4
1I	135	-0.000	62.717	0.000	0.000	0.000	37.336	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.72	0.17	0.92	0.00	0.00	13.4
1J	135	-0.000	68.283	0.000	0.000	0.000	30.243	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.59	0.19	1.00	0.00	0.00	13.4
1K	135	-0.000	62.717	-0.000	0.000	-0.000	37.336	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.72	0.17	0.92	0.00	0.00	13.4
1L	135	-0.000	68.283	-0.000	0.000	-0.000	30.243	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.59	0.19	1.00	0.00	0.00	13.4
1M	135	-0.000	62.717	0.000	0.000	0.000	37.336	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.72	0.17	0.92	0.00	0.00	13.4
1N	135	-0.000	68.283	0.000	0.000	0.000	30.243	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.59	0.19	1.00	0.00	0.00	13.4
1O	135	-0.000	62.717	-0.000	0.000	-0.000	37.336	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.72	0.17	0.92	0.00	0.00	13.4
1P	135	-0.000	68.283	-0.000	0.000	-0.000	30.243	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.59	0.19	1.00	0.00	0.00	13.4
2	135	-0.000	108.950	-0.000	0.000	0.000	56.718	5.09	5.09	7.63	5.09	0.16	0.72	0.30	1.39	4.34	0.00	13.4
apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4																		
1A	202	-0.000	27.814	0.000	0.000	0.000	57.935	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.76	0.08	0.35	0.00	0.00	13.4
1B	202	-0.000	38.986	0.000	0.000	0.000	54.823	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.72	0.11	0.50	0.00	0.00	13.4
1C	202	-0.000	27.814	-0.000	0.000	0.000	57.935	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.76	0.08	0.35	0.00	0.00	13.4
1D	202	-0.000	38.986	-0.000	0.000	0.000	54.823	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.72	0.11	0.50	0.00	0.00	13.4
1E	202	-0.000	27.814	0.000	0.000	0.000	57.935	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.76	0.08	0.35	0.00	0.00	13.4
1F	202	-0.000	38.986	0.000	0.000	0.000	54.823	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.72	0.11	0.50	0.00	0.00	13.4
1G	202	-0.000	27.814	-0.000	0.000	0.000	57.935	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.76	0.08	0.35	0.00	0.00	13.4
1H	202	-0.000	38.986	-0.000	0.000	0.000	54.823	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.72	0.11	0.50	0.00	0.00	13.4
1I	202	-0.000	30.617	0.000	0.000	0.000	58.500	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.77	0.08	0.39	0.00	0.00	13.4
1J	202	-0.000	36.183	0.000	0.000	0.000	55.262	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.73	0.10	0.46	0.00	0.00	13.4
1K	202	-0.000	30.617	-0.000	0.000	0.000	58.500	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.77	0.08	0.39	0.00	0.00	13.4
1L	202	-0.000	36.183	-0.000	0.000	0.000	55.262	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.73	0.10	0.46	0.00	0.00	13.4
1M	202	-0.000	30.617	0.000	0.000	0.000	58.500	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.77	0.08	0.39	0.00	0.00	13.4
1N	202	-0.000	36.183	0.000	0.000	0.000	55.262	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.73	0.10	0.46	0.00	0.00	13.4
1O	202	-0.000	30.617	-0.000	0.000	0.000	58.500	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.77	0.08	0.39	0.00	0.00	13.4
1P	202	-0.000	36.183	-0.000	0.000	0.000	55.262	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.73	0.10	0.46	0.00	0.00	13.4
2	202	-0.000	55.675	-0.000	0.000	0.000	95.190	5.09	5.09	10.18	5.09	0.19	0.91	0.15	0.64	0.00	0.00	13.4
apost= -- aant= -- ainf= 5.09 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4																		
1A	270	-0.000	-4.286	0.000	0.000	0.000	57.935	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.76	0.01	0.05	0.00	0.00	13.4
1B	270	-0.000	6.886	0.000	0.000	0.000	57.867	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.76	0.02	0.09	0.00	0.00	13.4
1C	270	-0.000	-4.286	-0.000	0.000	0.000	57.935	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.76	0.01	0.05	0.00	0.00	13.4
1D	270	-0.000	6.886	-0.000	0.000	0.000	57.867	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.76	0.02	0.09	0.00	0.00	13.4
1E	270	-0.000	-4.286	0.000	0.000	0.000	57.935	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.76	0.01	0.05	0.00	0.00	13.4
1F	270	-0.000	6.886	0.000	0.000	0.000	57.867	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.76	0.02	0.09	0.00	0.00	13.4
1G	270	-0.000	-4.286	-0.000	0.000	0.000	57.935	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.76	0.01	0.05	0.00	0.00	13.4
1H	270	-0.000	6.886	-0.000	0.000	0.000	57.867	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.76	0.02	0.09	0.00	0.00	13.4
1I	270	-0.000	-1.483	0.000	0.000	0.000	58.500	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.77	0.0				

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1G	405	-0.000	-68.486	-0.000	0.000	0.000	30.686	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.60	0.19	1.00	0.00	0.00	13.4
1H	405	-0.000	-57.314	-0.000	0.000	0.000	42.326	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.82	0.16	0.84	0.00	0.00	13.4
1I	405	-0.000	-65.683	0.000	0.000	0.000	34.157	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.66	0.18	0.96	0.00	0.00	13.4
1J	405	-0.000	-60.117	0.000	0.000	0.000	38.854	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.75	0.17	0.88	0.00	0.00	13.4
1K	405	-0.000	-65.683	-0.000	0.000	0.000	34.157	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.66	0.18	0.96	0.00	0.00	13.4
1L	405	-0.000	-60.117	-0.000	0.000	0.000	38.854	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.75	0.17	0.88	0.00	0.00	13.4
1M	405	-0.000	-65.683	0.000	0.000	0.000	34.157	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.66	0.18	0.96	0.00	0.00	13.4
1N	405	-0.000	-60.117	0.000	0.000	0.000	38.854	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.75	0.17	0.88	0.00	0.00	13.4
1O	405	-0.000	-65.683	-0.000	0.000	0.000	34.157	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.66	0.18	0.96	0.00	0.00	13.4
1P	405	-0.000	-60.117	-0.000	0.000	0.000	38.854	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.75	0.17	0.88	0.00	0.00	13.4
2	405	-0.000	-104.150	-0.000	0.000	0.000	61.629	5.09	5.09	7.63	5.09	0.16	0.78	0.29	1.33	4.15	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	472	-0.000	-100.586	0.000	0.000	-0.000	-80.630	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.81	0.28	1.16	4.01	0.00	13.4
1B	472	-0.000	-89.414	0.000	0.000	-0.000	-54.182	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.71	0.25	1.14	3.56	0.00	13.4
1C	472	-0.000	-100.586	-0.000	0.000	0.000	-80.630	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.81	0.28	1.16	4.01	0.00	13.4
1D	472	-0.000	-89.414	-0.000	0.000	0.000	-54.182	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.71	0.25	1.14	3.56	0.00	13.4
1E	472	-0.000	-100.586	0.000	0.000	-0.000	-80.630	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.81	0.28	1.16	4.01	0.00	13.4
1F	472	-0.000	-89.414	0.000	0.000	-0.000	-54.182	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.71	0.25	1.14	3.56	0.00	13.4
1G	472	-0.000	-100.586	-0.000	0.000	0.000	-80.630	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.81	0.28	1.16	4.01	0.00	13.4
1H	472	-0.000	-89.414	-0.000	0.000	0.000	-54.182	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.71	0.25	1.14	3.56	0.00	13.4
1I	472	-0.000	-97.783	0.000	0.000	0.000	-73.459	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.97	0.27	1.25	3.90	0.00	13.4
1J	472	-0.000	-92.217	0.000	0.000	0.000	-61.352	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.81	0.25	1.18	3.68	0.00	13.4
1K	472	-0.000	-97.783	-0.000	0.000	0.000	-73.459	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.97	0.27	1.25	3.90	0.00	13.4
1L	472	-0.000	-92.217	-0.000	0.000	0.000	-61.352	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.81	0.25	1.18	3.68	0.00	13.4
1M	472	-0.000	-97.783	0.000	0.000	0.000	-73.459	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.97	0.27	1.25	3.90	0.00	13.4
1N	472	-0.000	-92.217	0.000	0.000	0.000	-61.352	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.81	0.25	1.18	3.68	0.00	13.4
1O	472	-0.000	-97.783	-0.000	0.000	0.000	-73.459	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.97	0.27	1.25	3.90	0.00	13.4
1P	472	-0.000	-92.217	-0.000	0.000	0.000	-61.352	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.81	0.25	1.18	3.68	0.00	13.4
2	472	-0.000	-157.425	-0.000	0.000	0.000	-110.526	5.09	5.09	5.09	12.72	0.21	0.86	0.43	1.69	6.27	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 7.63 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	540	-0.000	-132.686	0.000	0.000	-0.000	-108.091	5.09	5.09	7.63	12.72	0.37	0.87	0.36	1.43	5.29	0.00	13.4
1B	540	-0.000	-121.514	0.000	0.000	-0.000	-77.579	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.78	0.33	1.41	4.84	0.00	13.4
1C	540	-0.000	-132.686	-0.000	0.000	0.000	-108.091	5.09	5.09	7.63	12.72	0.37	0.87	0.36	1.43	5.29	0.00	13.4
1D	540	-0.000	-121.514	-0.000	0.000	0.000	-77.579	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.78	0.33	1.41	4.84	0.00	13.4
1E	540	-0.000	-132.686	0.000	0.000	-0.000	-108.091	5.09	5.09	7.63	12.72	0.37	0.87	0.36	1.43	5.29	0.00	13.4
1F	540	-0.000	-121.514	0.000	0.000	-0.000	-77.579	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.78	0.33	1.41	4.84	0.00	13.4
1G	540	-0.000	-132.686	-0.000	0.000	0.000	-108.091	5.09	5.09	7.63	12.72	0.37	0.87	0.36	1.43	5.29	0.00	13.4
1H	540	-0.000	-121.514	-0.000	0.000	0.000	-77.579	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.78	0.33	1.41	4.84	0.00	13.4
1I	540	-0.000	-129.883	0.000	0.000	-0.000	-99.916	5.09	5.09	7.63	12.72	0.37	0.81	0.36	1.40	5.18	0.00	13.4
1J	540	-0.000	-124.317	0.000	0.000	-0.000	-85.754	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.86	0.34	1.44	4.95	0.00	13.4
1K	540	-0.000	-129.883	-0.000	0.000	0.000	-99.916	5.09	5.09	7.63	12.72	0.37	0.81	0.36	1.40	5.18	0.00	13.4
1L	540	-0.000	-124.317	-0.000	0.000	0.000	-85.754	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.86	0.34	1.44	4.95	0.00	13.4
1M	540	-0.000	-129.883	0.000	0.000	-0.000	-99.916	5.09	5.09	7.63	12.72	0.37	0.81	0.36	1.40	5.18	0.00	13.4
1N	540	-0.000	-124.317	0.000	0.000	-0.000	-85.754	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.86	0.34	1.44	4.95	0.00	13.4
1O	540	-0.000	-129.883	-0.000	0.000	0.000	-99.916	5.09	5.09	7.63	12.72	0.37	0.81	0.36	1.40	5.18	0.00	13.4
1P	540	-0.000	-124.317	-0.000	0.000	0.000	-85.754	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.86	0.34	1.44	4.95	0.00	13.4
2	540	-0.000	-210.700	-0.000	0.000	0.000	-152.695	5.09	5.09	5.09	17.81	0.26	0.87	0.58	2.02	8.40	0.00	12.0

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= 12.72 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 12.0

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
	cm		kN*m	cmq	cmq		cmq	cmq			flessione
--	256	191.788		22.90	7 d 18		5.09	--		0.50	0.91

Nome travata: **Trave_302_IP1** Descrizione: **Trave_3 19-18-17-16**
ASTA NUM. 26 NI 28 NF 77 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici Congresso qy tot.
qy medio: 3.92 29.55 7.93 4.98 46.39 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm		kN			kN*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	130.704	-0.000	0.000	-0.000	-68.552	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.90	0.36	1.67	5.21	0.00	13.4
1B	0	-0.000	151.696	-0.000	0.000	-0.000	-99.813	5.09	5.09	7.63	10.18	0.33	1.00	0.42	1.76	6.05	0.00	13.4
1C	0	-0.000	130.704	-0.000	0.000	-0.000	-68.552	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.90	0.36	1.67	5.21	0.00	13.4
1D	0	-0.000	151.696	-0.000	0.000	-0.000	-99.813	5.09	5.09	7.63	10.18	0.33	1.00	0.42	1.76	6.05	0.00	13.4
1E	0	-0.000	130.704	-0.000	0.000	-0.000	-68.552	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.90	0.36	1.67	5.21	0.00	13.4
1F	0	-0.000	151.696	-0.000	0.000	-0.000	-99.813	5.09	5.09	7.63	10.18	0.33	1.00	0.42	1.76	6.05	0.00	13.4
1G	0	-0.000	130.704	-0.000	0.000	-0.000	-68.552	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.90	0.36	1.67	5.21	0.00	13.4
1H	0	-0.000	151.696	-0.000	0.000	-0.000	-99.813	5.09	5.09	7.63	10.18	0.33	1.00	0.42	1.76	6.05	0.00	13.4
1I	0	-0.000	126.494	-0.000	0.000	-0.000	-75.285	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.99	0.35	1.61	5.04	0.00	13.4
1J	0	-0.000	155.906	-0.000	0.000	-0.000	-92.551	5.09	5.09	7.63	10.18	0.33	0.92	0.43	1.81	6.21	0.00	13.4
1K	0	-0.000	126.494	-0.000	0.000	-0.000	-75.285	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.99	0.35	1.61	5.04	0.00	13.4
1L	0	-0.000	155.906	-0.000	0.000	-0.000	-92.551	5.09	5.09	7.63	10.18	0.33	0.92	0.43	1.81	6.21	0.00	13.4
1M	0	-0.000	126.494	-0.000	0.000	-0.000	-75.285	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.99	0.35	1.61	5.04	0.00	13.4
1N	0	-0.000	155.906	-0.000	0.000	-0.000	-92.551	5.09	5.09	7.63	10.18	0.33	0.92	0.43	1.81	6.21	0.00	13.4
1O	0	-0.000	126.494	-0.000	0.000	-0.000	-75.285	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.99	0.35	1.61	5.04	0.00	13.4
1P	0	-0.000	155.906	-0.000	0.000	-0.000	-92.551	5.09	5.09	7.63	10.18	0.33	0.92	0.43	1.81	6.21	0.00	13.4
2	0	-0.000	218.400	-0.000	0.000	-0.000	-134.840	5.09	5.09	5.09	15.27	0.24	0.88	0.60	2.21	8.70	0.00	11.4

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1G	2	-0.000	129.704	-0.000	0.000	-0.000	-70.027	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.92	0.36	1.65	5.17	0.00	13.4
1H	2	-0.000	150.696	-0.000	0.000	-0.000	-99.813	5.09	5.09	7.63	10.18	0.33	1.00	0.41	1.75	6.01	0.00	13.4
1I	2	-0.000	125.494	-0.000	0.000	-0.000	-77.289	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.77	0.34	1.45	5.00	0.00	13.4
1J	2	-0.000	154.906	-0.000	0.000	-0.000	-92.551	5.09	5.09	7.63	10.18	0.33	0.92	0.43	1.79	6.17	0.00	13.4
1K	2	-0.000	125.494	-0.000	0.000	-0.000	-77.289	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.77	0.34	1.45	5.00	0.00	13.4
1L	2	-0.000	154.906	-0.000	0.000	-0.000	-92.551	5.09	5.09	7.63	10.18	0.33	0.92	0.43	1.79	6.17	0.00	13.4
1M	2	-0.000	125.494	-0.000	0.000	-0.000	-77.289	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.77	0.34	1.45	5.00	0.00	13.4
1N	2	-0.000	154.906	-0.000	0.000	-0.000	-92.551	5.09	5.09	7.63	10.18	0.33	0.92	0.43	1.79	6.17	0.00	13.4
1O	2	-0.000	125.494	-0.000	0.000	-0.000	-77.289	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.77	0.34	1.45	5.00	0.00	13.4
1P	2	-0.000	154.906	-0.000	0.000	-0.000	-92.551	5.09	5.09	7.63	10.18	0.33	0.92	0.43	1.79	6.17	0.00	13.4
2	2	-0.000	216.850	-0.000	0.000	-0.000	-134.840	5.09	5.09	5.09	15.27	0.24	0.88	0.60	2.19	8.64	0.00	11.6

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= 10.18 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 11.6

1A	5	-0.000	128.704	-0.000	0.000	-0.000	-70.027	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.92	0.35	1.64	5.13	0.00	13.4
1B	5	-0.000	149.696	-0.000	0.000	-0.000	-99.813	5.09	5.09	7.63	10.18	0.33	1.00	0.41	1.73	5.97	0.00	13.4
1C	5	-0.000	128.704	-0.000	0.000	-0.000	-70.027	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.92	0.35	1.64	5.13	0.00	13.4
1D	5	-0.000	149.696	-0.000	0.000	-0.000	-99.813	5.09	5.09	7.63	10.18	0.33	1.00	0.41	1.73	5.97	0.00	13.4
1E	5	-0.000	128.704	-0.000	0.000	-0.000	-70.027	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.92	0.35	1.64	5.13	0.00	13.4
1F	5	-0.000	149.696	-0.000	0.000	-0.000	-99.813	5.09	5.09	7.63	10.18	0.33	1.00	0.41	1.73	5.97	0.00	13.4
1G	5	-0.000	128.704	-0.000	0.000	-0.000	-70.027	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.92	0.35	1.64	5.13	0.00	13.4
1H	5	-0.000	149.696	-0.000	0.000	-0.000	-99.813	5.09	5.09	7.63	10.18	0.33	1.00	0.41	1.73	5.97	0.00	13.4
1I	5	-0.000	124.494	-0.000	0.000	-0.000	-77.289	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.77	0.34	1.44	4.96	0.00	13.4
1J	5	-0.000	153.906	-0.000	0.000	-0.000	-92.551	5.09	5.09	7.63	10.18	0.33	0.92	0.42	1.78	6.13	0.00	13.4
1K	5	-0.000	124.494	-0.000	0.000	-0.000	-77.289	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.77	0.34	1.44	4.96	0.00	13.4
1L	5	-0.000	153.906	-0.000	0.000	-0.000	-92.551	5.09	5.09	7.63	10.18	0.33	0.92	0.42	1.78	6.13	0.00	13.4
1M	5	-0.000	124.494	-0.000	0.000	-0.000	-77.289	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.77	0.34	1.44	4.96	0.00	13.4
1N	5	-0.000	153.906	-0.000	0.000	-0.000	-92.551	5.09	5.09	7.63	10.18	0.33	0.92	0.42	1.78	6.13	0.00	13.4
1O	5	-0.000	124.494	-0.000	0.000	-0.000	-77.289	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.77	0.34	1.44	4.96	0.00	13.4
1P	5	-0.000	153.906	-0.000	0.000	-0.000	-92.551	5.09	5.09	7.63	10.18	0.33	0.92	0.42	1.78	6.13	0.00	13.4
2	5	-0.000	215.300	-0.000	0.000	-0.000	-134.840	5.09	5.09	5.09	15.27	0.24	0.88	0.59	2.18	8.58	0.00	11.7

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= 10.18 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 11.7

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
	cm		kN*m	cmq	cmq		cmq	cmq			flessione
--	2	0.013		5.09	--		5.09	--		0.23	0.00

Nome travata: **Trave_302_IP1** Descrizione: **Trave_3 19-18-17-16**
ASTA NUM. 55 NI 77 NF 76 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.
qy medio: 3.92 36.54 19.24 59.71 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	120.635	-0.000	0.000	-0.000	-83.071	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.83	0.33	1.40	4.81	0.00	13.4
1B	0	-0.000	135.165	-0.000	0.000	-0.000	-113.969	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.93	0.37	1.45	5.39	0.00	13.4
1C	0	-0.000	120.635	-0.000	0.000	-0.000	-83.071	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.83	0.33	1.40	4.81	0.00	13.4
1D	0	-0.000	135.165	-0.000	0.000	-0.000	-113.969	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.93	0.37	1.45	5.39	0.00	13.4
1E	0	-0.000	120.635	-0.000	0.000	-0.000	-83.071	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.83	0.33	1.40	4.81	0.00	13.4
1F	0	-0.000	135.165	-0.000	0.000	-0.000	-113.969	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.93	0.37	1.45	5.39	0.00	13.4
1G	0	-0.000	120.635	-0.000	0.000	-0.000	-83.071	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.83	0.33	1.40	4.81	0.00	13.4
1H	0	-0.000	135.165	-0.000	0.000	-0.000	-113.969	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.93	0.37	1.45	5.39	0.00	13.4
1I	0	-0.000	121.100	-0.000	0.000	-0.000	-89.580	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.90	0.33	1.40	4.83	0.00	13.4
1J	0	-0.000	134.700	-0.000	0.000	-0.000	-107.460	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.87	0.37	1.45	5.37	0.00	13.4
1K	0	-0.000	121.100	-0.000	0.000	-0.000	-89.580	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.90	0.33	1.40	4.83	0.00	13.4
1L	0	-0.000	134.700	-0.000	0.000	-0.000	-107.460	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.87	0.37	1.45	5.37	0.00	13.4
1M	0	-0.000	121.100	-0.000	0.000	-0.000	-89.580	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.90	0.33	1.40	4.83	0.00	13.4
1N	0	-0.000	134.700	-0.000	0.000	-0.000	-107.460	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.87	0.37	1.45	5.37	0.00	13.4
1O	0	-0.000	121.100	-0.000	0.000	-0.000	-89.580	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.90	0.33	1.40	4.83	0.00	13.4
1P	0	-0.000	134.700	-0.000	0.000	-0.000	-107.460	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.87	0.37	1.45	5.37	0.00	13.4
2	0	-0.000	199.800	-0.000	0.000	-0.000	-155.500	5.09	5.09	5.09	17.81	0.26	0.88	0.55	1.92	7.96	0.00	12.6

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 12.72 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 12.6

1A	21	-0.000	109.589	-0.000	0.000	-0.000	-83.071	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.83	0.30	1.27	4.37	0.00	13.4
1B	21	-0.000	124.119	-0.000	0.000	-0.000	-113.969	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.93	0.34	1.33	4.95	0.00	13.4
1C	21	-0.000	109.589	-0.000	0.000	-0.000	-83.071	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.83	0.30	1.27	4.37	0.00	13.4
1D	21	-0.000	124.119	-0.000	0.000	-0.000	-113.969	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.93	0.34	1.33	4.95	0.00	13.4
1E	21	-0.000	109.589	-0.000	0.000	-0.000	-83.071	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.83	0.30	1.27	4.37	0.00	13.4
1F	21	-0.000	124.119	-0.000	0.000	-0.000	-113.969	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.93	0.34	1.33	4.95	0.00	13.4
1G	21	-0.000	109.589	-0.000	0.000	-0.000	-83.071	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.83	0.30	1.27	4.37	0.00	13.4
1H	21	-0.000	124.119	-0.000	0.000	-0.000	-113.969	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.93	0.34	1.33	4.95	0.00	13.4
1I	21	-0.000	110.054	-0.000	0.000	-0.000	-89.580	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.90	0.30	1.27	4.39	0.00	13.4
1J	21	-0.000	123.653	-0.000	0.000	-0.000	-107.460	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.87	0.34	1.33	4.93	0.00	13.4
1K	21	-0.000	110.054	-0.000	0.000	-0.000	-89.580	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.90	0.30	1.27	4.39	0.00	13.4
1L	21	-0.000	123.653	-0.000	0.000	-0.000	-107.460	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.87	0.34	1.33	4.93	0.00	13.4
1M	21	-0.000	110.054	-0.000	0.000	-0.000	-89.580	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.90	0.30	1.27	4.39	0.00	13.4
1N	21	-0.000	123.653	-0.000	0.000	-0.000	-107.460	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.87	0.34	1.33	4.93	0.00	13.4
1O	21	-0.000	110.054	-0.000	0.000	-0.000	-89.580	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.90	0.30	1.27	4.39	0.00	13.4
1P	21	-0.000	123.653	-0.000	0.000	-0.000	-107.460	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.87	0.34	1.33	4.93	0.00	13.4

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1G	43	-0.000	98.542	-0.000	0.000	-0.000	-67.180	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.88	0.27	1.26	3.93	0.00	13.4
1H	43	-0.000	113.073	-0.000	0.000	-0.000	-98.351	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.98	0.31	1.31	4.51	0.00	13.4
1I	43	-0.000	99.008	-0.000	0.000	-0.000	-75.420	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.99	0.27	1.26	3.95	0.00	13.4
1J	43	-0.000	112.607	-0.000	0.000	-0.000	-90.110	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.90	0.31	1.30	4.49	0.00	13.4
1K	43	-0.000	99.008	-0.000	0.000	-0.000	-75.420	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.99	0.27	1.26	3.95	0.00	13.4
1L	43	-0.000	112.607	-0.000	0.000	-0.000	-90.110	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.90	0.31	1.30	4.49	0.00	13.4
1M	43	-0.000	99.008	-0.000	0.000	-0.000	-75.420	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.99	0.27	1.26	3.95	0.00	13.4
1N	43	-0.000	112.607	-0.000	0.000	-0.000	-90.110	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.90	0.31	1.30	4.49	0.00	13.4
1O	43	-0.000	99.008	-0.000	0.000	-0.000	-75.420	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.99	0.27	1.26	3.95	0.00	13.4
1P	43	-0.000	112.607	-0.000	0.000	-0.000	-90.110	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.90	0.31	1.30	4.49	0.00	13.4
2	43	-0.000	165.188	-0.000	0.000	-0.000	-130.901	5.09	5.09	5.09	15.27	0.24	0.86	0.45	1.67	6.58	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 10.18 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	64	-0.000	87.496	-0.000	0.000	-0.000	-43.418	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.84	0.24	1.28	3.49	0.00	13.4
1B	64	-0.000	102.026	-0.000	0.000	-0.000	-72.396	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.95	0.28	1.30	4.07	0.00	13.4
1C	64	-0.000	87.496	-0.000	0.000	-0.000	-43.418	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.84	0.24	1.28	3.49	0.00	13.4
1D	64	-0.000	102.026	-0.000	0.000	-0.000	-72.396	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.95	0.28	1.30	4.07	0.00	13.4
1E	64	-0.000	87.496	-0.000	0.000	-0.000	-43.418	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.84	0.24	1.28	3.49	0.00	13.4
1F	64	-0.000	102.026	-0.000	0.000	-0.000	-72.396	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.95	0.28	1.30	4.07	0.00	13.4
1G	64	-0.000	87.496	-0.000	0.000	-0.000	-43.418	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.84	0.24	1.28	3.49	0.00	13.4
1H	64	-0.000	102.026	-0.000	0.000	-0.000	-72.396	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.95	0.28	1.30	4.07	0.00	13.4
1I	64	-0.000	87.496	-0.000	0.000	-0.000	-43.418	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.84	0.24	1.28	3.49	0.00	13.4
1J	64	-0.000	101.561	-0.000	0.000	-0.000	-63.365	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.83	0.28	1.29	4.05	0.00	13.4
1K	64	-0.000	87.496	-0.000	0.000	-0.000	-43.418	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.84	0.24	1.28	3.49	0.00	13.4
1L	64	-0.000	101.561	-0.000	0.000	-0.000	-63.365	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.83	0.28	1.29	4.05	0.00	13.4
1M	64	-0.000	87.496	-0.000	0.000	-0.000	-43.418	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.84	0.24	1.28	3.49	0.00	13.4
1N	64	-0.000	101.561	-0.000	0.000	-0.000	-63.365	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.83	0.28	1.29	4.05	0.00	13.4
1O	64	-0.000	87.496	-0.000	0.000	-0.000	-43.418	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.84	0.24	1.28	3.49	0.00	13.4
1P	64	-0.000	101.561	-0.000	0.000	-0.000	-63.365	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.83	0.28	1.29	4.05	0.00	13.4
2	64	-0.000	147.881	-0.000	0.000	-0.000	-92.089	5.09	5.09	5.09	10.18	0.19	0.88	0.41	1.71	5.89	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 5.09 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	85	-0.000	76.450	-0.000	0.000	-0.000	27.019	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.52	0.21	1.12	3.05	0.00	13.4
1B	85	-0.000	90.980	-0.000	0.000	-0.000	-48.790	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.95	0.25	1.33	3.63	0.00	13.4
1C	85	-0.000	76.450	-0.000	0.000	-0.000	27.019	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.52	0.21	1.12	3.05	0.00	13.4
1D	85	-0.000	90.980	-0.000	0.000	-0.000	-48.790	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.95	0.25	1.33	3.63	0.00	13.4
1E	85	-0.000	76.450	-0.000	0.000	-0.000	27.019	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.52	0.21	1.12	3.05	0.00	13.4
1F	85	-0.000	90.980	-0.000	0.000	-0.000	-48.790	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.95	0.25	1.33	3.63	0.00	13.4
1G	85	-0.000	76.450	-0.000	0.000	-0.000	27.019	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.52	0.21	1.12	3.05	0.00	13.4
1H	85	-0.000	90.980	-0.000	0.000	-0.000	-48.790	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.95	0.25	1.33	3.63	0.00	13.4
1I	85	-0.000	76.450	-0.000	0.000	-0.000	27.019	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.52	0.21	1.12	3.05	0.00	13.4
1J	85	-0.000	90.980	-0.000	0.000	-0.000	-48.790	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.95	0.25	1.33	3.63	0.00	13.4
1K	85	-0.000	76.450	-0.000	0.000	-0.000	27.019	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.52	0.21	1.12	3.05	0.00	13.4
1L	85	-0.000	90.980	-0.000	0.000	-0.000	-48.790	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.95	0.25	1.33	3.63	0.00	13.4
1M	85	-0.000	76.450	-0.000	0.000	-0.000	27.019	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.52	0.21	1.12	3.05	0.00	13.4
1N	85	-0.000	90.980	-0.000	0.000	-0.000	-48.790	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.95	0.25	1.33	3.63	0.00	13.4
1O	85	-0.000	76.450	-0.000	0.000	-0.000	27.019	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.52	0.21	1.12	3.05	0.00	13.4
1P	85	-0.000	90.980	-0.000	0.000	-0.000	-48.790	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.95	0.25	1.33	3.63	0.00	13.4
2	85	-0.000	130.575	-0.000	0.000	-0.000	-56.956	5.09	5.09	5.09	7.63	0.16	0.72	0.36	1.66	5.20	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	106	-0.000	65.404	-0.000	0.000	0.000	39.000	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.76	0.18	0.95	0.00	0.00	13.4
1B	106	-0.000	79.934	-0.000	0.000	0.000	-27.532	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.53	0.22	1.17	3.19	0.00	13.4
1C	106	-0.000	65.404	-0.000	0.000	0.000	39.000	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.76	0.18	0.95	0.00	0.00	13.4
1D	106	-0.000	79.934	-0.000	0.000	0.000	-27.532	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.53	0.22	1.17	3.19	0.00	13.4
1E	106	-0.000	65.404	-0.000	0.000	0.000	39.000	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.76	0.18	0.95	0.00	0.00	13.4
1F	106	-0.000	79.934	-0.000	0.000	0.000	-27.532	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.53	0.22	1.17	3.19	0.00	13.4
1G	106	-0.000	65.404	-0.000	0.000	0.000	39.000	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.76	0.18	0.95	0.00	0.00	13.4
1H	106	-0.000	79.934	-0.000	0.000	0.000	-27.532	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.53	0.22	1.17	3.19	0.00	13.4
1I	106	-0.000	65.404	-0.000	0.000	0.000	39.000	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.76	0.18	0.95	0.00	0.00	13.4
1J	106	-0.000	79.934	-0.000	0.000	0.000	-27.532	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.53	0.22	1.17	3.19	0.00	13.4
1K	106	-0.000	65.404	-0.000	0.000	0.000	39.000	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.76	0.18	0.95	0.00	0.00	13.4
1L	106	-0.000	79.934	-0.000	0.000	0.000	-27.532	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.53	0.22	1.17	3.19	0.00	13.4
1M	106	-0.000	65.404	-0.000	0.000	0.000	39.000	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.76	0.18	0.95	0.00	0.00	13.4
1N	106	-0.000	79.934	-0.000	0.000	0.000	-27.532	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.53	0.22	1.17	3.19	0.00	13.4
1O	106	-0.000	65.404	-0.000	0.000	0.000	39.000	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.76	0.18	0.95	0.00	0.00	13.4
1P	106	-0.000	79.934	-0.000	0.000	0.000	-27.532	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.53	0.22	1.17	3.19	0.00	13.4
2	106	-0.000	113.269	-0.000	0.000	0.000	47.132	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.88	0.31	1.65	4.51	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	128	-0.000	54.357	-0.000	0.000	0.000	48.633	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.94	0.15	0.79	0.00	0.00	13.4
1B	128	-0.000	68.888	-0.000	0.000	0.000	35.551	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.19	1.01	2.75	0.00	13.4
1C	128	-0.000	54.357	-0.000	0.000	0.000	48.633	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.94	0.15	0.79	0.00	0.00	13.4
1D	128	-0.000	68.888	-0.000	0.000	0.000	35.551	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.19	1.01	2.75	0.00	13.4
1E	128	-0.000	54.357	-0.000	0.000	0.000	48.633	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.94	0.15	0.79	0.00	0.00	13.4
1F	128	-0.000	68.888	-0.000	0.000	0.000	35.551	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.19	1.01	2.75	0.00	13.4
1G	128	-0.000	54.357	-0.000	0.000	0.000	48.633	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.94	0.15	0.79	0.00	0.00	13.4
1H	128	-0.000	68.888	-0.000	0.000	0.000	35.551	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.19	1.01	2.75	0.00	13.4
1I	128	-0.000	54.823	-0.000	0.000	0.000	37.527	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.15	0.80	0.00	0.00	13.4
1J	128	-0.000	68.422	-0.000	0.000	0.000	46.657	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.91	0.19	1.00	0.00	0.00	13.4
1K	128	-0.000	54.823	-0.000	0.000	0.000	37.527	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.15	0.80	0.00	0.00	13.4
1L	128	-0.000	68.422	-0.000	0.000	0.000	46.657	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.91	0.19	1.00	0.00	0.00	13.4
1M	128	-0.000	54.823	-0.000	0.000	0.000	37.527	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.15	0.80	0.00	0.00	13.4
1N	128	-0.000	68.422	-0.000	0.000	0.000	46.657	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.91	0.19	1.00	0.00	0.00	13.4
1O	128	-0.000	54.823	-0.000	0.000	0.000	37.527	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.15	0.80	0.00	0.00	13.4
1P	128	-0.000	68.422	-0.000	0.000	0.000	46.657	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.91	0.19	1.00	0.00	0.00	13.4
2	128	-0.000	95.963	-0.000	0.000	0.000	63.810	5.09	5.09	7.63	5.09	0.16	0.81	0.26	1.22	3.82	0.00	13.4

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1K	149	-0.000	43.777	-0.000	0.000	0.000	37.670	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.12	0.64	0.00	0.00	13.4
1L	149	-0.000	57.376	-0.000	0.000	0.000	49.990	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.97	0.16	0.84	0.00	0.00	13.4
1M	149	-0.000	43.777	-0.000	0.000	0.000	37.670	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.12	0.64	0.00	0.00	13.4
1N	149	-0.000	57.376	-0.000	0.000	0.000	49.990	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.97	0.16	0.84	0.00	0.00	13.4
1O	149	-0.000	43.777	-0.000	0.000	0.000	37.670	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.12	0.64	0.00	0.00	13.4
1P	149	-0.000	57.376	-0.000	0.000	0.000	49.990	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.97	0.16	0.84	0.00	0.00	13.4
2	149	-0.000	78.656	-0.000	0.000	0.000	66.460	5.09	5.09	7.63	5.09	0.16	0.84	0.22	1.00	3.13	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	170	-0.000	32.265	-0.000	0.000	0.000	50.507	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.98	0.09	0.47	0.00	0.00	13.4
1B	170	-0.000	46.795	-0.000	0.000	0.000	37.153	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.72	0.13	0.68	0.00	0.00	13.4
1C	170	-0.000	32.265	-0.000	0.000	0.000	50.507	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.98	0.09	0.47	0.00	0.00	13.4
1D	170	-0.000	46.795	-0.000	0.000	0.000	37.153	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.72	0.13	0.68	0.00	0.00	13.4
1E	170	-0.000	32.265	-0.000	0.000	0.000	50.507	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.98	0.09	0.47	0.00	0.00	13.4
1F	170	-0.000	46.795	-0.000	0.000	0.000	37.153	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.72	0.13	0.68	0.00	0.00	13.4
1G	170	-0.000	32.265	-0.000	0.000	0.000	50.507	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.98	0.09	0.47	0.00	0.00	13.4
1H	170	-0.000	46.795	-0.000	0.000	0.000	37.153	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.72	0.13	0.68	0.00	0.00	13.4
1I	170	-0.000	32.730	-0.000	0.000	0.000	37.670	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.09	0.48	0.00	0.00	13.4
1J	170	-0.000	46.330	-0.000	0.000	0.000	49.990	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.97	0.13	0.68	0.00	0.00	13.4
1K	170	-0.000	32.730	-0.000	0.000	0.000	37.670	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.09	0.48	0.00	0.00	13.4
1L	170	-0.000	46.330	-0.000	0.000	0.000	49.990	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.97	0.13	0.68	0.00	0.00	13.4
1M	170	-0.000	32.730	-0.000	0.000	0.000	37.670	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.09	0.48	0.00	0.00	13.4
1N	170	-0.000	46.330	-0.000	0.000	0.000	49.990	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.97	0.13	0.68	0.00	0.00	13.4
1O	170	-0.000	32.730	-0.000	0.000	0.000	37.670	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.09	0.48	0.00	0.00	13.4
1P	170	-0.000	46.330	-0.000	0.000	0.000	49.990	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.97	0.13	0.68	0.00	0.00	13.4
2	170	-0.000	61.350	-0.000	0.000	0.000	66.460	5.09	5.09	7.63	5.09	0.16	0.84	0.17	0.78	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
	cm		kN*m	cmq	cmq		cmq	cmq			flessione
2	170	66.460	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nome travata: **Trave_302 IP1** Descrizione: **Trave_3 19-18-17-16**
ASTA NUM. 56 NI 76 NF 22 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.
qy medio: 3.92 39.01 20.54 63.48 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm		kN			kN*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	22.449	0.000	0.000	0.000	53.423	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.70	0.06	0.29	0.00	0.00	13.4
1B	0	-0.000	39.871	0.000	0.000	0.000	45.588	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.88	0.11	0.58	0.00	0.00	13.4
1C	0	-0.000	22.449	0.000	0.000	0.000	53.423	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.70	0.06	0.29	0.00	0.00	13.4
1D	0	-0.000	39.871	0.000	0.000	0.000	45.588	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.88	0.11	0.58	0.00	0.00	13.4
1E	0	-0.000	22.449	0.000	0.000	0.000	53.423	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.70	0.06	0.29	0.00	0.00	13.4
1F	0	-0.000	39.871	0.000	0.000	0.000	45.588	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.88	0.11	0.58	0.00	0.00	13.4
1G	0	-0.000	22.449	0.000	0.000	0.000	53.423	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.70	0.06	0.29	0.00	0.00	13.4
1H	0	-0.000	39.871	0.000	0.000	0.000	45.588	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.88	0.11	0.58	0.00	0.00	13.4
1I	0	-0.000	25.946	0.000	0.000	0.000	53.201	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.70	0.07	0.33	0.00	0.00	13.4
1J	0	-0.000	36.374	0.000	0.000	0.000	45.971	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.89	0.10	0.53	0.00	0.00	13.4
1K	0	-0.000	25.946	0.000	0.000	0.000	53.201	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.70	0.07	0.33	0.00	0.00	13.4
1L	0	-0.000	36.374	0.000	0.000	0.000	45.971	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.89	0.10	0.53	0.00	0.00	13.4
1M	0	-0.000	25.946	0.000	0.000	0.000	53.201	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.70	0.07	0.33	0.00	0.00	13.4
1N	0	-0.000	36.374	0.000	0.000	0.000	45.971	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.89	0.10	0.53	0.00	0.00	13.4
1O	0	-0.000	25.946	0.000	0.000	0.000	53.201	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.70	0.07	0.33	0.00	0.00	13.4
1P	0	-0.000	36.374	0.000	0.000	0.000	45.971	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.89	0.10	0.53	0.00	0.00	13.4
2	0	-0.000	50.340	0.000	0.000	0.000	75.376	5.09	5.09	7.63	5.09	0.16	0.95	0.14	0.64	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	37	-0.000	2.066	0.000	0.000	0.000	53.423	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.70	0.01	0.03	0.00	0.00	13.4
1B	37	-0.000	19.489	0.000	0.000	0.000	47.228	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.92	0.05	0.28	0.00	0.00	13.4
1C	37	-0.000	2.066	0.000	0.000	0.000	53.423	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.70	0.01	0.03	0.00	0.00	13.4
1D	37	-0.000	19.489	0.000	0.000	0.000	47.228	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.92	0.05	0.28	0.00	0.00	13.4
1E	37	-0.000	2.066	0.000	0.000	0.000	53.423	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.70	0.01	0.03	0.00	0.00	13.4
1F	37	-0.000	19.489	0.000	0.000	0.000	47.228	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.92	0.05	0.28	0.00	0.00	13.4
1G	37	-0.000	2.066	0.000	0.000	0.000	53.423	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.70	0.01	0.03	0.00	0.00	13.4
1H	37	-0.000	19.489	0.000	0.000	0.000	47.228	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.92	0.05	0.28	0.00	0.00	13.4
1I	37	-0.000	5.563	0.000	0.000	0.000	53.201	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.70	0.02	0.07	0.00	0.00	13.4
1J	37	-0.000	15.992	0.000	0.000	0.000	46.169	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.90	0.04	0.23	0.00	0.00	13.4
1K	37	-0.000	5.563	0.000	0.000	0.000	53.201	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.70	0.02	0.07	0.00	0.00	13.4
1L	37	-0.000	15.992	0.000	0.000	0.000	46.169	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.90	0.04	0.23	0.00	0.00	13.4
1M	37	-0.000	5.563	0.000	0.000	0.000	53.201	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.70	0.02	0.07	0.00	0.00	13.4
1N	37	-0.000	15.992	0.000	0.000	0.000	46.169	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.90	0.04	0.23	0.00	0.00	13.4
1O	37	-0.000	5.563	0.000	0.000	0.000	53.201	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.70	0.02	0.07	0.00	0.00	13.4
1P	37	-0.000	15.992	0.000	0.000	0.000	46.169	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.90	0.04	0.23	0.00	0.00	13.4
2	37	-0.000	18.398	0.000	0.000	0.000	75.376	5.09	5.09	7.63	5.09	0.16	0.95	0.05	0.23	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	74	-0.000	-18.316	0.000	0.000	0.000	53.423	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.70	0.05	0.23	0.00	0.00	13.4
1B	74	-0.000	-0.894	0.000	0.000	0.000	47.228	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.92	0.00	0.01	0.00	0.00	13.4
1C	74	-0.000	-18.316	0.000	0.000	0.000	53.423	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.70	0.05	0.23	0.00	0.00	13.4
1D	74	-0.000	-0.894	0.000	0.000	0.000	47.228	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.92	0.00	0.01	0.00	0.00	13.4
1E	74	-0.000	-18.316	0.000	0.000	0.000	53.423	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.70	0.05	0.23	0.00	0.00	13.4
1F	74	-0.000	-0.894	0.000	0.000	0.000	47.228	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.92	0.00	0.01	0.00	0.00	13.4
1G	74	-0.000	-18.316	0.000	0.000	0.000	53.423	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.70	0.05	0.23	0.00	0.00	13.4
1H	74	-0.000	-0.894	0.000	0.000	0.000	47.228	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.92	0.00	0.01	0.00	0.00	13.4
1I	74	-0.000	-14.819	0.000	0.000	0.000	53.201	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.70	0.04	0.19	0.00	0.00	13.4
1J	74	-0.000	-4.391	0.000	0.000	0.000	46.169	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.90	0.01	0.06	0.00	0.00	13.4

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1K	74	-0.000	-14.819	0.000	0.000	0.000	53.201	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.70	0.04	0.19	0.00	0.00	13.4
1L	74	-0.000	-4.391	0.000	0.000	0.000	46.169	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.90	0.01	0.06	0.00	0.00	13.4
1M	74	-0.000	-14.819	0.000	0.000	0.000	53.201	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.70	0.04	0.19	0.00	0.00	13.4
1N	74	-0.000	-4.391	0.000	0.000	0.000	46.169	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.90	0.01	0.06	0.00	0.00	13.4
1O	74	-0.000	-14.819	0.000	0.000	0.000	53.201	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.70	0.04	0.19	0.00	0.00	13.4
1P	74	-0.000	-4.391	0.000	0.000	0.000	46.169	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.90	0.01	0.06	0.00	0.00	13.4
2	74	-0.000	-13.545	0.000	0.000	0.000	75.376	5.09	5.09	7.63	5.09	0.16	0.95	0.04	0.17	0.00	0.00	13.4
apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4																		
1A	111	-0.000	-38.699	0.000	0.000	0.000	52.265	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.69	0.11	0.49	0.00	0.00	13.4
1B	111	-0.000	-21.276	0.000	0.000	0.000	47.228	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.92	0.06	0.31	0.00	0.00	13.4
1C	111	-0.000	-38.699	0.000	0.000	0.000	52.265	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.69	0.11	0.49	0.00	0.00	13.4
1D	111	-0.000	-21.276	0.000	0.000	0.000	47.228	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.92	0.06	0.31	0.00	0.00	13.4
1E	111	-0.000	-38.699	0.000	0.000	0.000	52.265	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.69	0.11	0.49	0.00	0.00	13.4
1F	111	-0.000	-21.276	0.000	0.000	0.000	47.228	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.92	0.06	0.31	0.00	0.00	13.4
1G	111	-0.000	-38.699	0.000	0.000	0.000	52.265	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.69	0.11	0.49	0.00	0.00	13.4
1H	111	-0.000	-21.276	0.000	0.000	0.000	47.228	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.92	0.06	0.31	0.00	0.00	13.4
1I	111	-0.000	-35.202	0.000	0.000	0.000	53.201	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.70	0.10	0.45	0.00	0.00	13.4
1J	111	-0.000	-24.773	0.000	0.000	0.000	46.169	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.90	0.07	0.36	0.00	0.00	13.4
1K	111	-0.000	-35.202	0.000	0.000	0.000	53.201	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.70	0.10	0.45	0.00	0.00	13.4
1L	111	-0.000	-24.773	0.000	0.000	0.000	46.169	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.90	0.07	0.36	0.00	0.00	13.4
1M	111	-0.000	-35.202	0.000	0.000	0.000	53.201	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.70	0.10	0.45	0.00	0.00	13.4
1N	111	-0.000	-24.773	0.000	0.000	0.000	46.169	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.90	0.07	0.36	0.00	0.00	13.4
1O	111	-0.000	-35.202	0.000	0.000	0.000	53.201	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.70	0.10	0.45	0.00	0.00	13.4
1P	111	-0.000	-24.773	0.000	0.000	0.000	46.169	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.90	0.07	0.36	0.00	0.00	13.4
2	111	-0.000	-45.487	0.000	0.000	0.000	75.376	5.09	5.09	7.63	5.09	0.16	0.95	0.12	0.58	0.00	0.00	13.4
apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4																		
1A	147	-0.000	-59.081	0.000	0.000	0.000	40.746	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.16	0.86	0.00	0.00	13.4
1B	147	-0.000	-41.659	0.000	0.000	0.000	44.951	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.87	0.11	0.61	0.00	0.00	13.4
1C	147	-0.000	-59.081	0.000	0.000	0.000	40.746	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.16	0.86	0.00	0.00	13.4
1D	147	-0.000	-41.659	0.000	0.000	0.000	44.951	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.87	0.11	0.61	0.00	0.00	13.4
1E	147	-0.000	-59.081	0.000	0.000	0.000	40.746	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.16	0.86	0.00	0.00	13.4
1F	147	-0.000	-41.659	0.000	0.000	0.000	44.951	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.87	0.11	0.61	0.00	0.00	13.4
1G	147	-0.000	-59.081	0.000	0.000	0.000	40.746	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.16	0.86	0.00	0.00	13.4
1H	147	-0.000	-41.659	0.000	0.000	0.000	44.951	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.87	0.11	0.61	0.00	0.00	13.4
1I	147	-0.000	-55.584	0.000	0.000	0.000	43.247	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.84	0.15	0.81	0.00	0.00	13.4
1J	147	-0.000	-45.156	0.000	0.000	0.000	42.449	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.82	0.12	0.66	0.00	0.00	13.4
1K	147	-0.000	-55.584	0.000	0.000	0.000	43.247	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.84	0.15	0.81	0.00	0.00	13.4
1L	147	-0.000	-45.156	0.000	0.000	0.000	42.449	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.82	0.12	0.66	0.00	0.00	13.4
1M	147	-0.000	-55.584	0.000	0.000	0.000	43.247	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.84	0.15	0.81	0.00	0.00	13.4
1N	147	-0.000	-45.156	0.000	0.000	0.000	42.449	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.82	0.12	0.66	0.00	0.00	13.4
1O	147	-0.000	-55.584	0.000	0.000	0.000	43.247	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.84	0.15	0.81	0.00	0.00	13.4
1P	147	-0.000	-45.156	0.000	0.000	0.000	42.449	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.82	0.12	0.66	0.00	0.00	13.4
2	147	-0.000	-77.430	0.000	0.000	0.000	66.660	5.09	5.09	7.63	5.09	0.16	0.84	0.21	0.99	0.00	0.00	13.4
apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4																		
1A	184	-0.000	-79.464	0.000	0.000	-0.000	-29.244	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.22	1.16	3.17	0.00	13.4
1B	184	-0.000	-62.041	0.000	0.000	-0.000	32.398	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.63	0.17	0.91	0.00	0.00	13.4
1C	184	-0.000	-79.464	0.000	0.000	-0.000	-29.244	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.22	1.16	3.17	0.00	13.4
1D	184	-0.000	-62.041	0.000	0.000	-0.000	32.398	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.63	0.17	0.91	0.00	0.00	13.4
1E	184	-0.000	-79.464	0.000	0.000	-0.000	-29.244	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.22	1.16	3.17	0.00	13.4
1F	184	-0.000	-62.041	0.000	0.000	-0.000	32.398	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.63	0.17	0.91	0.00	0.00	13.4
1G	184	-0.000	-79.464	0.000	0.000	-0.000	-29.244	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.22	1.16	3.17	0.00	13.4
1H	184	-0.000	-62.041	0.000	0.000	-0.000	32.398	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.63	0.17	0.91	0.00	0.00	13.4
1I	184	-0.000	-75.967	0.000	0.000	-0.000	25.495	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.49	0.21	1.11	3.03	0.00	13.4
1J	184	-0.000	-65.538	0.000	0.000	-0.000	28.615	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.56	0.18	0.96	0.00	0.00	13.4
1K	184	-0.000	-75.967	0.000	0.000	-0.000	25.495	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.49	0.21	1.11	3.03	0.00	13.4
1L	184	-0.000	-65.538	0.000	0.000	-0.000	28.615	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.56	0.18	0.96	0.00	0.00	13.4
1M	184	-0.000	-75.967	0.000	0.000	-0.000	25.495	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.49	0.21	1.11	3.03	0.00	13.4
1N	184	-0.000	-65.538	0.000	0.000	-0.000	28.615	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.56	0.18	0.96	0.00	0.00	13.4
1O	184	-0.000	-75.967	0.000	0.000	-0.000	25.495	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.49	0.21	1.11	3.03	0.00	13.4
1P	184	-0.000	-65.538	0.000	0.000	-0.000	28.615	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.56	0.18	0.96	0.00	0.00	13.4
2	184	-0.000	-109.372	0.000	0.000	-0.000	42.462	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.79	0.30	1.60	4.36	0.00	13.4
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4																		
1A	221	-0.000	-99.846	0.000	0.000	-0.000	-68.862	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.91	0.27	1.27	3.98	0.00	13.4
1B	221	-0.000	-82.424	0.000	0.000	-0.000	-40.524	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.23	1.20	3.28	0.00	13.4
1C	221	-0.000	-99.846	0.000	0.000	-0.000	-68.862	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.91	0.27	1.27	3.98	0.00	13.4
1D	221	-0.000	-82.424	0.000	0.000	-0.000	-40.524	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.23	1.20	3.28	0.00	13.4
1E	221	-0.000	-99.846	0.000	0.000	-0.000	-68.862	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.91	0.27	1.27	3.98	0.00	13.4

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1O	258	-0.000-116.732	0.000	0.000	-0.000 -96.893	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.97	0.32	1.35	4.65	0.00	13.4
1P	258	-0.000-106.303	0.000	0.000	-0.000 -78.937	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.79	0.29	1.23	4.24	0.00	13.4
2	258	-0.000-173.257	0.000	0.000	-0.000-135.820	5.09	5.09	5.09	15.27	0.24	0.89	0.48	1.75	6.90	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 10.18 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	295	-0.000-140.611	0.000	0.000	-0.000-105.273	5.09	5.09	7.63	12.72	0.37	0.85	0.39	1.51	5.60	0.00	13.4
1B	295	-0.000-123.189	0.000	0.000	-0.000 -70.059	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.92	0.34	1.57	4.91	0.00	13.4
1C	295	-0.000-140.611	0.000	0.000	-0.000-105.273	5.09	5.09	7.63	12.72	0.37	0.85	0.39	1.51	5.60	0.00	13.4
1D	295	-0.000-123.189	0.000	0.000	-0.000 -70.059	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.92	0.34	1.57	4.91	0.00	13.4
1E	295	-0.000-140.611	0.000	0.000	-0.000-105.273	5.09	5.09	7.63	12.72	0.37	0.85	0.39	1.51	5.60	0.00	13.4
1F	295	-0.000-123.189	0.000	0.000	-0.000 -70.059	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.92	0.34	1.57	4.91	0.00	13.4
1G	295	-0.000-140.611	0.000	0.000	-0.000-105.273	5.09	5.09	7.63	12.72	0.37	0.85	0.39	1.51	5.60	0.00	13.4
1H	295	-0.000-123.189	0.000	0.000	-0.000 -70.059	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.92	0.34	1.57	4.91	0.00	13.4
1I	295	-0.000-137.114	0.000	0.000	-0.000 -96.893	5.09	5.09	7.63	10.18	0.33	0.97	0.38	1.59	5.46	0.00	13.4
1J	295	-0.000-126.686	0.000	0.000	-0.000 -78.808	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.79	0.35	1.47	5.05	0.00	13.4
1K	295	-0.000-137.114	0.000	0.000	-0.000 -96.893	5.09	5.09	7.63	10.18	0.33	0.97	0.38	1.59	5.46	0.00	13.4
1L	295	-0.000-126.686	0.000	0.000	-0.000 -78.808	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.79	0.35	1.47	5.05	0.00	13.4
1M	295	-0.000-137.114	0.000	0.000	-0.000 -96.893	5.09	5.09	7.63	10.18	0.33	0.97	0.38	1.59	5.46	0.00	13.4
1N	295	-0.000-126.686	0.000	0.000	-0.000 -78.808	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.79	0.35	1.47	5.05	0.00	13.4
1O	295	-0.000-137.114	0.000	0.000	-0.000 -96.893	5.09	5.09	7.63	10.18	0.33	0.97	0.38	1.59	5.46	0.00	13.4
1P	295	-0.000-126.686	0.000	0.000	-0.000 -78.808	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.79	0.35	1.47	5.05	0.00	13.4
2	295	-0.000-205.200	0.000	0.000	-0.000-135.820	5.09	5.09	5.09	15.27	0.24	0.89	0.56	2.08	8.18	0.00	12.3

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= 10.18 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 12.3

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
	cm		kN*m			cmq			cmq		flessione
2	74	75.376	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nome travata: **Trave_302_IP1** Descrizione: **Trave_3 19-18-17-16**
ASTA NUM. 27 NI 22 NF 81 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.
qy medio: 3.92 39.01 20.54 63.48 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
	cm		kN			kN*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1A	0	-0.000	138.027	-0.000	0.000	-0.000 -86.056	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.86	0.38	1.60	5.50	0.00	13.4
1B	0	-0.000	154.173	-0.000	0.000	-0.000-119.615	5.09	5.09	7.63	12.72	0.37	0.97	0.42	1.66	6.14	0.00	13.4
1C	0	-0.000	138.027	-0.000	0.000	-0.000 -86.056	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.86	0.38	1.60	5.50	0.00	13.4
1D	0	-0.000	154.173	-0.000	0.000	-0.000-119.615	5.09	5.09	7.63	12.72	0.37	0.97	0.42	1.66	6.14	0.00	13.4
1E	0	-0.000	138.027	-0.000	0.000	-0.000 -86.056	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.86	0.38	1.60	5.50	0.00	13.4
1F	0	-0.000	154.173	-0.000	0.000	-0.000-119.615	5.09	5.09	7.63	12.72	0.37	0.97	0.42	1.66	6.14	0.00	13.4
1G	0	-0.000	138.027	-0.000	0.000	-0.000 -86.056	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.86	0.38	1.60	5.50	0.00	13.4
1H	0	-0.000	154.173	-0.000	0.000	-0.000-119.615	5.09	5.09	7.63	12.72	0.37	0.97	0.42	1.66	6.14	0.00	13.4
1I	0	-0.000	141.464	-0.000	0.000	-0.000 -93.714	5.09	5.09	7.63	10.18	0.33	0.93	0.39	1.64	5.64	0.00	13.4
1J	0	-0.000	150.736	-0.000	0.000	-0.000-112.039	5.09	5.09	7.63	12.72	0.37	0.90	0.41	1.62	6.01	0.00	13.4
1K	0	-0.000	141.464	-0.000	0.000	-0.000 -93.714	5.09	5.09	7.63	10.18	0.33	0.93	0.39	1.64	5.64	0.00	13.4
1L	0	-0.000	150.736	-0.000	0.000	-0.000-112.039	5.09	5.09	7.63	12.72	0.37	0.90	0.41	1.62	6.01	0.00	13.4
1M	0	-0.000	141.464	-0.000	0.000	-0.000 -93.714	5.09	5.09	7.63	10.18	0.33	0.93	0.39	1.64	5.64	0.00	13.4
1N	0	-0.000	150.736	-0.000	0.000	-0.000-112.039	5.09	5.09	7.63	12.72	0.37	0.90	0.41	1.62	6.01	0.00	13.4
1O	0	-0.000	141.464	-0.000	0.000	-0.000 -93.714	5.09	5.09	7.63	10.18	0.33	0.93	0.39	1.64	5.64	0.00	13.4
1P	0	-0.000	150.736	-0.000	0.000	-0.000-112.039	5.09	5.09	7.63	12.72	0.37	0.90	0.41	1.62	6.01	0.00	13.4
2	0	-0.000	227.100	-0.000	0.000	-0.000-158.335	5.09	5.09	5.09	17.81	0.26	0.90	0.62	2.18	9.05	0.00	11.1

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= 12.72 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 11.1

1A	48	-0.000	111.430	-0.000	0.000	-0.000 -83.684	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.84	0.31	1.29	4.44	0.00	13.4
1B	48	-0.000	127.575	-0.000	0.000	-0.000-114.738	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.93	0.35	1.37	5.08	0.00	13.4
1C	48	-0.000	111.430	-0.000	0.000	-0.000 -83.684	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.84	0.31	1.29	4.44	0.00	13.4
1D	48	-0.000	127.575	-0.000	0.000	-0.000-114.738	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.93	0.35	1.37	5.08	0.00	13.4
1E	48	-0.000	111.430	-0.000	0.000	-0.000 -83.684	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.84	0.31	1.29	4.44	0.00	13.4
1F	48	-0.000	127.575	-0.000	0.000	-0.000-114.738	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.93	0.35	1.37	5.08	0.00	13.4
1G	48	-0.000	111.430	-0.000	0.000	-0.000 -83.684	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.84	0.31	1.29	4.44	0.00	13.4
1H	48	-0.000	127.575	-0.000	0.000	-0.000-114.738	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.93	0.35	1.37	5.08	0.00	13.4
1I	48	-0.000	114.867	-0.000	0.000	-0.000 -90.791	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.91	0.32	1.33	4.58	0.00	13.4
1J	48	-0.000	124.138	-0.000	0.000	-0.000-107.631	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.87	0.34	1.33	4.95	0.00	13.4
1K	48	-0.000	114.867	-0.000	0.000	-0.000 -90.791	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.91	0.32	1.33	4.58	0.00	13.4
1L	48	-0.000	124.138	-0.000	0.000	-0.000-107.631	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.87	0.34	1.33	4.95	0.00	13.4
1M	48	-0.000	114.867	-0.000	0.000	-0.000 -90.791	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.91	0.32	1.33	4.58	0.00	13.4
1N	48	-0.000	124.138	-0.000	0.000	-0.000-107.631	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.87	0.34	1.33	4.95	0.00	13.4
1O	48	-0.000	114.867	-0.000	0.000	-0.000 -90.791	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.91	0.32	1.33	4.58	0.00	13.4
1P	48	-0.000	124.138	-0.000	0.000	-0.000-107.631	5.09	5.09	5.09	12.72	0.38	0.87	0.34	1.33	4.95	0.00	13.4
2	48	-0.000	185.413	-0.000	0.000	-0.000-152.591	5.09	5.09	5.09	17.81	0.26	0.87	0.51	1.78	7.39	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 12.72 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	96	-0.000	84.832	-0.000	0.000	-0.000	-27.940	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.54	0.23	1.24	3.38	0.00	13.4
1B	96	-0.000	100.978	-0.000	0.000	-0.000	-51.213	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.99	0.28	1.47	4.02	0.00	13.4
1C	96	-0.000	84.832	-0.000	0.000	-0.000	-27.940	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.54	0.23	1.24	3.38	0.00	13.4
1D	96	-0.000	100.978	-0.000	0.000	-0.000	-51.213	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.99	0.28	1.47	4.02	0.00	13.4
1E	96	-0.000	84.832	-0.000	0.000	-0.000	-27.940	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.54	0.23	1.24	3.38	0.00	13.4
1F	96	-0.000	100.978	-0.000	0.000	-0.000	-51.213	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.99	0.28	1.47	4.02	0.00	13.4
1G	96	-0.000	84.832	-0.000	0.000	-0.000	-27.940	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.54	0.23	1.24	3.38	0.00	13.4
1H	96	-0.000	100.978	-0.000	0.000	-0.000	-51.213	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.99	0.28	1.47	4.02	0.00	13.4
1I	96	-0.000	88.269	-0.000	0.000	-0.000	-33.394	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.65	0.24	1.29	3.52	0.00	13.4
1J	96	-0.000	97.541	-0.000	0.000	-0.000	-45.760	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.89	0.27	1.42	3.89	0.00	13.4
1K	96	-0.000	88.269	-0.000	0.000	-0.000	-33.394	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.65	0.24	1.29	3.52	0.00	13.4
1L	96	-0.000	97.541	-0.000	0.000	-0.000	-45.760	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.89	0.27	1.42	3.89	0.00	13.4
1M	96	-0.000	88.269	-0.000	0.000	-0.000	-33.394	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.65	0.24	1.29	3.52	0.00	13.4
1N	96	-0.000	97.541	-0.000	0.000	-0.000	-45.760	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.89	0.27	1.42	3.89	0.00	13.4

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1O	96	-0.000	88.269	-0.000	0.000	-0.000	-33.394	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.65	0.24	1.29	3.52	0.00	13.4
1P	96	-0.000	97.541	-0.000	0.000	-0.000	-45.760	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.89	0.27	1.42	3.89	0.00	13.4
2	96	-0.000	143.725	-0.000	0.000	-0.000	-60.031	5.09	5.09	5.09	7.63	0.16	0.76	0.39	1.83	5.73	0.00	13.4
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4																		
1A	144	-0.000	58.235	-0.000	0.000	0.000	52.348	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.69	0.16	0.74	0.00	0.00	13.4
1B	144	-0.000	74.380	-0.000	0.000	0.000	47.209	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.92	0.20	1.09	2.96	0.00	13.4
1C	144	-0.000	58.235	-0.000	0.000	-0.000	52.348	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.69	0.16	0.74	0.00	0.00	13.4
1D	144	-0.000	74.380	-0.000	0.000	-0.000	47.209	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.92	0.20	1.09	2.96	0.00	13.4
1E	144	-0.000	58.235	-0.000	0.000	0.000	52.348	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.69	0.16	0.74	0.00	0.00	13.4
1F	144	-0.000	74.380	-0.000	0.000	0.000	47.209	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.92	0.20	1.09	2.96	0.00	13.4
1G	144	-0.000	58.235	-0.000	0.000	-0.000	52.348	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.69	0.16	0.74	0.00	0.00	13.4
1H	144	-0.000	74.380	-0.000	0.000	-0.000	47.209	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.92	0.20	1.09	2.96	0.00	13.4
1I	144	-0.000	61.672	-0.000	0.000	0.000	50.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.98	0.17	0.90	0.00	0.00	13.4
1J	144	-0.000	70.943	-0.000	0.000	0.000	48.806	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.95	0.19	1.04	2.83	0.00	13.4
1K	144	-0.000	61.672	-0.000	0.000	0.000	50.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.98	0.17	0.90	0.00	0.00	13.4
1L	144	-0.000	70.943	-0.000	0.000	0.000	48.806	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.95	0.19	1.04	2.83	0.00	13.4
1M	144	-0.000	61.672	-0.000	0.000	0.000	50.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.98	0.17	0.90	0.00	0.00	13.4
1N	144	-0.000	70.943	-0.000	0.000	0.000	48.806	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.95	0.19	1.04	2.83	0.00	13.4
1O	144	-0.000	61.672	-0.000	0.000	0.000	50.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.98	0.17	0.90	0.00	0.00	13.4
1P	144	-0.000	70.943	-0.000	0.000	0.000	48.806	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.95	0.19	1.04	2.83	0.00	13.4
2	144	-0.000	102.038	-0.000	0.000	0.000	77.897	5.09	5.09	7.63	5.09	0.16	0.98	0.28	1.30	4.07	0.00	13.4
apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4																		
1A	193	-0.000	31.637	-0.000	0.000	0.000	64.116	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.84	0.09	0.40	0.00	0.00	13.4
1B	193	-0.000	47.783	-0.000	0.000	0.000	68.081	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.90	0.13	0.61	0.00	0.00	13.4
1C	193	-0.000	31.637	-0.000	0.000	0.000	64.116	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.84	0.09	0.40	0.00	0.00	13.4
1D	193	-0.000	47.783	-0.000	0.000	0.000	68.081	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.90	0.13	0.61	0.00	0.00	13.4
1E	193	-0.000	31.637	-0.000	0.000	0.000	64.116	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.84	0.09	0.40	0.00	0.00	13.4
1F	193	-0.000	47.783	-0.000	0.000	0.000	68.081	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.90	0.13	0.61	0.00	0.00	13.4
1G	193	-0.000	31.637	-0.000	0.000	0.000	64.116	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.84	0.09	0.40	0.00	0.00	13.4
1H	193	-0.000	47.783	-0.000	0.000	0.000	68.081	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.90	0.13	0.61	0.00	0.00	13.4
1I	193	-0.000	35.074	-0.000	0.000	0.000	64.723	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.85	0.10	0.45	0.00	0.00	13.4
1J	193	-0.000	44.346	-0.000	0.000	0.000	68.024	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.90	0.12	0.57	0.00	0.00	13.4
1K	193	-0.000	35.074	-0.000	0.000	0.000	64.723	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.85	0.10	0.45	0.00	0.00	13.4
1L	193	-0.000	44.346	-0.000	0.000	0.000	68.024	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.90	0.12	0.57	0.00	0.00	13.4
1M	193	-0.000	35.074	-0.000	0.000	0.000	64.723	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.85	0.10	0.45	0.00	0.00	13.4
1N	193	-0.000	44.346	-0.000	0.000	0.000	68.024	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.90	0.12	0.57	0.00	0.00	13.4
1O	193	-0.000	35.074	-0.000	0.000	0.000	64.723	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.85	0.10	0.45	0.00	0.00	13.4
1P	193	-0.000	44.346	-0.000	0.000	0.000	68.024	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.90	0.12	0.57	0.00	0.00	13.4
2	193	-0.000	60.350	-0.000	0.000	0.000	103.254	5.09	5.09	10.18	5.09	0.19	0.99	0.17	0.70	0.00	0.00	13.4
apost= -- aant= -- ainf= 5.09 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4																		
1A	241	-0.000	5.040	-0.000	0.000	0.000	64.116	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.84	0.01	0.06	0.00	0.00	13.4
1B	241	-0.000	21.185	-0.000	0.000	0.000	73.164	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.96	0.06	0.27	0.00	0.00	13.4
1C	241	-0.000	5.040	-0.000	0.000	0.000	64.116	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.84	0.01	0.06	0.00	0.00	13.4
1D	241	-0.000	21.185	-0.000	0.000	0.000	73.164	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.96	0.06	0.27	0.00	0.00	13.4
1E	241	-0.000	5.040	-0.000	0.000	0.000	64.116	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.84	0.01	0.06	0.00	0.00	13.4
1F	241	-0.000	21.185	-0.000	0.000	0.000	73.164	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.96	0.06	0.27	0.00	0.00	13.4
1G	241	-0.000	5.040	-0.000	0.000	0.000	64.116	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.84	0.01	0.06	0.00	0.00	13.4
1H	241	-0.000	21.185	-0.000	0.000	0.000	73.164	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.96	0.06	0.27	0.00	0.00	13.4
1I	241	-0.000	8.477	-0.000	0.000	0.000	64.723	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.85	0.02	0.11	0.00	0.00	13.4
1J	241	-0.000	17.748	-0.000	0.000	0.000	70.904	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.93	0.05	0.23	0.00	0.00	13.4
1K	241	-0.000	8.477	-0.000	0.000	0.000	64.723	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.85	0.02	0.11	0.00	0.00	13.4
1L	241	-0.000	17.748	-0.000	0.000	0.000	70.904	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.93	0.05	0.23	0.00	0.00	13.4
1M	241	-0.000	8.477	-0.000	0.000	0.000	64.723	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.85	0.02	0.11	0.00	0.00	13.4
1N	241	-0.000	17.748	-0.000	0.000	0.000	70.904	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.93	0.05	0.23	0.00	0.00	13.4
1O	241	-0.000	8.477	-0.000	0.000	0.000	64.723	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.85	0.02	0.11	0.00	0.00	13.4
1P	241	-0.000	17.748	-0.000	0.000	0.000	70.904	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.93	0.05	0.23	0.00	0.00	13.4
2	241	-0.000	18.663	-0.000	0.000	0.000	103.254	5.09	5.09	10.18	5.09	0.19	0.99	0.05	0.22	0.00	0.00	13.4
apost= -- aant= -- ainf= 5.09 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4																		
1A	289	-0.000	-21.558	-0.000	0.000	0.000	64.116	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.84	0.06	0.27	0.00	0.00	13.4
1B	289	-0.000	-5.412	-0.000	0.000	0.000	73.164	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.96	0.01	0.07	0.00	0.00	13.4
1C	289	-0.000	-21.558	-0.000	0.000	0.000	64.116	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.84	0.06	0.27	0.00	0.00	13.4
1D	289	-0.000	-5.412	-0.														

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

apost= --		aant= --		ainf= 5.09		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4												
1A	385	-0.000	-74.753	-0.000	0.000	0.000	37.754	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.21	1.09	2.98	0.00	13.4		
1B	385	-0.000	-58.607	-0.000	0.000	0.000	61.164	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.80	0.16	0.75	0.00	0.00	13.4		
1C	385	-0.000	-74.753	-0.000	0.000	0.000	37.754	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.21	1.09	2.98	0.00	13.4		
1D	385	-0.000	-58.607	-0.000	0.000	0.000	61.164	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.80	0.16	0.75	0.00	0.00	13.4		
1E	385	-0.000	-74.753	-0.000	0.000	0.000	37.754	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.21	1.09	2.98	0.00	13.4		
1F	385	-0.000	-58.607	-0.000	0.000	0.000	61.164	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.80	0.16	0.75	0.00	0.00	13.4		
1G	385	-0.000	-74.753	-0.000	0.000	0.000	37.754	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.21	1.09	2.98	0.00	13.4		
1H	385	-0.000	-58.607	-0.000	0.000	0.000	61.164	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.80	0.16	0.75	0.00	0.00	13.4		
1I	385	-0.000	-71.316	-0.000	0.000	0.000	42.219	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.82	0.20	1.04	2.84	0.00	13.4		
1J	385	-0.000	-62.044	-0.000	0.000	0.000	56.700	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.75	0.17	0.79	0.00	0.00	13.4		
1K	385	-0.000	-71.316	-0.000	0.000	0.000	42.219	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.82	0.20	1.04	2.84	0.00	13.4		
1L	385	-0.000	-62.044	-0.000	0.000	0.000	56.700	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.75	0.17	0.79	0.00	0.00	13.4		
1M	385	-0.000	-71.316	-0.000	0.000	0.000	42.219	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.82	0.20	1.04	2.84	0.00	13.4		
1N	385	-0.000	-62.044	-0.000	0.000	0.000	56.700	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.75	0.17	0.79	0.00	0.00	13.4		
1O	385	-0.000	-71.316	-0.000	0.000	0.000	42.219	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.82	0.20	1.04	2.84	0.00	13.4		
1P	385	-0.000	-62.044	-0.000	0.000	0.000	56.700	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.75	0.17	0.79	0.00	0.00	13.4		
2	385	-0.000	-106.400	-0.000	0.000	0.000	74.004	5.09	5.09	7.63	5.09	0.16	0.94	0.29	1.36	4.24	0.00	13.4		

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

Nome travata: **Trave_315_IP1** Descrizione: **Trave_3 12-14-21-29**
ASTA NUM. 28 NI 30 NF 42 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 3.92 27.07 10.69 41.69 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	39.521	-0.000	0.000	-0.000	4.898	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.10	0.11	0.58	0.00	0.00	13.4
1B	0	-0.000	55.359	-0.000	0.000	-0.000	-20.722	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.40	0.15	0.81	0.00	0.00	13.4
1C	0	-0.000	39.521	-0.000	0.000	-0.000	4.898	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.10	0.11	0.58	0.00	0.00	13.4
1D	0	-0.000	55.359	-0.000	0.000	-0.000	-20.722	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.40	0.15	0.81	0.00	0.00	13.4
1E	0	-0.000	39.521	-0.000	0.000	-0.000	4.898	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.10	0.11	0.58	0.00	0.00	13.4
1F	0	-0.000	55.359	-0.000	0.000	-0.000	-20.722	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.40	0.15	0.81	0.00	0.00	13.4
1G	0	-0.000	39.521	-0.000	0.000	-0.000	4.898	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.10	0.11	0.58	0.00	0.00	13.4
1H	0	-0.000	55.359	-0.000	0.000	-0.000	-20.722	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.40	0.15	0.81	0.00	0.00	13.4
1I	0	-0.000	26.691	0.000	0.000	0.000	31.814	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.62	0.07	0.39	0.00	0.00	13.4
1J	0	-0.000	68.189	0.000	0.000	0.000	-47.214	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.92	0.19	0.99	0.00	0.00	13.4
1K	0	-0.000	26.691	-0.000	0.000	-0.000	31.814	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.62	0.07	0.39	0.00	0.00	13.4
1L	0	-0.000	68.189	-0.000	0.000	-0.000	-47.214	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.92	0.19	0.99	0.00	0.00	13.4
1M	0	-0.000	26.691	0.000	0.000	0.000	31.814	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.62	0.07	0.39	0.00	0.00	13.4
1N	0	-0.000	68.189	0.000	0.000	0.000	-47.214	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.92	0.19	0.99	0.00	0.00	13.4
1O	0	-0.000	26.691	-0.000	0.000	-0.000	31.814	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.62	0.07	0.39	0.00	0.00	13.4
1P	0	-0.000	68.189	-0.000	0.000	-0.000	-47.214	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.92	0.19	0.99	0.00	0.00	13.4
2	0	-0.000	79.200	-0.000	0.000	-0.000	-9.210	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.17	0.22	1.16	3.16	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	43	-0.000	24.912	-0.000	0.000	-0.000	26.371	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.51	0.07	0.36	0.00	0.00	13.4
1B	43	-0.000	40.750	-0.000	0.000	-0.000	-20.264	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.39	0.11	0.59	0.00	0.00	13.4
1C	43	-0.000	24.912	-0.000	0.000	-0.000	26.371	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.51	0.07	0.36	0.00	0.00	13.4
1D	43	-0.000	40.750	-0.000	0.000	-0.000	-20.264	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.39	0.11	0.59	0.00	0.00	13.4
1E	43	-0.000	24.912	-0.000	0.000	-0.000	26.371	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.51	0.07	0.36	0.00	0.00	13.4
1F	43	-0.000	40.750	-0.000	0.000	-0.000	-20.264	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.39	0.11	0.59	0.00	0.00	13.4
1G	43	-0.000	24.912	-0.000	0.000	-0.000	26.371	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.51	0.07	0.36	0.00	0.00	13.4
1H	43	-0.000	40.750	-0.000	0.000	-0.000	-20.264	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.39	0.11	0.59	0.00	0.00	13.4
1I	43	-0.000	12.083	0.000	0.000	0.000	41.503	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.81	0.03	0.18	0.00	0.00	13.4
1J	43	-0.000	53.580	0.000	0.000	0.000	-45.772	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.89	0.15	0.78	0.00	0.00	13.4
1K	43	-0.000	12.083	-0.000	0.000	-0.000	41.503	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.81	0.03	0.18	0.00	0.00	13.4
1L	43	-0.000	53.580	-0.000	0.000	-0.000	-45.772	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.89	0.15	0.78	0.00	0.00	13.4
1M	43	-0.000	12.083	0.000	0.000	0.000	41.503	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.81	0.03	0.18	0.00	0.00	13.4
1N	43	-0.000	53.580	0.000	0.000	0.000	-45.772	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.89	0.15	0.78	0.00	0.00	13.4
1O	43	-0.000	12.083	-0.000	0.000	-0.000	41.503	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.81	0.03	0.18	0.00	0.00	13.4
1P	43	-0.000	53.580	-0.000	0.000	-0.000	-45.772	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.89	0.15	0.78	0.00	0.00	13.4
2	43	-0.000	55.137	-0.000	0.000	-0.000	25.278	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.47	0.15	0.80	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	85	-0.000	10.303	-0.000	0.000	-0.000	26.637	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.52	0.03	0.15	0.00	0.00	13.4
1B	85	-0.000	26.142	-0.000	0.000	-0.000	15.743	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.31	0.07	0.38	0.00	0.00	13.4
1C	85	-0.000	10.303	-0.000	0.000	-0.000	26.637	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.52	0.03	0.15	0.00	0.00	13.4
1D	85	-0.000	26.142	-0.000	0.000	-0.000	15.743	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.31	0.07	0.38	0.00	0.00	13.4
1E	85	-0.000	10.303	-0.000	0.000	-0.000	26.637	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.52	0.03	0.15	0.00	0.00	13.4
1F	85	-0.000	26.142	-0.000	0.000	-0.000	15.743	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.31	0.07	0.38	0.00	0.00	13.4
1G	85	-0.000	10.303	-0.000	0.000	-0.000	26.637	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.52	0.03	0.15	0.00	0.00	13.4
1H	85	-0.000	26.142	-0.000	0.000	-0.000	15.743	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.31	0.07	0.38	0.00	0.00	13.4
1I	85	-0.000	-2.526	0.000	0.000	0.000	41.503	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.81	0.01	0.04	0.00	0.00	13.4
1J	85	-0.000	38.971	0.000	0.000	0.000	-21.008	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.41	0.11	0.57	0.00	0.00	13.4
1K	85	-0.000	-2.526	-0.000	0.000	-0.000	41.503	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.81	0.01	0.04	0.00	0.00	13.4
1L	85	-0.000	38.971	-0.000	0.000	-0.000	-21.008	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.41	0.11	0.57	0.00	0.00	13.4
1M	85	-0.000	-2.526	0.000	0.000	0.000	41.503	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.81	0.01	0.04	0.00	0.00	13.4
1N	85	-0.000	38.971	0.000	0.000	0.000	-21.008	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.41	0.11	0.57	0.00	0.00	13.4
1O	85	-0.000	-2.526	-0.000	0.000	-0.000	41.503	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.81	0.01	0.04	0.00	0.00	13.4
1P	85	-0.000	38.971	-0.000	0.000	-0.000	-21.008	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.41	0.11	0.57	0.00	0.00	13.4
2	85	-0.000	31.075	-0.000	0.000	-0.000	34.151	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.64	0.09	0.45	0.00	0.00	13.4

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1I	128	-0.000	-17.135	0.000	0.000	0.000	41.503	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.81	0.05	0.25	0.00	0.00	13.4
1J	128	-0.000	-24.362	0.000	0.000	0.000	13.140	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.25	0.07	0.36	0.00	0.00	13.4
1K	128	-0.000	-17.135	-0.000	0.000	-0.000	41.503	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.81	0.05	0.25	0.00	0.00	13.4
1L	128	-0.000	-24.362	-0.000	0.000	-0.000	13.140	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.25	0.07	0.36	0.00	0.00	13.4
1M	128	-0.000	-17.135	0.000	0.000	0.000	41.503	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.81	0.05	0.25	0.00	0.00	13.4
1N	128	-0.000	-24.362	0.000	0.000	0.000	13.140	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.25	0.07	0.36	0.00	0.00	13.4
1O	128	-0.000	-17.135	-0.000	0.000	-0.000	41.503	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.81	0.05	0.25	0.00	0.00	13.4
1P	128	-0.000	-24.362	-0.000	0.000	-0.000	13.140	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.25	0.07	0.36	0.00	0.00	13.4
2	128	-0.000	7.012	-0.000	0.000	-0.000	34.151	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.64	0.02	0.10	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	171	-0.000	-18.914	-0.000	0.000	-0.000	26.637	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.52	0.05	0.28	0.00	0.00	13.4
1B	171	-0.000	-3.076	-0.000	0.000	-0.000	17.764	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.34	0.01	0.04	0.00	0.00	13.4
1C	171	-0.000	-18.914	-0.000	0.000	-0.000	26.637	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.52	0.05	0.28	0.00	0.00	13.4
1D	171	-0.000	-3.076	-0.000	0.000	-0.000	17.764	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.34	0.01	0.04	0.00	0.00	13.4
1E	171	-0.000	-18.914	-0.000	0.000	-0.000	26.637	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.52	0.05	0.28	0.00	0.00	13.4
1F	171	-0.000	-3.076	-0.000	0.000	-0.000	17.764	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.34	0.01	0.04	0.00	0.00	13.4
1G	171	-0.000	-18.914	-0.000	0.000	-0.000	26.637	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.52	0.05	0.28	0.00	0.00	13.4
1H	171	-0.000	-3.076	-0.000	0.000	-0.000	17.764	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.34	0.01	0.04	0.00	0.00	13.4
1I	171	-0.000	-31.744	0.000	0.000	0.000	36.414	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.09	0.46	0.00	0.00	13.4
1J	171	-0.000	9.754	0.000	0.000	0.000	14.295	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.28	0.03	0.14	0.00	0.00	13.4
1K	171	-0.000	-31.744	-0.000	0.000	-0.000	36.414	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.09	0.46	0.00	0.00	13.4
1L	171	-0.000	9.754	-0.000	0.000	-0.000	14.295	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.28	0.03	0.14	0.00	0.00	13.4
1M	171	-0.000	-31.744	0.000	0.000	0.000	36.414	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.09	0.46	0.00	0.00	13.4
1N	171	-0.000	9.754	0.000	0.000	0.000	14.295	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.28	0.03	0.14	0.00	0.00	13.4
1O	171	-0.000	-31.744	-0.000	0.000	-0.000	36.414	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.09	0.46	0.00	0.00	13.4
1P	171	-0.000	9.754	-0.000	0.000	-0.000	14.295	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.28	0.03	0.14	0.00	0.00	13.4
2	171	-0.000	-17.050	-0.000	0.000	-0.000	34.151	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.64	0.05	0.25	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	214	-0.000	-33.523	-0.000	0.000	-0.000	20.681	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.40	0.09	0.49	0.00	0.00	13.4
1B	214	-0.000	-17.685	-0.000	0.000	-0.000	17.764	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.34	0.05	0.26	0.00	0.00	13.4
1C	214	-0.000	-33.523	-0.000	0.000	0.000	20.681	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.40	0.09	0.49	0.00	0.00	13.4
1D	214	-0.000	-17.685	-0.000	0.000	0.000	17.764	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.34	0.05	0.26	0.00	0.00	13.4
1E	214	-0.000	-33.523	-0.000	0.000	-0.000	20.681	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.40	0.09	0.49	0.00	0.00	13.4
1F	214	-0.000	-17.685	-0.000	0.000	-0.000	17.764	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.34	0.05	0.26	0.00	0.00	13.4
1G	214	-0.000	-33.523	-0.000	0.000	0.000	20.681	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.40	0.09	0.49	0.00	0.00	13.4
1H	214	-0.000	-17.685	-0.000	0.000	0.000	17.764	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.34	0.05	0.26	0.00	0.00	13.4
1I	214	-0.000	-46.352	0.000	0.000	-0.000	24.106	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.47	0.13	0.68	0.00	0.00	13.4
1J	214	-0.000	-4.855	0.000	0.000	-0.000	14.295	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.28	0.01	0.07	0.00	0.00	13.4
1K	214	-0.000	-46.352	-0.000	0.000	0.000	24.106	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.47	0.13	0.68	0.00	0.00	13.4
1L	214	-0.000	-4.855	-0.000	0.000	0.000	14.295	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.28	0.01	0.07	0.00	0.00	13.4
1M	214	-0.000	-46.352	0.000	0.000	-0.000	24.106	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.47	0.13	0.68	0.00	0.00	13.4
1N	214	-0.000	-4.855	0.000	0.000	-0.000	14.295	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.28	0.01	0.07	0.00	0.00	13.4
1O	214	-0.000	-46.352	-0.000	0.000	0.000	24.106	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.47	0.13	0.68	0.00	0.00	13.4
1P	214	-0.000	-4.855	-0.000	0.000	0.000	14.295	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.28	0.01	0.07	0.00	0.00	13.4
2	214	-0.000	-41.113	-0.000	0.000	-0.000	32.783	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.61	0.11	0.60	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	256	-0.000	-48.132	-0.000	0.000	-0.000	-23.210	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.45	0.13	0.70	0.00	0.00	13.4
1B	256	-0.000	-32.294	-0.000	0.000	-0.000	13.563	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.26	0.09	0.47	0.00	0.00	13.4
1C	256	-0.000	-48.132	-0.000	0.000	0.000	-23.210	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.45	0.13	0.70	0.00	0.00	13.4
1D	256	-0.000	-32.294	-0.000	0.000	0.000	13.563	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.26	0.09	0.47	0.00	0.00	13.4
1E	256	-0.000	-48.132	-0.000	0.000	-0.000	-23.210	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.45	0.13	0.70	0.00	0.00	13.4
1F	256	-0.000	-32.294	-0.000	0.000	-0.000	13.563	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.26	0.09	0.47	0.00	0.00	13.4
1G	256	-0.000	-48.132	-0.000	0.000	0.000	-23.210	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.45	0.13	0.70	0.00	0.00	13.4
1H	256	-0.000	-32.294	-0.000	0.000	0.000	13.563	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.26	0.09	0.47	0.00	0.00	13.4
1I	256	-0.000	-60.961	0.000	0.000	-0.000	-33.534	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.65	0.17	0.89	0.00	0.00	13.4
1J	256	-0.000	-19.464	0.000	0.000	-0.000	14.295	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.28	0.05	0.28	0.00	0.00	13.4
1K	256	-0.000	-60.961	-0.000	0.000	0.000	-33.534	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.65	0.17	0.89	0.00	0.00	13.4
1L	256	-0.000	-19.464	-0.000	0.000	0.000	14.295	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.28	0.05	0.28	0.00	0.00	13.4
1M	256	-0.000	-60.961	0.000	0.000	-0.000	-33.534	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.65	0.17	0.89	0.00	0.00	13.4
1N	256	-0.000	-19.464	0.000	0.000	-0.000	14.295	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.28	0.05	0.28	0.00	0.00	13.4
1O	256	-0.000	-60.961	-0.000	0.000	0.000	-33.534	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.65	0.17	0.89	0.00	0.00	13.4
1P	256	-0.000	-19.464	-0.000	0.000	0.000	14.295	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.28	0.05	0.28	0.00	0.00	13.4
2	256	-0.000	-65.175	-0.000	0.000	0.000	-23.984	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.45	0.18	0.95	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	299	-0.000	-62.740	-0.000	0.000	0.000	-51.503	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	1.00	0.17	0.92	0.00	0.00	13.4
1B	299	-0.000	-46.902	-0.000	0.000	0.000	-25.889	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.50	0.13	0.68	0.00	0.00	13.4
1C	299	-0.000	-62.740	-0.000	0.000	0.000	-51.503	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	1.00	0.17	0.92	0.00	0.00	13.4
1D	299	-0.000	-46.902	-0.000	0.000	0.000	-25.889	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.50	0.13	0.68	0.00	0.00	13.4
1E	299	-0.000	-62.740	-0.000	0.000	0.000	-51.503	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	1.00	0.17	0.92	0.00	0.00	13.4
1F	299	-0.000	-46.902	-0.000	0.000	0.000	-25.889	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.50	0.13	0.68	0.00	0.00	13.4
1G	299	-0.000	-62.740	-0.000	0.000	0.000	-51.503	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	1.00	0.17	0.92	0.00	0.00	13.4
1H	299	-0.000	-46.902	-0.000	0.000	0.000	-25.889	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.50	0.13	0.68	0.00	0.00	13.4
1I	299	-0.000	-75.570	0.000	0.000	-0.000	-67.689	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.89	0.21	0.96	0.00	0.00	13.4
1J	299	-0.000	-34.073	0.000	0.000	-0.000	-8.636	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.17	0.09	0.50	0.00	0.00	13.4
1K	299	-0.000	-75.570	-0.000	0.000	0.000	-67.689	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.89	0.21	0.96	0.00	0.00	13.4
1L	299	-0.000	-34.073	-0.000	0.000	0.000	-8.636	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.17	0.09	0.50	0.00	0.00	13.4
1M	299	-0.000	-75.570	0.000	0.000	-0.000	-67.689	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.89	0.21	0.96	0.00	0.00	13.4
1N	299	-0.000	-34.073	0.000	0.000	-0.000	-8.636	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.17	0.09	0.50	0.00	0.00	13.4
1O	299	-0.000	-75.570	-0.000	0.000	0.000	-67.689	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.89	0.21	0.96	0.00	0.00	13.4
1P	299	-0.000	-34.073	-0.000	0.000	0.000	-8.636	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.17	0.09	0.50	0.00	0.00	13.4
2	299	-0.000	-89.238	-0.000	0.000	0.000	-62.295	5.09	5.09	5.09	7.63	0.16	0.79	0.25	1.14	3.56	0.00	13.4

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1M	342	-0.000	-90.179	0.000	0.000	-0.000	-68.755	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.90	0.25	1.15	3.59	0.00	13.4
1N	342	-0.000	-48.681	0.000	0.000	-0.000	-8.636	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.17	0.13	0.71	0.00	0.00	13.4
1O	342	-0.000	-90.179	-0.000	0.000	0.000	-68.755	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.90	0.25	1.15	3.59	0.00	13.4
1P	342	-0.000	-48.681	-0.000	0.000	0.000	-8.636	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.17	0.13	0.71	0.00	0.00	13.4
2	342	-0.000	-113.300	-0.000	0.000	0.000	-62.295	5.09	5.09	5.09	7.63	0.16	0.79	0.31	1.44	4.52	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
		cm	kN*m	cmq	cmq		cmq	cmq			flessione
--	139	54.803		7.63	1 d 18		5.09	--		0.30	0.72

Nome travata: **Trave_315_IP1** Descrizione: **Trave_3 12-14-21-29**
ASTA NUM. 29 NI 42 NF 75 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 3.92 27.07 10.69 41.69 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm		kN			kN*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	68.821	0.000	0.000	0.000	-25.982	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.50	0.19	1.00	2.74	0.00	13.4
1B	0	-0.000	96.919	0.000	0.000	0.000	-60.238	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.79	0.27	1.24	3.86	0.00	13.4
1C	0	-0.000	68.821	0.000	0.000	0.000	-25.982	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.50	0.19	1.00	2.74	0.00	13.4
1D	0	-0.000	96.919	0.000	0.000	0.000	-60.238	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.79	0.27	1.24	3.86	0.00	13.4
1E	0	-0.000	68.821	0.000	0.000	0.000	-25.982	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.50	0.19	1.00	2.74	0.00	13.4
1F	0	-0.000	96.919	0.000	0.000	0.000	-60.238	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.79	0.27	1.24	3.86	0.00	13.4
1G	0	-0.000	68.821	0.000	0.000	0.000	-25.982	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.50	0.19	1.00	2.74	0.00	13.4
1H	0	-0.000	96.919	0.000	0.000	0.000	-60.238	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.79	0.27	1.24	3.86	0.00	13.4
1I	0	-0.000	59.909	0.000	0.000	0.000	-7.619	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.15	0.16	0.87	0.00	0.00	13.4
1J	0	-0.000	105.831	0.000	0.000	0.000	-76.974	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.77	0.29	1.23	4.22	0.00	13.4
1K	0	-0.000	59.909	0.000	0.000	0.000	-7.619	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.15	0.16	0.87	0.00	0.00	13.4
1L	0	-0.000	105.831	0.000	0.000	0.000	-76.974	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.77	0.29	1.23	4.22	0.00	13.4
1M	0	-0.000	59.909	0.000	0.000	0.000	-7.619	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.15	0.16	0.87	0.00	0.00	13.4
1N	0	-0.000	105.831	0.000	0.000	0.000	-76.974	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.77	0.29	1.23	4.22	0.00	13.4
1O	0	-0.000	59.909	0.000	0.000	0.000	-7.619	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.15	0.16	0.87	0.00	0.00	13.4
1P	0	-0.000	105.831	0.000	0.000	0.000	-76.974	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.77	0.29	1.23	4.22	0.00	13.4
2	0	-0.000	134.800	0.000	0.000	0.000	-69.710	5.09	5.09	5.09	7.63	0.16	0.88	0.37	1.72	5.37	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 5.09 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	23	-0.000	60.825	0.000	0.000	0.000	-26.541	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.51	0.17	0.89	0.00	0.00	13.4
1B	23	-0.000	88.923	0.000	0.000	0.000	-60.238	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.79	0.24	1.13	3.54	0.00	13.4
1C	23	-0.000	60.825	0.000	0.000	0.000	-26.541	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.51	0.17	0.89	0.00	0.00	13.4
1D	23	-0.000	88.923	0.000	0.000	0.000	-60.238	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.79	0.24	1.13	3.54	0.00	13.4
1E	23	-0.000	60.825	0.000	0.000	0.000	-26.541	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.51	0.17	0.89	0.00	0.00	13.4
1F	23	-0.000	88.923	0.000	0.000	0.000	-60.238	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.79	0.24	1.13	3.54	0.00	13.4
1G	23	-0.000	60.825	0.000	0.000	0.000	-26.541	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.51	0.17	0.89	0.00	0.00	13.4
1H	23	-0.000	88.923	0.000	0.000	0.000	-60.238	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.79	0.24	1.13	3.54	0.00	13.4
1I	23	-0.000	51.913	0.000	0.000	0.000	-9.805	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.19	0.14	0.76	0.00	0.00	13.4
1J	23	-0.000	97.834	0.000	0.000	0.000	-76.974	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.77	0.27	1.13	3.90	0.00	13.4
1K	23	-0.000	51.913	0.000	0.000	0.000	-9.805	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.19	0.14	0.76	0.00	0.00	13.4
1L	23	-0.000	97.834	0.000	0.000	0.000	-76.974	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.77	0.27	1.13	3.90	0.00	13.4
1M	23	-0.000	51.913	0.000	0.000	0.000	-9.805	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.19	0.14	0.76	0.00	0.00	13.4
1N	23	-0.000	97.834	0.000	0.000	0.000	-76.974	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.77	0.27	1.13	3.90	0.00	13.4
1O	23	-0.000	51.913	0.000	0.000	0.000	-9.805	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.19	0.14	0.76	0.00	0.00	13.4
1P	23	-0.000	97.834	0.000	0.000	0.000	-76.974	5.09	5.09	5.09	10.18	0.34	0.77	0.27	1.13	3.90	0.00	13.4
2	23	-0.000	121.630	0.000	0.000	0.000	-69.710	5.09	5.09	5.09	7.63	0.16	0.88	0.33	1.55	4.85	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 5.09 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	47	-0.000	52.829	0.000	0.000	0.000	-26.541	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.51	0.15	0.77	0.00	0.00	13.4
1B	47	-0.000	80.927	0.000	0.000	0.000	-57.211	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.75	0.22	1.03	3.23	0.00	13.4
1C	47	-0.000	52.829	0.000	0.000	0.000	-26.541	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.51	0.15	0.77	0.00	0.00	13.4
1D	47	-0.000	80.927	0.000	0.000	0.000	-57.211	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.75	0.22	1.03	3.23	0.00	13.4
1E	47	-0.000	52.829	0.000	0.000	0.000	-26.541	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.51	0.15	0.77	0.00	0.00	13.4
1F	47	-0.000	80.927	0.000	0.000	0.000	-57.211	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.75	0.22	1.03	3.23	0.00	13.4
1G	47	-0.000	52.829	0.000	0.000	0.000	-26.541	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.51	0.15	0.77	0.00	0.00	13.4
1H	47	-0.000	80.927	0.000	0.000	0.000	-57.211	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.75	0.22	1.03	3.23	0.00	13.4
1I	47	-0.000	43.917	0.000	0.000	0.000	17.962	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.35	0.12	0.64	0.00	0.00	13.4
1J	47	-0.000	89.838	0.000	0.000	0.000	-74.322	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.98	0.25	1.15	3.58	0.00	13.4
1K	47	-0.000	43.917	0.000	0.000	-0.000	17.962	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.35	0.12	0.64	0.00	0.00	13.4
1L	47	-0.000	89.838	0.000	0.000	-0.000	-74.322	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.98	0.25	1.15	3.58	0.00	13.4
1M	47	-0.000	43.917	0.000	0.000	0.000	17.962	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.35	0.12	0.64	0.00	0.00	13.4
1N	47	-0.000	89.838	0.000	0.000	0.000	-74.322	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.98	0.25	1.15	3.58	0.00	13.4
1O	47	-0.000	43.917	0.000	0.000	-0.000	17.962	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.35	0.12	0.64	0.00	0.00	13.4
1P	47	-0.000	89.838	0.000	0.000	-0.000	-74.322	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.98	0.25	1.15	3.58	0.00	13.4
2	47	-0.000	108.460	0.000	0.000	0.000	-67.849	5.09	5.09	5.09	7.63	0.16	0.86	0.30	1.38	4.32	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	70	-0.000	44.832	0.000	0.000	0.000	15.218	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.30	0.12	0.65	0.00	0.00	13.4
1B	70	-0.000	72.930	0.000	0.000	0.000	-36.469	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.20	1.06	2.91	0.00	13.4
1C	70	-0.000	44.832	0.000	0.000	0.000	15.218	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.30	0.12	0.65	0.00	0.00	13.4
1D	70	-0.000	72.930	0.000	0.000	0.000	-36.469	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.20	1.06	2.91	0.00	13.4
1E	70	-0.000	44.832	0.000	0.000	0.000	15.218	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.30	0.12	0.65	0.00	0.00	13.4
1F	70	-0.000	72.930	0.000	0.000	0.000	-36.469	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.20	1.06	2.91	0.00	13.4
1G	70	-0.000	44.832	0.000	0.000	0.000	15.218	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.30	0.12	0.65	0.00	0.00	13.4
1H	70	-0.000	72.930	0.000	0.000	0.000	-36.469	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.20	1.06	2.91	0.00	13.4
1I	70	-0.000	35.921	0.000	0.000	0.000	24.559	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.48	0.10	0.52	0.00	0.00	13.4
1J	70	-0.000	81.842	0.000	0.000	0.000	-51.525	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	1.00	0.22	1.19	3.26	0.00	13.4
1K	70	-0.000	35.921	0.000	0.000	-0.000	24.559	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.48	0.10	0.52	0.00	0.00	13.4
1L	70	-0.000	81.842	0.000	0.000	-0.000	-51.525	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	1.00	0.22	1.19	3.26	0.00	13.4

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1M	70	-0.000	35.921	0.000	0.000	0.000	24.559	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.48	0.10	0.52	0.00	0.00	13.4
1N	70	-0.000	81.842	0.000	0.000	0.000	-51.525	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	1.00	0.22	1.19	3.26	0.00	13.4
1O	70	-0.000	35.921	0.000	0.000	-0.000	24.559	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.48	0.10	0.52	0.00	0.00	13.4
1P	70	-0.000	81.842	0.000	0.000	-0.000	-51.525	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	1.00	0.22	1.19	3.26	0.00	13.4
2	70	-0.000	95.290	0.000	0.000	0.000	-39.816	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.74	0.26	1.39	3.80	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	94	-0.000	36.836	0.000	0.000	0.000	22.002	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.43	0.10	0.54	0.00	0.00	13.4
1B	94	-0.000	64.934	0.000	0.000	0.000	24.042	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.47	0.18	0.95	0.00	0.00	13.4
1C	94	-0.000	36.836	0.000	0.000	-0.000	22.002	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.43	0.10	0.54	0.00	0.00	13.4
1D	94	-0.000	64.934	0.000	0.000	-0.000	24.042	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.47	0.18	0.95	0.00	0.00	13.4
1E	94	-0.000	36.836	0.000	0.000	0.000	22.002	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.43	0.10	0.54	0.00	0.00	13.4
1F	94	-0.000	64.934	0.000	0.000	0.000	24.042	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.47	0.18	0.95	0.00	0.00	13.4
1G	94	-0.000	36.836	0.000	0.000	-0.000	22.002	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.43	0.10	0.54	0.00	0.00	13.4
1H	94	-0.000	64.934	0.000	0.000	-0.000	24.042	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.47	0.18	0.95	0.00	0.00	13.4
1I	94	-0.000	27.924	0.000	0.000	0.000	29.288	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.08	0.41	0.00	0.00	13.4
1J	94	-0.000	73.846	0.000	0.000	0.000	-30.598	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.59	0.20	1.08	2.94	0.00	13.4
1K	94	-0.000	27.924	0.000	0.000	-0.000	29.288	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.08	0.41	0.00	0.00	13.4
1L	94	-0.000	73.846	0.000	0.000	-0.000	-30.598	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.59	0.20	1.08	2.94	0.00	13.4
1M	94	-0.000	27.924	0.000	0.000	0.000	29.288	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.08	0.41	0.00	0.00	13.4
1N	94	-0.000	73.846	0.000	0.000	0.000	-30.598	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.59	0.20	1.08	2.94	0.00	13.4
1O	94	-0.000	27.924	0.000	0.000	-0.000	29.288	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.08	0.41	0.00	0.00	13.4
1P	94	-0.000	73.846	0.000	0.000	-0.000	-30.598	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.59	0.20	1.08	2.94	0.00	13.4
2	94	-0.000	82.120	0.000	0.000	-0.000	37.799	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.70	0.23	1.20	3.27	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	117	-0.000	28.840	0.000	0.000	-0.000	26.916	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.52	0.08	0.42	0.00	0.00	13.4
1B	117	-0.000	56.938	0.000	0.000	-0.000	35.918	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.70	0.16	0.83	0.00	0.00	13.4
1C	117	-0.000	28.840	0.000	0.000	-0.000	26.916	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.52	0.08	0.42	0.00	0.00	13.4
1D	117	-0.000	56.938	0.000	0.000	-0.000	35.918	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.70	0.16	0.83	0.00	0.00	13.4
1E	117	-0.000	28.840	0.000	0.000	-0.000	26.916	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.52	0.08	0.42	0.00	0.00	13.4
1F	117	-0.000	56.938	0.000	0.000	-0.000	35.918	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.70	0.16	0.83	0.00	0.00	13.4
1G	117	-0.000	28.840	0.000	0.000	-0.000	26.916	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.52	0.08	0.42	0.00	0.00	13.4
1H	117	-0.000	56.938	0.000	0.000	-0.000	35.918	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.70	0.16	0.83	0.00	0.00	13.4
1I	117	-0.000	19.928	0.000	0.000	-0.000	30.998	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.60	0.05	0.29	0.00	0.00	13.4
1J	117	-0.000	65.849	0.000	0.000	-0.000	30.687	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.60	0.18	0.96	0.00	0.00	13.4
1K	117	-0.000	19.928	0.000	0.000	-0.000	30.998	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.60	0.05	0.29	0.00	0.00	13.4
1L	117	-0.000	65.849	0.000	0.000	-0.000	30.687	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.60	0.18	0.96	0.00	0.00	13.4
1M	117	-0.000	19.928	0.000	0.000	-0.000	30.998	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.60	0.05	0.29	0.00	0.00	13.4
1N	117	-0.000	65.849	0.000	0.000	-0.000	30.687	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.60	0.18	0.96	0.00	0.00	13.4
1O	117	-0.000	19.928	0.000	0.000	-0.000	30.998	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.60	0.05	0.29	0.00	0.00	13.4
1P	117	-0.000	65.849	0.000	0.000	-0.000	30.687	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.60	0.18	0.96	0.00	0.00	13.4
2	117	-0.000	68.950	0.000	0.000	-0.000	51.231	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.95	0.19	1.01	2.75	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	140	-0.000	20.844	0.000	0.000	-0.000	28.891	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.56	0.06	0.30	0.00	0.00	13.4
1B	140	-0.000	48.942	0.000	0.000	-0.000	45.926	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.89	0.13	0.71	0.00	0.00	13.4
1C	140	-0.000	20.844	0.000	0.000	-0.000	28.891	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.56	0.06	0.30	0.00	0.00	13.4
1D	140	-0.000	48.942	0.000	0.000	-0.000	45.926	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.89	0.13	0.71	0.00	0.00	13.4
1E	140	-0.000	20.844	0.000	0.000	-0.000	28.891	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.56	0.06	0.30	0.00	0.00	13.4
1F	140	-0.000	48.942	0.000	0.000	-0.000	45.926	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.89	0.13	0.71	0.00	0.00	13.4
1G	140	-0.000	20.844	0.000	0.000	-0.000	28.891	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.56	0.06	0.30	0.00	0.00	13.4
1H	140	-0.000	48.942	0.000	0.000	-0.000	45.926	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.89	0.13	0.71	0.00	0.00	13.4
1I	140	-0.000	11.932	0.000	0.000	-0.000	30.998	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.60	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4
1J	140	-0.000	57.853	0.000	0.000	-0.000	42.749	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.83	0.16	0.84	0.00	0.00	13.4
1K	140	-0.000	11.932	0.000	0.000	-0.000	30.998	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.60	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4
1L	140	-0.000	57.853	0.000	0.000	-0.000	42.749	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.83	0.16	0.84	0.00	0.00	13.4
1M	140	-0.000	11.932	0.000	0.000	-0.000	30.998	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.60	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4
1N	140	-0.000	57.853	0.000	0.000	-0.000	42.749	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.83	0.16	0.84	0.00	0.00	13.4
1O	140	-0.000	11.932	0.000	0.000	-0.000	30.998	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.60	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4
1P	140	-0.000	57.853	0.000	0.000	-0.000	42.749	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.83	0.16	0.84	0.00	0.00	13.4
2	140	-0.000	55.780	0.000	0.000	-0.000	61.585	5.09	5.09	7.63	5.09	0.16	0.78	0.15	0.71	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	164	-0.000	12.847	0.000	0.000	-0.000	28.891	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.56	0.04	0.19	0.00	0.00	13.4
1B	164	-0.000	40.945	0.000	0.000	-0.000	49.769	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.97	0.11	0.60	0.00	0.00	13.4
1C	164	-0.000	12.847	0.000	0.000	-0.000	28.891	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.56	0.04	0.19	0.00	0.00	13.4
1D	164	-0.000	40.945	0.000	0.000	-0.000	49.769	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.97	0.11	0.60	0.00	0.00	13.4
1E	164	-0.000	12.847	0.000	0.000	-0.000	28.891	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.56	0.04	0.19	0.00	0.00	13.4
1F	164	-0.000	40.945	0.000	0.000	-0.000	49.769	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.97	0.11	0.60	0.00	0.00	13.4
1G	164	-0.000	12.847	0.000	0.000	-0.000	28.891	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.56	0.04	0.19	0.00	0.00	13.4
1H	164	-0.000	40.945	0.000	0.000	-0.000	49.769	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.97	0.11	0.60	0.00	0.00	13.4
1I	164	-0.000	3.936	0.000	0.000	-0.000	30.998	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.60	0.01	0.06	0.00	0.00	13.4
1J	164	-0.000	49.857	0.000	0.000	-0.000	47.845	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.93	0.14	0.73	0.00	0.00	13.4
1K	164	-0.000	3.936	0.000	0.000	-0.000	30.998	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.60	0.01	0.06	0.00	0.00	13.4
1L	164	-0.000	49.857	0.000	0.000	-0.000	47.845	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.93	0.14	0.73	0.00	0.00	13.4
1M	164	-0.000	3.936	0.000	0.000	-0.000	30.998	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.60	0.01	0.06	0.00	0.00	13.4
1N	164	-0.000	49.857	0.000	0.000	-0.000	47.845	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.93	0.14	0.73	0.00	0.00	13.4
1O	164	-0.000	3.936	0.000	0.000	-0.000	30.998	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.60	0.01	0.06	0.00	0.00	13.4
1P	164	-0.000	49.857	0.000	0.000	-0.000	47.845	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.93	0.14	0.73	0.00	0.00	13.4
2	164	-0.000	42.610	0.000	0.000	-0.000	63.620	5.09	5.09	7.63	5.09	0.16	0.80	0.12	0.54	0.00	0.00	13.4

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

2 187 -0.000 29.440 0.000 0.000 -0.000 63.620 5.09 5.09 7.63 5.09 0.16 0.80 0.08 0.38 0.00 0.00 13.4

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
	cm		kN*m	cmq	cmq		cmq	cmq			flessione

2 187 63.620 -- -- -- -- --

Nome travata: **Trave_315_IP1** Descrizione: **Trave_3 12-14-21-29**
ASTA NUM. 53 NI 75 NF 56 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 3.92 14.25 5.63 23.80 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
--	cm		kN			kN*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm

1A	0	-0.000	-52.709	-0.000	0.000	-0.000	45.667	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.89	0.14	0.77	0.00	0.00	13.4
1B	0	-0.000	-10.531	-0.000	0.000	-0.000	24.713	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.48	0.03	0.15	0.00	0.00	13.4
1C	0	-0.000	-52.709	-0.000	0.000	-0.000	45.667	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.89	0.14	0.77	0.00	0.00	13.4
1D	0	-0.000	-10.531	-0.000	0.000	-0.000	24.713	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.48	0.03	0.15	0.00	0.00	13.4
1E	0	-0.000	-52.709	-0.000	0.000	-0.000	45.667	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.89	0.14	0.77	0.00	0.00	13.4
1F	0	-0.000	-10.531	-0.000	0.000	-0.000	24.713	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.48	0.03	0.15	0.00	0.00	13.4
1G	0	-0.000	-52.709	-0.000	0.000	-0.000	45.667	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.89	0.14	0.77	0.00	0.00	13.4
1H	0	-0.000	-10.531	-0.000	0.000	-0.000	24.713	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.48	0.03	0.15	0.00	0.00	13.4
1I	0	-0.000	-59.905	-0.000	0.000	-0.000	42.663	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.83	0.16	0.87	0.00	0.00	13.4
1J	0	-0.000	-3.335	-0.000	0.000	-0.000	27.717	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.54	0.01	0.05	0.00	0.00	13.4
1K	0	-0.000	-59.905	-0.000	0.000	-0.000	42.663	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.83	0.16	0.87	0.00	0.00	13.4
1L	0	-0.000	-3.335	-0.000	0.000	-0.000	27.717	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.54	0.01	0.05	0.00	0.00	13.4
1M	0	-0.000	-59.905	-0.000	0.000	-0.000	42.663	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.83	0.16	0.87	0.00	0.00	13.4
1N	0	-0.000	-3.335	-0.000	0.000	-0.000	27.717	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.54	0.01	0.05	0.00	0.00	13.4
1O	0	-0.000	-59.905	-0.000	0.000	-0.000	42.663	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.83	0.16	0.87	0.00	0.00	13.4
1P	0	-0.000	-3.335	-0.000	0.000	-0.000	27.717	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.54	0.01	0.05	0.00	0.00	13.4
2	0	-0.000	-52.370	-0.000	0.000	-0.000	57.840	5.09	5.09	7.63	5.09 0.16	0.73	0.14	0.67	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	20	-0.000	-56.632	-0.000	0.000	-0.000	45.667	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.89	0.16	0.83	0.00	0.00	13.4
1B	20	-0.000	-14.454	-0.000	0.000	-0.000	24.713	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.48	0.04	0.21	0.00	0.00	13.4
1C	20	-0.000	-56.632	-0.000	0.000	-0.000	45.667	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.89	0.16	0.83	0.00	0.00	13.4
1D	20	-0.000	-14.454	-0.000	0.000	-0.000	24.713	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.48	0.04	0.21	0.00	0.00	13.4
1E	20	-0.000	-56.632	-0.000	0.000	-0.000	45.667	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.89	0.16	0.83	0.00	0.00	13.4
1F	20	-0.000	-14.454	-0.000	0.000	-0.000	24.713	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.48	0.04	0.21	0.00	0.00	13.4
1G	20	-0.000	-56.632	-0.000	0.000	-0.000	45.667	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.89	0.16	0.83	0.00	0.00	13.4
1H	20	-0.000	-14.454	-0.000	0.000	-0.000	24.713	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.48	0.04	0.21	0.00	0.00	13.4
1I	20	-0.000	-63.828	-0.000	0.000	-0.000	42.663	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.83	0.18	0.93	0.00	0.00	13.4
1J	20	-0.000	-7.258	-0.000	0.000	-0.000	27.717	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.54	0.02	0.11	0.00	0.00	13.4
1K	20	-0.000	-63.828	-0.000	0.000	-0.000	42.663	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.83	0.18	0.93	0.00	0.00	13.4
1L	20	-0.000	-7.258	-0.000	0.000	-0.000	27.717	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.54	0.02	0.11	0.00	0.00	13.4
1M	20	-0.000	-63.828	-0.000	0.000	-0.000	42.663	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.83	0.18	0.93	0.00	0.00	13.4
1N	20	-0.000	-7.258	-0.000	0.000	-0.000	27.717	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.54	0.02	0.11	0.00	0.00	13.4
1O	20	-0.000	-63.828	-0.000	0.000	-0.000	42.663	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.83	0.18	0.93	0.00	0.00	13.4
1P	20	-0.000	-7.258	-0.000	0.000	-0.000	27.717	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.54	0.02	0.11	0.00	0.00	13.4
2	20	-0.000	-58.699	-0.000	0.000	-0.000	57.840	5.09	5.09	7.63	5.09 0.16	0.73	0.16	0.75	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	40	-0.000	-60.554	-0.000	0.000	-0.000	42.463	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.82	0.17	0.88	0.00	0.00	13.4
1B	40	-0.000	-18.376	-0.000	0.000	-0.000	24.713	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.48	0.05	0.27	0.00	0.00	13.4
1C	40	-0.000	-60.554	-0.000	0.000	-0.000	42.463	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.82	0.17	0.88	0.00	0.00	13.4
1D	40	-0.000	-18.376	-0.000	0.000	-0.000	24.713	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.48	0.05	0.27	0.00	0.00	13.4
1E	40	-0.000	-60.554	-0.000	0.000	-0.000	42.463	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.82	0.17	0.88	0.00	0.00	13.4
1F	40	-0.000	-18.376	-0.000	0.000	-0.000	24.713	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.48	0.05	0.27	0.00	0.00	13.4
1G	40	-0.000	-60.554	-0.000	0.000	-0.000	42.463	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.82	0.17	0.88	0.00	0.00	13.4
1H	40	-0.000	-18.376	-0.000	0.000	-0.000	24.713	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.48	0.05	0.27	0.00	0.00	13.4
1I	40	-0.000	-67.750	-0.000	0.000	-0.000	38.836	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.75	0.19	0.99	0.00	0.00	13.4
1J	40	-0.000	-11.180	-0.000	0.000	-0.000	27.717	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.54	0.03	0.16	0.00	0.00	13.4
1K	40	-0.000	-67.750	-0.000	0.000	-0.000	38.836	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.75	0.19	0.99	0.00	0.00	13.4
1L	40	-0.000	-11.180	-0.000	0.000	-0.000	27.717	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.54	0.03	0.16	0.00	0.00	13.4
1M	40	-0.000	-67.750	-0.000	0.000	-0.000	38.836	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.75	0.19	0.99	0.00	0.00	13.4
1N	40	-0.000	-11.180	-0.000	0.000	-0.000	27.717	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.54	0.03	0.16	0.00	0.00	13.4
1O	40	-0.000	-67.750	-0.000	0.000	-0.000	38.836	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.75	0.19	0.99	0.00	0.00	13.4
1P	40	-0.000	-11.180	-0.000	0.000	-0.000	27.717	5.09	5.09	5.09	5.09 0.25	0.54	0.03	0.16	0.00	0.00	13.4
2	40	-0.000	-65.028	-0.000	0.000	-0.000	55.502	5.09	5.09	7.63	5.09 0.16	0.70	0.18	0.83	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	59	-0.000	-64.477	-0.000	0.000	-0.000	31.248	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.61	0.18	0.94	0.00	0.00	13.4
1B	59	-0.000	-22.299	-0.000	0.000	-0.000	22.513	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.44	0.06	0.33	0.00	0.00	13.4
1C	59	-0.000	-64.477	-0.000	0.000	-0.000	31.248	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.61	0.18	0.94	0.00	0.00	13.4
1D	59	-0.000	-22.299	-0.000	0.000	-0.000	22.513	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.44	0.06	0.33	0.00	0.00	13.4
1E	59	-0.000	-64.477	-0.000	0.000	-0.000	31.248	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.61	0.18	0.94	0.00	0.00	13.4
1F	59	-0.000	-22.299	-0.000	0.000	-0.000	22.513	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.44	0.06	0.33	0.00	0.00	13.4
1G	59	-0.000	-64.477	-0.000	0.000	-0.000	31.248	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.61	0.18	0.94	0.00	0.00	13.4
1H	59	-0.000	-22.299	-0.000	0.000	-0.000	22.513	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.44	0.06	0.33	0.00	0.00	13.4
1I	59	-0.000	-71.673	-0.000	0.000	-0.000	26.157	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.51	0.20	1.05	2.86	0.00	13.4
1J	59	-0.000	-15.103	-0.000	0.000	-0.000	27.604	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.54	0.04	0.22	0.00	0.00	13.4
1K	59	-0.000	-71.673	-0.000	0.000	-0.000	26.157	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.51	0.20	1.05	2.86	0.00	13.4
1L	59	-0.000	-15.103	-0.000	0.000	-0.000	27.604	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.54	0.04	0.22	0.00	0.00	13.4
1M	59	-0.000	-71.673	-0.000	0.000	-0.000	26.157	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.51	0.20	1.05	2.86	0.00	13.4
1N	59	-0.000	-15.103	-0.000	0.000	-0.000	27.604	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.54	0.04	0.22	0.00	0.00	13.4
1O	59	-0.000	-71.673	-0.000	0.000	-0.000	26.157	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.51	0.20	1.05	2.86	0.00	13.4
1P	59	-0.000	-15.103	-0.000	0.000	-0.000	27.604	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.54	0.04	0.22	0.00	0.00	13.4

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

2	59	-0.000	-71.356	-0.000	0.000	-0.000	44.061	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.82	0.20	1.04	2.84	0.00	13.4
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4										
1A	79	-0.000	-68.399	-0.000	0.000	-0.000	-24.602	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.48	0.19	1.00	0.00	0.00	13.4
1B	79	-0.000	-26.221	-0.000	0.000	-0.000	19.104	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.37	0.07	0.38	0.00	0.00	13.4
1C	79	-0.000	-68.399	-0.000	0.000	0.000	-24.602	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.48	0.19	1.00	0.00	0.00	13.4
1D	79	-0.000	-26.221	-0.000	0.000	0.000	19.104	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.37	0.07	0.38	0.00	0.00	13.4
1E	79	-0.000	-68.399	-0.000	0.000	-0.000	-24.602	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.48	0.19	1.00	0.00	0.00	13.4
1F	79	-0.000	-26.221	-0.000	0.000	-0.000	19.104	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.37	0.07	0.38	0.00	0.00	13.4
1G	79	-0.000	-68.399	-0.000	0.000	0.000	-24.602	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.48	0.19	1.00	0.00	0.00	13.4
1H	79	-0.000	-26.221	-0.000	0.000	0.000	19.104	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.37	0.07	0.38	0.00	0.00	13.4
1I	79	-0.000	-75.595	-0.000	0.000	-0.000	-35.772	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.21	1.10	3.01	0.00	13.4
1J	79	-0.000	-19.025	-0.000	0.000	-0.000	25.660	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.50	0.05	0.28	0.00	0.00	13.4
1K	79	-0.000	-75.595	-0.000	0.000	0.000	-35.772	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.21	1.10	3.01	0.00	13.4
1L	79	-0.000	-19.025	-0.000	0.000	0.000	25.660	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.50	0.05	0.28	0.00	0.00	13.4
1M	79	-0.000	-75.595	-0.000	0.000	-0.000	-35.772	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.21	1.10	3.01	0.00	13.4
1N	79	-0.000	-19.025	-0.000	0.000	-0.000	25.660	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.50	0.05	0.28	0.00	0.00	13.4
1O	79	-0.000	-75.595	-0.000	0.000	0.000	-35.772	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.21	1.10	3.01	0.00	13.4
1P	79	-0.000	-19.025	-0.000	0.000	0.000	25.660	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.50	0.05	0.28	0.00	0.00	13.4
2	79	-0.000	-77.685	-0.000	0.000	-0.000	31.369	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.58	0.21	1.13	3.10	0.00	13.4
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4										
1A	99	-0.000	-72.322	-0.000	0.000	-0.000	-39.881	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.77	0.20	1.06	2.88	0.00	13.4
1B	99	-0.000	-30.143	-0.000	0.000	-0.000	14.921	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.29	0.08	0.44	0.00	0.00	13.4
1C	99	-0.000	-72.322	-0.000	0.000	0.000	-39.881	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.77	0.20	1.06	2.88	0.00	13.4
1D	99	-0.000	-30.143	-0.000	0.000	0.000	14.921	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.29	0.08	0.44	0.00	0.00	13.4
1E	99	-0.000	-72.322	-0.000	0.000	-0.000	-39.881	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.77	0.20	1.06	2.88	0.00	13.4
1F	99	-0.000	-30.143	-0.000	0.000	-0.000	14.921	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.29	0.08	0.44	0.00	0.00	13.4
1G	99	-0.000	-72.322	-0.000	0.000	0.000	-39.881	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.77	0.20	1.06	2.88	0.00	13.4
1H	99	-0.000	-30.143	-0.000	0.000	0.000	14.921	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.29	0.08	0.44	0.00	0.00	13.4
1I	99	-0.000	-79.518	-0.000	0.000	-0.000	-52.515	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.69	0.22	1.01	3.17	0.00	13.4
1J	99	-0.000	-22.947	-0.000	0.000	-0.000	22.941	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.45	0.06	0.33	0.00	0.00	13.4
1K	99	-0.000	-79.518	-0.000	0.000	0.000	-52.515	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.69	0.22	1.01	3.17	0.00	13.4
1L	99	-0.000	-22.947	-0.000	0.000	0.000	22.941	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.45	0.06	0.33	0.00	0.00	13.4
1M	99	-0.000	-79.518	-0.000	0.000	-0.000	-52.515	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.69	0.22	1.01	3.17	0.00	13.4
1N	99	-0.000	-22.947	-0.000	0.000	-0.000	22.941	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.45	0.06	0.33	0.00	0.00	13.4
1O	99	-0.000	-79.518	-0.000	0.000	0.000	-52.515	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.69	0.22	1.01	3.17	0.00	13.4
1P	99	-0.000	-22.947	-0.000	0.000	0.000	22.941	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.45	0.06	0.33	0.00	0.00	13.4
2	99	-0.000	-84.014	-0.000	0.000	0.000	-36.447	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.68	0.23	1.23	3.35	0.00	13.4
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54)		staffe= 2 d 8 / 13.4										
1A	119	-0.000	-76.244	-0.000	0.000	-0.000	-52.687	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.69	0.21	0.97	0.00	0.00	13.4
1B	119	-0.000	-34.066	-0.000	0.000	-0.000	-7.533	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.15	0.09	0.50	0.00	0.00	13.4
1C	119	-0.000	-76.244	-0.000	0.000	0.000	-52.687	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.69	0.21	0.97	0.00	0.00	13.4
1D	119	-0.000	-34.066	-0.000	0.000	0.000	-7.533	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.15	0.09	0.50	0.00	0.00	13.4
1E	119	-0.000	-76.244	-0.000	0.000	-0.000	-52.687	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.69	0.21	0.97	0.00	0.00	13.4
1F	119	-0.000	-34.066	-0.000	0.000	-0.000	-7.533	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.15	0.09	0.50	0.00	0.00	13.4
1G	119	-0.000	-76.244	-0.000	0.000	0.000	-52.687	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.69	0.21	0.97	0.00	0.00	13.4
1H	119	-0.000	-34.066	-0.000	0.000	0.000	-7.533	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.15	0.09	0.50	0.00	0.00	13.4
1I	119	-0.000	-83.440	-0.000	0.000	-0.000	-65.725	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.86	0.23	1.06	3.33	0.00	13.4
1J	119	-0.000	-26.870	-0.000	0.000	-0.000	19.448	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.38	0.07	0.39	0.00	0.00	13.4
1K	119	-0.000	-83.440	-0.000	0.000	0.000	-65.725	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.86	0.23	1.06	3.33	0.00	13.4
1L	119	-0.000	-26.870	-0.000	0.000	0.000	19.448	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.38	0.07	0.39	0.00	0.00	13.4
1M	119	-0.000	-83.440	-0.000	0.000	-0.000	-65.725	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.86	0.23	1.06	3.33	0.00	13.4
1N	119	-0.000	-26.870	-0.000	0.000	-0.000	19.448	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.38	0.07	0.39	0.00	0.00	13.4
1O	119	-0.000	-83.440	-0.000	0.000	0.000	-65.725	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.86	0.23	1.06	3.33	0.00	13.4
1P	119	-0.000	-26.870	-0.000	0.000	0.000	19.448	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.38	0.07	0.39	0.00	0.00	13.4
2	119	-0.000	-90.342	-0.000	0.000	0.000	-49.480	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.92	0.25	1.32	3.60	0.00	13.4
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54)		staffe= 2 d 8 / 13.4										
1A	138	-0.000	-80.166	-0.000	0.000	0.000	-52.687	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.69	0.22	1.02	3.19	0.00	13.4
1B	138	-0.000	-37.988	-0.000	0.000	0.000	-7.533	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.15	0.10	0.55	0.00	0.00	13.4
1C	138	-0.000	-80.166	-0.000	0.000	0.000	-52.687	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.69	0.22	1.02	3.19	0.00	13.4
1D	138	-0.000	-37.988	-0.000	0.000	0.000	-7.533	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.15	0.10	0.55	0.00	0.00	13.4
1E	138	-0.000	-80.166	-0.000	0.000	0.000	-52.687	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.69	0.22	1.02			

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
	cm		kN*m	cmq	cmq		cmq	cmq			flessione
2	20	57.840	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nome travata: **Trave_315_IP1** Descrizione: **Trave_3 12-14-21-29**
ASTA NUM. 30 NI 56 NF 64 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 3.92 14.25 5.63 23.80 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm		kN			kN*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	32.484	0.000	0.000	0.000	-14.718	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.29	0.09	0.47	0.00	0.00	13.4
1B	0	-0.000	53.616	0.000	0.000	0.000	-48.427	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.94	0.15	0.78	0.00	0.00	13.4
1C	0	-0.000	32.484	-0.000	0.000	0.000	-14.718	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.29	0.09	0.47	0.00	0.00	13.4
1D	0	-0.000	53.616	-0.000	0.000	0.000	-48.427	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.94	0.15	0.78	0.00	0.00	13.4
1E	0	-0.000	32.484	0.000	0.000	0.000	-14.718	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.29	0.09	0.47	0.00	0.00	13.4
1F	0	-0.000	53.616	0.000	0.000	0.000	-48.427	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.94	0.15	0.78	0.00	0.00	13.4
1G	0	-0.000	32.484	-0.000	0.000	0.000	-14.718	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.29	0.09	0.47	0.00	0.00	13.4
1H	0	-0.000	53.616	-0.000	0.000	0.000	-48.427	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.94	0.15	0.78	0.00	0.00	13.4
1I	0	-0.000	15.811	0.000	0.000	0.000	0.705	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.01	0.04	0.23	0.00	0.00	13.4
1J	0	-0.000	70.289	0.000	0.000	0.000	-70.308	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.93	0.19	0.90	0.00	0.00	13.4
1K	0	-0.000	15.811	-0.000	0.000	-0.000	0.705	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.01	0.04	0.23	0.00	0.00	13.4
1L	0	-0.000	70.289	-0.000	0.000	-0.000	-70.308	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.93	0.19	0.90	0.00	0.00	13.4
1M	0	-0.000	15.811	0.000	0.000	0.000	0.705	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.01	0.04	0.23	0.00	0.00	13.4
1N	0	-0.000	70.289	0.000	0.000	0.000	-70.308	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.93	0.19	0.90	0.00	0.00	13.4
1O	0	-0.000	15.811	-0.000	0.000	-0.000	0.705	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.01	0.04	0.23	0.00	0.00	13.4
1P	0	-0.000	70.289	-0.000	0.000	-0.000	-70.308	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.93	0.19	0.90	0.00	0.00	13.4
2	0	-0.000	68.270	0.000	0.000	0.000	-49.360	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.92	0.19	1.00	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	42	-0.000	24.041	0.000	0.000	0.000	-14.718	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.29	0.07	0.35	0.00	0.00	13.4
1B	42	-0.000	45.174	0.000	0.000	0.000	-48.033	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.93	0.12	0.66	0.00	0.00	13.4
1C	42	-0.000	24.041	-0.000	0.000	0.000	-14.718	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.29	0.07	0.35	0.00	0.00	13.4
1D	42	-0.000	45.174	-0.000	0.000	0.000	-48.033	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.93	0.12	0.66	0.00	0.00	13.4
1E	42	-0.000	24.041	0.000	0.000	0.000	-14.718	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.29	0.07	0.35	0.00	0.00	13.4
1F	42	-0.000	45.174	0.000	0.000	0.000	-48.033	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.93	0.12	0.66	0.00	0.00	13.4
1G	42	-0.000	24.041	-0.000	0.000	0.000	-14.718	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.29	0.07	0.35	0.00	0.00	13.4
1H	42	-0.000	45.174	-0.000	0.000	0.000	-48.033	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.93	0.12	0.66	0.00	0.00	13.4
1I	42	-0.000	7.368	0.000	0.000	0.000	6.322	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.12	0.02	0.11	0.00	0.00	13.4
1J	42	-0.000	61.847	0.000	0.000	0.000	-68.193	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.90	0.17	0.79	0.00	0.00	13.4
1K	42	-0.000	7.368	-0.000	0.000	-0.000	6.322	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.12	0.02	0.11	0.00	0.00	13.4
1L	42	-0.000	61.847	-0.000	0.000	-0.000	-68.193	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.90	0.17	0.79	0.00	0.00	13.4
1M	42	-0.000	7.368	0.000	0.000	0.000	6.322	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.12	0.02	0.11	0.00	0.00	13.4
1N	42	-0.000	61.847	0.000	0.000	0.000	-68.193	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.90	0.17	0.79	0.00	0.00	13.4
1O	42	-0.000	7.368	-0.000	0.000	-0.000	6.322	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.12	0.02	0.11	0.00	0.00	13.4
1P	42	-0.000	61.847	-0.000	0.000	-0.000	-68.193	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.90	0.17	0.79	0.00	0.00	13.4
2	42	-0.000	54.639	0.000	0.000	0.000	-49.360	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.92	0.15	0.80	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	85	-0.000	15.599	0.000	0.000	0.000	-6.425	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.12	0.04	0.23	0.00	0.00	13.4
1B	85	-0.000	36.731	0.000	0.000	0.000	-27.580	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.54	0.10	0.54	0.00	0.00	13.4
1C	85	-0.000	15.599	-0.000	0.000	0.000	-6.425	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.12	0.04	0.23	0.00	0.00	13.4
1D	85	-0.000	36.731	-0.000	0.000	0.000	-27.580	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.54	0.10	0.54	0.00	0.00	13.4
1E	85	-0.000	15.599	0.000	0.000	0.000	-6.425	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.12	0.04	0.23	0.00	0.00	13.4
1F	85	-0.000	36.731	0.000	0.000	0.000	-27.580	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.54	0.10	0.54	0.00	0.00	13.4
1G	85	-0.000	15.599	-0.000	0.000	0.000	-6.425	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.12	0.04	0.23	0.00	0.00	13.4
1H	85	-0.000	36.731	-0.000	0.000	0.000	-27.580	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.54	0.10	0.54	0.00	0.00	13.4
1I	85	-0.000	-1.074	0.000	0.000	0.000	6.322	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.12	0.00	0.02	0.00	0.00	13.4
1J	85	-0.000	53.404	0.000	0.000	0.000	-40.672	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.15	0.78	0.00	0.00	13.4
1K	85	-0.000	-1.074	-0.000	0.000	-0.000	6.322	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.12	0.00	0.02	0.00	0.00	13.4
1L	85	-0.000	53.404	-0.000	0.000	-0.000	-40.672	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.15	0.78	0.00	0.00	13.4
1M	85	-0.000	-1.074	0.000	0.000	0.000	6.322	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.12	0.00	0.02	0.00	0.00	13.4
1N	85	-0.000	53.404	0.000	0.000	0.000	-40.672	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.15	0.78	0.00	0.00	13.4
1O	85	-0.000	-1.074	-0.000	0.000	-0.000	6.322	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.12	0.00	0.02	0.00	0.00	13.4
1P	85	-0.000	53.404	-0.000	0.000	-0.000	-40.672	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.15	0.78	0.00	0.00	13.4
2	85	-0.000	41.007	0.000	0.000	0.000	-26.305	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.49	0.11	0.60	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	127	-0.000	7.156	0.000	0.000	0.000	3.976	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.02	0.10	0.00	0.00	13.4
1B	127	-0.000	28.288	0.000	0.000	0.000	-10.715	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.21	0.08	0.41	0.00	0.00	13.4
1C	127	-0.000	7.156	-0.000	0.000	0.000	3.976	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.02	0.10	0.00	0.00	13.4
1D	127	-0.000	28.288	-0.000	0.000	0.000	-10.715	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.21	0.08	0.41	0.00	0.00	13.4
1E	127	-0.000	7.156	0.000	0.000	0.000	3.976	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.02	0.10	0.00	0.00	13.4
1F	127	-0.000	28.288	0.000	0.000	0.000	-10.715	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.21	0.08	0.41	0.00	0.00	13.4
1G	127	-0.000	7.156	-0.000	0.000	0.000	3.976	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.02	0.10	0.00	0.00	13.4
1H	127	-0.000	28.288	-0.000	0.000	0.000	-10.715	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.21	0.08	0.41	0.00	0.00	13.4
1I	127	-0.000	-9.517	0.000	0.000	0.000	6.322	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.12	0.03	0.14	0.00	0.00	13.4
1J	127	-0.000	44.962	0.000	0.000	0.000	-16.739	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.32	0.12	0.66	0.00	0.00	13.4
1K	127	-0.000	-9.517	-0.000	0.000	0.000	6.322	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.12	0.03	0.14	0.00	0.00	13.4
1L	127	-0.000	44.962	-0.000	0.000	0.000	-16.739	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.32	0.12	0.66	0.00	0.00	13.4
1M	127	-0.000	-9.517	0.000	0.000	0.000	6.322	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.12	0.03	0.14	0.00	0.00	13.4
1N	127	-0.000	44.962	0.000	0.000	0.000	-16.739	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.32	0.12	0.66	0.00	0.00	13.4
1O	127	-0.000	-9.517	-0.000	0.000	0.000	6.322	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.12	0.03	0.14	0.00	0.00	13.4
1P	127	-0.000	44.962	-0.000	0.000	0.000	-16.739	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.32	0.12	0.66	0.00	0.00	13.4
2	127	-0.000	27.376	0.000	0.000	0.000	10.153	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.19	0.08	0.40	0.00	0.00	13.4

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1A	170	-0.000	-1.286	0.000	0.000	-0.000	3.976	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.00	0.02	0.00	0.00	13.4
1B	170	-0.000	19.846	0.000	0.000	-0.000	15.288	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.30	0.05	0.29	0.00	0.00	13.4
1C	170	-0.000	-1.286	-0.000	0.000	0.000	3.976	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.00	0.02	0.00	0.00	13.4
1D	170	-0.000	19.846	-0.000	0.000	0.000	15.288	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.30	0.05	0.29	0.00	0.00	13.4
1E	170	-0.000	-1.286	0.000	0.000	-0.000	3.976	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.00	0.02	0.00	0.00	13.4
1F	170	-0.000	19.846	0.000	0.000	-0.000	15.288	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.30	0.05	0.29	0.00	0.00	13.4
1G	170	-0.000	-1.286	-0.000	0.000	0.000	3.976	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.00	0.02	0.00	0.00	13.4
1H	170	-0.000	19.846	-0.000	0.000	0.000	15.288	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.30	0.05	0.29	0.00	0.00	13.4
1I	170	-0.000	-17.959	0.000	0.000	-0.000	-8.172	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.16	0.05	0.26	0.00	0.00	13.4
1J	170	-0.000	36.519	0.000	0.000	-0.000	27.024	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.52	0.10	0.53	0.00	0.00	13.4
1K	170	-0.000	-17.959	-0.000	0.000	0.000	-8.172	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.16	0.05	0.26	0.00	0.00	13.4
1L	170	-0.000	36.519	-0.000	0.000	0.000	27.024	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.52	0.10	0.53	0.00	0.00	13.4
1M	170	-0.000	-17.959	0.000	0.000	-0.000	-8.172	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.16	0.05	0.26	0.00	0.00	13.4
1N	170	-0.000	36.519	0.000	0.000	-0.000	27.024	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.52	0.10	0.53	0.00	0.00	13.4
1O	170	-0.000	-17.959	-0.000	0.000	0.000	-8.172	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.16	0.05	0.26	0.00	0.00	13.4
1P	170	-0.000	36.519	-0.000	0.000	0.000	27.024	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.52	0.10	0.53	0.00	0.00	13.4
2	170	-0.000	13.745	0.000	0.000	0.000	13.060	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.24	0.04	0.20	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	212	-0.000	-9.729	0.000	0.000	-0.000	3.976	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.03	0.14	0.00	0.00	13.4
1B	212	-0.000	11.403	0.000	0.000	-0.000	19.300	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.37	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4
1C	212	-0.000	-9.729	-0.000	0.000	0.000	3.976	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.03	0.14	0.00	0.00	13.4
1D	212	-0.000	11.403	-0.000	0.000	0.000	19.300	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.37	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4
1E	212	-0.000	-9.729	0.000	0.000	-0.000	3.976	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.03	0.14	0.00	0.00	13.4
1F	212	-0.000	11.403	0.000	0.000	-0.000	19.300	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.37	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4
1G	212	-0.000	-9.729	-0.000	0.000	0.000	3.976	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.08	0.03	0.14	0.00	0.00	13.4
1H	212	-0.000	11.403	-0.000	0.000	0.000	19.300	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.37	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4
1I	212	-0.000	-26.402	0.000	0.000	-0.000	-20.629	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.40	0.07	0.39	0.00	0.00	13.4
1J	212	-0.000	28.077	0.000	0.000	-0.000	38.366	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.74	0.08	0.41	0.00	0.00	13.4
1K	212	-0.000	-26.402	-0.000	0.000	0.000	-20.629	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.40	0.07	0.39	0.00	0.00	13.4
1L	212	-0.000	28.077	-0.000	0.000	0.000	38.366	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.74	0.08	0.41	0.00	0.00	13.4
1M	212	-0.000	-26.402	0.000	0.000	-0.000	-20.629	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.40	0.07	0.39	0.00	0.00	13.4
1N	212	-0.000	28.077	0.000	0.000	-0.000	38.366	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.74	0.08	0.41	0.00	0.00	13.4
1O	212	-0.000	-26.402	-0.000	0.000	0.000	-20.629	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.40	0.07	0.39	0.00	0.00	13.4
1P	212	-0.000	28.077	-0.000	0.000	0.000	38.366	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.74	0.08	0.41	0.00	0.00	13.4
2	212	-0.000	0.114	0.000	0.000	-0.000	13.060	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	255	-0.000	-18.171	0.000	0.000	-0.000	-10.803	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.21	0.05	0.27	0.00	0.00	13.4
1B	255	-0.000	2.961	0.000	0.000	-0.000	19.300	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.37	0.01	0.04	0.00	0.00	13.4
1C	255	-0.000	-18.171	-0.000	0.000	0.000	-10.803	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.21	0.05	0.27	0.00	0.00	13.4
1D	255	-0.000	2.961	-0.000	0.000	0.000	19.300	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.37	0.01	0.04	0.00	0.00	13.4
1E	255	-0.000	-18.171	0.000	0.000	-0.000	-10.803	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.21	0.05	0.27	0.00	0.00	13.4
1F	255	-0.000	2.961	0.000	0.000	-0.000	19.300	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.37	0.01	0.04	0.00	0.00	13.4
1G	255	-0.000	-18.171	-0.000	0.000	0.000	-10.803	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.21	0.05	0.27	0.00	0.00	13.4
1H	255	-0.000	2.961	-0.000	0.000	0.000	19.300	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.37	0.01	0.04	0.00	0.00	13.4
1I	255	-0.000	-34.844	0.000	0.000	-0.000	-36.674	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.10	0.51	0.00	0.00	13.4
1J	255	-0.000	19.634	0.000	0.000	-0.000	46.121	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.89	0.05	0.29	0.00	0.00	13.4
1K	255	-0.000	-34.844	-0.000	0.000	0.000	-36.674	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.10	0.51	0.00	0.00	13.4
1L	255	-0.000	19.634	-0.000	0.000	0.000	46.121	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.89	0.05	0.29	0.00	0.00	13.4
1M	255	-0.000	-34.844	0.000	0.000	-0.000	-36.674	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.10	0.51	0.00	0.00	13.4
1N	255	-0.000	19.634	0.000	0.000	-0.000	46.121	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.89	0.05	0.29	0.00	0.00	13.4
1O	255	-0.000	-34.844	-0.000	0.000	0.000	-36.674	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.10	0.51	0.00	0.00	13.4
1P	255	-0.000	19.634	-0.000	0.000	0.000	46.121	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.89	0.05	0.29	0.00	0.00	13.4
2	255	-0.000	-13.518	0.000	0.000	-0.000	13.060	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.24	0.04	0.20	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	297	-0.000	-26.613	0.000	0.000	-0.000	-23.369	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.45	0.07	0.39	0.00	0.00	13.4
1B	297	-0.000	-5.482	0.000	0.000	-0.000	19.300	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.37	0.02	0.08	0.00	0.00	13.4
1C	297	-0.000	-26.613	-0.000	0.000	0.000	-23.369	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.45	0.07	0.39	0.00	0.00	13.4
1D	297	-0.000	-5.482	-0.000	0.000	0.000	19.300	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.37	0.02	0.08	0.00	0.00	13.4
1E	297	-0.000	-26.613	0.000	0.000	-0.000	-23.369	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.45	0.07	0.39	0.00	0.00	13.4
1F	297	-0.000	-5.482	0.000	0.000	-0.000	19.300	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.37	0.02	0.08	0.00	0.00	13.4
1G	297	-0.000	-26.613	-0.000	0.000	0.000	-23.369	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.45	0.07	0.39	0.00	0.00	13.4
1H	297	-0.000	-5.482	-0.000	0.000	0.000	19.300	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.37	0.02	0.08	0.00	0.00	13.4
1I	297	-0.000	-43.287	0.000	0.000	-0.000	-56.308	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.74	0.12	0.55	0.00	0.00	13.4
1J	297	-0.000	11.192	0.000	0.000	-0.000	49.984	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.97	0.03	0.16	0.00	0.00	13.4
1K	297	-0.000	-43.287	-0.000	0.000	0.000	-56.308	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.74	0.12	0.55	0.00	0.00	13.4
1L	297	-0.000	11.192	-0.000	0.000	0.000	49.984	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.97	0.03	0.16	0.00	0.00	13.4
1M	297	-0.000	-43.287	0.000	0.000	-0.000	-56.308	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.74	0.12	0.55	0.00	0.00	13.4
1N	297	-0.000	11.192	0.000	0.000	-0.000	49.984	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.97	0.03	0.16	0.00	0.00	13.4
1O	297	-0.000	-43.287	-0.000	0.000	0.000	-56.308	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.74	0.12	0.55	0.00	0.00	13.4
1P	297	-0.000	11.192	-0.000	0.000	0.000	49.984	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.97	0.03	0.16	0.00	0.00	13.4
2	297	-0.000	-27.149	0.000	0.000	-0.000	10.278	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.19	0.07	0.40	0.00	0.00	13.4

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

	cm	kN*m	cmq	cmq	cmq	cmq	flessione
1J	340	49.984	--	--	--	--	--

Nome travata: **Trave_303_IP1** Descrizione: **Trave_3_20**
ASTA NUM. 31 NI 75 NF 80 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 3.92 18.92 7.47 30.32 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	38.530	0.000	0.000	0.000	13.371	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.26	0.11	0.56	0.00	0.00	13.4
1B	0	-0.000	62.510	0.000	0.000	0.000	-38.657	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.75	0.17	0.91	0.00	0.00	13.4
1C	0	-0.000	38.530	-0.000	0.000	-0.000	13.371	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.26	0.11	0.56	0.00	0.00	13.4
1D	0	-0.000	62.510	-0.000	0.000	-0.000	-38.657	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.75	0.17	0.91	0.00	0.00	13.4
1E	0	-0.000	38.530	0.000	0.000	0.000	13.371	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.26	0.11	0.56	0.00	0.00	13.4
1F	0	-0.000	62.510	0.000	0.000	0.000	-38.657	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.75	0.17	0.91	0.00	0.00	13.4
1G	0	-0.000	38.530	-0.000	0.000	-0.000	13.371	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.26	0.11	0.56	0.00	0.00	13.4
1H	0	-0.000	62.510	-0.000	0.000	-0.000	-38.657	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.75	0.17	0.91	0.00	0.00	13.4
1I	0	-0.000	43.678	-0.000	0.000	0.000	-8.145	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.16	0.12	0.64	0.00	0.00	13.4
1J	0	-0.000	57.362	-0.000	0.000	0.000	-29.495	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.16	0.84	0.00	0.00	13.4
1K	0	-0.000	43.678	-0.000	0.000	-0.000	-8.145	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.16	0.12	0.64	0.00	0.00	13.4
1L	0	-0.000	57.362	-0.000	0.000	-0.000	-29.495	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.16	0.84	0.00	0.00	13.4
1M	0	-0.000	43.678	-0.000	0.000	0.000	-8.145	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.16	0.12	0.64	0.00	0.00	13.4
1N	0	-0.000	57.362	-0.000	0.000	0.000	-29.495	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.16	0.84	0.00	0.00	13.4
1O	0	-0.000	43.678	-0.000	0.000	-0.000	-8.145	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.16	0.12	0.64	0.00	0.00	13.4
1P	0	-0.000	57.362	-0.000	0.000	-0.000	-29.495	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.16	0.84	0.00	0.00	13.4
2	0	-0.000	81.810	-0.000	0.000	0.000	-30.060	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.56	0.22	1.19	3.26	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	42	-0.000	27.945	0.000	0.000	0.000	23.987	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.47	0.08	0.41	0.00	0.00	13.4
1B	42	-0.000	51.925	0.000	0.000	0.000	-31.152	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.60	0.14	0.76	0.00	0.00	13.4
1C	42	-0.000	27.945	-0.000	0.000	-0.000	23.987	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.47	0.08	0.41	0.00	0.00	13.4
1D	42	-0.000	51.925	-0.000	0.000	-0.000	-31.152	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.60	0.14	0.76	0.00	0.00	13.4
1E	42	-0.000	27.945	0.000	0.000	0.000	23.987	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.47	0.08	0.41	0.00	0.00	13.4
1F	42	-0.000	51.925	0.000	0.000	0.000	-31.152	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.60	0.14	0.76	0.00	0.00	13.4
1G	42	-0.000	27.945	-0.000	0.000	-0.000	23.987	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.47	0.08	0.41	0.00	0.00	13.4
1H	42	-0.000	51.925	-0.000	0.000	-0.000	-31.152	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.60	0.14	0.76	0.00	0.00	13.4
1I	42	-0.000	33.093	-0.000	0.000	0.000	18.646	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.36	0.09	0.48	0.00	0.00	13.4
1J	42	-0.000	46.777	-0.000	0.000	0.000	-22.510	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.44	0.13	0.68	0.00	0.00	13.4
1K	42	-0.000	33.093	-0.000	0.000	0.000	18.646	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.36	0.09	0.48	0.00	0.00	13.4
1L	42	-0.000	46.777	-0.000	0.000	0.000	-22.510	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.44	0.13	0.68	0.00	0.00	13.4
1M	42	-0.000	33.093	-0.000	0.000	0.000	18.646	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.36	0.09	0.48	0.00	0.00	13.4
1N	42	-0.000	46.777	-0.000	0.000	0.000	-22.510	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.44	0.13	0.68	0.00	0.00	13.4
1O	42	-0.000	33.093	-0.000	0.000	0.000	18.646	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.36	0.09	0.48	0.00	0.00	13.4
1P	42	-0.000	46.777	-0.000	0.000	0.000	-22.510	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.44	0.13	0.68	0.00	0.00	13.4
2	42	-0.000	64.550	-0.000	0.000	0.000	21.508	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.40	0.18	0.94	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	84	-0.000	17.360	0.000	0.000	0.000	30.137	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.05	0.25	0.00	0.00	13.4
1B	84	-0.000	41.340	0.000	0.000	0.000	18.440	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.36	0.11	0.60	0.00	0.00	13.4
1C	84	-0.000	17.360	-0.000	0.000	0.000	30.137	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.05	0.25	0.00	0.00	13.4
1D	84	-0.000	41.340	-0.000	0.000	0.000	18.440	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.36	0.11	0.60	0.00	0.00	13.4
1E	84	-0.000	17.360	0.000	0.000	0.000	30.137	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.05	0.25	0.00	0.00	13.4
1F	84	-0.000	41.340	0.000	0.000	0.000	18.440	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.36	0.11	0.60	0.00	0.00	13.4
1G	84	-0.000	17.360	-0.000	0.000	0.000	30.137	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.05	0.25	0.00	0.00	13.4
1H	84	-0.000	41.340	-0.000	0.000	0.000	18.440	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.36	0.11	0.60	0.00	0.00	13.4
1I	84	-0.000	22.508	-0.000	0.000	0.000	26.967	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.52	0.06	0.33	0.00	0.00	13.4
1J	84	-0.000	36.192	-0.000	0.000	0.000	21.609	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.42	0.10	0.53	0.00	0.00	13.4
1K	84	-0.000	22.508	-0.000	0.000	0.000	26.967	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.52	0.06	0.33	0.00	0.00	13.4
1L	84	-0.000	36.192	-0.000	0.000	0.000	21.609	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.42	0.10	0.53	0.00	0.00	13.4
1M	84	-0.000	22.508	-0.000	0.000	0.000	26.967	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.52	0.06	0.33	0.00	0.00	13.4
1N	84	-0.000	36.192	-0.000	0.000	0.000	21.609	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.42	0.10	0.53	0.00	0.00	13.4
1O	84	-0.000	22.508	-0.000	0.000	0.000	26.967	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.52	0.06	0.33	0.00	0.00	13.4
1P	84	-0.000	36.192	-0.000	0.000	0.000	21.609	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.42	0.10	0.53	0.00	0.00	13.4
2	84	-0.000	47.290	-0.000	0.000	0.000	39.564	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.74	0.13	0.69	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	127	-0.000	6.775	0.000	0.000	0.000	30.262	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.59	0.02	0.10	0.00	0.00	13.4
1B	127	-0.000	30.755	0.000	0.000	0.000	30.269	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.59	0.08	0.45	0.00	0.00	13.4
1C	127	-0.000	6.775	-0.000	0.000	0.000	30.262	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.59	0.02	0.10	0.00	0.00	13.4
1D	127	-0.000	30.755	-0.000	0.000	0.000	30.269	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.59	0.08	0.45	0.00	0.00	13.4
1E	127	-0.000	6.775	0.000	0.000	0.000	30.262	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.59	0.02	0.10	0.00	0.00	13.4
1F	127	-0.000	30.755	0.000	0.000	0.000	30.269	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.59	0.08	0.45	0.00	0.00	13.4
1G	127	-0.000	6.775	-0.000	0.000	0.000	30.262	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.59	0.02	0.10	0.00	0.00	13.4
1H	127	-0.000	30.755	-0.000	0.000	0.000	30.269	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.59	0.08	0.45	0.00	0.00	13.4
1I	127	-0.000	11.923	-0.000	0.000	0.000	29.784	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4
1J	127	-0.000	25.607	-0.000	0.000	0.000	31.267	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.61	0.07	0.37	0.00	0.00	13.4
1K	127	-0.000	11.923	-0.000	0.000	0.000	29.784	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4
1L	127	-0.000	25.607	-0.000	0.000	0.000	31.267	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.61	0.07	0.37	0.00	0.00	13.4
1M	127	-0.000	11.923	-0.000	0.000	0.000	29.784	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4
1N	127	-0.000	25.607	-0.000	0.000	0.000	31.267	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.61	0.07	0.37	0.00	0.00	13.4
1O	127	-0.000	11.923	-0.000	0.000	0.000	29.784	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4
1P	127	-0.000	25.607	-0.000	0.000	0.000	31.267	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.61	0.07	0.37	0.00	0.00	13.4
2	127	-0.000	30.030	-0.000	0.000	0.000	50.340	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.94	0.08	0.44	0.00	0.00	13.4

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1E	169	-0.000	-3.810	0.000	0.000	0.000	30.262	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.59	0.01	0.06	0.00	0.00	13.4
1F	169	-0.000	20.170	0.000	0.000	0.000	37.633	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.06	0.29	0.00	0.00	13.4
1G	169	-0.000	-3.810	-0.000	0.000	0.000	30.262	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.59	0.01	0.06	0.00	0.00	13.4
1H	169	-0.000	20.170	-0.000	0.000	0.000	37.633	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.06	0.29	0.00	0.00	13.4
1I	169	-0.000	1.338	-0.000	0.000	0.000	29.784	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.00	0.02	0.00	0.00	13.4
1J	169	-0.000	15.022	-0.000	0.000	0.000	35.764	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.04	0.22	0.00	0.00	13.4
1K	169	-0.000	1.338	-0.000	0.000	0.000	29.784	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.00	0.02	0.00	0.00	13.4
1L	169	-0.000	15.022	-0.000	0.000	0.000	35.764	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.04	0.22	0.00	0.00	13.4
1M	169	-0.000	1.338	-0.000	0.000	0.000	29.784	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.00	0.02	0.00	0.00	13.4
1N	169	-0.000	15.022	-0.000	0.000	0.000	35.764	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.04	0.22	0.00	0.00	13.4
1O	169	-0.000	1.338	-0.000	0.000	0.000	29.784	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.00	0.02	0.00	0.00	13.4
1P	169	-0.000	15.022	-0.000	0.000	0.000	35.764	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.04	0.22	0.00	0.00	13.4
2	169	-0.000	12.770	-0.000	0.000	0.000	51.486	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.96	0.04	0.19	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	211	-0.000	-14.395	0.000	0.000	0.000	30.262	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.59	0.04	0.21	0.00	0.00	13.4
1B	211	-0.000	9.585	0.000	0.000	0.000	39.285	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.76	0.03	0.14	0.00	0.00	13.4
1C	211	-0.000	-14.395	-0.000	0.000	0.000	30.262	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.59	0.04	0.21	0.00	0.00	13.4
1D	211	-0.000	9.585	-0.000	0.000	0.000	39.285	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.76	0.03	0.14	0.00	0.00	13.4
1E	211	-0.000	-14.395	0.000	0.000	0.000	30.262	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.59	0.04	0.21	0.00	0.00	13.4
1F	211	-0.000	9.585	0.000	0.000	0.000	39.285	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.76	0.03	0.14	0.00	0.00	13.4
1G	211	-0.000	-14.395	-0.000	0.000	0.000	30.262	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.59	0.04	0.21	0.00	0.00	13.4
1H	211	-0.000	9.585	-0.000	0.000	0.000	39.285	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.76	0.03	0.14	0.00	0.00	13.4
1I	211	-0.000	-9.247	-0.000	0.000	0.000	29.784	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.03	0.13	0.00	0.00	13.4
1J	211	-0.000	4.437	-0.000	0.000	0.000	35.764	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.01	0.06	0.00	0.00	13.4
1K	211	-0.000	-9.247	-0.000	0.000	0.000	29.784	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.03	0.13	0.00	0.00	13.4
1L	211	-0.000	4.437	-0.000	0.000	0.000	35.764	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.01	0.06	0.00	0.00	13.4
1M	211	-0.000	-9.247	-0.000	0.000	0.000	29.784	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.03	0.13	0.00	0.00	13.4
1N	211	-0.000	4.437	-0.000	0.000	0.000	35.764	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.01	0.06	0.00	0.00	13.4
1O	211	-0.000	-9.247	-0.000	0.000	0.000	29.784	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.03	0.13	0.00	0.00	13.4
1P	211	-0.000	4.437	-0.000	0.000	0.000	35.764	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.01	0.06	0.00	0.00	13.4
2	211	-0.000	-4.490	-0.000	0.000	0.000	51.486	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.96	0.01	0.07	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	253	-0.000	-24.980	0.000	0.000	0.000	26.101	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.51	0.07	0.36	0.00	0.00	13.4
1B	253	-0.000	-1.000	0.000	0.000	0.000	39.285	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.76	0.00	0.01	0.00	0.00	13.4
1C	253	-0.000	-24.980	-0.000	0.000	0.000	26.101	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.51	0.07	0.36	0.00	0.00	13.4
1D	253	-0.000	-1.000	-0.000	0.000	0.000	39.285	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.76	0.00	0.01	0.00	0.00	13.4
1E	253	-0.000	-24.980	0.000	0.000	0.000	26.101	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.51	0.07	0.36	0.00	0.00	13.4
1F	253	-0.000	-1.000	0.000	0.000	0.000	39.285	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.76	0.00	0.01	0.00	0.00	13.4
1G	253	-0.000	-24.980	-0.000	0.000	0.000	26.101	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.51	0.07	0.36	0.00	0.00	13.4
1H	253	-0.000	-1.000	-0.000	0.000	0.000	39.285	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.76	0.00	0.01	0.00	0.00	13.4
1I	253	-0.000	-19.832	-0.000	0.000	0.000	28.315	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.55	0.05	0.29	0.00	0.00	13.4
1J	253	-0.000	-6.148	-0.000	0.000	0.000	35.764	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.02	0.09	0.00	0.00	13.4
1K	253	-0.000	-19.832	-0.000	0.000	0.000	28.315	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.55	0.05	0.29	0.00	0.00	13.4
1L	253	-0.000	-6.148	-0.000	0.000	0.000	35.764	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.02	0.09	0.00	0.00	13.4
1M	253	-0.000	-19.832	-0.000	0.000	0.000	28.315	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.55	0.05	0.29	0.00	0.00	13.4
1N	253	-0.000	-6.148	-0.000	0.000	0.000	35.764	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.02	0.09	0.00	0.00	13.4
1O	253	-0.000	-19.832	-0.000	0.000	0.000	28.315	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.55	0.05	0.29	0.00	0.00	13.4
1P	253	-0.000	-6.148	-0.000	0.000	0.000	35.764	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.02	0.09	0.00	0.00	13.4
2	253	-0.000	-21.750	-0.000	0.000	0.000	51.486	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.96	0.06	0.32	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	295	-0.000	-35.565	0.000	0.000	0.000	16.712	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.32	0.10	0.52	0.00	0.00	13.4
1B	295	-0.000	-11.585	0.000	0.000	0.000	39.285	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.76	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4
1C	295	-0.000	-35.565	-0.000	0.000	0.000	16.712	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.32	0.10	0.52	0.00	0.00	13.4
1D	295	-0.000	-11.585	-0.000	0.000	0.000	39.285	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.76	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4
1E	295	-0.000	-35.565	0.000	0.000	0.000	16.712	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.32	0.10	0.52	0.00	0.00	13.4
1F	295	-0.000	-11.585	0.000	0.000	0.000	39.285	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.76	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4
1G	295	-0.000	-35.565	-0.000	0.000	0.000	16.712	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.32	0.10	0.52	0.00	0.00	13.4
1H	295	-0.000	-11.585	-0.000	0.000	0.000	39.285	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.76	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4
1I	295	-0.000	-30.417	-0.000	0.000	0.000	21.097	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.41	0.08	0.44	0.00	0.00	13.4
1J	295	-0.000	-16.733	-0.000	0.000	0.000	35.764	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.05	0.24	0.00	0.00	13.4
1K	295	-0.000	-30.417	-0.000	0.000	0.000	21.097	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.41	0.08	0.44	0.00	0.00	13.4
1L	295	-0.000	-16.733	-0.000	0.000	0.000	35.764	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.05	0.24	0.00	0.00	13.4
1M	295	-0.000	-30.417	-0.000	0.000	0.000	21.097	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.41	0.08	0.44	0.00	0.00	13.4
1N	295	-0.000	-16.733	-0.000	0.000	0.000	35.764	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.05	0.24	0.00	0.00	13.4
1O	295	-0.000	-30.417	-0.000	0.000	0.000	21.097	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.41	0.08	0.44	0.00	0.00	13.4
1P	295	-0.000	-16.733	-0.000	0.000	0.000	35.764	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.05	0.24	0.00	0.00	13.4
2	295	-0.000	-39.010	-0.000	0.000	0.000	45.644	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.85	0.11	0.57	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	338	-0.000	-46.150	0.000	0.000	0.000	-11.940	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.23	0.13	0.67	0.00	0.00	13.4
1B	338	-0.000	-22.170	0.000	0.000	0.000	36.650	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.06	0.32	0.00	0.00	13.4
1C	338	-0.000	-46.150	-0.000	0.000	0.000	-11.940	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.23	0.13	0.67	0.00	0.00	13.4
1D	338	-0.000	-22.170	-0.000	0.000	0.000	36.650	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.06	0.32	0.00	0.00	13.4
1E	338	-0.000	-46.150	0.000	0.000	0.000	-11.940	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.23	0.13	0.67	0.00	0.00	13.4
1F	338	-0.000	-22.170	0.000	0.000	0.000	36.650	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.06	0.32	0.00	0.00	13.4
1G	338	-0.000	-46.150	-0.000	0.000	0.000	-11.940	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.23	0.13	0.67	0.00	0.00	13.4
1H	338	-0.000	-22.170	-0.000	0.000	0.000	36.650	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.06	0.32	0.00	0.00	13.4
1I	338	-0.000	-41.002	-0.000	0.000	0.000	-3.733	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.11	0.60	0.00	0.00	13.4
1J	338	-0.000	-27.318	-0.000	0.000	0.000	30.094	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.08	0.40	0.00	0.00	13.4
1K	338	-0.000	-41.002	-0.000	0.000	0.000	-3.733	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.11	0.60	0.00	0.00	13.4
1L	338	-0.000	-27.318	-0.000	0.000	0.000	30.094	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.08	0.40	0.00	0.00	13.4
1M	338	-0.000	-41.002	-0.000	0.000	0.000	-3.733	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.11	0.60	0.00	0.00	13.4
1N	338	-0.000	-27.318	-0.000	0.000	0.000	30.094	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.08	0.40	0.00	0.00	13.4
1O	338	-0.000	-41.002	-0.000	0.000	0.000	-3.733	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.07	0.11	0.60	0.00	0.00	13.4
1P	338	-0.000	-27.318	-0.000	0.000	0.000	30.094	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.08	0.40	0.00	0.00	13.4
2	338	-0.000	-56.270	-0.000	0.000	0.000	31.082	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.58	0.15	0.82	0.00	0.00	13.4

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

2 211 51.486 -- -- -- -- -- --

Nome travata: **Trave_303 IP1** Descrizione: **Trave_3 20**
ASTA NUM. 52 NI 80 NF 44 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 3.92 32.93 13.00 49.85 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	-57.871	0.000	0.000	0.000	29.914	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.16	0.84	0.00	0.00	13.4
1B	0	-0.000	-39.169	0.000	0.000	0.000	-7.054	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.14	0.11	0.57	0.00	0.00	13.4
1C	0	-0.000	-57.871	0.000	0.000	-0.000	29.914	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.16	0.84	0.00	0.00	13.4
1D	0	-0.000	-39.169	0.000	0.000	-0.000	-7.054	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.14	0.11	0.57	0.00	0.00	13.4
1E	0	-0.000	-57.871	0.000	0.000	0.000	29.914	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.16	0.84	0.00	0.00	13.4
1F	0	-0.000	-39.169	0.000	0.000	0.000	-7.054	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.14	0.11	0.57	0.00	0.00	13.4
1G	0	-0.000	-57.871	0.000	0.000	-0.000	29.914	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.16	0.84	0.00	0.00	13.4
1H	0	-0.000	-39.169	0.000	0.000	-0.000	-7.054	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.14	0.11	0.57	0.00	0.00	13.4
1I	0	-0.000	-56.138	0.000	0.000	0.000	21.477	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.42	0.15	0.82	0.00	0.00	13.4
1J	0	-0.000	-40.903	0.000	0.000	0.000	1.383	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.11	0.60	0.00	0.00	13.4
1K	0	-0.000	-56.138	0.000	0.000	-0.000	21.477	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.42	0.15	0.82	0.00	0.00	13.4
1L	0	-0.000	-40.903	0.000	0.000	-0.000	1.383	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.11	0.60	0.00	0.00	13.4
1M	0	-0.000	-56.138	0.000	0.000	0.000	21.477	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.42	0.15	0.82	0.00	0.00	13.4
1N	0	-0.000	-40.903	0.000	0.000	0.000	1.383	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.11	0.60	0.00	0.00	13.4
1O	0	-0.000	-56.138	0.000	0.000	-0.000	21.477	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.42	0.15	0.82	0.00	0.00	13.4
1P	0	-0.000	-40.903	0.000	0.000	-0.000	1.383	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.03	0.11	0.60	0.00	0.00	13.4
2	0	-0.000	-76.660	0.000	0.000	0.000	17.560	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.33	0.21	1.12	3.06	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	14	-0.000	-63.526	0.000	0.000	0.000	29.914	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.17	0.93	0.00	0.00	13.4
1B	14	-0.000	-44.824	0.000	0.000	0.000	-28.316	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.55	0.12	0.65	0.00	0.00	13.4
1C	14	-0.000	-63.526	0.000	0.000	-0.000	29.914	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.17	0.93	0.00	0.00	13.4
1D	14	-0.000	-44.824	0.000	0.000	-0.000	-28.316	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.55	0.12	0.65	0.00	0.00	13.4
1E	14	-0.000	-63.526	0.000	0.000	0.000	29.914	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.17	0.93	0.00	0.00	13.4
1F	14	-0.000	-44.824	0.000	0.000	0.000	-28.316	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.55	0.12	0.65	0.00	0.00	13.4
1G	14	-0.000	-63.526	0.000	0.000	-0.000	29.914	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.17	0.93	0.00	0.00	13.4
1H	14	-0.000	-44.824	0.000	0.000	-0.000	-28.316	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.55	0.12	0.65	0.00	0.00	13.4
1I	14	-0.000	-61.793	0.000	0.000	0.000	21.477	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.42	0.17	0.90	0.00	0.00	13.4
1J	14	-0.000	-46.558	0.000	0.000	0.000	-20.545	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.40	0.13	0.68	0.00	0.00	13.4
1K	14	-0.000	-61.793	0.000	0.000	-0.000	21.477	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.42	0.17	0.90	0.00	0.00	13.4
1L	14	-0.000	-46.558	0.000	0.000	-0.000	-20.545	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.40	0.13	0.68	0.00	0.00	13.4
1M	14	-0.000	-61.793	0.000	0.000	0.000	21.477	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.42	0.17	0.90	0.00	0.00	13.4
1N	14	-0.000	-46.558	0.000	0.000	0.000	-20.545	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.40	0.13	0.68	0.00	0.00	13.4
1O	14	-0.000	-61.793	0.000	0.000	-0.000	21.477	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.42	0.17	0.90	0.00	0.00	13.4
1P	14	-0.000	-46.558	0.000	0.000	-0.000	-20.545	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.40	0.13	0.68	0.00	0.00	13.4
2	14	-0.000	-86.015	0.000	0.000	-0.000	17.560	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.33	0.24	1.25	3.43	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	28	-0.000	-69.181	0.000	0.000	0.000	29.914	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.19	1.01	2.76	0.00	13.4
1B	28	-0.000	-50.479	0.000	0.000	0.000	-37.804	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.14	0.74	0.00	0.00	13.4
1C	28	-0.000	-69.181	0.000	0.000	-0.000	29.914	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.19	1.01	2.76	0.00	13.4
1D	28	-0.000	-50.479	0.000	0.000	-0.000	-37.804	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.14	0.74	0.00	0.00	13.4
1E	28	-0.000	-69.181	0.000	0.000	0.000	29.914	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.19	1.01	2.76	0.00	13.4
1F	28	-0.000	-50.479	0.000	0.000	0.000	-37.804	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.14	0.74	0.00	0.00	13.4
1G	28	-0.000	-69.181	0.000	0.000	-0.000	29.914	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.19	1.01	2.76	0.00	13.4
1H	28	-0.000	-50.479	0.000	0.000	-0.000	-37.804	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.14	0.74	0.00	0.00	13.4
1I	28	-0.000	-67.448	0.000	0.000	0.000	21.477	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.42	0.19	0.98	0.00	0.00	13.4
1J	28	-0.000	-52.213	0.000	0.000	0.000	-30.143	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.14	0.76	0.00	0.00	13.4
1K	28	-0.000	-67.448	0.000	0.000	-0.000	21.477	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.42	0.19	0.98	0.00	0.00	13.4
1L	28	-0.000	-52.213	0.000	0.000	-0.000	-30.143	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.14	0.76	0.00	0.00	13.4
1M	28	-0.000	-67.448	0.000	0.000	0.000	21.477	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.42	0.19	0.98	0.00	0.00	13.4
1N	28	-0.000	-52.213	0.000	0.000	0.000	-30.143	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.14	0.76	0.00	0.00	13.4
1O	28	-0.000	-67.448	0.000	0.000	-0.000	21.477	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.42	0.19	0.98	0.00	0.00	13.4
1P	28	-0.000	-52.213	0.000	0.000	-0.000	-30.143	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.58	0.14	0.76	0.00	0.00	13.4
2	28	-0.000	-95.370	0.000	0.000	-0.000	-36.897	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.69	0.26	1.39	3.80	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	42	-0.000	-74.836	0.000	0.000	0.000	29.481	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.21	1.09	2.98	0.00	13.4
1B	42	-0.000	-56.134	0.000	0.000	0.000	-48.076	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.93	0.15	0.82	0.00	0.00	13.4
1C	42	-0.000	-74.836	0.000	0.000	-0.000	29.481	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.21	1.09	2.98	0.00	13.4
1D	42	-0.000	-56.134	0.000	0.000	-0.000	-48.076	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.93	0.15	0.82	0.00	0.00	13.4
1E	42	-0.000	-74.836	0.000	0.000	0.000	29.481	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.21	1.09	2.98	0.00	13.4
1F	42	-0.000	-56.134	0.000	0.000	0.000	-48.076	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.93	0.15	0.82	0.00	0.00	13.4
1G	42	-0.000	-74.836	0.000	0.000	-0.000	29.481	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.21	1.09	2.98	0.00	13.4
1H	42	-0.000	-56.134	0.000	0.000	-0.000	-48.076	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.93	0.15	0.82	0.00	0.00	13.4
1I	42	-0.000	-73.103	0.000	0.000	-0.000	-26.059	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.51	0.20	1.07	2.91	0.00	13.4
1J	42	-0.000	-57.868	0.000	0.000	-0.000	-40.525	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.16	0.84	0.00	0.00	13.4
1K	42	-0.000	-73.103	0.000	0.000	-0.000	-26.059	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.51	0.20	1.07	2.91	0.00	13.4
1L	42	-0.000	-57.868	0.000	0.000	-0.000	-40.525	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.16	0.84	0.00	0.00	13.4
1M	42	-0.000	-73.103	0.000	0.000	-0.000	-26.059	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.51	0.20	1.07	2.91	0.00	13.4
1N	42	-0.000	-57.868	0.000	0.000	-0.000	-40.525	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.16	0.84	0.00	0.00	13.4
1O	42	-0.000	-73.103	0.000	0.000	-0.000	-26.059	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.51	0.20	1.07	2.91	0.00	13.4
1P	42	-0.000	-57.868	0.000	0.000	-0.000	-40.525	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.16	0.84	0.00	0.00	13.4
2	42	-0.000	-104.725	0.000	0.000	-0.000	-53.782	5.09	5.09	5.09	7.63	0.16	0.68	0.29	1.33	4.17	0.00	13.4

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

categoria: p.p. y Permanente qy tot.
qy medio: 2.75 8.00 10.75 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	23.131	0.000	0.000	0.000	3.911	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.09	0.43	0.00	0.00	19.1
1B	0	-0.000	56.869	0.000	0.000	0.000	-21.351	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.22	1.05	2.27	0.00	19.1
1C	0	-0.000	23.131	0.000	0.000	0.000	3.911	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.09	0.43	0.00	0.00	19.1
1D	0	-0.000	56.869	0.000	0.000	0.000	-21.351	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.22	1.05	2.27	0.00	19.1
1E	0	-0.000	23.131	0.000	0.000	0.000	3.911	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.09	0.43	0.00	0.00	19.1
1F	0	-0.000	56.869	0.000	0.000	0.000	-21.351	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.22	1.05	2.27	0.00	19.1
1G	0	-0.000	23.131	0.000	0.000	0.000	3.911	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.09	0.43	0.00	0.00	19.1
1H	0	-0.000	56.869	0.000	0.000	0.000	-21.351	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.22	1.05	2.27	0.00	19.1
1I	0	-0.000	27.268	0.000	0.000	0.000	12.642	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.11	0.50	0.00	0.00	19.1
1J	0	-0.000	52.732	0.000	0.000	0.000	-35.018	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.69	0.21	0.98	0.00	0.00	19.1
1K	0	-0.000	27.268	0.000	0.000	-0.000	12.642	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.11	0.50	0.00	0.00	19.1
1L	0	-0.000	52.732	0.000	0.000	-0.000	-35.018	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.69	0.21	0.98	0.00	0.00	19.1
1M	0	-0.000	27.268	0.000	0.000	0.000	12.642	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.11	0.50	0.00	0.00	19.1
1N	0	-0.000	52.732	0.000	0.000	0.000	-35.018	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.69	0.21	0.98	0.00	0.00	19.1
1O	0	-0.000	27.268	0.000	0.000	-0.000	12.642	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.11	0.50	0.00	0.00	19.1
1P	0	-0.000	52.732	0.000	0.000	-0.000	-35.018	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.69	0.21	0.98	0.00	0.00	19.1
2	0	-0.000	57.650	0.000	0.000	0.000	-12.703	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.24	0.23	1.07	2.30	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	8	-0.000	22.259	0.000	0.000	0.000	3.911	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1
1B	8	-0.000	55.997	0.000	0.000	0.000	-21.351	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.22	1.04	2.23	0.00	19.1
1C	8	-0.000	22.259	0.000	0.000	-0.000	3.911	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1
1D	8	-0.000	55.997	0.000	0.000	-0.000	-21.351	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.22	1.04	2.23	0.00	19.1
1E	8	-0.000	22.259	0.000	0.000	0.000	3.911	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1
1F	8	-0.000	55.997	0.000	0.000	0.000	-21.351	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.22	1.04	2.23	0.00	19.1
1G	8	-0.000	22.259	0.000	0.000	-0.000	3.911	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1
1H	8	-0.000	55.997	0.000	0.000	-0.000	-21.351	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.22	1.04	2.23	0.00	19.1
1I	8	-0.000	26.396	0.000	0.000	0.000	12.642	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.10	0.49	0.00	0.00	19.1
1J	8	-0.000	51.860	0.000	0.000	0.000	-35.018	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.69	0.20	0.96	0.00	0.00	19.1
1K	8	-0.000	26.396	0.000	0.000	-0.000	12.642	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.10	0.49	0.00	0.00	19.1
1L	8	-0.000	51.860	0.000	0.000	-0.000	-35.018	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.69	0.20	0.96	0.00	0.00	19.1
1M	8	-0.000	26.396	0.000	0.000	0.000	12.642	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.10	0.49	0.00	0.00	19.1
1N	8	-0.000	51.860	0.000	0.000	0.000	-35.018	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.69	0.20	0.96	0.00	0.00	19.1
1O	8	-0.000	26.396	0.000	0.000	-0.000	12.642	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.10	0.49	0.00	0.00	19.1
1P	8	-0.000	51.860	0.000	0.000	-0.000	-35.018	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.69	0.20	0.96	0.00	0.00	19.1
2	8	-0.000	56.515	0.000	0.000	0.000	-12.703	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.24	0.22	1.05	2.25	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	16	-0.000	21.386	0.000	0.000	0.000	11.095	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.08	0.40	0.00	0.00	19.1
1B	16	-0.000	55.124	0.000	0.000	0.000	-21.351	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.22	1.02	2.20	0.00	19.1
1C	16	-0.000	21.386	0.000	0.000	-0.000	11.095	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.08	0.40	0.00	0.00	19.1
1D	16	-0.000	55.124	0.000	0.000	-0.000	-21.351	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.22	1.02	2.20	0.00	19.1
1E	16	-0.000	21.386	0.000	0.000	0.000	11.095	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.08	0.40	0.00	0.00	19.1
1F	16	-0.000	55.124	0.000	0.000	0.000	-21.351	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.22	1.02	2.20	0.00	19.1
1G	16	-0.000	21.386	0.000	0.000	-0.000	11.095	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.08	0.40	0.00	0.00	19.1
1H	16	-0.000	55.124	0.000	0.000	-0.000	-21.351	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.22	1.02	2.20	0.00	19.1
1I	16	-0.000	25.523	0.000	0.000	0.000	26.031	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.10	0.47	0.00	0.00	19.1
1J	16	-0.000	50.987	0.000	0.000	0.000	-35.018	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.69	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1K	16	-0.000	25.523	0.000	0.000	-0.000	26.031	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.10	0.47	0.00	0.00	19.1
1L	16	-0.000	50.987	0.000	0.000	-0.000	-35.018	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.69	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1M	16	-0.000	25.523	0.000	0.000	0.000	26.031	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.10	0.47	0.00	0.00	19.1
1N	16	-0.000	50.987	0.000	0.000	0.000	-35.018	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.69	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1O	16	-0.000	25.523	0.000	0.000	-0.000	26.031	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.10	0.47	0.00	0.00	19.1
1P	16	-0.000	50.987	0.000	0.000	-0.000	-35.018	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.69	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
2	16	-0.000	55.380	0.000	0.000	0.000	-12.703	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.24	0.22	1.02	2.21	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	24	-0.000	20.514	0.000	0.000	0.000	13.684	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1B	24	-0.000	54.252	0.000	0.000	0.000	-21.351	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.21	1.00	2.16	0.00	19.1
1C	24	-0.000	20.514	0.000	0.000	-0.000	13.684	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1D	24	-0.000	54.252	0.000	0.000	-0.000	-21.351	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.21	1.00	2.16	0.00	19.1
1E	24	-0.000	20.514	0.000	0.000	0.000	13.684	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1F	24	-0.000	54.252	0.000	0.000	0.000	-21.351	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.21	1.00	2.16	0.00	19.1
1G	24	-0.000	20.514	0.000	0.000	-0.000	13.684	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1H	24	-0.0																

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1M	33	-0.000	23.778	0.000	0.000	0.000	30.393	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.60	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1N	33	-0.000	49.242	0.000	0.000	0.000	-35.018	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.69	0.19	0.91	0.00	0.00	19.1
1O	33	-0.000	23.778	0.000	0.000	-0.000	30.393	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.60	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1P	33	-0.000	49.242	0.000	0.000	-0.000	-35.018	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.69	0.19	0.91	0.00	0.00	19.1
2	33	-0.000	53.110	0.000	0.000	0.000	-12.703	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.24	0.21	0.98	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	41	-0.000	18.769	0.000	0.000	0.000	18.648	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1B	41	-0.000	52.507	0.000	0.000	0.000	-28.176	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.55	0.21	0.97	0.00	0.00	19.1
1C	41	-0.000	18.769	0.000	0.000	-0.000	18.648	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1D	41	-0.000	52.507	0.000	0.000	-0.000	-28.176	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.55	0.21	0.97	0.00	0.00	19.1
1E	41	-0.000	18.769	0.000	0.000	0.000	18.648	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1F	41	-0.000	52.507	0.000	0.000	0.000	-28.176	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.55	0.21	0.97	0.00	0.00	19.1
1G	41	-0.000	18.769	0.000	0.000	-0.000	18.648	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1H	41	-0.000	52.507	0.000	0.000	-0.000	-28.176	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.55	0.21	0.97	0.00	0.00	19.1
1I	41	-0.000	22.906	0.000	0.000	0.000	31.761	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.09	0.42	0.00	0.00	19.1
1J	41	-0.000	48.370	0.000	0.000	0.000	-39.343	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
1K	41	-0.000	22.906	0.000	0.000	-0.000	31.761	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.09	0.42	0.00	0.00	19.1
1L	41	-0.000	48.370	0.000	0.000	-0.000	-39.343	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
1M	41	-0.000	22.906	0.000	0.000	0.000	31.761	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.09	0.42	0.00	0.00	19.1
1N	41	-0.000	48.370	0.000	0.000	0.000	-39.343	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
1O	41	-0.000	22.906	0.000	0.000	-0.000	31.761	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.09	0.42	0.00	0.00	19.1
1P	41	-0.000	48.370	0.000	0.000	-0.000	-39.343	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
2	41	-0.000	51.975	0.000	0.000	-0.000	13.170	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.25	0.20	0.96	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	49	-0.000	17.896	0.000	0.000	0.000	20.385	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1B	49	-0.000	51.634	0.000	0.000	0.000	-24.832	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.20	0.96	0.00	0.00	19.1
1C	49	-0.000	17.896	0.000	0.000	-0.000	20.385	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1D	49	-0.000	51.634	0.000	0.000	-0.000	-24.832	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.20	0.96	0.00	0.00	19.1
1E	49	-0.000	17.896	0.000	0.000	0.000	20.385	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1F	49	-0.000	51.634	0.000	0.000	0.000	-24.832	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.20	0.96	0.00	0.00	19.1
1G	49	-0.000	17.896	0.000	0.000	-0.000	20.385	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1H	49	-0.000	51.634	0.000	0.000	-0.000	-24.832	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.20	0.96	0.00	0.00	19.1
1I	49	-0.000	22.033	0.000	0.000	0.000	31.761	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1
1J	49	-0.000	47.497	0.000	0.000	0.000	-35.627	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.70	0.19	0.88	0.00	0.00	19.1
1K	49	-0.000	22.033	0.000	0.000	-0.000	31.761	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1
1L	49	-0.000	47.497	0.000	0.000	-0.000	-35.627	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.70	0.19	0.88	0.00	0.00	19.1
1M	49	-0.000	22.033	0.000	0.000	0.000	31.761	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1
1N	49	-0.000	47.497	0.000	0.000	0.000	-35.627	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.70	0.19	0.88	0.00	0.00	19.1
1O	49	-0.000	22.033	0.000	0.000	-0.000	31.761	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1
1P	49	-0.000	47.497	0.000	0.000	-0.000	-35.627	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.70	0.19	0.88	0.00	0.00	19.1
2	49	-0.000	50.840	0.000	0.000	-0.000	13.170	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.25	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	57	-0.000	17.024	0.000	0.000	0.000	20.385	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.07	0.32	0.00	0.00	19.1
1B	57	-0.000	50.762	0.000	0.000	0.000	-21.559	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1C	57	-0.000	17.024	0.000	0.000	-0.000	20.385	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.07	0.32	0.00	0.00	19.1
1D	57	-0.000	50.762	0.000	0.000	-0.000	-21.559	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1E	57	-0.000	17.024	0.000	0.000	0.000	20.385	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.07	0.32	0.00	0.00	19.1
1F	57	-0.000	50.762	0.000	0.000	0.000	-21.559	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1G	57	-0.000	17.024	0.000	0.000	-0.000	20.385	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.07	0.32	0.00	0.00	19.1
1H	57	-0.000	50.762	0.000	0.000	-0.000	-21.559	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1I	57	-0.000	21.160	0.000	0.000	0.000	31.761	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1J	57	-0.000	46.625	0.000	0.000	0.000	-31.981	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.63	0.18	0.86	0.00	0.00	19.1
1K	57	-0.000	21.160	0.000	0.000	-0.000	31.761	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1L	57	-0.000	46.625	0.000	0.000	-0.000	-31.981	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.63	0.18	0.86	0.00	0.00	19.1
1M	57	-0.000	21.160	0.000	0.000	0.000	31.761	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1N	57	-0.000	46.625	0.000	0.000	0.000	-31.981	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.63	0.18	0.86	0.00	0.00	19.1
1O	57	-0.000	21.160	0.000	0.000	-0.000	31.761	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1P	57	-0.000	46.625	0.000	0.000	-0.000	-31.981	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.63	0.18	0.86	0.00	0.00	19.1
2	57	-0.000	49.705	0.000	0.000	-0.000	13.170	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.25	0.20	0.92	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	65	-0.000	16.151	0.000	0.000	0.000	20.385	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1
1B	65	-0.000	49.889	0.000	0.000	0.000	-2.361	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.20	0.92	0.00	0.00	19.1
1C	65	-0.000	16.151	0.000	0.000	-0.000	20.385	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1
1D	65	-0.000	49.889	0.000	0.000	-0.000	-2.361	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.20	0.92	0.00	0.00	19.1
1E	65	-0.000	16.151	0.000	0.000	0.000	20.385	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1
1F	65	-0.000	49.889	0.000	0.000	0.000	-2.361	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.20	0.92	0.00	0.00	19.1
1G	65	-0.000	16.151	0.000	0.000	-0.000	20.385	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1
1H	65	-0.000	49.889	0.000	0.000	-0.000	-2.361	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.20	0.92	0.00	0.00	19.1
1I	65	-0.000	20.288	0.000	0.000	0.000	31.761	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1J	65	-0.000	45.752	0.000	0.000	0.000	-13.737	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1
1K	65	-0.000	20.288	0.000	0.000	-0.000	31.761	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1L	65	-0.000	45.752	0.000	0.000	-0.000	-13.737	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1
1M	65	-0.000	20.288	0.000	0.000	0.000	31.761	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1N	65	-0.000	45.752	0.000	0.000	0.000	-13.737	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1
1O	65	-0.000	20.288	0.000	0.000	-0.000	31.761	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1P	65	-0.000	45.752	0.000	0.000	-0.000	-13.737	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1
2	65	-0.000	48.570	0.000	0.000	-0.000	13.170	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.25	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	1.700	0.000	0.000	-0.000	16.598	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1B	0	-0.000	7.040	0.000	0.000	-0.000	-2.706	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1C	0	-0.000	1.700	-0.000	0.000	-0.000	16.598	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1D	0	-0.000	7.040	-0.000	0.000	-0.000	-2.706	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1E	0	-0.000	1.700	0.000	0.000	-0.000	16.598	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1F	0	-0.000	7.040	0.000	0.000	-0.000	-2.706	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1G	0	-0.000	1.700	-0.000	0.000	-0.000	16.598	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1H	0	-0.000	7.040	-0.000	0.000	-0.000	-2.706	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1I	0	-0.000	-2.357	0.000	0.000	0.000	28.748	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.57	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1J	0	-0.000	11.097	0.000	0.000	0.000	-15.253	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.04	0.21	0.00	0.00	19.1
1K	0	-0.000	-2.357	-0.000	0.000	-0.000	28.748	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.57	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1L	0	-0.000	11.097	-0.000	0.000	-0.000	-15.253	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.04	0.21	0.00	0.00	19.1
1M	0	-0.000	-2.357	0.000	0.000	0.000	28.748	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.57	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1N	0	-0.000	11.097	0.000	0.000	0.000	-15.253	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.04	0.21	0.00	0.00	19.1
1O	0	-0.000	-2.357	-0.000	0.000	-0.000	28.748	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.57	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1P	0	-0.000	11.097	-0.000	0.000	-0.000	-15.253	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.04	0.21	0.00	0.00	19.1
2	0	-0.000	5.549	-0.000	0.000	-0.000	11.606	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.22	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	58	-0.000	0.108	0.000	0.000	-0.000	16.598	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1
1B	58	-0.000	5.448	0.000	0.000	-0.000	2.786	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1C	58	-0.000	0.108	-0.000	0.000	-0.000	16.598	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1
1D	58	-0.000	5.448	-0.000	0.000	-0.000	2.786	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1E	58	-0.000	0.108	0.000	0.000	-0.000	16.598	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1
1F	58	-0.000	5.448	0.000	0.000	-0.000	2.786	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1G	58	-0.000	0.108	-0.000	0.000	-0.000	16.598	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1
1H	58	-0.000	5.448	-0.000	0.000	-0.000	2.786	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1I	58	-0.000	-3.949	0.000	0.000	0.000	28.059	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.55	0.02	0.07	0.00	0.00	19.1
1J	58	-0.000	9.505	0.000	0.000	0.000	-12.203	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1K	58	-0.000	-3.949	-0.000	0.000	-0.000	28.059	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.55	0.02	0.07	0.00	0.00	19.1
1L	58	-0.000	9.505	-0.000	0.000	-0.000	-12.203	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1M	58	-0.000	-3.949	0.000	0.000	0.000	28.059	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.55	0.02	0.07	0.00	0.00	19.1
1N	58	-0.000	9.505	0.000	0.000	0.000	-12.203	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1O	58	-0.000	-3.949	-0.000	0.000	-0.000	28.059	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.55	0.02	0.07	0.00	0.00	19.1
1P	58	-0.000	9.505	-0.000	0.000	-0.000	-12.203	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
2	58	-0.000	3.479	-0.000	0.000	-0.000	13.559	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.26	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	116	-0.000	-1.484	0.000	0.000	-0.000	16.549	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1B	116	-0.000	3.856	0.000	0.000	-0.000	5.099	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.02	0.07	0.00	0.00	19.1
1C	116	-0.000	-1.484	-0.000	0.000	-0.000	16.549	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1D	116	-0.000	3.856	-0.000	0.000	-0.000	5.099	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.02	0.07	0.00	0.00	19.1
1E	116	-0.000	-1.484	0.000	0.000	-0.000	16.549	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1F	116	-0.000	3.856	0.000	0.000	-0.000	5.099	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.02	0.07	0.00	0.00	19.1
1G	116	-0.000	-1.484	-0.000	0.000	-0.000	16.549	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1H	116	-0.000	3.856	-0.000	0.000	-0.000	5.099	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.02	0.07	0.00	0.00	19.1
1I	116	-0.000	-5.541	0.000	0.000	-0.000	25.693	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1J	116	-0.000	7.913	0.000	0.000	-0.000	-6.518	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1K	116	-0.000	-5.541	-0.000	0.000	-0.000	25.693	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1L	116	-0.000	7.913	-0.000	0.000	-0.000	-6.518	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1M	116	-0.000	-5.541	0.000	0.000	-0.000	25.693	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1N	116	-0.000	7.913	0.000	0.000	-0.000	-6.518	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1O	116	-0.000	-5.541	-0.000	0.000	-0.000	25.693	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1P	116	-0.000	7.913	-0.000	0.000	-0.000	-6.518	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
2	116	-0.000	1.409	-0.000	0.000	-0.000	14.078	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.27	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	174	-0.000	-3.076	0.000	0.000	-0.000	15.612	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1B	174	-0.000	2.264	0.000	0.000	-0.000	6.488	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1C	174	-0.000	-3.076	-0.000	0.000	-0.000	15.612	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1D	174	-0.000	2.264	-0.000	0.000	-0.000	6.488	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1E	174	-0.000	-3.076	0.000	0.000	-0.000	15.612	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1F	174	-0.000	2.264	0.000	0.000	-0.000	6.488	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1G	174	-0.000	-3															

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

2	232	-0.000	-2.731	-0.000	0.000	-0.000	13.972	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.26	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	290	-0.000	-6.260	0.000	0.000	-0.000	10.970	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.02	0.12	0.00	0.00	19.1
1B	290	-0.000	-0.920	0.000	0.000	-0.000	6.794	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1C	290	-0.000	-6.260	-0.000	0.000	-0.000	10.970	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.02	0.12	0.00	0.00	19.1
1D	290	-0.000	-0.920	-0.000	0.000	-0.000	6.794	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1E	290	-0.000	-6.260	0.000	0.000	-0.000	10.970	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.02	0.12	0.00	0.00	19.1
1F	290	-0.000	-0.920	0.000	0.000	-0.000	6.794	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1G	290	-0.000	-6.260	-0.000	0.000	-0.000	10.970	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.02	0.12	0.00	0.00	19.1
1H	290	-0.000	-0.920	-0.000	0.000	-0.000	6.794	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1I	290	-0.000	-10.317	0.000	0.000	-0.000	13.057	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1J	290	-0.000	3.137	0.000	0.000	-0.000	7.014	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.14	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1K	290	-0.000	-10.317	-0.000	0.000	-0.000	13.057	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1L	290	-0.000	3.137	-0.000	0.000	-0.000	7.014	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.14	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1M	290	-0.000	-10.317	0.000	0.000	-0.000	13.057	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1N	290	-0.000	3.137	0.000	0.000	-0.000	7.014	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.14	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1O	290	-0.000	-10.317	-0.000	0.000	-0.000	13.057	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1P	290	-0.000	3.137	-0.000	0.000	-0.000	7.014	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.14	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
2	290	-0.000	-4.800	-0.000	0.000	-0.000	12.454	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.24	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	348	-0.000	-7.852	0.000	0.000	-0.000	7.265	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.14	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1B	348	-0.000	-2.512	0.000	0.000	-0.000	6.731	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1C	348	-0.000	-7.852	-0.000	0.000	-0.000	7.265	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.14	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1D	348	-0.000	-2.512	-0.000	0.000	-0.000	6.731	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1E	348	-0.000	-7.852	0.000	0.000	-0.000	7.265	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.14	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1F	348	-0.000	-2.512	0.000	0.000	-0.000	6.731	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1G	348	-0.000	-7.852	-0.000	0.000	-0.000	7.265	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.14	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1H	348	-0.000	-2.512	-0.000	0.000	-0.000	6.731	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1I	348	-0.000	-11.909	0.000	0.000	-0.000	7.000	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.14	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1J	348	-0.000	1.545	0.000	0.000	-0.000	7.988	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1K	348	-0.000	-11.909	-0.000	0.000	-0.000	7.000	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.14	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1L	348	-0.000	1.545	-0.000	0.000	-0.000	7.988	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1M	348	-0.000	-11.909	0.000	0.000	-0.000	7.000	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.14	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1N	348	-0.000	1.545	0.000	0.000	-0.000	7.988	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1O	348	-0.000	-11.909	-0.000	0.000	-0.000	7.000	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.14	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1P	348	-0.000	1.545	-0.000	0.000	-0.000	7.988	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
2	348	-0.000	-6.870	-0.000	0.000	-0.000	9.736	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.18	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	406	-0.000	-9.444	0.000	0.000	-0.000	-3.419	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1B	406	-0.000	-4.104	0.000	0.000	-0.000	5.451	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1C	406	-0.000	-9.444	-0.000	0.000	-0.000	-3.419	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1D	406	-0.000	-4.104	-0.000	0.000	-0.000	5.451	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1E	406	-0.000	-9.444	0.000	0.000	-0.000	-3.419	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1F	406	-0.000	-4.104	0.000	0.000	-0.000	5.451	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1G	406	-0.000	-9.444	-0.000	0.000	-0.000	-3.419	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1H	406	-0.000	-4.104	-0.000	0.000	-0.000	5.451	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1I	406	-0.000	-13.501	0.000	0.000	-0.000	-8.638	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.17	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1J	406	-0.000	-0.047	0.000	0.000	-0.000	8.054	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1
1K	406	-0.000	-13.501	-0.000	0.000	-0.000	-8.638	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.17	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1L	406	-0.000	-0.047	-0.000	0.000	-0.000	8.054	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1
1M	406	-0.000	-13.501	0.000	0.000	-0.000	-8.638	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.17	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1N	406	-0.000	-0.047	0.000	0.000	-0.000	8.054	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1
1O	406	-0.000	-13.501	-0.000	0.000	-0.000	-8.638	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.17	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1P	406	-0.000	-0.047	-0.000	0.000	-0.000	8.054	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1
2	406	-0.000	-8.940	-0.000	0.000	-0.000	5.819	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.11	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	464	-0.000	-11.036	0.000	0.000	-0.000	-6.452	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1B	464	-0.000	-5.696	0.000	0.000	-0.000	3.248	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
1C	464	-0.000	-11.036	-0.000	0.000	-0.000	-6.452	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1D	464	-0.000	-5.696	-0.000	0.000	-0.000	3.248	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
1E	464	-0.000	-11.036	0.000	0.000	-0.000	-6.452	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1F	464	-0.000	-5.696	0.000	0.000	-0.000	3.248	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
1G	464	-0.000	-11.036	-0.000	0.000	-0.000	-6.452	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1H	464	-0.000	-5.696	-0.000	0.000	-0.000	3.248	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.02	0.11	0.00		

cm		kN		kN*m		cmq				Fx,M		Bielle		V,Mx		cmq/m		cm	
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																			
1A	0	-0.000	16.387	0.000	0.000	0.000	2.226	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1	
1B	0	-0.000	46.813	0.000	0.000	0.000	-17.699	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.18	0.87	0.00	0.00	19.1	
1C	0	-0.000	16.387	0.000	0.000	-0.000	2.226	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1	
1D	0	-0.000	46.813	0.000	0.000	-0.000	-17.699	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.18	0.87	0.00	0.00	19.1	
1E	0	-0.000	16.387	0.000	0.000	0.000	2.226	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1	
1F	0	-0.000	46.813	0.000	0.000	0.000	-17.699	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.18	0.87	0.00	0.00	19.1	
1G	0	-0.000	16.387	0.000	0.000	-0.000	2.226	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1	
1H	0	-0.000	46.813	0.000	0.000	-0.000	-17.699	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.18	0.87	0.00	0.00	19.1	
1I	0	-0.000	21.142	0.000	0.000	0.000	17.023	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1	
1J	0	-0.000	42.058	0.000	0.000	0.000	-32.089	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.63	0.17	0.78	0.00	0.00	19.1	
1K	0	-0.000	21.142	0.000	0.000	-0.000	17.023	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1	
1L	0	-0.000	42.058	0.000	0.000	-0.000	-32.089	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.63	0.17	0.78	0.00	0.00	19.1	
1M	0	-0.000	21.142	0.000	0.000	0.000	17.023	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1	
1N	0	-0.000	42.058	0.000	0.000	0.000	-32.089	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.63	0.17	0.78	0.00	0.00	19.1	
1O	0	-0.000	21.142	0.000	0.000	-0.000	17.023	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1	
1P	0	-0.000	42.058	0.000	0.000	-0.000	-32.089	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.63	0.17	0.78	0.00	0.00	19.1	
2	0	-0.000	45.900	0.000	0.000	0.000	-7.635	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.14	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1	
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																			
1A	8	-0.000	16.164	0.000	0.000	0.000	2.226	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1	
1B	8	-0.000	46.591	0.000	0.000	0.000	-17.699	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.18	0.86	0.00	0.00	19.1	
1C	8	-0.000	16.164	0.000	0.000	-0.000	2.226	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1	
1D	8	-0.000	46.591	0.000	0.000	-0.000	-17.699	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.18	0.86	0.00	0.00	19.1	
1E	8	-0.000	16.164	0.000	0.000	0.000	2.226	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.06	0.30	0.00</			

1A	41	-0.000	15.274	0.000	0.000	0.000	19.012	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1B	41	-0.000	45.701	0.000	0.000	0.000	-24.023	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.47	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1
1C	41	-0.000	15.274	0.000	0.000	-0.000	19.012	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1D	41	-0.000	45.701	0.000	0.000	-0.000	-24.023	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.47	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1
1E	41	-0.000	15.274	0.000	0.000	0.000	19.012	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1F	41	-0.000	45.701	0.000	0.000	0.000	-24.023	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.47	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1
1G	41	-0.000	15.274	0.000	0.000	-0.000	19.012	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1H	41	-0.000	45.701	0.000	0.000	-0.000	-24.023	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.47	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1
1I	41	-0.000	20.029	0.000	0.000	0.000	34.063	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1J	41	-0.000	40.945	0.000	0.000	0.000	-36.193	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.71	0.16	0.76	0.00	0.00	19.1
1K	41	-0.000	20.029	0.000	0.000	-0.000	34.063	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1L	41	-0.000	40.945	0.000	0.000	-0.000	-36.193	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.71	0.16	0.76	0.00	0.00	19.1
1M	41	-0.000	20.029	0.000	0.000	0.000	34.063	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1N	41	-0.000	40.945	0.000	0.000	0.000	-36.193	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.71	0.16	0.76	0.00	0.00	19.1
1O	41	-0.000	20.029	0.000	0.000	-0.000	34.063	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1P	41	-0.000	40.945	0.000	0.000	-0.000	-36.193	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.71	0.16	0.76	0.00	0.00	19.1
2	41	-0.000	44.450	0.000	0.000	-0.000	14.560	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.28	0.17	0.82	0.00	0.00	19.1

1A	49	-0.000	15.052	0.000	0.000	0.000	21.031	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1B	49	-0.000	45.478	0.000	0.000	0.000	-21.339	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
1C	49	-0.000	15.052	0.000	0.000	-0.000	21.031	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1D	49	-0.000	45.478	0.000	0.000	-0.000	-21.339	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
1E	49	-0.000	15.052	0.000	0.000	0.000	21.031	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1F	49	-0.000	45.478	0.000	0.000	0.000	-21.339	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
1G	49	-0.000	15.052	0.000	0.000	-0.000	21.031	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1H	49	-0.000	45.478	0.000	0.000	-0.000	-21.339	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
1I	49	-0.000	19.807	0.000	0.000	0.000	34.063	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1J	49	-0.000	40.723	0.000	0.000	0.000	-33.288	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.65	0.16	0.75	0.00	0.00	19.1
1K	49	-0.000	19.807	0.000	0.000	-0.000	34.063	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1L	49	-0.000	40.723	0.000	0.000	-0.000	-33.288	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.65	0.16	0.75	0.00	0.00	19.1
1M	49	-0.000	19.807	0.000	0.000	0.000	34.063	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1N	49	-0.000	40.723	0.000	0.000	0.000	-33.288	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.65	0.16	0.75	0.00	0.00	19.1
1O	49	-0.000	19.807	0.000	0.000	-0.000	34.063	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1P	49	-0.000	40.723	0.000	0.000	-0.000	-33.288	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.65	0.16	0.75	0.00	0.00	19.1
2	49	-0.000	44.160	0.000	0.000	-0.000	14.560	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.28	0.17	0.82	0.00	0.00	19.1

1A	57	-0.000	14.829	0.000	0.000	0.000	21.031	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1B	57	-0.000	45.256	0.000	0.000	0.000	-18.673	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
1C	57	-0.000	14.829	0.000	0.000	-0.000	21.031	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1D	57	-0.000	45.256	0.000	0.000	-0.000	-18.673	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
1E	57	-0.000	14.829	0.000	0.000	0.000	21.031	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1F	57	-0.000	45.256	0.000	0.000	0.000	-18.673	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
1G	57	-0.000	14.829	0.000	0.000	-0.000	21.031	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1H	57	-0.000	45.256	0.000	0.000	-0.000	-18.673	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
1I	57	-0.000	19.585	0.000	0.000	0.000	34.063	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.08	0.36	0.00	0.00	19.1
1J	57	-0.000	40.500	0.000	0.000	0.000	-30.401	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.60	0.16	0.75	0.00	0.00	19.1
1K	57	-0.000	19.585	0.000	0.000	-0.000	34.063	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.08	0.36	0.00	0.00	19.1
1L	57	-0.000	40.500	0.000	0.000	-0.000	-30.401	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.60	0.16	0.75	0.00	0.00	19.1
1M	57	-0.000	19.585	0.000	0.000	0.000	34.063	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.08	0.36	0.00	0.00	19.1
1N	57	-0.000	40.500	0.000	0.000	0.000	-30.401	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.60	0.16	0.75	0.00	0.00	19.1
1O	57	-0.000	19.585	0.000	0.000	-0.000	34.063	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.08	0.36	0.00	0.00	19.1
1P	57	-0.000	40.500	0.000	0.000	-0.000	-30.401	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.60	0.16	0.75	0.00	0.00	19.1
2	57	-0.000	43.870	0.000	0.000	-0.000	14.560	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.28	0.17	0.81	0.00	0.00	19.1

1A	65	-0.000	14.607	0.000	0.000	0.000	21.031	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1B	65	-0.000	45.033	0.000	0.000	0.000	-1.587	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.18	0.83	0.00	0.00	19.1
1C	65	-0.000	14.607	0.000	0.000	-0.000	21.031	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1D	65	-0.000	45.033	0.000	0.000	-0.000	-1.587	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.18	0.83	0.00	0.00	19.1
1E	65	-0.000	14.607	0.000	0.000	0.000	21.031	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1F	65	-0.000	45.033	0.000	0.000	0.000	-1.587	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.18	0.83	0.00	0.00	19.1
1G	65	-0.000	14.607	0.000	0.000	-0.000	21.031	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1H	65	-0.000	45.033	0.000	0.000	-0.000	-1.587	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.18	0.83	0.00	0.00	19.1
1I	65	-0.000	19.362	0.000	0.000	0.000	34.063	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.08	0.36	0.00	0.00	19.1
1J	65	-0.000	40.278	0.000	0.000	0.000	-14.619	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.16	0.75	0.00	0.00	19.1
1K	65	-0.000	19.362	0.000	0.000	-0.000	34.063	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.08	0.36	0.00	0.00	19.1
1L	65	-0.000	40.278	0.000	0.000	-0.000	-14.619	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.16	0.75	0.00	0.00	19.1
1M	65	-0.000	19.362	0.000	0.000	0.000	34.063	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.08	0.36	0.00	0.00	19.1
1N	65	-0.000	40.278	0.000	0.000	0.000	-14.619	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.16	0.75	0.00	0.00	19.1
1O	65	-0.000	19.362	0.000	0.000	-0.000	34.063	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.08	0.36	0.00	0.00	19.1
1P	65	-0.000	40.278	0.000	0.000	-0.000	-14.619	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.16	0.75	0.00	0.00	19.1
2	65	-0.000	43.580	0.000	0.000	-0.000	14.560	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.28	0.17	0.81	0.00	0.00	19.1

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

Nome travata: **Trave_311_IP1** Descrizione: **Trave_3 4**
ASTA NUM. 35 NI 71 NF 77 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

```

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio:      2.75      2.75 kN/m

```

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1A	0	-0.000	-1.868	-0.000	0.000	-0.000	21.485	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1B	0	-0.000	4.760	-0.000	0.000	-0.000	4.021	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1C	0	-0.000	-1.868	-0.000	0.000	-0.000	21.485	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1D	0	-0.000	4.760	-0.000	0.000	-0.000	4.021	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1E	0	-0.000	-1.868	-0.000	0.000	-0.000	21.485	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1F	0	-0.000	4.760	-0.000	0.000	-0.000	4.021	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1G	0	-0.000	-1.868	-0.000	0.000	-0.000	21.485	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1H	0	-0.000	4.760	-0.000	0.000	-0.000	4.021	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1I	0	-0.000	-6.472	0.000	0.000	0.000	35.714	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.70	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
1J	0	-0.000	9.364	0.000	0.000	0.000	-11.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1K	0	-0.000	-6.472	-0.000	0.000	-0.000	35.714	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.70	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
1L	0	-0.000	9.364	-0.000	0.000	-0.000	-11.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1M	0	-0.000	-6.472	0.000	0.000	0.000	35.714	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.70	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
1N	0	-0.000	9.364	0.000	0.000	0.000	-11.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1O	0	-0.000	-6.472	-0.000	0.000	-0.000	35.714	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.70	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
1P	0	-0.000	9.364	-0.000	0.000	-0.000	-11.734	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
2	0	-0.000	1.125	-0.000	0.000	-0.000	17.962	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.34	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	58	-0.000	-3.460	-0.000	0.000	-0.000	20.977	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1B	58	-0.000	3.168	-0.000	0.000	-0.000	5.882	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1C	58	-0.000	-3.460	-0.000	0.000	-0.000	20.977	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1D	58	-0.000	3.168	-0.000	0.000	-0.000	5.882	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1E	58	-0.000	-3.460	-0.000	0.000	-0.000	20.977	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1F	58	-0.000	3.168	-0.000	0.000	-0.000	5.882	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1G	58	-0.000	-3.460	-0.000	0.000	-0.000	20.977	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1H	58	-0.000	3.168	-0.000	0.000	-0.000	5.882	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1I	58	-0.000	-8.064	0.000	0.000	0.000	33.946	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1J	58	-0.000	7.772	0.000	0.000	0.000	-9.118	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1K	58	-0.000	-8.064	-0.000	0.000	-0.000	33.946	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1L	58	-0.000	7.772	-0.000	0.000	-0.000	-9.118	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1M	58	-0.000	-8.064	0.000	0.000	0.000	33.946	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1N	58	-0.000	7.772	0.000	0.000	0.000	-9.118	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1O	58	-0.000	-8.064	-0.000	0.000	-0.000	33.946	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.67	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1P	58	-0.000	7.772	-0.000	0.000	-0.000	-9.118	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
2	58	-0.000	-0.944	-0.000	0.000	-0.000	17.962	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.34	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	116	-0.000	-5.052	-0.000	0.000	-0.000	18.948	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1B	116	-0.000	1.576	-0.000	0.000	-0.000	6.820	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1C	116	-0.000	-5.052	-0.000	0.000	-0.000	18.948	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1D	116	-0.000	1.576	-0.000	0.000	-0.000	6.820	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1E	116	-0.000	-5.052	-0.000	0.000	-0.000	18.948	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1F	116	-0.000	1.576	-0.000	0.000	-0.000	6.820	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1G	116	-0.000	-5.052	-0.000	0.000	-0.000	18.948	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1H	116	-0.000	1.576	-0.000	0.000	-0.000	6.820	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1I	116	-0.000	-9.656	0.000	0.000	-0.000	29.179	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.57	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1J	116	-0.000	6.180	0.000	0.000	-0.000	-4.423	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
1K	116	-0.000	-9.656	-0.000	0.000	-0.000	29.179	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.57	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1L	116	-0.000	6.180	-0.000	0.000	-0.000	-4.423	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
1M	116	-0.000	-9.656	0.000	0.000	-0.000	29.179	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.57	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1N	116	-0.000	6.180	0.000	0.000	-0.000	-4.423	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
1O	116	-0.000	-9.656	-0.000	0.000	-0.000	29.179	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.57	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1P	116	-0.000	6.180	-0.000	0.000	-0.000	-4.423	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
2	116	-0.000	-3.014	-0.000	0.000	-0.000	17.781	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.34	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	174	-0.000	-6.644	-0.000	0.000	-0.000	15.996	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
1B	174	-0.000	-0.016	-0.000	0.000	-0.000	6.840	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1
1C	174	-0.000	-6.644	-0.000	0.000	-0.000	15.996	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
1D	174	-0.000	-0.016	-0.000	0.000	-0.000	6.840	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1
1E	174	-0.000	-6.644	-0.000	0.000	-0.000	15.996	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
1F	174	-0.000	-0.016	-0.000	0.000	-0.000	6.840	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1
1G	174	-0.000	-6.644	-0.000	0.000	-0.000	15.996	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
1H	174	-0.000	-0.016	-0.000	0.000	-0.000	6.840	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1
1I	174	-0.000	-11.248	0.000	0.000	-0.000	23.491	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.04	0.21	0.00	0.00	19.1
1J	174	-0.000	4.588	0.000	0.000	-0.000	2.292	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1K	174	-0.000	-11.248	-0.000	0.000	-0.000	23.491	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.04	0.21	0.00	0.00	19.1
1L	174	-0.000	4.588	-0.000	0.000	-0.000	2.292	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1M	174	-0.000	-11.248	0.000	0.000	-0.000	23.491	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.04	0.21	0.00	0.00	19.1
1N	174	-0.000	4.588	0.000	0.000	-0.000	2.292	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1O	174	-0.000	-11.248	-0.000	0.000	-0.000	23.491	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.46	0.04	0.21	0.00	0.00	19.1
1P	174	-0.000	4.588	-0.000	0.000	-0.000	2.292	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
2	174	-0.000	-5.083	-0.000	0.000	-0.000	16.097	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.30	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1E	290	-0.000	-9.828	-0.000	0.000	-0.000	7.324	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.14	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1F	290	-0.000	-3.200	-0.000	0.000	-0.000	6.149	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1G	290	-0.000	-9.828	-0.000	0.000	-0.000	7.324	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.14	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1H	290	-0.000	-3.200	-0.000	0.000	-0.000	6.149	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1I	290	-0.000	-14.432	0.000	0.000	-0.000	9.345	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1J	290	-0.000	1.404	0.000	0.000	-0.000	5.028	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1K	290	-0.000	-14.432	-0.000	0.000	-0.000	9.345	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1L	290	-0.000	1.404	-0.000	0.000	-0.000	5.028	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1M	290	-0.000	-14.432	0.000	0.000	-0.000	9.345	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1N	290	-0.000	1.404	0.000	0.000	-0.000	5.028	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1O	290	-0.000	-14.432	-0.000	0.000	-0.000	9.345	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1P	290	-0.000	1.404	-0.000	0.000	-0.000	5.028	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
2	290	-0.000	-9.222	-0.000	0.000	-0.000	9.132	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.17	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	348	-0.000	-11.420	-0.000	0.000	-0.000	-5.719	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.04	0.21	0.00	0.00	19.1
1B	348	-0.000	-4.792	-0.000	0.000	-0.000	4.417	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1C	348	-0.000	-11.420	-0.000	0.000	-0.000	-5.719	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.04	0.21	0.00	0.00	19.1
1D	348	-0.000	-4.792	-0.000	0.000	-0.000	4.417	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1E	348	-0.000	-11.420	-0.000	0.000	-0.000	-5.719	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.04	0.21	0.00	0.00	19.1
1F	348	-0.000	-4.792	-0.000	0.000	-0.000	4.417	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1G	348	-0.000	-11.420	-0.000	0.000	-0.000	-5.719	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.04	0.21	0.00	0.00	19.1
1H	348	-0.000	-4.792	-0.000	0.000	-0.000	4.417	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
1I	348	-0.000	-16.024	0.000	0.000	-0.000	-9.387	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1
1J	348	-0.000	-0.188	0.000	0.000	-0.000	5.072	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1
1K	348	-0.000	-16.024	-0.000	0.000	0.000	-9.387	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1
1L	348	-0.000	-0.188	-0.000	0.000	0.000	5.072	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1
1M	348	-0.000	-16.024	0.000	0.000	-0.000	-9.387	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1
1N	348	-0.000	-0.188	0.000	0.000	-0.000	5.072	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1
1O	348	-0.000	-16.024	-0.000	0.000	0.000	-9.387	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1
1P	348	-0.000	-0.188	-0.000	0.000	0.000	5.072	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1
2	348	-0.000	-11.291	-0.000	0.000	-0.000	3.850	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.07	0.04	0.21	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	406	-0.000	-13.012	-0.000	0.000	-0.000	-13.383	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.05	0.24	0.00	0.00	19.1
1B	406	-0.000	-6.384	-0.000	0.000	-0.000	-2.332	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
1C	406	-0.000	-13.012	-0.000	0.000	0.000	-13.383	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.05	0.24	0.00	0.00	19.1
1D	406	-0.000	-6.384	-0.000	0.000	0.000	-2.332	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
1E	406	-0.000	-13.012	-0.000	0.000	-0.000	-13.383	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.05	0.24	0.00	0.00	19.1
1F	406	-0.000	-6.384	-0.000	0.000	-0.000	-2.332	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
1G	406	-0.000	-13.012	-0.000	0.000	0.000	-13.383	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.05	0.24	0.00	0.00	19.1
1H	406	-0.000	-6.384	-0.000	0.000	0.000	-2.332	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
1I	406	-0.000	-17.616	0.000	0.000	-0.000	-19.787	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1J	406	-0.000	-1.780	0.000	0.000	-0.000	5.072	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1K	406	-0.000	-17.616	-0.000	0.000	0.000	-19.787	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1L	406	-0.000	-1.780	-0.000	0.000	0.000	5.072	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1M	406	-0.000	-17.616	0.000	0.000	-0.000	-19.787	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1N	406	-0.000	-1.780	0.000	0.000	-0.000	5.072	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1O	406	-0.000	-17.616	-0.000	0.000	0.000	-19.787	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1P	406	-0.000	-1.780	-0.000	0.000	0.000	5.072	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
2	406	-0.000	-13.361	-0.000	0.000	0.000	-11.199	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.21	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	464	-0.000	-14.604	-0.000	0.000	-0.000	-17.287	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1B	464	-0.000	-7.976	-0.000	0.000	-0.000	-4.373	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1C	464	-0.000	-14.604	-0.000	0.000	0.000	-17.287	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1D	464	-0.000	-7.976	-0.000	0.000	0.000	-4.373	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1E	464	-0.000	-14.604	-0.000	0.000	-0.000	-17.287	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1F	464	-0.000	-7.976	-0.000	0.000	-0.000	-4.373	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1G	464	-0.000	-14.604	-0.000	0.000	0.000	-17.287	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1H	464	-0.000	-7.976	-0.000	0.000	0.000	-4.373	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1I	464	-0.000	-19.208	0.000	0.000	-0.000	-24.952	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.08	0.36	0.00	0.00	19.1
1J	464	-0.000	-3.372	0.000	0.000	-0.000	4.373	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1K	464	-0.000	-19.208	-0.000	0.000	0.000	-24.952	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.08	0.36	0.00	0.00	19.1
1L	464	-0.000	-3.372	-0.000	0.000	0.000	4.373	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1M	464	-0.000	-19.208	0.000	0.000	-0.000	-24.952	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.08	0.36	0.00	0.00	19.1
1N	464	-0.000	-3.372	0.000	0.000	-0.000	4.373	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1O	464	-0.000	-19.208	-0.000	0.000	0.000	-24.952	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.08	0.36	0.00	0.00	19.1
1P	464	-0.000	-3.372	-0.000	0.000	0.000	4.373	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
2	464	-0.000	-15.430	-0.000	0.000	0.000	-15.260	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.29	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
	cm		kN*m	cmq		cmq	cmq		cmq		flessione
10	0	35.714		--		--	--		--	--	--

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1E	0	-0.000	16.072	0.000	0.000	0.000	3.469	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1
1F	0	-0.000	54.128	0.000	0.000	0.000	-24.639	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.21	1.00	2.16	0.00	19.1
1G	0	-0.000	16.072	0.000	0.000	0.000	3.469	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1
1H	0	-0.000	54.128	0.000	0.000	0.000	-24.639	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.21	1.00	2.16	0.00	19.1
1I	0	-0.000	18.690	0.000	0.000	0.000	13.573	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1J	0	-0.000	51.510	0.000	0.000	0.000	-38.315	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.75	0.20	0.95	0.00	0.00	19.1
1K	0	-0.000	18.690	0.000	0.000	-0.000	13.573	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1L	0	-0.000	51.510	0.000	0.000	-0.000	-38.315	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.75	0.20	0.95	0.00	0.00	19.1
1M	0	-0.000	18.690	0.000	0.000	0.000	13.573	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1N	0	-0.000	51.510	0.000	0.000	0.000	-38.315	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.75	0.20	0.95	0.00	0.00	19.1
1O	0	-0.000	18.690	0.000	0.000	-0.000	13.573	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1P	0	-0.000	51.510	0.000	0.000	-0.000	-38.315	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.75	0.20	0.95	0.00	0.00	19.1
2	0	-0.000	51.450	0.000	0.000	0.000	-15.883	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.30	0.20	0.95	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	8	-0.000	15.199	0.000	0.000	0.000	3.469	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1B	8	-0.000	53.256	0.000	0.000	0.000	-24.639	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.21	0.99	0.00	0.00	19.1
1C	8	-0.000	15.199	0.000	0.000	-0.000	3.469	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1D	8	-0.000	53.256	0.000	0.000	-0.000	-24.639	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.21	0.99	0.00	0.00	19.1
1E	8	-0.000	15.199	0.000	0.000	0.000	3.469	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1F	8	-0.000	53.256	0.000	0.000	0.000	-24.639	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.21	0.99	0.00	0.00	19.1
1G	8	-0.000	15.199	0.000	0.000	-0.000	3.469	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1H	8	-0.000	53.256	0.000	0.000	-0.000	-24.639	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.21	0.99	0.00	0.00	19.1
1I	8	-0.000	17.818	0.000	0.000	0.000	13.573	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1J	8	-0.000	50.638	0.000	0.000	0.000	-38.315	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.75	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1K	8	-0.000	17.818	0.000	0.000	-0.000	13.573	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1L	8	-0.000	50.638	0.000	0.000	-0.000	-38.315	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.75	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1M	8	-0.000	17.818	0.000	0.000	0.000	13.573	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1N	8	-0.000	50.638	0.000	0.000	0.000	-38.315	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.75	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1O	8	-0.000	17.818	0.000	0.000	-0.000	13.573	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1P	8	-0.000	50.638	0.000	0.000	-0.000	-38.315	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.75	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
2	8	-0.000	50.315	0.000	0.000	0.000	-15.883	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.30	0.20	0.93	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	16	-0.000	14.327	0.000	0.000	0.000	8.275	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1B	16	-0.000	52.383	0.000	0.000	0.000	-24.639	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.21	0.97	0.00	0.00	19.1
1C	16	-0.000	14.327	0.000	0.000	-0.000	8.275	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1D	16	-0.000	52.383	0.000	0.000	-0.000	-24.639	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.21	0.97	0.00	0.00	19.1
1E	16	-0.000	14.327	0.000	0.000	0.000	8.275	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1F	16	-0.000	52.383	0.000	0.000	0.000	-24.639	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.21	0.97	0.00	0.00	19.1
1G	16	-0.000	14.327	0.000	0.000	-0.000	8.275	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1H	16	-0.000	52.383	0.000	0.000	-0.000	-24.639	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.21	0.97	0.00	0.00	19.1
1I	16	-0.000	16.945	0.000	0.000	0.000	22.735	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.45	0.07	0.31	0.00	0.00	19.1
1J	16	-0.000	49.765	0.000	0.000	0.000	-38.315	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.75	0.20	0.92	0.00	0.00	19.1
1K	16	-0.000	16.945	0.000	0.000	-0.000	22.735	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.45	0.07	0.31	0.00	0.00	19.1
1L	16	-0.000	49.765	0.000	0.000	-0.000	-38.315	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.75	0.20	0.92	0.00	0.00	19.1
1M	16	-0.000	16.945	0.000	0.000	0.000	22.735	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.45	0.07	0.31	0.00	0.00	19.1
1N	16	-0.000	49.765	0.000	0.000	0.000	-38.315	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.75	0.20	0.92	0.00	0.00	19.1
1O	16	-0.000	16.945	0.000	0.000	-0.000	22.735	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.45	0.07	0.31	0.00	0.00	19.1
1P	16	-0.000	49.765	0.000	0.000	-0.000	-38.315	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.75	0.20	0.92	0.00	0.00	19.1
2	16	-0.000	49.180	0.000	0.000	0.000	-15.883	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.30	0.19	0.91	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	24	-0.000	13.455	0.000	0.000	0.000	10.112	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1B	24	-0.000	51.511	0.000	0.000	0.000	-24.639	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.20	0.95	0.00	0.00	19.1
1C	24	-0.000	13.455	0.000	0.000	-0.000	10.112	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1D	24	-0.000	51.511	0.000	0.000	-0.000	-24.639	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.20	0.95	0.00	0.00	19.1
1E	24	-0.000	13.455	0.000	0.000	0.000	10.112	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1F	24	-0.000	51.511	0.000	0.000	0.000	-24.639	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.20	0.95	0.00	0.00	19.1
1G	24	-0.000	13.455	0.000	0.000	-0.000	10.112	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1H	24	-0.000	51.511	0.000	0.000	-0.000	-24.639	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.20	0.95	0.00	0.00	19.1
1I	24	-0.000	16.073	0.000	0.000	0.000	24.213	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1
1J	24	-0.000	48.893	0.000	0.000	0.000	-38.315	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.75	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
1K	24	-0.000	16.073	0.000	0.000	-0.000	24.213	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1
1L	24	-0.000	48.893	0.000	0.000	-0.000	-38.315	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.75	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
1M	24	-0.000	16.073	0.000	0.000	0.000	24.213	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1
1N	24	-0.000	48.893	0.000	0.000	0.000	-38.315	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.75	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
1O	24	-0.000	16.073	0.000	0.000	-0.000	24.213	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1
1P	24	-0.000	48.893	0.000	0.000	-0.000	-38.315	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.75	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
2	24	-0.000	48.045	0.000	0.000	0.000	-15.883	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.30	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	33	-0.000	12.582	0.000	0.000	0.000	11.879	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1B	33	-0.000	50.638	0.000	0.000	0.000	-24.639	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1C	33	-0.000	12.582	0.000	0.000	-0.000	11.879	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1D	33	-0.000	50.638	0.000	0.000	-0.000	-24.639	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1E	33	-0.000	12.582	0.000	0.000	0.000	11.879	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1F	33	-0.000	50.638	0.000	0.000	0.000	-24.639	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1G	33	-0.000	12.582	0.000	0.000	-0.000	11.879	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1H	33	-0.000	50.638	0.000	0.000	-0.000	-24.639	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1I	33	-0.000	15.200	0.000	0.000	0.000	25.621	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.50	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1J	33	-0.000	48.020	0.000	0.000	0.000	-38.315	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.75	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1
1K	33	-0.000	15.200	0.000	0.000	-0.000	25.621	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.50	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1L	33	-0.000	48.020	0.000	0.000	-0.000	-38.315	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.75	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1
1M	33	-0.000	15.200	0.000	0.000	0.000	25.621	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.50	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1N	33	-0.000	48.020	0.000	0.000	0.000	-38.315	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.75	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1
1O	33	-0.000	15.200	0.000	0.000	-0.000	25.621	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.50	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1P	33	-0.000	48.020	0.000	0.000	-0.000	-38.315	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.75	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1
2	33	-0.000	46.910	0.000	0.000	0.000	-15.883	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.30	0.18	0.87	0.00	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1I	41	-0.000	14.328	0.000	0.000	0.000	26.787	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.53	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1J	41	-0.000	47.148	0.000	0.000	0.000	-42.429	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.83	0.19	0.87	0.00	0.00	19.1
1K	41	-0.000	14.328	0.000	0.000	-0.000	26.787	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.53	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1L	41	-0.000	47.148	0.000	0.000	-0.000	-42.429	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.83	0.19	0.87	0.00	0.00	19.1
1M	41	-0.000	14.328	0.000	0.000	0.000	26.787	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.53	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1N	41	-0.000	47.148	0.000	0.000	0.000	-42.429	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.83	0.19	0.87	0.00	0.00	19.1
1O	41	-0.000	14.328	0.000	0.000	-0.000	26.787	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.53	0.06	0.27	0.00	0.00	19.1
1P	41	-0.000	47.148	0.000	0.000	-0.000	-42.429	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.83	0.19	0.87	0.00	0.00	19.1
2	41	-0.000	45.775	0.000	0.000	0.000	-18.528	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.35	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	49	-0.000	10.837	0.000	0.000	0.000	15.200	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1B	49	-0.000	48.893	0.000	0.000	0.000	-27.425	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.54	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
1C	49	-0.000	10.837	0.000	0.000	-0.000	15.200	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1D	49	-0.000	48.893	0.000	0.000	-0.000	-27.425	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.54	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
1E	49	-0.000	10.837	0.000	0.000	0.000	15.200	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1F	49	-0.000	48.893	0.000	0.000	0.000	-27.425	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.54	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
1G	49	-0.000	10.837	0.000	0.000	-0.000	15.200	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1H	49	-0.000	48.893	0.000	0.000	-0.000	-27.425	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.54	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
1I	49	-0.000	13.455	0.000	0.000	0.000	26.787	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.53	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1J	49	-0.000	46.275	0.000	0.000	0.000	-38.770	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.76	0.18	0.86	0.00	0.00	19.1
1K	49	-0.000	13.455	0.000	0.000	-0.000	26.787	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.53	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1L	49	-0.000	46.275	0.000	0.000	-0.000	-38.770	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.76	0.18	0.86	0.00	0.00	19.1
1M	49	-0.000	13.455	0.000	0.000	0.000	26.787	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.53	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1N	49	-0.000	46.275	0.000	0.000	0.000	-38.770	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.76	0.18	0.86	0.00	0.00	19.1
1O	49	-0.000	13.455	0.000	0.000	-0.000	26.787	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.53	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1P	49	-0.000	46.275	0.000	0.000	-0.000	-38.770	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.76	0.18	0.86	0.00	0.00	19.1
2	49	-0.000	44.640	0.000	0.000	0.000	-14.491	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.27	0.18	0.83	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	57	-0.000	9.965	0.000	0.000	0.000	15.322	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1B	57	-0.000	48.021	0.000	0.000	0.000	-24.197	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1
1C	57	-0.000	9.965	0.000	0.000	-0.000	15.322	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1D	57	-0.000	48.021	0.000	0.000	-0.000	-24.197	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1
1E	57	-0.000	9.965	0.000	0.000	0.000	15.322	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1F	57	-0.000	48.021	0.000	0.000	0.000	-24.197	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1
1G	57	-0.000	9.965	0.000	0.000	-0.000	15.322	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1H	57	-0.000	48.021	0.000	0.000	-0.000	-24.197	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1
1I	57	-0.000	12.583	0.000	0.000	0.000	26.787	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.53	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1J	57	-0.000	45.403	0.000	0.000	0.000	-35.182	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.69	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
1K	57	-0.000	12.583	0.000	0.000	-0.000	26.787	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.53	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1L	57	-0.000	45.403	0.000	0.000	-0.000	-35.182	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.69	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
1M	57	-0.000	12.583	0.000	0.000	0.000	26.787	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.53	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1N	57	-0.000	45.403	0.000	0.000	0.000	-35.182	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.69	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
1O	57	-0.000	12.583	0.000	0.000	-0.000	26.787	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.53	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1P	57	-0.000	45.403	0.000	0.000	-0.000	-35.182	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.69	0.18	0.84	0.00	0.00	19.1
2	57	-0.000	43.505	0.000	0.000	-0.000	6.891	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.13	0.17	0.81	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	65	-0.000	9.092	0.000	0.000	0.000	15.322	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1B	65	-0.000	47.148	0.000	0.000	0.000	-5.922	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.19	0.87	0.00	0.00	19.1
1C	65	-0.000	9.092	0.000	0.000	-0.000	15.322	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1D	65	-0.000	47.148	0.000	0.000	-0.000	-5.922	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.19	0.87	0.00	0.00	19.1
1E	65	-0.000	9.092	0.000	0.000	0.000	15.322	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1F	65	-0.000	47.148	0.000	0.000	0.000	-5.922	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.19	0.87	0.00	0.00	19.1
1G	65	-0.000	9.092	0.000	0.000	-0.000	15.322	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1H	65	-0.000	47.148	0.000	0.000	-0.000	-5.922	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.19	0.87	0.00	0.00	19.1
1I	65	-0.000	11.710	0.000	0.000	0.000	26.787	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.53	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1J	65	-0.000	44.530	0.000	0.000	0.000	-17.387	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.17	0.82	0.00	0.00	19.1
1K	65	-0.000	11.710	0.000	0.000	-0.000	26.787	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.53	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1L	65	-0.000	44.530	0.000	0.000	-0.000	-17.387	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.17	0.82	0.00	0.00	19.1
1M	65	-0.000	11.710	0.000	0.000	0.000	26.787	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.53	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1N	65	-0.000	44.530	0.000	0.000	0.000	-17.387	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.17	0.82	0.00	0.00	19.1
1O	65	-0.000	11.710	0.000	0.000	-0.000	26.787	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.53	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1P	65	-0.000	44.530	0.000	0.000	-0.000	-17.387	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.34	0.17	0.82	0.00	0.00	19.1
2	65	-0.000	42.370	0.000	0.000	-0.000	6.891	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.13	0.17	0.78	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
	cm		kN*m	cmq	cmq		cmq	cmq			flessione
1O	65	26.787	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nome travata: **Trave_312_IP1** Descrizione: **Trave_3_7**
ASTA NUM. 37 NI 70 NF 78 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 2.75 2.75 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm		kN			kN*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	1.213	0.000	0.000	-0.000	15.681	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1B	0	-0.000	6.989	0.000	0.000	-0.000	-3.312	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1C	0	-0.000	1.213	-0.000	0.000	-0.000	15.681	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1D	0	-0.000	6.989	-0.000	0.000	-0.000	-3.312	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1E	0	-0.000	1.213	0.000	0.000	-0.000	15.681	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1F	0	-0.000	6.989	0.000	0.000	-0.000	-3.312	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1G	0	-0.000	1.213	-0.000	0.000	-0.000	15.681	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1H	0	-0.000	6.989	-0.000	0.000	-0.000	-3.312	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1J	0	-0.000	-2.839	0.000	0.000	0.000	28.240	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.56	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1K	0	-0.000	-2.839	-0.000	0.000	-0.000	-16.044	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1L	0	-0.000	11.041	-0.000	0.000	-0.000	-16.044	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1M	0	-0.000	-2.839	0.000	0.000	0.000	28.240	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.56	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1N	0	-0.000	11.041	0.000	0.000	0.000	-16.044	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1O	0	-0.000	-2.839	-0.000	0.000	-0.000	28.240	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.56	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1P	0	-0.000	11.041	-0.000	0.000	-0.000	-16.044	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.32	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
2	0	-0.000	5.081	-0.000	0.000	-0.000	10.803	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.20	0.02	0.09	0.00	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	58	-0.000	-0.379	0.000	0.000	-0.000	15.681	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1B	58	-0.000	5.397	0.000	0.000	-0.000	2.076	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1C	58	-0.000	-0.379	-0.000	0.000	-0.000	15.681	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1D	58	-0.000	5.397	-0.000	0.000	-0.000	2.076	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1E	58	-0.000	-0.379	0.000	0.000	-0.000	15.681	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1F	58	-0.000	5.397	0.000	0.000	-0.000	2.076	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1G	58	-0.000	-0.379	-0.000	0.000	-0.000	15.681	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1H	58	-0.000	5.397	-0.000	0.000	-0.000	2.076	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1I	58	-0.000	-4.431	0.000	0.000	0.000	27.478	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.54	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1J	58	-0.000	9.449	0.000	0.000	0.000	-13.061	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1K	58	-0.000	-4.431	-0.000	0.000	-0.000	27.478	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.54	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1L	58	-0.000	9.449	-0.000	0.000	-0.000	-13.061	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1M	58	-0.000	-4.431	0.000	0.000	0.000	27.478	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.54	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1N	58	-0.000	9.449	0.000	0.000	0.000	-13.061	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1O	58	-0.000	-4.431	-0.000	0.000	-0.000	27.478	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.54	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1P	58	-0.000	9.449	-0.000	0.000	-0.000	-13.061	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
2	58	-0.000	3.011	-0.000	0.000	-0.000	12.484	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.24	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	116	-0.000	-1.971	0.000	0.000	-0.000	15.564	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1B	116	-0.000	3.805	0.000	0.000	-0.000	4.301	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1C	116	-0.000	-1.971	-0.000	0.000	-0.000	15.564	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1D	116	-0.000	3.805	-0.000	0.000	-0.000	4.301	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1E	116	-0.000	-1.971	0.000	0.000	-0.000	15.564	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1F	116	-0.000	3.805	0.000	0.000	-0.000	4.301	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1G	116	-0.000	-1.971	-0.000	0.000	-0.000	15.564	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1H	116	-0.000	3.805	-0.000	0.000	-0.000	4.301	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1I	116	-0.000	-6.023	0.000	0.000	0.000	24.884	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
1J	116	-0.000	7.857	0.000	0.000	0.000	-7.460	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1K	116	-0.000	-6.023	-0.000	0.000	-0.000	24.884	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
1L	116	-0.000	7.857	-0.000	0.000	-0.000	-7.460	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1M	116	-0.000	-6.023	0.000	0.000	0.000	24.884	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
1N	116	-0.000	7.857	0.000	0.000	0.000	-7.460	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1O	116	-0.000	-6.023	-0.000	0.000	-0.000	24.884	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
1P	116	-0.000	7.857	-0.000	0.000	-0.000	-7.460	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
2	116	-0.000	0.941	-0.000	0.000	-0.000	12.664	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.24	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																		
1A	174	-0.000	-3.563	0.000	0.000	-0.000	14.402	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1B	174	-0.000	2.213	0.000	0.000	-0.000	5.602	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1C	174	-0.000	-3.563	-0.000	0.000	-0.000	14.402	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1D	174	-0.000	2.213	-0.000	0.000	-0.000	5.602	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1E	174	-0.000	-3.563	0.000	0.000	-0.000	14.402	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1F	174	-0.000	2.213	0.000	0.000	-0.000	5.602	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1G	174	-0.000	-3.563	-0.000	0.000	-0.000	14.402	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1H	174	-0.000	2.213	-0.000	0.000	-0.000	5.602	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1I	174	-0.000	-7.615	0.000	0.000	-0.000	21.366	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1J	174	-0.000	6.265	0.000	0.000	-0.000	-2.782	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.02	0.12	0.00	0.00	19.1
1K	174	-0.000	-7.615	-0.000	0.000	-0.000	21.366	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1L	174	-0.000	6.265	-0.000	0.000	-0.000	-2.782	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.02	0.12	0.00	0.00	19.1
1M	174	-0.000	-7.615	0.000	0.000	-0.000	21.366	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1N	174	-0.000	6.265	0.000	0.000	-0.000	-2.782	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.02	0.12	0.00	0.00	19.1
1O	174	-0.000	-7.615	-0.000	0.000	-0.000	21.366	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1P	174	-0.000	6.265	-0.000	0.000	-0.000	-2.782	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.02	0.12	0.00	0.00	19.1
2	174	-0.000	-1.129	-0.000														

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1M	290	-0.000	-10.799	0.000	0.000	-0.000	11.563	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1N	290	-0.000	3.081	0.000	0.000	-0.000	5.782	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
1O	290	-0.000	-10.799	-0.000	0.000	-0.000	11.563	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1P	290	-0.000	3.081	-0.000	0.000	-0.000	5.782	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.01	0.06	0.00	0.00	19.1
2	290	-0.000	-5.270	-0.000	0.000	-0.000	10.593	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.20	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	348	-0.000	-8.339	0.000	0.000	-0.000	5.380	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1B	348	-0.000	-2.563	0.000	0.000	-0.000	5.615	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1C	348	-0.000	-8.339	-0.000	0.000	-0.000	5.380	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1D	348	-0.000	-2.563	-0.000	0.000	-0.000	5.615	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1E	348	-0.000	-8.339	0.000	0.000	-0.000	5.380	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1F	348	-0.000	-2.563	0.000	0.000	-0.000	5.615	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1G	348	-0.000	-8.339	-0.000	0.000	-0.000	5.380	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1H	348	-0.000	-2.563	-0.000	0.000	-0.000	5.615	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1I	348	-0.000	-12.391	0.000	0.000	-0.000	5.278	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1J	348	-0.000	1.489	0.000	0.000	-0.000	6.671	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1K	348	-0.000	-12.391	-0.000	0.000	-0.000	5.278	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1L	348	-0.000	1.489	-0.000	0.000	-0.000	6.671	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1M	348	-0.000	-12.391	0.000	0.000	-0.000	5.278	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1N	348	-0.000	1.489	0.000	0.000	-0.000	6.671	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1O	348	-0.000	-12.391	-0.000	0.000	-0.000	5.278	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1P	348	-0.000	1.489	-0.000	0.000	-0.000	6.671	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
2	348	-0.000	-7.340	-0.000	0.000	-0.000	7.604	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.14	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	406	-0.000	-9.931	0.000	0.000	-0.000	-5.841	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1B	406	-0.000	-4.155	0.000	0.000	-0.000	4.246	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1C	406	-0.000	-9.931	-0.000	0.000	-0.000	-5.841	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1D	406	-0.000	-4.155	-0.000	0.000	-0.000	4.246	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1E	406	-0.000	-9.931	0.000	0.000	-0.000	-5.841	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1F	406	-0.000	-4.155	0.000	0.000	-0.000	4.246	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1G	406	-0.000	-9.931	-0.000	0.000	-0.000	-5.841	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1H	406	-0.000	-4.155	-0.000	0.000	-0.000	4.246	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.08	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1I	406	-0.000	-13.983	0.000	0.000	-0.000	-10.897	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.05	0.26	0.00	0.00	19.1
1J	406	-0.000	-0.103	0.000	0.000	-0.000	6.671	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1
1K	406	-0.000	-13.983	-0.000	0.000	-0.000	-10.897	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.05	0.26	0.00	0.00	19.1
1L	406	-0.000	-0.103	-0.000	0.000	0.000	6.671	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1
1M	406	-0.000	-13.983	0.000	0.000	-0.000	-10.897	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.05	0.26	0.00	0.00	19.1
1N	406	-0.000	-0.103	0.000	0.000	-0.000	6.671	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1
1O	406	-0.000	-13.983	-0.000	0.000	0.000	-10.897	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.05	0.26	0.00	0.00	19.1
1P	406	-0.000	-0.103	-0.000	0.000	0.000	6.671	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1
2	406	-0.000	-9.410	-0.000	0.000	-0.000	3.416	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.06	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	464	-0.000	-11.523	0.000	0.000	-0.000	-8.943	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.05	0.21	0.00	0.00	19.1
1B	464	-0.000	-5.747	0.000	0.000	-0.000	1.956	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
1C	464	-0.000	-11.523	-0.000	0.000	0.000	-8.943	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.05	0.21	0.00	0.00	19.1
1D	464	-0.000	-5.747	-0.000	0.000	0.000	1.956	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
1E	464	-0.000	-11.523	0.000	0.000	-0.000	-8.943	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.05	0.21	0.00	0.00	19.1
1F	464	-0.000	-5.747	0.000	0.000	-0.000	1.956	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
1G	464	-0.000	-11.523	-0.000	0.000	0.000	-8.943	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.18	0.05	0.21	0.00	0.00	19.1
1H	464	-0.000	-5.747	-0.000	0.000	0.000	1.956	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
1I	464	-0.000	-15.575	0.000	0.000	-0.000	-15.055	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1
1J	464	-0.000	-1.695	0.000	0.000	-0.000	6.671	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1K	464	-0.000	-15.575	-0.000	0.000	0.000	-15.055	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1
1L	464	-0.000	-1.695	-0.000	0.000	0.000	6.671	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1M	464	-0.000	-15.575	0.000	0.000	-0.000	-15.055	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1
1N	464	-0.000	-1.695	0.000	0.000	-0.000	6.671	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1O	464	-0.000	-15.575	-0.000	0.000	0.000	-15.055	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1
1P	464	-0.000	-1.695	-0.000	0.000	0.000	6.671	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
2	464	-0.000	-11.480	-0.000	0.000	-0.000	-5.653	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.11	0.05	0.21	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
	cm		kN*m	cmq	cmq		cmq	cmq			flessione
10	0	28.240	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nome travata: **Trave_313_IP1** Descrizione: **Trave_3 8**
ASTA NUM. 38 NI 18 NF 69 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente qy tot.
qy medio: 2.75 8.00 10.75 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm		kN			kN*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	26.032	0.000	0.000	0.000	-3.719	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1B	0	-0.000	54.588	0.000	0.000	0.000	-26.369	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.21	1.01	2.18	0.00	19.1
1C	0	-0.000	26.032	0.000	0.000	0.000	-3.719	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1D	0	-0.000	54.588	0.000	0.000	0.000	-26.369	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.21	1.01	2.18	0.00	19.1
1E	0	-0.000	26.032	0.000	0.000	0.000	-3.719	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1F	0	-0.000	54.588	0.000	0.000	0.000	-26.369	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.21	1.01	2.18	0.00	19.1
1G	0	-0.000	26.032	0.000	0.000	0.000	-3.719	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1H	0	-0.000	54.588	0.000	0.000	0.000	-26.369	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.21	1.01	2.18	0.00	19.1
1I	0	-0.000	31.906	0.000	0.000	0.000	3.055	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.13	0.59	0.00	0.00	19.1
1J	0	-0.000	48.714	0.000	0.000	0.000	-39.102	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
1K	0	-0.000	31.906	0.000	0.000	-0.000	3.055	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.13	0.59	0.00	0.00	19.1
1L	0	-0.000	48.714	0.000	0.000	-0.000	-39.102	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

			-0.000	31.906	0.000	0.000	0.000	3.055	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.13	0.59	0.00	0.00	19.1
1N	0	-0.000	48.714	0.000	0.000	0.000	-39.102	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1	
1O	0	-0.000	31.906	0.000	0.000	-0.000	3.055	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.13	0.59	0.00	0.00	19.1	
1P	0	-0.000	48.714	0.000	0.000	-0.000	-39.102	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1	
2	0	-0.000	59.870	0.000	0.000	0.000	-22.970	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.44	0.23	1.11	2.39	0.00	19.1	
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																			
1A	8	-0.000	25.159	0.000	0.000	0.000	-3.719	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.10	0.47	0.00	0.00	19.1	
1B	8	-0.000	53.716	0.000	0.000	0.000	-26.369	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.21	0.99	0.00	0.00	19.1	
1C	8	-0.000	25.159	0.000	0.000	0.000	-3.719	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.10	0.47	0.00	0.00	19.1	
1D	8	-0.000	53.716	0.000	0.000	0.000	-26.369	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.21	0.99	0.00	0.00	19.1	
1E	8	-0.000	25.159	0.000	0.000	0.000	-3.719	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.10	0.47	0.00	0.00	19.1	
1F	8	-0.000	53.716	0.000	0.000	0.000	-26.369	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.21	0.99	0.00	0.00	19.1	
1G	8	-0.000	25.159	0.000	0.000	0.000	-3.719	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.10	0.47	0.00	0.00	19.1	
1H	8	-0.000	53.716	0.000	0.000	0.000	-26.369	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.21	0.99	0.00	0.00	19.1	
1I	8	-0.000	31.033	0.000	0.000	0.000	3.055	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1	
1J	8	-0.000	47.842	0.000	0.000	0.000	-39.102	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1	
1K	8	-0.000	31.033	0.000	0.000	-0.000	3.055	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1	
1L	8	-0.000	47.842	0.000	0.000	-0.000	-39.102	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1	
1M	8	-0.000	31.033	0.000	0.000	0.000	3.055	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1	
1N	8	-0.000	47.842	0.000	0.000	0.000	-39.102	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1	
1O	8	-0.000	31.033	0.000	0.000	-0.000	3.055	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1	
1P	8	-0.000	47.842	0.000	0.000	-0.000	-39.102	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.19	0.89	0.00	0.00	19.1	
2	8	-0.000	58.735	0.000	0.000	0.000	-22.970	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.44	0.23	1.09	2.34	0.00	19.1	
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																			
1A	16	-0.000	24.287	0.000	0.000	0.000	-3.719	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.10	0.45	0.00	0.00	19.1	
1B	16	-0.000	52.843	0.000	0.000	0.000	-26.369	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.21	0.98	0.00	0.00	19.1	
1C	16	-0.000	24.287	0.000	0.000	0.000	-3.719	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.10	0.45	0.00	0.00	19.1	
1D	16	-0.000	52.843	0.000	0.000	0.000	-26.369	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.21	0.98	0.00	0.00	19.1	
1E	16	-0.000	24.287	0.000	0.000	0.000	-3.719	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.10	0.45	0.00	0.00	19.1	
1F	16	-0.000	52.843	0.000	0.000	0.000	-26.369	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.21	0.98	0.00	0.00	19.1	
1G	16	-0.000	24.287	0.000	0.000	0.000	-3.719	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.07	0.10	0.45	0.00	0.00	19.1	
1H	16	-0.000	52.843	0.000	0.000	0.000	-26.369	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.21	0.98	0.00	0.00	19.1	
1I	16	-0.000	30.161	0.000	0.000	0.000	19.041	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1	
1J	16	-0.000	46.969	0.000	0.000	0.000	-39.102	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.18	0.87	0.00	0.00	19.1	
1K	16	-0.000	30.161	0.000	0.000	-0.000	19.041	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1	
1L	16	-0.000	46.969	0.000	0.000	-0.000	-39.102	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.18	0.87	0.00	0.00	19.1	
1M	16	-0.000	30.161	0.000	0.000	0.000	19.041	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1	
1N	16	-0.000	46.969	0.000	0.000	0.000	-39.102	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.18	0.87	0.00	0.00	19.1	
1O	16	-0.000	30.161	0.000	0.000	-0.000	19.041	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.37	0.12	0.56	0.00	0.00	19.1	
1P	16	-0.000	46.969	0.000	0.000	-0.000	-39.102	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.18	0.87	0.00	0.00	19.1	
2	16	-0.000	57.600	0.000	0.000	0.000	-22.970	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.44	0.23	1.07	2.30	0.00	19.1	
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																			
1A	24	-0.000	23.414	0.000	0.000	0.000	8.145	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.09	0.43	0.00	0.00	19.1	
1B	24	-0.000	51.971	0.000	0.000	0.000	-26.369	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.20	0.96	0.00	0.00	19.1	
1C	24	-0.000	23.414	0.000	0.000	-0.000	8.145	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.09	0.43	0.00	0.00	19.1	
1D	24	-0.000	51.971	0.000	0.000	-0.000	-26.369	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.20	0.96	0.00	0.00	19.1	
1E	24	-0.000	23.414	0.000	0.000	0.000	8.145	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.09	0.43	0.00	0.00	19.1	
1F	24	-0.000	51.971	0.000	0.000	0.000	-26.369	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.20	0.96	0.00	0.00	19.1	
1G	24	-0.000	23.414	0.000	0.000	-0.000	8.145	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.09	0.43	0.00	0.00	19.1	
1H	24	-0.000	51.971	0.000	0.000	-0.000	-26.369	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.20	0.96	0.00	0.00	19.1	
1I	24	-0.000	29.288	0.000	0.000	0.000	21.812	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.43	0.11	0.54	0.00	0.00	19.1	
1J	24	-0.000	46.097	0.000	0.000	0.000	-39.102	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1	
1K	24	-0.000	29.288	0.000	0.000	-0.000	21.812	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.43	0.11	0.54	0.00	0.00	19.1	
1L	24	-0.000	46.097	0.000	0.000	-0.000	-39.102	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1	
1M	24	-0.000	29.288	0.000	0.000	0.000	21.812	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.43	0.11	0.54	0.00	0.00	19.1	
1N	24	-0.000	46.097	0.000	0.000	0.000	-39.102	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1	
1O	24	-0.000	29.288	0.000	0.000	-0.000	21.812	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.43	0.11	0.54	0.00	0.00	19.1	
1P	24	-0.000	46.097	0.000	0.000	-0.000	-39.102	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.77	0.18	0.85	0.00	0.00	19.1	
2	24	-0.000	56.465	0.000	0.000	0.000	-22.970	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.44	0.22	1.04	2.25	0.00	19.1	
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1																			
1A	33	-0.000	22.542	0.000	0.000	0.000	11.190	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.09	0.42	0.00	0.00	19.1	
1B	33	-0.000	51.098	0.000	0.000	0.000	-26.369	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.20	0.95				

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

2	41	-0.000	54.195	0.000	0.000	0.000	-26.158	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.50	0.21	1.00	2.16	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	49	-0.000	20.797	0.000	0.000	0.000	16.556	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1B	49	-0.000	49.353	0.000	0.000	0.000	-31.655	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.19	0.91	0.00	0.00	19.1
1C	49	-0.000	20.797	0.000	0.000	-0.000	16.556	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1D	49	-0.000	49.353	0.000	0.000	-0.000	-31.655	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.19	0.91	0.00	0.00	19.1
1E	49	-0.000	20.797	0.000	0.000	0.000	16.556	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1F	49	-0.000	49.353	0.000	0.000	0.000	-31.655	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.19	0.91	0.00	0.00	19.1
1G	49	-0.000	20.797	0.000	0.000	-0.000	16.556	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1
1H	49	-0.000	49.353	0.000	0.000	-0.000	-31.655	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.19	0.91	0.00	0.00	19.1
1I	49	-0.000	26.671	0.000	0.000	0.000	26.613	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.10	0.49	0.00	0.00	19.1
1J	49	-0.000	43.479	0.000	0.000	0.000	-40.519	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.80	0.17	0.80	0.00	0.00	19.1
1K	49	-0.000	26.671	0.000	0.000	-0.000	26.613	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.10	0.49	0.00	0.00	19.1
1L	49	-0.000	43.479	0.000	0.000	-0.000	-40.519	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.80	0.17	0.80	0.00	0.00	19.1
1M	49	-0.000	26.671	0.000	0.000	0.000	26.613	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.10	0.49	0.00	0.00	19.1
1N	49	-0.000	43.479	0.000	0.000	0.000	-40.519	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.80	0.17	0.80	0.00	0.00	19.1
1O	49	-0.000	26.671	0.000	0.000	-0.000	26.613	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.10	0.49	0.00	0.00	19.1
1P	49	-0.000	43.479	0.000	0.000	-0.000	-40.519	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.80	0.17	0.80	0.00	0.00	19.1
2	49	-0.000	53.060	0.000	0.000	0.000	-21.437	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.41	0.21	0.98	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	57	-0.000	19.924	0.000	0.000	0.000	16.556	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1B	57	-0.000	48.481	0.000	0.000	0.000	-28.859	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.57	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
1C	57	-0.000	19.924	0.000	0.000	-0.000	16.556	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1D	57	-0.000	48.481	0.000	0.000	-0.000	-28.859	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.57	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
1E	57	-0.000	19.924	0.000	0.000	0.000	16.556	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1F	57	-0.000	48.481	0.000	0.000	0.000	-28.859	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.57	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
1G	57	-0.000	19.924	0.000	0.000	-0.000	16.556	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.08	0.37	0.00	0.00	19.1
1H	57	-0.000	48.481	0.000	0.000	-0.000	-28.859	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.57	0.19	0.90	0.00	0.00	19.1
1I	57	-0.000	25.799	0.000	0.000	0.000	26.613	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1J	57	-0.000	42.607	0.000	0.000	0.000	-37.378	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.73	0.17	0.79	0.00	0.00	19.1
1K	57	-0.000	25.799	0.000	0.000	-0.000	26.613	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1L	57	-0.000	42.607	0.000	0.000	-0.000	-37.378	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.73	0.17	0.79	0.00	0.00	19.1
1M	57	-0.000	25.799	0.000	0.000	0.000	26.613	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1N	57	-0.000	42.607	0.000	0.000	0.000	-37.378	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.73	0.17	0.79	0.00	0.00	19.1
1O	57	-0.000	25.799	0.000	0.000	-0.000	26.613	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.10	0.48	0.00	0.00	19.1
1P	57	-0.000	42.607	0.000	0.000	-0.000	-37.378	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.73	0.17	0.79	0.00	0.00	19.1
2	57	-0.000	51.925	0.000	0.000	0.000	-16.808	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.32	0.20	0.96	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	65	-0.000	19.052	0.000	0.000	0.000	16.556	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1B	65	-0.000	47.608	0.000	0.000	0.000	-10.870	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.19	0.88	0.00	0.00	19.1
1C	65	-0.000	19.052	0.000	0.000	-0.000	16.556	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1D	65	-0.000	47.608	0.000	0.000	-0.000	-10.870	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.19	0.88	0.00	0.00	19.1
1E	65	-0.000	19.052	0.000	0.000	0.000	16.556	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1F	65	-0.000	47.608	0.000	0.000	0.000	-10.870	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.19	0.88	0.00	0.00	19.1
1G	65	-0.000	19.052	0.000	0.000	-0.000	16.556	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1H	65	-0.000	47.608	0.000	0.000	-0.000	-10.870	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.19	0.88	0.00	0.00	19.1
1I	65	-0.000	24.926	0.000	0.000	0.000	26.613	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1J	65	-0.000	41.734	0.000	0.000	0.000	-20.927	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.16	0.77	0.00	0.00	19.1
1K	65	-0.000	24.926	0.000	0.000	-0.000	26.613	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1L	65	-0.000	41.734	0.000	0.000	-0.000	-20.927	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.16	0.77	0.00	0.00	19.1
1M	65	-0.000	24.926	0.000	0.000	0.000	26.613	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1N	65	-0.000	41.734	0.000	0.000	0.000	-20.927	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.16	0.77	0.00	0.00	19.1
1O	65	-0.000	24.926	0.000	0.000	-0.000	26.613	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1P	65	-0.000	41.734	0.000	0.000	-0.000	-20.927	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.16	0.77	0.00	0.00	19.1
2	65	-0.000	50.790	0.000	0.000	-0.000	4.013	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.08	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
	cm		kN*m	cmq	cmq		cmq	cmq			flessione
1O	65	26.613	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nome travata: **Trave_313_IP1** Descrizione: **Trave_3_8**
ASTA NUM. 39 NI 69 NF 79 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 2.75 2.75 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm		kN			kN*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	1.810	0.000	0.000	0.000	14.408	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1B	0	-0.000	10.670	0.000	0.000	0.000	-10.982	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1C	0	-0.000	1.810	-0.000	0.000	-0.000	14.408	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1D	0	-0.000	10.670	-0.000	0.000	-0.000	-10.982	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1E	0	-0.000	1.810	0.000	0.000	0.000	14.408	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1F	0	-0.000	10.670	0.000	0.000	0.000	-10.982	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1G	0	-0.000	1.810	-0.000	0.000	-0.000	14.408	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1H	0	-0.000	10.670	-0.000	0.000	-0.000	-10.982	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.22	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1I	0	-0.000	-1.093	0.000	0.000	0.000	24.365	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1J	0	-0.000	13.573	0.000	0.000	0.000	-21.475	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1K	0	-0.000	-1.093	-0.000	0.000	-0.000	24.365	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1L	0	-0.000	13.573	-0.000	0.000	-0.000	-21.475	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1M	0	-0.000	-1.093	0.000	0.000	0.000	24.365	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1N	0	-0.000	13.573	0.000	0.000	0.000	-21.475	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1O	0	-0.000	-1.093	-0.000	0.000	-0.000	24.365	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.48	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1P	0	-0.000	13.573	-0.000	0.000	-0.000	-21.475	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

2	0	-0.000	8.516	0.000	0.000	-0.000	4.459	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.08	0.03	0.16	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	58	-0.000	0.218	0.000	0.000	0.000	14.408	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1
1B	58	-0.000	9.078	0.000	0.000	0.000	-8.118	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1C	58	-0.000	0.218	-0.000	0.000	-0.000	14.408	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1
1D	58	-0.000	9.078	-0.000	0.000	-0.000	-8.118	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1E	58	-0.000	0.218	0.000	0.000	0.000	14.408	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1
1F	58	-0.000	9.078	0.000	0.000	0.000	-8.118	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1G	58	-0.000	0.218	-0.000	0.000	-0.000	14.408	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	19.1
1H	58	-0.000	9.078	-0.000	0.000	-0.000	-8.118	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1I	58	-0.000	-2.685	0.000	0.000	0.000	24.060	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.47	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1J	58	-0.000	11.981	0.000	0.000	0.000	-17.840	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1K	58	-0.000	-2.685	-0.000	0.000	-0.000	24.060	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.47	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1L	58	-0.000	11.981	-0.000	0.000	-0.000	-17.840	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1M	58	-0.000	-2.685	0.000	0.000	0.000	24.060	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.47	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1N	58	-0.000	11.981	0.000	0.000	0.000	-17.840	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1O	58	-0.000	-2.685	-0.000	0.000	-0.000	24.060	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.47	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1P	58	-0.000	11.981	-0.000	0.000	-0.000	-17.840	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.35	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
2	58	-0.000	6.446	0.000	0.000	-0.000	8.132	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.15	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	116	-0.000	-1.374	0.000	0.000	-0.000	14.408	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1B	116	-0.000	7.486	0.000	0.000	-0.000	-2.756	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1C	116	-0.000	-1.374	-0.000	0.000	-0.000	14.408	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1D	116	-0.000	7.486	-0.000	0.000	-0.000	-2.756	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1E	116	-0.000	-1.374	0.000	0.000	-0.000	14.408	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1F	116	-0.000	7.486	0.000	0.000	-0.000	-2.756	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1G	116	-0.000	-1.374	-0.000	0.000	-0.000	14.408	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.28	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1H	116	-0.000	7.486	-0.000	0.000	-0.000	-2.756	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.05	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1I	116	-0.000	-4.277	0.000	0.000	0.000	22.482	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.44	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1J	116	-0.000	10.389	0.000	0.000	0.000	-10.776	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1K	116	-0.000	-4.277	-0.000	0.000	-0.000	22.482	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.44	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1L	116	-0.000	10.389	-0.000	0.000	-0.000	-10.776	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1M	116	-0.000	-4.277	0.000	0.000	0.000	22.482	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.44	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1N	116	-0.000	10.389	0.000	0.000	0.000	-10.776	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1O	116	-0.000	-4.277	-0.000	0.000	-0.000	22.482	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.44	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1P	116	-0.000	10.389	-0.000	0.000	-0.000	-10.776	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
2	116	-0.000	4.377	0.000	0.000	-0.000	10.605	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.20	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	174	-0.000	-2.966	0.000	0.000	-0.000	13.663	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1B	174	-0.000	5.894	0.000	0.000	-0.000	5.464	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
1C	174	-0.000	-2.966	-0.000	0.000	-0.000	13.663	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1D	174	-0.000	5.894	-0.000	0.000	-0.000	5.464	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
1E	174	-0.000	-2.966	0.000	0.000	-0.000	13.663	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1F	174	-0.000	5.894	0.000	0.000	-0.000	5.464	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
1G	174	-0.000	-2.966	-0.000	0.000	-0.000	13.663	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.01	0.05	0.00	0.00	19.1
1H	174	-0.000	5.894	-0.000	0.000	-0.000	5.464	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
1I	174	-0.000	-5.869	0.000	0.000	-0.000	19.982	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
1J	174	-0.000	8.797	0.000	0.000	-0.000	-4.635	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.03	0.16	0.00	0.00	19.1
1K	174	-0.000	-5.869	-0.000	0.000	-0.000	19.982	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
1L	174	-0.000	8.797	-0.000	0.000	-0.000	-4.635	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.03	0.16	0.00	0.00	19.1
1M	174	-0.000	-5.869	0.000	0.000	-0.000	19.982	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
1N	174	-0.000	8.797	0.000	0.000	-0.000	-4.635	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.03	0.16	0.00	0.00	19.1
1O	174	-0.000	-5.869	-0.000	0.000	-0.000	19.982	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.39	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1
1P	174	-0.000	8.797	-0.000	0.000	-0.000	-4.635	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.03	0.16	0.00	0.00	19.1
2	174	-0.000	2.307	0.000	0.000	-0.000	11.876	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.22	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1										
1A	232	-0.000	-4.558	0.000	0.000	-0.000	11.941	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1B	232	-0.000	4.302	0.000	0.000	-0.000	7.960	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1C	232	-0.000	-4.558	-0.000	0.000	-0.000	11.941	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1D	232	-0.000	4.302	-0.000	0.000	-0.000	7.960	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1E	232	-0.000	-4.558	0.000	0.000	-0.000	11.941	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1F	232	-0.000																

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1A	348	-0.000	-7.742	0.000	0.000	-0.000	5.730	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1B	348	-0.000	1.118	0.000	0.000	-0.000	10.064	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1C	348	-0.000	-7.742	-0.000	0.000	-0.000	5.730	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1D	348	-0.000	1.118	-0.000	0.000	-0.000	10.064	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1E	348	-0.000	-7.742	0.000	0.000	-0.000	5.730	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1F	348	-0.000	1.118	0.000	0.000	-0.000	10.064	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1G	348	-0.000	-7.742	-0.000	0.000	-0.000	5.730	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.11	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1H	348	-0.000	1.118	-0.000	0.000	-0.000	10.064	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1I	348	-0.000	-10.645	0.000	0.000	-0.000	6.943	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.14	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1J	348	-0.000	4.021	0.000	0.000	-0.000	10.832	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.02	0.07	0.00	0.00	19.1
1K	348	-0.000	-10.645	-0.000	0.000	-0.000	6.943	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.14	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1L	348	-0.000	4.021	-0.000	0.000	-0.000	10.832	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.02	0.07	0.00	0.00	19.1
1M	348	-0.000	-10.645	0.000	0.000	-0.000	6.943	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.14	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1N	348	-0.000	4.021	0.000	0.000	-0.000	10.832	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.02	0.07	0.00	0.00	19.1
1O	348	-0.000	-10.645	-0.000	0.000	-0.000	6.943	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.14	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1P	348	-0.000	4.021	-0.000	0.000	-0.000	10.832	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.02	0.07	0.00	0.00	19.1
2	348	-0.000	-3.902	0.000	0.000	-0.000	11.003	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.21	0.02	0.07	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	406	-0.000	-9.334	0.000	0.000	-0.000	-4.746	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1B	406	-0.000	-0.474	0.000	0.000	-0.000	10.064	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1C	406	-0.000	-9.334	-0.000	0.000	-0.000	-4.746	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1D	406	-0.000	-0.474	-0.000	0.000	-0.000	10.064	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1E	406	-0.000	-9.334	0.000	0.000	-0.000	-4.746	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1F	406	-0.000	-0.474	0.000	0.000	-0.000	10.064	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1G	406	-0.000	-9.334	-0.000	0.000	-0.000	-4.746	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.09	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1H	406	-0.000	-0.474	-0.000	0.000	-0.000	10.064	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1I	406	-0.000	-12.237	0.000	0.000	-0.000	-7.095	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.14	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1J	406	-0.000	2.429	0.000	0.000	-0.000	12.262	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1K	406	-0.000	-12.237	-0.000	0.000	-0.000	-7.095	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.14	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1L	406	-0.000	2.429	-0.000	0.000	-0.000	12.262	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1M	406	-0.000	-12.237	0.000	0.000	-0.000	-7.095	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.14	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1N	406	-0.000	2.429	0.000	0.000	-0.000	12.262	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1O	406	-0.000	-12.237	-0.000	0.000	-0.000	-7.095	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.14	0.05	0.23	0.00	0.00	19.1
1P	406	-0.000	2.429	-0.000	0.000	-0.000	12.262	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
2	406	-0.000	-5.971	0.000	0.000	-0.000	8.805	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.17	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	464	-0.000	-10.926	0.000	0.000	-0.000	-7.676	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1B	464	-0.000	-2.066	0.000	0.000	-0.000	10.042	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1C	464	-0.000	-10.926	-0.000	0.000	0.000	-7.676	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1D	464	-0.000	-2.066	-0.000	0.000	0.000	10.042	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1E	464	-0.000	-10.926	0.000	0.000	-0.000	-7.676	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1F	464	-0.000	-2.066	0.000	0.000	-0.000	10.042	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1G	464	-0.000	-10.926	-0.000	0.000	0.000	-7.676	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1H	464	-0.000	-2.066	-0.000	0.000	0.000	10.042	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1I	464	-0.000	-13.829	0.000	0.000	-0.000	-10.796	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.05	0.26	0.00	0.00	19.1
1J	464	-0.000	0.837	0.000	0.000	-0.000	12.500	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1K	464	-0.000	-13.829	-0.000	0.000	0.000	-10.796	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.05	0.26	0.00	0.00	19.1
1L	464	-0.000	0.837	-0.000	0.000	0.000	12.500	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1M	464	-0.000	-13.829	0.000	0.000	-0.000	-10.796	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.05	0.26	0.00	0.00	19.1
1N	464	-0.000	0.837	0.000	0.000	-0.000	12.500	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
1O	464	-0.000	-13.829	-0.000	0.000	0.000	-10.796	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.05	0.26	0.00	0.00	19.1
1P	464	-0.000	0.837	-0.000	0.000	0.000	12.500	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.25	0.00	0.02	0.00	0.00	19.1
2	464	-0.000	-8.041	0.000	0.000	-0.000	5.408	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.10	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
	cm		kN*m	cmq	cmq		cmq	cmq			flessione
1I	0	24.365	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nome travata: **Trave_314_IP1** Descrizione: **Trave_3 11**
ASTA NUM. 40 NI 26 NF 67 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 2.75 20.83 5.06 28.64 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm		kN			kN*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	39.274	0.000	0.000	0.000	-0.947	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.15	0.73	0.00	0.00	19.1
1B	0	-0.000	71.346	0.000	0.000	0.000	-39.578	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.78	0.28	1.32	2.84	0.00	19.1
1C	0	-0.000	39.274	0.000	0.000	0.000	-0.947	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.15	0.73	0.00	0.00	19.1
1D	0	-0.000	71.346	0.000	0.000	0.000	-39.578	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.78	0.28	1.32	2.84	0.00	19.1
1E	0	-0.000	39.274	0.000	0.000	0.000	-0.947	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.15	0.73	0.00	0.00	19.1
1F	0	-0.000	71.346	0.000	0.000	0.000	-39.578	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.78	0.28	1.32	2.84	0.00	19.1
1G	0	-0.000	39.274	0.000	0.000	0.000	-0.947	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.15	0.73	0.00	0.00	19.1
1H	0	-0.000	71.346	0.000	0.000	0.000	-39.578	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.78	0.28	1.32	2.84	0.00	19.1
1I	0	-0.000	39.288	0.000	0.000	0.000	1.256	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.15	0.73	0.00	0.00	19.1
1J	0	-0.000	71.332	0.000	0.000	0.000	-49.368	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.97	0.28	1.32	2.84	0.00	19.1
1K	0	-0.000	39.288	0.000	0.000	-0.000	1.256	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.15	0.73	0.00	0.00	19.1
1L	0	-0.000	71.332	0.000	0.000	-0.000	-49.368	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.97	0.28	1.32	2.84	0.00	19.1
1M	0	-0.000	39.288	0.000	0.000	0.000	1.256	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.15	0.73	0.00	0.00	19.1
1N	0	-0.000	71.332	0.000	0.000	0.000	-49.368	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.97	0.28	1.32	2.84	0.00	19.1
1O	0	-0.000	39.288	0.000	0.000	-0.000	1.256	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.02	0.15	0.73	0.00	0.00	19.1
1P	0	-0.000	71.332	0.000	0.000	-0.000	-49.368	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.97	0.28	1.32	2.84	0.00	19.1
2	0	-0.000	84.000	0.000	0.000	0.000	-31.100	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.59	0.33	1.55	3.35	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1A	20	-0.000	34.189	0.000	0.000	0.000	-1.529	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.13	0.63	0.00	0.00	19.1
1B	20	-0.000	66.261	0.000	0.000	0.000	-39.578	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.78	0.26	1.23	2.64	0.00	19.1
1C	20	-0.000	34.189	0.000	0.000	0.000	-1.529	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.13	0.63	0.00	0.00	19.1
1D	20	-0.000	66.261	0.000	0.000	0.000	-39.578	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.78	0.26	1.23	2.64	0.00	19.1
1E	20	-0.000	34.189	0.000	0.000	0.000	-1.529	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.13	0.63	0.00	0.00	19.1
1F	20	-0.000	66.261	0.000	0.000	0.000	-39.578	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.78	0.26	1.23	2.64	0.00	19.1
1G	20	-0.000	34.189	0.000	0.000	0.000	-1.529	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.03	0.13	0.63	0.00	0.00	19.1
1H	20	-0.000	66.261	0.000	0.000	0.000	-39.578	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.78	0.26	1.23	2.64	0.00	19.1
1I	20	-0.000	34.203	0.000	0.000	0.000	21.175	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.13	0.63	0.00	0.00	19.1
1J	20	-0.000	66.247	0.000	0.000	0.000	-49.368	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.97	0.26	1.23	2.64	0.00	19.1
1K	20	-0.000	34.203	0.000	0.000	-0.000	21.175	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.13	0.63	0.00	0.00	19.1
1L	20	-0.000	66.247	0.000	0.000	-0.000	-49.368	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.97	0.26	1.23	2.64	0.00	19.1
1M	20	-0.000	34.203	0.000	0.000	0.000	21.175	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.13	0.63	0.00	0.00	19.1
1N	20	-0.000	66.247	0.000	0.000	0.000	-49.368	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.97	0.26	1.23	2.64	0.00	19.1
1O	20	-0.000	34.203	0.000	0.000	-0.000	21.175	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.42	0.13	0.63	0.00	0.00	19.1
1P	20	-0.000	66.247	0.000	0.000	-0.000	-49.368	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.97	0.26	1.23	2.64	0.00	19.1
2	20	-0.000	76.249	0.000	0.000	0.000	-31.100	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.59	0.30	1.41	3.04	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	41	-0.000	29.104	0.000	0.000	0.000	12.219	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.11	0.54	0.00	0.00	19.1
1B	41	-0.000	61.176	0.000	0.000	0.000	-39.475	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.78	0.24	1.13	2.44	0.00	19.1
1C	41	-0.000	29.104	0.000	0.000	-0.000	12.219	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.11	0.54	0.00	0.00	19.1
1D	41	-0.000	61.176	0.000	0.000	-0.000	-39.475	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.78	0.24	1.13	2.44	0.00	19.1
1E	41	-0.000	29.104	0.000	0.000	0.000	12.219	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.11	0.54	0.00	0.00	19.1
1F	41	-0.000	61.176	0.000	0.000	0.000	-39.475	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.78	0.24	1.13	2.44	0.00	19.1
1G	41	-0.000	29.104	0.000	0.000	-0.000	12.219	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.11	0.54	0.00	0.00	19.1
1H	41	-0.000	61.176	0.000	0.000	-0.000	-39.475	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.78	0.24	1.13	2.44	0.00	19.1
1I	41	-0.000	29.118	0.000	0.000	0.000	27.465	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.54	0.11	0.54	0.00	0.00	19.1
1J	41	-0.000	61.162	0.000	0.000	0.000	-49.368	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.97	0.24	1.13	2.44	0.00	19.1
1K	41	-0.000	29.118	0.000	0.000	-0.000	27.465	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.54	0.11	0.54	0.00	0.00	19.1
1L	41	-0.000	61.162	0.000	0.000	-0.000	-49.368	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.97	0.24	1.13	2.44	0.00	19.1
1M	41	-0.000	29.118	0.000	0.000	0.000	27.465	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.54	0.11	0.54	0.00	0.00	19.1
1N	41	-0.000	61.162	0.000	0.000	0.000	-49.368	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.97	0.24	1.13	2.44	0.00	19.1
1O	41	-0.000	29.118	0.000	0.000	-0.000	27.465	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.54	0.11	0.54	0.00	0.00	19.1
1P	41	-0.000	61.162	0.000	0.000	-0.000	-49.368	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.97	0.24	1.13	2.44	0.00	19.1
2	41	-0.000	68.498	0.000	0.000	0.000	-31.100	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.59	0.27	1.27	2.73	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	61	-0.000	24.019	0.000	0.000	0.000	15.108	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1B	61	-0.000	56.091	0.000	0.000	0.000	-25.093	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.22	1.04	2.24	0.00	19.1
1C	61	-0.000	24.019	0.000	0.000	-0.000	15.108	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1D	61	-0.000	56.091	0.000	0.000	-0.000	-25.093	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.22	1.04	2.24	0.00	19.1
1E	61	-0.000	24.019	0.000	0.000	0.000	15.108	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1F	61	-0.000	56.091	0.000	0.000	0.000	-25.093	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.22	1.04	2.24	0.00	19.1
1G	61	-0.000	24.019	0.000	0.000	-0.000	15.108	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1H	61	-0.000	56.091	0.000	0.000	-0.000	-25.093	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.49	0.22	1.04	2.24	0.00	19.1
1I	61	-0.000	24.033	0.000	0.000	0.000	32.725	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1J	61	-0.000	56.077	0.000	0.000	0.000	-42.702	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.84	0.22	1.04	2.23	0.00	19.1
1K	61	-0.000	24.033	0.000	0.000	-0.000	32.725	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1L	61	-0.000	56.077	0.000	0.000	-0.000	-42.702	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.84	0.22	1.04	2.23	0.00	19.1
1M	61	-0.000	24.033	0.000	0.000	0.000	32.725	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1N	61	-0.000	56.077	0.000	0.000	0.000	-42.702	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.84	0.22	1.04	2.23	0.00	19.1
1O	61	-0.000	24.033	0.000	0.000	-0.000	32.725	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1
1P	61	-0.000	56.077	0.000	0.000	-0.000	-42.702	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.84	0.22	1.04	2.23	0.00	19.1
2	61	-0.000	60.746	0.000	0.000	0.000	19.789	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.37	0.24	1.12	2.42	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	81	-0.000	18.934	0.000	0.000	-0.000	15.173	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1B	81	-0.000	51.006	0.000	0.000	-0.000	20.965	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1C	81	-0.000	18.934	0.000	0.000	-0.000	15.173	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1D	81	-0.000	51.006	0.000	0.000	-0.000	20.965	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1E	81	-0.000	18.934	0.000	0.000	-0.000	15.173	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1F	81	-0.000	51.006	0.000	0.000	-0.000	20.965	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1G	81	-0.000	18.934	0.000	0.000	-0.000	15.173	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1H	81	-0.000	51.006	0.000	0.000	-0.000	20.965	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1I	81	-0.000	18.948	0.000	0.000	0.000	36.954	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.73	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1J	81	-0.000	50.992	0.000	0.000	0.000	-31.722	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1K	81	-0.000	18.948	0.000	0.000	-0.000	36.954	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.73	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1L	81	-0.000	50.992	0.000	0.000	-0.000	-31.722	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1M	81	-0.000	18.948	0.000	0.000	0.000	36.954	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.73	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1N	81	-0.000	50.992	0.000	0.000	0.000	-31.722	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
1O	81	-0.000	18.948	0.000	0.000	-0.000	36.954	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.73	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1P	81	-0.000	50.992	0.000	0.000	-0.000	-31.722	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.62	0.20	0.94	0.00	0.00	19.1
2	81	-0.000	52.995	0.000	0.000	-0.000	28.832	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.55	0.21	0.98	0.00	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1E	122	-0.000	8.764	0.000	0.000	-0.000	15.173	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.03	0.16	0.00	0.00	19.1
1F	122	-0.000	40.836	0.000	0.000	-0.000	38.052	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.75	0.16	0.76	0.00	0.00	19.1
1G	122	-0.000	8.764	0.000	0.000	-0.000	15.173	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.03	0.16	0.00	0.00	19.1
1H	122	-0.000	40.836	0.000	0.000	-0.000	38.052	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.75	0.16	0.76	0.00	0.00	19.1
1I	122	-0.000	8.778	0.000	0.000	0.000	42.319	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.83	0.03	0.16	0.00	0.00	19.1
1J	122	-0.000	40.822	0.000	0.000	0.000	11.715	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.16	0.76	0.00	0.00	19.1
1K	122	-0.000	8.778	0.000	0.000	-0.000	42.319	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.83	0.03	0.16	0.00	0.00	19.1
1L	122	-0.000	40.822	0.000	0.000	-0.000	11.715	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.16	0.76	0.00	0.00	19.1
1M	122	-0.000	8.778	0.000	0.000	0.000	42.319	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.83	0.03	0.16	0.00	0.00	19.1
1N	122	-0.000	40.822	0.000	0.000	0.000	11.715	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.16	0.76	0.00	0.00	19.1
1O	122	-0.000	8.778	0.000	0.000	-0.000	42.319	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.83	0.03	0.16	0.00	0.00	19.1
1P	122	-0.000	40.822	0.000	0.000	-0.000	11.715	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.16	0.76	0.00	0.00	19.1
2	122	-0.000	37.492	0.000	0.000	-0.000	42.204	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.80	0.15	0.69	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	142	-0.000	3.679	0.000	0.000	-0.000	15.173	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1B	142	-0.000	35.751	0.000	0.000	-0.000	41.183	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.81	0.14	0.66	0.00	0.00	19.1
1C	142	-0.000	3.679	0.000	0.000	-0.000	15.173	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1D	142	-0.000	35.751	0.000	0.000	-0.000	41.183	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.81	0.14	0.66	0.00	0.00	19.1
1E	142	-0.000	3.679	0.000	0.000	-0.000	15.173	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1F	142	-0.000	35.751	0.000	0.000	-0.000	41.183	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.81	0.14	0.66	0.00	0.00	19.1
1G	142	-0.000	3.679	0.000	0.000	-0.000	15.173	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.30	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1H	142	-0.000	35.751	0.000	0.000	-0.000	41.183	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.81	0.14	0.66	0.00	0.00	19.1
1I	142	-0.000	3.693	0.000	0.000	-0.000	43.454	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.85	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1J	142	-0.000	35.737	0.000	0.000	-0.000	11.715	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.14	0.66	0.00	0.00	19.1
1K	142	-0.000	3.693	0.000	0.000	-0.000	43.454	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.85	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1L	142	-0.000	35.737	0.000	0.000	-0.000	11.715	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.14	0.66	0.00	0.00	19.1
1M	142	-0.000	3.693	0.000	0.000	-0.000	43.454	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.85	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1N	142	-0.000	35.737	0.000	0.000	-0.000	11.715	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.14	0.66	0.00	0.00	19.1
1O	142	-0.000	3.693	0.000	0.000	-0.000	43.454	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.85	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1P	142	-0.000	35.737	0.000	0.000	-0.000	11.715	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.14	0.66	0.00	0.00	19.1
2	142	-0.000	29.741	0.000	0.000	-0.000	42.240	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.80	0.12	0.55	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	162	-0.000	-1.406	0.000	0.000	-0.000	14.988	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1B	162	-0.000	30.666	0.000	0.000	-0.000	41.183	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.81	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1C	162	-0.000	-1.406	0.000	0.000	-0.000	14.988	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1D	162	-0.000	30.666	0.000	0.000	-0.000	41.183	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.81	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1E	162	-0.000	-1.406	0.000	0.000	-0.000	14.988	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1F	162	-0.000	30.666	0.000	0.000	-0.000	41.183	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.81	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1G	162	-0.000	-1.406	0.000	0.000	-0.000	14.988	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1H	162	-0.000	30.666	0.000	0.000	-0.000	41.183	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.81	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1I	162	-0.000	-1.392	0.000	0.000	-0.000	44.005	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.87	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1J	162	-0.000	30.652	0.000	0.000	-0.000	11.715	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1K	162	-0.000	-1.392	0.000	0.000	-0.000	44.005	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.87	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1L	162	-0.000	30.652	0.000	0.000	-0.000	11.715	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1M	162	-0.000	-1.392	0.000	0.000	-0.000	44.005	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.87	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1N	162	-0.000	30.652	0.000	0.000	-0.000	11.715	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1O	162	-0.000	-1.392	0.000	0.000	-0.000	44.005	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.87	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1P	162	-0.000	30.652	0.000	0.000	-0.000	11.715	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
2	162	-0.000	21.990	0.000	0.000	-0.000	42.240	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.80	0.09	0.41	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
	cm		kN*m	cmq	cmq		cmq	cmq			flessione

1O 162 44.005 -- -- -- -- -- -- --

Nome travata: **Trave_314 IP1** Descrizione: **Trave_3 11**
ASTA NUM. 41 NI 67 NF 80 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 2.75 2.75 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm		kN			kN*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	-9.033	-0.000	0.000	-0.000	32.675	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1B	0	-0.000	0.429	-0.000	0.000	-0.000	9.645	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1C	0	-0.000	-9.033	-0.000	0.000	-0.000	32.675	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1D	0	-0.000	0.429	-0.000	0.000	-0.000	9.645	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1E	0	-0.000	-9.033	-0.000	0.000	-0.000	32.675	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1F	0	-0.000	0.429	-0.000	0.000	-0.000	9.645	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1G	0	-0.000	-9.033	-0.000	0.000	-0.000	32.675	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.64	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1H	0	-0.000	0.429	-0.000	0.000	-0.000	9.645	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1I	0	-0.000	-10.883	-0.000	0.000	-0.000	35.362	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.70	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1J	0	-0.000	2.279	-0.000	0.000	-0.000	7.689	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1K	0	-0.000	-10.883	-0.000	0.000	-0.000	35.362	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.70	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1L	0	-0.000	2.279	-0.000	0.000	-0.000	7.689	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1M	0	-0.000	-10.883	-0.000	0.000	-0.000	35.362	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.70	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1N	0	-0.000	2.279	-0.000	0.000	-0.000	7.689	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1O	0	-0.000	-10.883	-0.000	0.000	-0.000	35.362	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.70	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1P	0	-0.000	2.279	-0.000	0.000	-0.000	7.689	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
2	0	-0.000	-7.310	-0.000	0.000	-0.000	32.070	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.61	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1I	275	-0.000	-18.434	-0.000	0.000	-0.000	-11.549	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
1J	275	-0.000	-5.272	-0.000	0.000	-0.000	5.237	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1K	275	-0.000	-18.434	-0.000	0.000	0.000	-11.549	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
1L	275	-0.000	-5.272	-0.000	0.000	0.000	5.237	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1M	275	-0.000	-18.434	-0.000	0.000	-0.000	-11.549	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
1N	275	-0.000	-5.272	-0.000	0.000	-0.000	5.237	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1O	275	-0.000	-18.434	-0.000	0.000	0.000	-11.549	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
1P	275	-0.000	-5.272	-0.000	0.000	0.000	5.237	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
2	275	-0.000	-17.128	-0.000	0.000	-0.000	-7.010	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.13	0.07	0.32	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	321	-0.000	-17.842	-0.000	0.000	-0.000	-16.720	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1B	321	-0.000	-8.381	-0.000	0.000	-0.000	-5.218	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.03	0.16	0.00	0.00	19.1
1C	321	-0.000	-17.842	-0.000	0.000	0.000	-16.720	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1D	321	-0.000	-8.381	-0.000	0.000	0.000	-5.218	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.03	0.16	0.00	0.00	19.1
1E	321	-0.000	-17.842	-0.000	0.000	-0.000	-16.720	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1F	321	-0.000	-8.381	-0.000	0.000	-0.000	-5.218	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.03	0.16	0.00	0.00	19.1
1G	321	-0.000	-17.842	-0.000	0.000	0.000	-16.720	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.33	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1H	321	-0.000	-8.381	-0.000	0.000	0.000	-5.218	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.03	0.16	0.00	0.00	19.1
1I	321	-0.000	-19.692	-0.000	0.000	-0.000	-20.804	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.08	0.36	0.00	0.00	19.1
1J	321	-0.000	-6.531	-0.000	0.000	-0.000	3.055	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
1K	321	-0.000	-19.692	-0.000	0.000	0.000	-20.804	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.08	0.36	0.00	0.00	19.1
1L	321	-0.000	-6.531	-0.000	0.000	0.000	3.055	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
1M	321	-0.000	-19.692	-0.000	0.000	-0.000	-20.804	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.08	0.36	0.00	0.00	19.1
1N	321	-0.000	-6.531	-0.000	0.000	-0.000	3.055	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
1O	321	-0.000	-19.692	-0.000	0.000	0.000	-20.804	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.41	0.08	0.36	0.00	0.00	19.1
1P	321	-0.000	-6.531	-0.000	0.000	0.000	3.055	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.06	0.03	0.12	0.00	0.00	19.1
2	321	-0.000	-18.764	-0.000	0.000	0.000	-15.756	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.30	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	367	-0.000	-19.101	-0.000	0.000	0.000	-19.544	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1B	367	-0.000	-9.639	-0.000	0.000	0.000	-6.576	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1C	367	-0.000	-19.101	-0.000	0.000	0.000	-19.544	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1D	367	-0.000	-9.639	-0.000	0.000	0.000	-6.576	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1E	367	-0.000	-19.101	-0.000	0.000	0.000	-19.544	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1F	367	-0.000	-9.639	-0.000	0.000	0.000	-6.576	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1G	367	-0.000	-19.101	-0.000	0.000	0.000	-19.544	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.38	0.07	0.35	0.00	0.00	19.1
1H	367	-0.000	-9.639	-0.000	0.000	0.000	-6.576	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1I	367	-0.000	-20.951	-0.000	0.000	-0.000	-23.918	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.47	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1J	367	-0.000	-7.789	-0.000	0.000	-0.000	-2.202	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1K	367	-0.000	-20.951	-0.000	0.000	0.000	-23.918	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.47	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1L	367	-0.000	-7.789	-0.000	0.000	0.000	-2.202	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1M	367	-0.000	-20.951	-0.000	0.000	-0.000	-23.918	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.47	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1N	367	-0.000	-7.789	-0.000	0.000	-0.000	-2.202	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1O	367	-0.000	-20.951	-0.000	0.000	0.000	-23.918	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.47	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1P	367	-0.000	-7.789	-0.000	0.000	0.000	-2.202	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.04	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
2	367	-0.000	-20.400	-0.000	0.000	0.000	-18.710	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.35	0.08	0.38	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
	cm		kN*m	cmq	cmq		cmq	cmq			flessione

10 0 35.362 -- -- -- -- -- --

Nome travata: **Trave_309_IP1** Descrizione: **Trave_3_1**
ASTA NUM. 42 NI 2 NF 81 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.
qy medio: 3.92 17.35 3.40 24.67 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
	cm		kN			kN*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm

1A	0	-0.000	57.567	0.000	0.000	-0.000	-14.585	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.28	0.16	0.84	0.00	0.00	13.4
1B	0	-0.000	64.913	0.000	0.000	-0.000	-40.735	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.18	0.95	0.00	0.00	13.4
1C	0	-0.000	57.567	-0.000	0.000	-0.000	-14.585	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.28	0.16	0.84	0.00	0.00	13.4
1D	0	-0.000	64.913	-0.000	0.000	-0.000	-40.735	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.18	0.95	0.00	0.00	13.4
1E	0	-0.000	57.567	0.000	0.000	-0.000	-14.585	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.28	0.16	0.84	0.00	0.00	13.4
1F	0	-0.000	64.913	0.000	0.000	-0.000	-40.735	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.18	0.95	0.00	0.00	13.4
1G	0	-0.000	57.567	-0.000	0.000	-0.000	-14.585	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.28	0.16	0.84	0.00	0.00	13.4
1H	0	-0.000	64.913	-0.000	0.000	-0.000	-40.735	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.18	0.95	0.00	0.00	13.4
1I	0	-0.000	51.964	0.000	0.000	0.000	4.735	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.09	0.14	0.76	0.00	0.00	13.4
1J	0	-0.000	70.516	0.000	0.000	0.000	-60.223	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.79	0.19	0.90	0.00	0.00	13.4
1K	0	-0.000	51.964	-0.000	0.000	-0.000	4.735	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.09	0.14	0.76	0.00	0.00	13.4
1L	0	-0.000	70.516	-0.000	0.000	-0.000	-60.223	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.79	0.19	0.90	0.00	0.00	13.4
1M	0	-0.000	51.964	0.000	0.000	0.000	4.735	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.09	0.14	0.76	0.00	0.00	13.4
1N	0	-0.000	70.516	0.000	0.000	0.000	-60.223	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.79	0.19	0.90	0.00	0.00	13.4
1O	0	-0.000	51.964	-0.000	0.000	-0.000	4.735	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.09	0.14	0.76	0.00	0.00	13.4
1P	0	-0.000	70.516	-0.000	0.000	-0.000	-60.223	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.79	0.19	0.90	0.00	0.00	13.4
2	0	-0.000	86.310	-0.000	0.000	-0.000	-39.614	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.74	0.24	1.26	3.44	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	66	-0.000	42.159	0.000	0.000	-0.000	22.571	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.44	0.12	0.62	
----	----	--------	--------	-------	-------	--------	--------	------	------	------	------	------	------	------	------	--

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1J	66	-0.000	36.557	0.000	0.000	0.000	36.809	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.10	0.53	0.00	0.00	13.4
1K	66	-0.000	55.108	0.000	0.000	0.000	-45.866	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.89	0.15	0.80	0.00	0.00	13.4
1L	66	-0.000	36.557	-0.000	0.000	-0.000	36.809	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.10	0.53	0.00	0.00	13.4
1M	66	-0.000	55.108	-0.000	0.000	-0.000	-45.866	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.89	0.15	0.80	0.00	0.00	13.4
1N	66	-0.000	36.557	0.000	0.000	0.000	36.809	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.10	0.53	0.00	0.00	13.4
1O	66	-0.000	55.108	0.000	0.000	0.000	-45.866	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.89	0.15	0.80	0.00	0.00	13.4
1P	66	-0.000	36.557	-0.000	0.000	-0.000	36.809	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.10	0.53	0.00	0.00	13.4
2	66	-0.000	64.664	-0.000	0.000	-0.000	-23.405	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.44	0.18	0.94	0.00	0.00	13.4
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4																		
1A	132	-0.000	26.752	0.000	0.000	-0.000	40.275	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.78	0.07	0.39	0.00	0.00	13.4
1B	132	-0.000	34.098	0.000	0.000	-0.000	26.514	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.51	0.09	0.50	0.00	0.00	13.4
1C	132	-0.000	26.752	-0.000	0.000	-0.000	40.275	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.78	0.07	0.39	0.00	0.00	13.4
1D	132	-0.000	34.098	-0.000	0.000	-0.000	26.514	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.51	0.09	0.50	0.00	0.00	13.4
1E	132	-0.000	26.752	0.000	0.000	-0.000	40.275	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.78	0.07	0.39	0.00	0.00	13.4
1F	132	-0.000	34.098	0.000	0.000	-0.000	26.514	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.51	0.09	0.50	0.00	0.00	13.4
1G	132	-0.000	26.752	-0.000	0.000	-0.000	40.275	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.78	0.07	0.39	0.00	0.00	13.4
1H	132	-0.000	34.098	-0.000	0.000	-0.000	26.514	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.51	0.09	0.50	0.00	0.00	13.4
1I	132	-0.000	21.149	0.000	0.000	-0.000	50.783	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.99	0.06	0.31	0.00	0.00	13.4
1J	132	-0.000	39.701	0.000	0.000	-0.000	16.006	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.31	0.11	0.58	0.00	0.00	13.4
1K	132	-0.000	21.149	-0.000	0.000	-0.000	50.783	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.99	0.06	0.31	0.00	0.00	13.4
1L	132	-0.000	39.701	-0.000	0.000	-0.000	16.006	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.31	0.11	0.58	0.00	0.00	13.4
1M	132	-0.000	21.149	0.000	0.000	-0.000	50.783	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.99	0.06	0.31	0.00	0.00	13.4
1N	132	-0.000	39.701	0.000	0.000	-0.000	16.006	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.31	0.11	0.58	0.00	0.00	13.4
1O	132	-0.000	21.149	-0.000	0.000	-0.000	50.783	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.99	0.06	0.31	0.00	0.00	13.4
1P	132	-0.000	39.701	-0.000	0.000	-0.000	16.006	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.31	0.11	0.58	0.00	0.00	13.4
2	132	-0.000	43.018	-0.000	0.000	-0.000	46.702	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.87	0.12	0.63	0.00	0.00	13.4
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4																		
1A	198	-0.000	11.344	0.000	0.000	-0.000	46.440	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.90	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4
1B	198	-0.000	18.691	0.000	0.000	-0.000	39.136	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.76	0.05	0.27	0.00	0.00	13.4
1C	198	-0.000	11.344	-0.000	0.000	-0.000	46.440	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.90	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4
1D	198	-0.000	18.691	-0.000	0.000	-0.000	39.136	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.76	0.05	0.27	0.00	0.00	13.4
1E	198	-0.000	11.344	0.000	0.000	-0.000	46.440	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.90	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4
1F	198	-0.000	18.691	0.000	0.000	-0.000	39.136	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.76	0.05	0.27	0.00	0.00	13.4
1G	198	-0.000	11.344	-0.000	0.000	-0.000	46.440	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.90	0.03	0.17	0.00	0.00	13.4
1H	198	-0.000	18.691	-0.000	0.000	-0.000	39.136	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.76	0.05	0.27	0.00	0.00	13.4
1I	198	-0.000	5.742	0.000	0.000	-0.000	52.735	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.69	0.02	0.07	0.00	0.00	13.4
1J	198	-0.000	24.293	0.000	0.000	-0.000	32.358	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.63	0.07	0.35	0.00	0.00	13.4
1K	198	-0.000	5.742	-0.000	0.000	-0.000	52.735	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.69	0.02	0.07	0.00	0.00	13.4
1L	198	-0.000	24.293	-0.000	0.000	-0.000	32.358	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.63	0.07	0.35	0.00	0.00	13.4
1M	198	-0.000	5.742	0.000	0.000	-0.000	52.735	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.69	0.02	0.07	0.00	0.00	13.4
1N	198	-0.000	24.293	0.000	0.000	-0.000	32.358	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.63	0.07	0.35	0.00	0.00	13.4
1O	198	-0.000	5.742	-0.000	0.000	-0.000	52.735	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.69	0.02	0.07	0.00	0.00	13.4
1P	198	-0.000	24.293	-0.000	0.000	-0.000	32.358	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.63	0.07	0.35	0.00	0.00	13.4
2	198	-0.000	21.371	-0.000	0.000	-0.000	61.039	5.09	5.09	7.63	5.09	0.16	0.77	0.06	0.27	0.00	0.00	13.4
apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4																		
1A	264	-0.000	-4.063	0.000	0.000	-0.000	46.440	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.90	0.01	0.06	0.00	0.00	13.4
1B	264	-0.000	3.283	0.000	0.000	-0.000	40.525	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.01	0.05	0.00	0.00	13.4
1C	264	-0.000	-4.063	-0.000	0.000	-0.000	46.440	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.90	0.01	0.06	0.00	0.00	13.4
1D	264	-0.000	3.283	-0.000	0.000	-0.000	40.525	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.01	0.05	0.00	0.00	13.4
1E	264	-0.000	-4.063	0.000	0.000	-0.000	46.440	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.90	0.01	0.06	0.00	0.00	13.4
1F	264	-0.000	3.283	0.000	0.000	-0.000	40.525	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.01	0.05	0.00	0.00	13.4
1G	264	-0.000	-4.063	-0.000	0.000	-0.000	46.440	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.90	0.01	0.06	0.00	0.00	13.4
1H	264	-0.000	3.283	-0.000	0.000	-0.000	40.525	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.01	0.05	0.00	0.00	13.4
1I	264	-0.000	-9.666	0.000	0.000	-0.000	52.735	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.69	0.03	0.12	0.00	0.00	13.4
1J	264	-0.000	8.886	0.000	0.000	-0.000	36.608	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.02	0.13	0.00	0.00	13.4
1K	264	-0.000	-9.666	-0.000	0.000	-0.000	52.735	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.69	0.03	0.12	0.00	0.00	13.4
1L	264	-0.000	8.886	-0.000	0.000	-0.000	36.608	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.02	0.13	0.00	0.00	13.4
1M	264	-0.000	-9.666	0.000	0.000	-0.000	52.735	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.69	0.03	0.12	0.00	0.00	13.4
1N	264	-0.000	8.886	0.000	0.000	-0.000	36.608	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.02	0.13	0.00	0.00	13.4
1O	264	-0.000	-9.666	-0.000	0.000	-0.000	52.735	5.09	5.09	7.63	5.09	0.30	0.69	0.03	0.12	0.00	0.00	13.4
1P	264	-0.000	8.886	-0.000	0.000	-0.000	36.608	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.71	0.02	0.13</			

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1M	397	-0.000	-40.481	0.000	0.000	-0.000	30.822	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.60	0.11	0.59	0.00	0.00	13.4
1N	397	-0.000	-21.929	0.000	0.000	-0.000	34.387	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.67	0.06	0.32	0.00	0.00	13.4
1O	397	-0.000	-40.481	-0.000	0.000	-0.000	30.822	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.60	0.11	0.59	0.00	0.00	13.4
1P	397	-0.000	-21.929	-0.000	0.000	-0.000	34.387	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.67	0.06	0.32	0.00	0.00	13.4
2	397	-0.000	-43.567	-0.000	0.000	-0.000	46.153	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.86	0.12	0.64	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	463	-0.000	-50.286	0.000	0.000	-0.000	-23.931	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.46	0.14	0.73	0.00	0.00	13.4
1B	463	-0.000	-42.939	0.000	0.000	-0.000	15.346	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.30	0.12	0.63	0.00	0.00	13.4
1C	463	-0.000	-50.286	-0.000	0.000	-0.000	-23.931	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.46	0.14	0.73	0.00	0.00	13.4
1D	463	-0.000	-42.939	-0.000	0.000	-0.000	15.346	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.30	0.12	0.63	0.00	0.00	13.4
1E	463	-0.000	-50.286	0.000	0.000	-0.000	-23.931	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.46	0.14	0.73	0.00	0.00	13.4
1F	463	-0.000	-42.939	0.000	0.000	-0.000	15.346	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.30	0.12	0.63	0.00	0.00	13.4
1G	463	-0.000	-50.286	-0.000	0.000	-0.000	-23.931	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.46	0.14	0.73	0.00	0.00	13.4
1H	463	-0.000	-42.939	-0.000	0.000	-0.000	15.346	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.30	0.12	0.63	0.00	0.00	13.4
1I	463	-0.000	-55.888	0.000	0.000	-0.000	-32.070	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.62	0.15	0.82	0.00	0.00	13.4
1J	463	-0.000	-37.337	0.000	0.000	-0.000	19.892	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.39	0.10	0.54	0.00	0.00	13.4
1K	463	-0.000	-55.888	-0.000	0.000	-0.000	-32.070	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.62	0.15	0.82	0.00	0.00	13.4
1L	463	-0.000	-37.337	-0.000	0.000	-0.000	19.892	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.39	0.10	0.54	0.00	0.00	13.4
1M	463	-0.000	-55.888	0.000	0.000	-0.000	-32.070	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.62	0.15	0.82	0.00	0.00	13.4
1N	463	-0.000	-37.337	0.000	0.000	-0.000	19.892	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.39	0.10	0.54	0.00	0.00	13.4
1O	463	-0.000	-55.888	-0.000	0.000	-0.000	-32.070	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.62	0.15	0.82	0.00	0.00	13.4
1P	463	-0.000	-37.337	-0.000	0.000	-0.000	19.892	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.39	0.10	0.54	0.00	0.00	13.4
2	463	-0.000	-65.214	-0.000	0.000	-0.000	-24.669	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.46	0.18	0.95	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	529	-0.000	-65.693	0.000	0.000	-0.000	-46.254	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.90	0.18	0.96	0.00	0.00	13.4
1B	529	-0.000	-58.347	0.000	0.000	-0.000	-31.766	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.62	0.16	0.85	0.00	0.00	13.4
1C	529	-0.000	-65.693	-0.000	0.000	-0.000	-46.254	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.90	0.18	0.96	0.00	0.00	13.4
1D	529	-0.000	-58.347	-0.000	0.000	-0.000	-31.766	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.62	0.16	0.85	0.00	0.00	13.4
1E	529	-0.000	-65.693	0.000	0.000	-0.000	-46.254	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.90	0.18	0.96	0.00	0.00	13.4
1F	529	-0.000	-58.347	0.000	0.000	-0.000	-31.766	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.62	0.16	0.85	0.00	0.00	13.4
1G	529	-0.000	-65.693	-0.000	0.000	-0.000	-46.254	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.90	0.18	0.96	0.00	0.00	13.4
1H	529	-0.000	-58.347	-0.000	0.000	-0.000	-31.766	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.62	0.16	0.85	0.00	0.00	13.4
1I	529	-0.000	-71.296	0.000	0.000	-0.000	-56.326	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.74	0.20	0.91	0.00	0.00	13.4
1J	529	-0.000	-52.744	0.000	0.000	-0.000	-21.694	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.42	0.14	0.77	0.00	0.00	13.4
1K	529	-0.000	-71.296	-0.000	0.000	0.000	-56.326	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.74	0.20	0.91	0.00	0.00	13.4
1L	529	-0.000	-52.744	-0.000	0.000	0.000	-21.694	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.42	0.14	0.77	0.00	0.00	13.4
1M	529	-0.000	-71.296	0.000	0.000	-0.000	-56.326	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.74	0.20	0.91	0.00	0.00	13.4
1N	529	-0.000	-52.744	0.000	0.000	-0.000	-21.694	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.42	0.14	0.77	0.00	0.00	13.4
1O	529	-0.000	-71.296	-0.000	0.000	0.000	-56.326	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.74	0.20	0.91	0.00	0.00	13.4
1P	529	-0.000	-52.744	-0.000	0.000	0.000	-21.694	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.42	0.14	0.77	0.00	0.00	13.4
2	529	-0.000	-86.860	-0.000	0.000	-0.000	-54.010	5.09	5.09	5.09	7.63	0.16	0.68	0.24	1.11	3.46	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
	cm		kN*m	cmq	cmq		cmq	cmq			flessione
--	264	76.295	10.18	2 d 18			5.09	--		0.34	0.76

Nome travata: **Trave_320 IP1** Descrizione: **Trave_3**
ASTA NUM. 45 NI 1655 NF 68 SEZ. Rp B= 0.300 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente qy tot.
qy medio: 2.35 8.00 10.35 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
--	cm		kN			kN*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1A	0	-0.000	-2.162	0.388	0.000	0.247	15.142	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.30	0.01	0.04	0.00	22.3
1B	0	-0.000	14.916	0.388	0.000	0.247	-7.828	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.15	0.07	0.31	0.00	22.3
1C	0	-0.000	-2.162	-0.388	0.000	-0.247	15.142	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.30	0.01	0.04	0.00	22.3
1D	0	-0.000	14.916	-0.388	0.000	-0.247	-7.828	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.15	0.07	0.31	0.00	22.3
1E	0	-0.000	-2.162	0.388	0.000	0.247	15.142	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.30	0.01	0.04	0.00	22.3
1F	0	-0.000	14.916	0.388	0.000	0.247	-7.828	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.15	0.07	0.31	0.00	22.3
1G	0	-0.000	-2.162	-0.388	0.000	-0.247	15.142	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.30	0.01	0.04	0.00	22.3
1H	0	-0.000	14.916	-0.388	0.000	-0.247	-7.828	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.15	0.07	0.31	0.00	22.3
1I	0	-0.000	-11.618	0.281	0.000	0.260	27.696	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.55	0.05	0.24	0.00	22.3
1J	0	-0.000	24.372	0.281	0.000	0.260	-20.382	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.40	0.11	0.50	0.00	22.3
1K	0	-0.000	-11.618	-0.281	0.000	-0.260	27.696	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.55	0.05	0.24	0.00	22.3
1L	0	-0.000	24.372	-0.281	0.000	-0.260	-20.382	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.40	0.11	0.50	0.00	22.3
1M	0	-0.000	-11.618	0.281	0.000	0.260	27.696	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.55	0.05	0.24	0.00	22.3
1N	0	-0.000	24.372	0.281	0.000	0.260	-20.382	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.40	0.11	0.50	0.00	22.3
1O	0	-0.000	-11.618	-0.281	0.000	-0.260	27.696	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.55	0.05	0.24	0.00	22.3
1P	0	-0.000	24.372	-0.281	0.000	-0.260	-20.382	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.40	0.11	0.50	0.00	22.3
2	0	-0.000	7.392	-0.000	0.000	-0.000	8.098	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.15	0.03	0.15	0.00	22.3

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3

1A	20	-0.000	-4.260	0.388	0.000	0.168	15.142	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.30	0.02	0.09	0.00	0.00	22.3
1B	20	-0.000	12.818	0.388	0.000	0.168	-7.828	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.15	0.06	0.26	0.00	0.00	22.3
1C	20	-0.000	-4.260	-0.388	0.000	-0.168	15.142	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.30	0.02	0.09	0.00	0.00	22.3
1D	20	-0.000	12.818	-0.388	0.000	-0.168	-7.828	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.15	0.06	0.26	0.00	0.00	22.3
1E	20	-0.000	-4.260	0.388	0.000	0.168	15.142	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.30	0.02	0.09	0.00	0.00	22.3
1F	20	-0.000	12.818	0.388	0.000	0.168	-7.828	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.15	0.06	0.26	0.00	0.00	22.3
1G	20	-0.000	-4.260	-0.388	0.000	-0.168	15.142	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.30	0.02	0.09	0.00	0.00	22.3
1H	20	-0.000	12.818	-0.388	0.000	-0.168	-7.828	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.15	0.06	0.26	0.00	0.00	22.3
1I	20	-0.000	-13.717	0.281	0.000	0.203	27.696	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.55	0.06	0.28	0.00	0.00	22.3
1J	20	-0.000	22.274	0.281	0.000	0.203	-20.382	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.40	0.10	0.46	0.00	0.00	22.3
1K	20	-0.000	-13.717	-0.281	0.000	-0.203	27.696	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.55	0.06	0.28	0.00	0.00	22.3
1L	20	-0.000	22.274	-0.281	0.000	-0.203	-20.382	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.40	0.10	0.46	0.00	0.00	22.3

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1N	20	-0.000	-13.717	0.281	0.000	0.203	27.696	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.55	0.06	0.28	0.00	0.00	22.3
1N	20	-0.000	22.274	0.281	0.000	0.203	-20.382	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.40	0.10	0.46	0.00	0.00	22.3
1O	20	-0.000	-13.717	-0.281	0.000	-0.203	27.696	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.55	0.06	0.28	0.00	0.00	22.3
1P	20	-0.000	22.274	-0.281	0.000	-0.203	-20.382	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.40	0.10	0.46	0.00	0.00	22.3
2	20	-0.000	4.663	-0.000	0.000	-0.000	8.098	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.15	0.02	0.10	0.00	0.00	22.3
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3																		
1A	41	-0.000	-6.359	0.388	0.000	0.089	15.022	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.30	0.03	0.13	0.00	0.00	22.3
1B	41	-0.000	10.719	0.388	0.000	0.089	-5.638	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.11	0.05	0.22	0.00	0.00	22.3
1C	41	-0.000	-6.359	-0.388	0.000	-0.089	15.022	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.30	0.03	0.13	0.00	0.00	22.3
1D	41	-0.000	10.719	-0.388	0.000	-0.089	-5.638	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.11	0.05	0.22	0.00	0.00	22.3
1E	41	-0.000	-6.359	0.388	0.000	0.089	15.022	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.30	0.03	0.13	0.00	0.00	22.3
1F	41	-0.000	10.719	0.388	0.000	0.089	-5.638	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.11	0.05	0.22	0.00	0.00	22.3
1G	41	-0.000	-6.359	-0.388	0.000	-0.089	15.022	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.30	0.03	0.13	0.00	0.00	22.3
1H	41	-0.000	10.719	-0.388	0.000	-0.089	-5.638	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.11	0.05	0.22	0.00	0.00	22.3
1I	41	-0.000	-15.815	0.281	0.000	0.145	26.449	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.52	0.07	0.32	0.00	0.00	22.3
1J	41	-0.000	20.176	0.281	0.000	0.145	-17.065	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.34	0.09	0.41	0.00	0.00	22.3
1K	41	-0.000	-15.815	-0.281	0.000	-0.145	26.449	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.52	0.07	0.32	0.00	0.00	22.3
1L	41	-0.000	20.176	-0.281	0.000	-0.145	-17.065	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.34	0.09	0.41	0.00	0.00	22.3
1M	41	-0.000	-15.815	0.281	0.000	0.145	26.449	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.52	0.07	0.32	0.00	0.00	22.3
1N	41	-0.000	20.176	0.281	0.000	0.145	-17.065	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.34	0.09	0.41	0.00	0.00	22.3
1O	41	-0.000	-15.815	-0.281	0.000	-0.145	26.449	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.52	0.07	0.32	0.00	0.00	22.3
1P	41	-0.000	20.176	-0.281	0.000	-0.145	-17.065	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.34	0.09	0.41	0.00	0.00	22.3
2	41	-0.000	1.934	-0.000	0.000	-0.000	8.098	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.15	0.01	0.04	0.00	0.00	22.3
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3																		
1A	61	-0.000	-8.457	0.388	0.000	0.010	13.977	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.28	0.04	0.17	0.00	0.00	22.3
1B	61	-0.000	8.621	0.388	0.000	0.010	-2.789	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.06	0.04	0.18	0.00	0.00	22.3
1C	61	-0.000	-8.457	-0.388	0.000	-0.010	13.977	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.28	0.04	0.17	0.00	0.00	22.3
1D	61	-0.000	8.621	-0.388	0.000	-0.010	-2.789	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.06	0.04	0.18	0.00	0.00	22.3
1E	61	-0.000	-8.457	0.388	0.000	0.010	13.977	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.28	0.04	0.17	0.00	0.00	22.3
1F	61	-0.000	8.621	0.388	0.000	0.010	-2.789	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.06	0.04	0.18	0.00	0.00	22.3
1G	61	-0.000	-8.457	-0.388	0.000	-0.010	13.977	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.28	0.04	0.17	0.00	0.00	22.3
1H	61	-0.000	8.621	-0.388	0.000	-0.010	-2.789	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.06	0.04	0.18	0.00	0.00	22.3
1I	61	-0.000	-17.913	0.281	0.000	0.087	23.325	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.46	0.08	0.37	0.00	0.00	22.3
1J	61	-0.000	18.077	0.281	0.000	0.087	-12.137	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.24	0.08	0.37	0.00	0.00	22.3
1K	61	-0.000	-17.913	-0.281	0.000	-0.087	23.325	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.46	0.08	0.37	0.00	0.00	22.3
1L	61	-0.000	18.077	-0.281	0.000	-0.087	-12.137	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.24	0.08	0.37	0.00	0.00	22.3
1M	61	-0.000	-17.913	0.281	0.000	0.087	23.325	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.46	0.08	0.37	0.00	0.00	22.3
1N	61	-0.000	18.077	0.281	0.000	0.087	-12.137	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.24	0.08	0.37	0.00	0.00	22.3
1O	61	-0.000	-17.913	-0.281	0.000	-0.087	23.325	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.46	0.08	0.37	0.00	0.00	22.3
1P	61	-0.000	18.077	-0.281	0.000	-0.087	-12.137	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.24	0.08	0.37	0.00	0.00	22.3
2	61	-0.000	-0.795	-0.000	0.000	-0.000	8.098	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.15	0.00	0.02	0.00	0.00	22.3
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3																		
1A	81	-0.000	-10.556	0.388	0.000	-0.069	12.507	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.05	0.22	0.00	0.00	22.3
1B	81	-0.000	6.522	0.388	0.000	-0.069	3.816	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.08	0.03	0.13	0.00	0.00	22.3
1C	81	-0.000	-10.556	-0.388	0.000	0.069	12.507	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.05	0.22	0.00	0.00	22.3
1D	81	-0.000	6.522	-0.388	0.000	0.069	3.816	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.08	0.03	0.13	0.00	0.00	22.3
1E	81	-0.000	-10.556	0.388	0.000	-0.069	12.507	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.05	0.22	0.00	0.00	22.3
1F	81	-0.000	6.522	0.388	0.000	-0.069	3.816	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.08	0.03	0.13	0.00	0.00	22.3
1G	81	-0.000	-10.556	-0.388	0.000	0.069	12.507	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.05	0.22	0.00	0.00	22.3
1H	81	-0.000	6.522	-0.388	0.000	0.069	3.816	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.08	0.03	0.13	0.00	0.00	22.3
1I	81	-0.000	-20.012	0.281	0.000	0.029	19.775	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.39	0.09	0.41	0.00	0.00	22.3
1J	81	-0.000	15.979	0.281	0.000	0.029	-7.635	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.15	0.07	0.33	0.00	0.00	22.3
1K	81	-0.000	-20.012	-0.281	0.000	-0.029	19.775	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.39	0.09	0.41	0.00	0.00	22.3
1L	81	-0.000	15.979	-0.281	0.000	-0.029	-7.635	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.15	0.07	0.33	0.00	0.00	22.3
1M	81	-0.000	-20.012	0.281	0.000	0.029	19.775	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.39	0.09	0.41	0.00	0.00	22.3
1N	81	-0.000	15.979	0.281	0.000	0.029	-7.635	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.15	0.07	0.33	0.00	0.00	22.3
1O	81	-0.000	-20.012	-0.281	0.000	-0.029	19.775	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.39	0.09	0.41	0.00	0.00	22.3
1P	81	-0.000	15.979	-0.281	0.000	-0.029	-7.635	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.15	0.07	0.33	0.00	0.00	22.3
2	81	-0.000	-3.524	-0.000	0.000	-0.000	8.098	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.15	0.02	0.07	0.00	0.00	22.3
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3																		
1A	101	-0.000	-12.654	0.388	0.000	-0.148	10.611	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.21	0.06	0.26	0.00	0.00	22.3
1B	101	-0.000	4.424	0.388	0.000	-0.148	4.468	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.09	0.02	0.09	0		

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

2	122	-0.000	-8.982	-0.000	0.000	-0.000	8.007	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.15	0.04	0.18	0.00	0.00	22.3
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3										
1A	142	-0.000	-16.851	0.388	0.000	-0.306	5.543	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.11	0.08	0.35	0.00	0.00	22.3
1B	142	-0.000	0.227	0.388	0.000	-0.306	4.470	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	22.3
1C	142	-0.000	-16.851	-0.388	0.000	0.306	5.543	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.11	0.08	0.35	0.00	0.00	22.3
1D	142	-0.000	0.227	-0.388	0.000	0.306	4.470	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	22.3
1E	142	-0.000	-16.851	0.388	0.000	-0.306	5.543	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.11	0.08	0.35	0.00	0.00	22.3
1F	142	-0.000	0.227	0.388	0.000	-0.306	4.470	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	22.3
1G	142	-0.000	-16.851	-0.388	0.000	0.306	5.543	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.11	0.08	0.35	0.00	0.00	22.3
1H	142	-0.000	0.227	-0.388	0.000	0.306	4.470	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	22.3
1I	142	-0.000	-26.307	0.281	0.000	-0.145	-7.785	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.15	0.12	0.54	0.00	0.00	22.3
1J	142	-0.000	9.684	0.281	0.000	-0.145	8.550	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.04	0.20	0.00	0.00	22.3
1K	142	-0.000	-26.307	-0.281	0.000	0.145	-7.785	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.15	0.12	0.54	0.00	0.00	22.3
1L	142	-0.000	9.684	-0.281	0.000	0.145	8.550	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.04	0.20	0.00	0.00	22.3
1M	142	-0.000	-26.307	0.281	0.000	-0.145	-7.785	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.15	0.12	0.54	0.00	0.00	22.3
1N	142	-0.000	9.684	0.281	0.000	-0.145	8.550	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.04	0.20	0.00	0.00	22.3
1O	142	-0.000	-26.307	-0.281	0.000	0.145	-7.785	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.15	0.12	0.54	0.00	0.00	22.3
1P	142	-0.000	9.684	-0.281	0.000	0.145	8.550	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.04	0.20	0.00	0.00	22.3
2	142	-0.000	-11.711	-0.000	0.000	-0.000	6.785	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.13	0.05	0.24	0.00	0.00	22.3

apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3										
1A	162	-0.000	-18.949	0.388	0.000	-0.385	-3.705	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.07	0.09	0.39	0.00	0.00	22.3
1B	162	-0.000	-1.871	0.388	0.000	-0.385	4.470	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.09	0.01	0.04	0.00	0.00	22.3
1C	162	-0.000	-18.949	-0.388	0.000	0.385	-3.705	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.07	0.09	0.39	0.00	0.00	22.3
1D	162	-0.000	-1.871	-0.388	0.000	0.385	4.470	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.09	0.01	0.04	0.00	0.00	22.3
1E	162	-0.000	-18.949	0.388	0.000	-0.385	-3.705	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.07	0.09	0.39	0.00	0.00	22.3
1F	162	-0.000	-1.871	0.388	0.000	-0.385	4.470	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.09	0.01	0.04	0.00	0.00	22.3
1G	162	-0.000	-18.949	-0.388	0.000	0.385	-3.705	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.07	0.09	0.39	0.00	0.00	22.3
1H	162	-0.000	-1.871	-0.388	0.000	0.385	4.470	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.09	0.01	0.04	0.00	0.00	22.3
1I	162	-0.000	-28.405	0.281	0.000	-0.203	-7.785	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.15	0.13	0.58	0.00	0.00	22.3
1J	162	-0.000	7.585	0.281	0.000	-0.203	8.550	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.03	0.16	0.00	0.00	22.3
1K	162	-0.000	-28.405	-0.281	0.000	0.203	-7.785	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.15	0.13	0.58	0.00	0.00	22.3
1L	162	-0.000	7.585	-0.281	0.000	0.203	8.550	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.03	0.16	0.00	0.00	22.3
1M	162	-0.000	-28.405	0.281	0.000	-0.203	-7.785	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.15	0.13	0.58	0.00	0.00	22.3
1N	162	-0.000	7.585	0.281	0.000	-0.203	8.550	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.03	0.16	0.00	0.00	22.3
1O	162	-0.000	-28.405	-0.281	0.000	0.203	-7.785	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.15	0.13	0.58	0.00	0.00	22.3
1P	162	-0.000	7.585	-0.281	0.000	0.203	8.550	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.17	0.03	0.16	0.00	0.00	22.3
2	162	-0.000	-14.440	-0.000	0.000	-0.000	5.010	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.10	0.07	0.30	0.00	0.00	22.3

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza	
	cm		kN*m	cmq	cmq		cmq	cmq			flessione	
10	20	27.696	--	--	--	--	--	--	--	--		

Nome travata: **Trave_320 IP1** Descrizione: **Trave_3**
ASTA NUM. 76 NI 68 NF 94 SEZ. Rp B= 0.300 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente qy tot.
qy medio: 2.35 8.00 10.35 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice resistenza			aswta	aswto	PASSO
	cm		kN			kN*m							Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m		cm
1A	0	-0.000	-66.580	4.288	0.000	0.597	12.542	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.30	1.37	2.65	0.00	22.3
1B	0	-0.000	-37.900	4.288	0.000	0.597	1.629	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.03	0.17	0.78	0.00	0.00	22.3
1C	0	-0.000	-66.580	-4.288	0.000	-0.597	12.542	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.30	1.37	2.65	0.00	22.3
1D	0	-0.000	-37.900	-4.288	0.000	-0.597	1.629	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.03	0.17	0.78	0.00	0.00	22.3
1E	0	-0.000	-66.580	4.288	0.000	0.597	12.542	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.30	1.37	2.65	0.00	22.3
1F	0	-0.000	-37.900	4.288	0.000	0.597	1.629	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.03	0.17	0.78	0.00	0.00	22.3
1G	0	-0.000	-66.580	-4.288	0.000	-0.597	12.542	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.30	1.37	2.65	0.00	22.3
1H	0	-0.000	-37.900	-4.288	0.000	-0.597	1.629	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.03	0.17	0.78	0.00	0.00	22.3
1I	0	-0.000	-76.389	2.348	0.000	0.319	16.716	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.33	0.35	1.57	3.04	0.00	22.3
1J	0	-0.000	-28.091	2.348	0.000	0.319	-2.546	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.05	0.13	0.58	0.00	0.00	22.3
1K	0	-0.000	-76.389	-2.348	0.000	-0.319	16.716	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.33	0.35	1.57	3.04	0.00	22.3
1L	0	-0.000	-28.091	-2.348	0.000	-0.319	-2.546	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.05	0.13	0.58	0.00	0.00	22.3
1M	0	-0.000	-76.389	2.348	0.000	0.319	16.716	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.33	0.35	1.57	3.04	0.00	22.3
1N	0	-0.000	-28.091	2.348	0.000	0.319	-2.546	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.05	0.13	0.58	0.00	0.00	22.3
1O	0	-0.000	-76.389	-2.348	0.000	-0.319	16.716	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.33	0.35	1.57	3.04	0.00	22.3
1P	0	-0.000	-28.091	-2.348	0.000	-0.319	-2.546	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.05	0.13	0.58	0.00	0.00	22.3
2	0	-0.000	-78.440	-0.000	0.000	-0.000	10.550	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.20	0.36	1.61	3.13	0.00	22.3

apost= --		aant= --		aini= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3										
1A	5	-0.000	-67.123	4.288	0.000	0.372	12.542	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.31	1.38	2.68	0.00	22.3
1B	5	-0.000	-38.443	4.288	0.000	0.372	-13.957	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.28	0.18	0.79	0.00	0.00	22.3
1C	5	-0.000	-67.123	-4.288	0.000	-0.372	12.542	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.31	1.38	2.68	0.00	22.3
1D	5	-0.000	-38.443	-4.288	0.000	-0.372	-13.957	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.28	0.18	0.79	0.00	0.00	22.3
1E	5	-0.000	-67.123	4.288	0.000	0.372	12.542	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.31	1.38	2.68	0.00	22.3
1F	5	-0.000	-38.443	4.288	0.000	0.372	-13.957	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.28	0.18	0.79	0.00	0.00	22.3
1G	5	-0.000	-67.123	-4.288	0.000	-0.372	12.542	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.31	1.38	2.68	0.00	22.3
1H	5	-0.000	-38.443	-4.288	0.000	-0.372	-13.957	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.28	0.18	0.79	0.00	0.00	22.3
1I	5	-0.000	-76.932	2.348	0.000	0.195	16.716	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.33	0.35	1.58	3.07	0.00	22.3
1J	5	-0.000	-28.633	2.348	0.000	0.195	-15.310	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.30	0.13	0.59	0.00	0.00	22.3
1K	5	-0.000	-76.932	-2.348	0.000	-0.195	16.716	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.33	0.35	1.58	3.07	0.00	22.3
1L	5	-0.000	-28.633	-2.348	0.000	-0.195	-15.310	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.30	0.13	0.59	0.00	0.00	22.3
1M	5	-0.000	-76.932	2.348	0.000	0.195	16.716	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.33	0.35	1.58	3.07	0.00	22.3
1N	5	-0.000	-28.633	2.348	0.000	0.195	-15.310	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.30	0.13	0.59	0.00	0.00	22.3
1O	5	-0.000	-76.932	-2.348	0.000	-0.195	16.716	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.33	0.35	1.58	3.07	0.00	22.3
1P	5	-0.000	-28.633	-2.348	0.000	-0.195	-15.310	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.30	0.13	0.59	0.00	0.00	22.3

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

2	5	-0.000	-79.148	-0.000	0.000	-0.000	10.550	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.20	0.36	1.62	3.15	0.00	22.3
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3										
1A	10	-0.000	-67.665	4.288	0.000	0.147	12.542	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.31	1.39	2.70	0.00	22.3
1B	10	-0.000	-38.985	4.288	0.000	0.147	-17.419	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.34	0.18	0.80	0.00	0.00	22.3
1C	10	-0.000	-67.665	-4.288	0.000	-0.147	12.542	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.31	1.39	2.70	0.00	22.3
1D	10	-0.000	-38.985	-4.288	0.000	-0.147	-17.419	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.34	0.18	0.80	0.00	0.00	22.3
1E	10	-0.000	-67.665	4.288	0.000	0.147	12.542	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.31	1.39	2.70	0.00	22.3
1F	10	-0.000	-38.985	4.288	0.000	0.147	-17.419	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.34	0.18	0.80	0.00	0.00	22.3
1G	10	-0.000	-67.665	-4.288	0.000	-0.147	12.542	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.31	1.39	2.70	0.00	22.3
1H	10	-0.000	-38.985	-4.288	0.000	-0.147	-17.419	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.34	0.18	0.80	0.00	0.00	22.3
1I	10	-0.000	-77.474	2.348	0.000	0.072	16.716	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.33	0.35	1.59	3.09	0.00	22.3
1J	10	-0.000	-29.176	2.348	0.000	0.072	-19.095	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.38	0.13	0.60	0.00	0.00	22.3
1K	10	-0.000	-77.474	-2.348	0.000	-0.072	16.716	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.33	0.35	1.59	3.09	0.00	22.3
1L	10	-0.000	-29.176	-2.348	0.000	-0.072	-19.095	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.38	0.13	0.60	0.00	0.00	22.3
1M	10	-0.000	-77.474	2.348	0.000	0.072	16.716	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.33	0.35	1.59	3.09	0.00	22.3
1N	10	-0.000	-29.176	2.348	0.000	0.072	-19.095	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.38	0.13	0.60	0.00	0.00	22.3
1O	10	-0.000	-77.474	-2.348	0.000	-0.072	16.716	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.33	0.35	1.59	3.09	0.00	22.3
1P	10	-0.000	-29.176	-2.348	0.000	-0.072	-19.095	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.38	0.13	0.60	0.00	0.00	22.3
2	10	-0.000	-79.855	-0.000	0.000	-0.000	10.550	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.20	0.37	1.64	3.18	0.00	22.3
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3										
1A	16	-0.000	-68.208	4.288	0.000	-0.078	12.542	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.31	1.40	2.72	0.00	22.3
1B	16	-0.000	-39.528	4.288	0.000	-0.078	-20.910	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.41	0.18	0.81	0.00	0.00	22.3
1C	16	-0.000	-68.208	-4.288	0.000	0.078	12.542	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.31	1.40	2.72	0.00	22.3
1D	16	-0.000	-39.528	-4.288	0.000	0.078	-20.910	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.41	0.18	0.81	0.00	0.00	22.3
1E	16	-0.000	-68.208	4.288	0.000	-0.078	12.542	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.31	1.40	2.72	0.00	22.3
1F	16	-0.000	-39.528	4.288	0.000	-0.078	-20.910	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.41	0.18	0.81	0.00	0.00	22.3
1G	16	-0.000	-68.208	-4.288	0.000	0.078	12.542	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.31	1.40	2.72	0.00	22.3
1H	16	-0.000	-39.528	-4.288	0.000	0.078	-20.910	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.41	0.18	0.81	0.00	0.00	22.3
1I	16	-0.000	-78.017	2.348	0.000	-0.051	16.716	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.33	0.36	1.60	3.11	0.00	22.3
1J	16	-0.000	-29.718	2.348	0.000	-0.051	-22.909	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.45	0.14	0.61	0.00	0.00	22.3
1K	16	-0.000	-78.017	-2.348	0.000	0.051	16.716	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.33	0.36	1.60	3.11	0.00	22.3
1L	16	-0.000	-29.718	-2.348	0.000	0.051	-22.909	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.45	0.14	0.61	0.00	0.00	22.3
1M	16	-0.000	-78.017	2.348	0.000	-0.051	16.716	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.33	0.36	1.60	3.11	0.00	22.3
1N	16	-0.000	-29.718	2.348	0.000	-0.051	-22.909	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.45	0.14	0.61	0.00	0.00	22.3
1O	16	-0.000	-78.017	-2.348	0.000	0.051	16.716	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.33	0.36	1.60	3.11	0.00	22.3
1P	16	-0.000	-29.718	-2.348	0.000	0.051	-22.909	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.45	0.14	0.61	0.00	0.00	22.3
2	16	-0.000	-80.563	-0.000	0.000	0.000	-27.801	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.53	0.37	1.65	3.21	0.00	22.3
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3										
1A	21	-0.000	-68.750	4.288	0.000	-0.304	12.542	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.31	1.41	2.74	0.00	22.3
1B	21	-0.000	-40.070	4.288	0.000	-0.304	-24.429	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.48	0.18	0.82	0.00	0.00	22.3
1C	21	-0.000	-68.750	-4.288	0.000	0.304	12.542	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.31	1.41	2.74	0.00	22.3
1D	21	-0.000	-40.070	-4.288	0.000	0.304	-24.429	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.48	0.18	0.82	0.00	0.00	22.3
1E	21	-0.000	-68.750	4.288	0.000	-0.304	12.542	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.31	1.41	2.74	0.00	22.3
1F	21	-0.000	-40.070	4.288	0.000	-0.304	-24.429	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.48	0.18	0.82	0.00	0.00	22.3
1G	21	-0.000	-68.750	-4.288	0.000	0.304	12.542	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.31	1.41	2.74	0.00	22.3
1H	21	-0.000	-40.070	-4.288	0.000	0.304	-24.429	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.48	0.18	0.82	0.00	0.00	22.3
1I	21	-0.000	-78.559	2.348	0.000	-0.175	16.716	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.33	0.36	1.61	3.13	0.00	22.3
1J	21	-0.000	-30.261	2.348	0.000	-0.175	-26.752	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.53	0.14	0.62	0.00	0.00	22.3
1K	21	-0.000	-78.559	-2.348	0.000	0.175	16.716	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.33	0.36	1.61	3.13	0.00	22.3
1L	21	-0.000	-30.261	-2.348	0.000	0.175	-26.752	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.53	0.14	0.62	0.00	0.00	22.3
1M	21	-0.000	-78.559	2.348	0.000	-0.175	16.716	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.33	0.36	1.61	3.13	0.00	22.3
1N	21	-0.000	-30.261	2.348	0.000	-0.175	-26.752	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.53	0.14	0.62	0.00	0.00	22.3
1O	21	-0.000	-78.559	-2.348	0.000	0.175	16.716	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.33	0.36	1.61	3.13	0.00	22.3
1P	21	-0.000	-30.261	-2.348	0.000	0.175	-26.752	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.53	0.14	0.62	0.00	0.00	22.3
2	21	-0.000	-81.270	-0.000	0.000	0.000	-32.275	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.62	0.37	1.67	3.24	0.00	22.3
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3										
1A	26	-0.000	-69.293	4.288	0.000	-0.529	12.542	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.32	1.42	2.76	0.00	22.3
1B	26	-0.000	-40.612	4.288	0.000	-0.529	-25.248	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.50	0.19	0.83	0.00	0.00	22.3
1C	26	-0.000	-69.293	-4.288	0.000	0.529	12.542	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.25	0.32	1.42	2.76	0.00	22.3
1D	26	-0.000	-40.612	-4.288	0.000	0.529	-25.248	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.50	0.19	0.83	0.00	0.00	22.3
1E	26	-0.000	-69.293	4.288	0.000	-0.5												

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1A	37	-0.000	-70.378	4.288	0.000	-0.979	-6.292	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.12	0.32	1.44	2.80	0.00	22.3
1B	37	-0.000	-41.698	4.288	0.000	-0.979	-25.248	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.50	0.19	0.86	0.00	0.00	22.3
1C	37	-0.000	-70.378	-4.288	0.000	0.979	-6.292	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.12	0.32	1.44	2.80	0.00	22.3
1D	37	-0.000	-41.698	-4.288	0.000	0.979	-25.248	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.50	0.19	0.86	0.00	0.00	22.3
1E	37	-0.000	-70.378	4.288	0.000	-0.979	-6.292	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.12	0.32	1.44	2.80	0.00	22.3
1F	37	-0.000	-41.698	4.288	0.000	-0.979	-25.248	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.50	0.19	0.86	0.00	0.00	22.3
1G	37	-0.000	-70.378	-4.288	0.000	0.979	-6.292	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.12	0.32	1.44	2.80	0.00	22.3
1H	37	-0.000	-41.698	-4.288	0.000	0.979	-25.248	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.50	0.19	0.86	0.00	0.00	22.3
1I	37	-0.000	-80.187	2.348	0.000	-0.545	16.716	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.33	0.37	1.64	3.20	0.00	22.3
1J	37	-0.000	-31.888	2.348	0.000	-0.545	-32.009	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.63	0.15	0.65	0.00	0.00	22.3
1K	37	-0.000	-80.187	-2.348	0.000	0.545	16.716	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.33	0.37	1.64	3.20	0.00	22.3
1L	37	-0.000	-31.888	-2.348	0.000	0.545	-32.009	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.63	0.15	0.65	0.00	0.00	22.3
1M	37	-0.000	-80.187	2.348	0.000	-0.545	16.716	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.33	0.37	1.64	3.20	0.00	22.3
1N	37	-0.000	-31.888	2.348	0.000	-0.545	-32.009	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.63	0.15	0.65	0.00	0.00	22.3
1O	37	-0.000	-80.187	-2.348	0.000	0.545	16.716	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.33	0.37	1.64	3.20	0.00	22.3
1P	37	-0.000	-31.888	-2.348	0.000	0.545	-32.009	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.63	0.15	0.65	0.00	0.00	22.3
2	37	-0.000	-83.393	-0.000	0.000	0.000	-23.580	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.45	0.38	1.71	3.32	0.00	22.3

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3

1A	42	-0.000	-70.920	4.288	0.000	-1.204	-6.292	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.12	0.32	1.45	2.83	0.00	22.3
1B	42	-0.000	-42.240	4.288	0.000	-1.204	-25.248	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.50	0.19	0.87	0.00	0.00	22.3
1C	42	-0.000	-70.920	-4.288	0.000	1.204	-6.292	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.12	0.32	1.45	2.83	0.00	22.3
1D	42	-0.000	-42.240	-4.288	0.000	1.204	-25.248	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.50	0.19	0.87	0.00	0.00	22.3
1E	42	-0.000	-70.920	4.288	0.000	-1.204	-6.292	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.12	0.32	1.45	2.83	0.00	22.3
1F	42	-0.000	-42.240	4.288	0.000	-1.204	-25.248	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.50	0.19	0.87	0.00	0.00	22.3
1G	42	-0.000	-70.920	-4.288	0.000	1.204	-6.292	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.12	0.32	1.45	2.83	0.00	22.3
1H	42	-0.000	-42.240	-4.288	0.000	1.204	-25.248	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.50	0.19	0.87	0.00	0.00	22.3
1I	42	-0.000	-80.729	2.348	0.000	-0.668	16.716	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.33	0.37	1.66	3.22	0.00	22.3
1J	42	-0.000	-32.431	2.348	0.000	-0.668	-32.009	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.63	0.15	0.67	0.00	0.00	22.3
1K	42	-0.000	-80.729	-2.348	0.000	0.668	16.716	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.33	0.37	1.66	3.22	0.00	22.3
1L	42	-0.000	-32.431	-2.348	0.000	0.668	-32.009	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.63	0.15	0.67	0.00	0.00	22.3
1M	42	-0.000	-80.729	2.348	0.000	-0.668	16.716	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.33	0.37	1.66	3.22	0.00	22.3
1N	42	-0.000	-32.431	2.348	0.000	-0.668	-32.009	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.63	0.15	0.67	0.00	0.00	22.3
1O	42	-0.000	-80.729	-2.348	0.000	0.668	16.716	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.33	0.37	1.66	3.22	0.00	22.3
1P	42	-0.000	-32.431	-2.348	0.000	0.668	-32.009	5.09	5.09	5.09	5.09	0.30	0.63	0.15	0.67	0.00	0.00	22.3
2	42	-0.000	-84.100	-0.000	0.000	0.000	-23.580	5.09	5.09	5.09	5.09	0.16	0.45	0.39	1.72	3.35	0.00	22.3

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 22.3

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
	cm		kN*m	cmq	cmq		cmq	cmq			flessione
10	42	16.716	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nome travata: **Trave_321_IP1** Descrizione: **Trave_3_23**
ASTA NUM. 48 NI 36 NF 123 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.
qy medio: 3.92 17.35 3.40 24.67 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm		kN			kN*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	57.956	0.000	0.000	-0.000	-24.542	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.48	0.16	0.85	0.00	0.00	13.4
1B	0	-0.000	63.584	0.000	0.000	-0.000	-42.407	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.82	0.17	0.93	0.00	0.00	13.4
1C	0	-0.000	57.956	-0.000	0.000	-0.000	-24.542	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.48	0.16	0.85	0.00	0.00	13.4
1D	0	-0.000	63.584	-0.000	0.000	-0.000	-42.407	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.82	0.17	0.93	0.00	0.00	13.4
1E	0	-0.000	57.956	0.000	0.000	-0.000	-24.542	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.48	0.16	0.85	0.00	0.00	13.4
1F	0	-0.000	63.584	0.000	0.000	-0.000	-42.407	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.82	0.17	0.93	0.00	0.00	13.4
1G	0	-0.000	57.956	-0.000	0.000	-0.000	-24.542	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.48	0.16	0.85	0.00	0.00	13.4
1H	0	-0.000	63.584	-0.000	0.000	-0.000	-42.407	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.82	0.17	0.93	0.00	0.00	13.4
1I	0	-0.000	54.236	0.000	0.000	0.000	-11.879	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.23	0.15	0.79	0.00	0.00	13.4
1J	0	-0.000	67.304	0.000	0.000	0.000	-54.905	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.72	0.18	0.86	0.00	0.00	13.4
1K	0	-0.000	54.236	-0.000	0.000	-0.000	-11.879	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.23	0.15	0.79	0.00	0.00	13.4
1L	0	-0.000	67.304	-0.000	0.000	-0.000	-54.905	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.72	0.18	0.86	0.00	0.00	13.4
1M	0	-0.000	54.236	0.000	0.000	0.000	-11.879	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.23	0.15	0.79	0.00	0.00	13.4
1N	0	-0.000	67.304	0.000	0.000	0.000	-54.905	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.72	0.18	0.86	0.00	0.00	13.4
1O	0	-0.000	54.236	-0.000	0.000	-0.000	-11.879	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.23	0.15	0.79	0.00	0.00	13.4
1P	0	-0.000	67.304	-0.000	0.000	-0.000	-54.905	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.72	0.18	0.86	0.00	0.00	13.4
2	0	-0.000	85.260	-0.000	0.000	-0.000	-46.661	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.87	0.23	1.24	3.40	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	67	-0.000	42.365	0.000	0.000	-0.000	-13.788	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.27	0.12	0.62	0.00	0.00	13.4
1B	67	-0.000	47.993	0.000	0.000	-0.000	-29.570	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.13	0.70	0.00	0.00	13.4
1C	67	-0.000	42.365	-0.000	0.000	-0.000	-13.788	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.27	0.12	0.62	0.00	0.00	13.4
1D	67	-0.000	47.993	-0.000	0.000	-0.000	-29.570	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.13	0.70	0.00	0.00	13.4
1E	67	-0.000	42.365	0.000	0.000	-0.000	-13.788	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.27	0.12	0.62	0.00	0.00	13.4
1F	67	-0.000	47.993	0.000	0.000	-0.000	-29.570	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.13	0.70	0.00	0.00	13.4
1G	67	-0.000	42.365	-0.000	0.000	-0.000	-13.788	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.27	0.12	0.62	0.00	0.00	13.4
1H	67	-0.000	47.993	-0.000	0.000	-0.000	-29.570	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.57	0.13	0.70	0.00	0.00	13.4
1I	67	-0.000	38.644	0.000	0.000	0.000	22.420	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.44	0.11	0.56	0.00	0.00	13.4
1J	67	-0.000	51.713	0.000	0.000	0.000	-40.997	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.80	0.14	0.75	0.00	0.00	13.4
1K	67	-0.000	38.644	-0.000	0.000	-0.000	22.420	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.44	0.11	0.56	0.00	0.00	13.4
1L	67	-0.000	51.713	-0.000	0.000	-0.000	-40.997	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.80	0.14	0.75	0.00	0.00	13.4
1M	67	-0.000	38.644	0.000	0.000	0.000	22.420	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.44	0.11	0.56	0.00	0.00	13.4
1N	67	-0.000	51.713	0.000	0.000	0.000	-40.997	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.80	0.14	0.75	0.00	0.00	13.4
1O	67	-0.000	38.644	-0.000	0.000	-0.000	22.420	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.44	0.11	0.56	0.00	0.00	13.4
1P	67	-0.000	51.713	-0.000	0.000	-0.000	-40.997	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.80	0.14	0.75	0.00	0.00	13.4
2	67	-0.000	63.354	-0.000	0.000	-0.000	-30.070	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.56	0.17	0.92	0.00	0.00	13.4

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1A	134	-0.000	26.773	0.000	0.000	-0.000	31.406	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.61	0.07	0.39	0.00	0.00	13.4
1B	134	-0.000	32.401	0.000	0.000	-0.000	23.180	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.45	0.09	0.47	0.00	0.00	13.4
1C	134	-0.000	26.773	-0.000	0.000	-0.000	31.406	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.61	0.07	0.39	0.00	0.00	13.4
1D	134	-0.000	32.401	-0.000	0.000	-0.000	23.180	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.45	0.09	0.47	0.00	0.00	13.4
1E	134	-0.000	26.773	0.000	0.000	-0.000	31.406	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.61	0.07	0.39	0.00	0.00	13.4
1F	134	-0.000	32.401	0.000	0.000	-0.000	23.180	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.45	0.09	0.47	0.00	0.00	13.4
1G	134	-0.000	26.773	-0.000	0.000	-0.000	31.406	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.61	0.07	0.39	0.00	0.00	13.4
1H	134	-0.000	32.401	-0.000	0.000	-0.000	23.180	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.45	0.09	0.47	0.00	0.00	13.4
1I	134	-0.000	23.053	0.000	0.000	-0.000	38.018	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.74	0.06	0.34	0.00	0.00	13.4
1J	134	-0.000	36.122	0.000	0.000	-0.000	16.568	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.32	0.10	0.53	0.00	0.00	13.4
1K	134	-0.000	23.053	-0.000	0.000	-0.000	38.018	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.74	0.06	0.34	0.00	0.00	13.4
1L	134	-0.000	36.122	-0.000	0.000	-0.000	16.568	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.32	0.10	0.53	0.00	0.00	13.4
1M	134	-0.000	23.053	0.000	0.000	-0.000	38.018	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.74	0.06	0.34	0.00	0.00	13.4
1N	134	-0.000	36.122	0.000	0.000	-0.000	16.568	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.32	0.10	0.53	0.00	0.00	13.4
1O	134	-0.000	23.053	-0.000	0.000	-0.000	38.018	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.74	0.06	0.34	0.00	0.00	13.4
1P	134	-0.000	36.122	-0.000	0.000	-0.000	16.568	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.32	0.10	0.53	0.00	0.00	13.4
2	134	-0.000	41.448	-0.000	0.000	-0.000	38.575	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.72	0.11	0.60	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	201	-0.000	11.182	0.000	0.000	-0.000	37.593	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.03	0.16	0.00	0.00	13.4
1B	201	-0.000	16.810	0.000	0.000	-0.000	34.727	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.67	0.05	0.25	0.00	0.00	13.4
1C	201	-0.000	11.182	-0.000	0.000	-0.000	37.593	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.03	0.16	0.00	0.00	13.4
1D	201	-0.000	16.810	-0.000	0.000	-0.000	34.727	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.67	0.05	0.25	0.00	0.00	13.4
1E	201	-0.000	11.182	0.000	0.000	-0.000	37.593	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.03	0.16	0.00	0.00	13.4
1F	201	-0.000	16.810	0.000	0.000	-0.000	34.727	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.67	0.05	0.25	0.00	0.00	13.4
1G	201	-0.000	11.182	-0.000	0.000	-0.000	37.593	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.03	0.16	0.00	0.00	13.4
1H	201	-0.000	16.810	-0.000	0.000	-0.000	34.727	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.67	0.05	0.25	0.00	0.00	13.4
1I	201	-0.000	7.462	0.000	0.000	-0.000	40.797	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.02	0.11	0.00	0.00	13.4
1J	201	-0.000	20.531	0.000	0.000	-0.000	30.544	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.59	0.06	0.30	0.00	0.00	13.4
1K	201	-0.000	7.462	-0.000	0.000	-0.000	40.797	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.02	0.11	0.00	0.00	13.4
1L	201	-0.000	20.531	-0.000	0.000	-0.000	30.544	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.59	0.06	0.30	0.00	0.00	13.4
1M	201	-0.000	7.462	0.000	0.000	-0.000	40.797	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.02	0.11	0.00	0.00	13.4
1N	201	-0.000	20.531	0.000	0.000	-0.000	30.544	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.59	0.06	0.30	0.00	0.00	13.4
1O	201	-0.000	7.462	-0.000	0.000	-0.000	40.797	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.02	0.11	0.00	0.00	13.4
1P	201	-0.000	20.531	-0.000	0.000	-0.000	30.544	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.59	0.06	0.30	0.00	0.00	13.4
2	201	-0.000	19.541	-0.000	0.000	-0.000	51.421	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.96	0.05	0.29	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	267	-0.000	-4.409	0.000	0.000	-0.000	37.593	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.01	0.06	0.00	0.00	13.4
1B	267	-0.000	1.219	0.000	0.000	-0.000	35.457	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.00	0.02	0.00	0.00	13.4
1C	267	-0.000	-4.409	-0.000	0.000	-0.000	37.593	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.01	0.06	0.00	0.00	13.4
1D	267	-0.000	1.219	-0.000	0.000	-0.000	35.457	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.00	0.02	0.00	0.00	13.4
1E	267	-0.000	-4.409	0.000	0.000	-0.000	37.593	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.01	0.06	0.00	0.00	13.4
1F	267	-0.000	1.219	0.000	0.000	-0.000	35.457	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.00	0.02	0.00	0.00	13.4
1G	267	-0.000	-4.409	-0.000	0.000	-0.000	37.593	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.01	0.06	0.00	0.00	13.4
1H	267	-0.000	1.219	-0.000	0.000	-0.000	35.457	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.00	0.02	0.00	0.00	13.4
1I	267	-0.000	-8.129	0.000	0.000	-0.000	40.797	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.02	0.12	0.00	0.00	13.4
1J	267	-0.000	4.939	0.000	0.000	-0.000	32.510	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.63	0.01	0.07	0.00	0.00	13.4
1K	267	-0.000	-8.129	-0.000	0.000	-0.000	40.797	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.02	0.12	0.00	0.00	13.4
1L	267	-0.000	4.939	-0.000	0.000	-0.000	32.510	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.63	0.01	0.07	0.00	0.00	13.4
1M	267	-0.000	-8.129	0.000	0.000	-0.000	40.797	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.02	0.12	0.00	0.00	13.4
1N	267	-0.000	4.939	0.000	0.000	-0.000	32.510	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.63	0.01	0.07	0.00	0.00	13.4
1O	267	-0.000	-8.129	-0.000	0.000	-0.000	40.797	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.79	0.02	0.12	0.00	0.00	13.4
1P	267	-0.000	4.939	-0.000	0.000	-0.000	32.510	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.63	0.01	0.07	0.00	0.00	13.4
2	267	-0.000	-2.365	-0.000	0.000	-0.000	51.421	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.96	0.01	0.03	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	334	-0.000	-20.000	0.000	0.000	-0.000	35.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.05	0.29	0.00	0.00	13.4
1B	334	-0.000	-14.372	0.000	0.000	-0.000	35.457	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.04	0.21	0.00	0.00	13.4
1C	334	-0.000	-20.000	-0.000	0.000	-0.000	35.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.05	0.29	0.00	0.00	13.4
1D	334	-0.000	-14.372	-0.000	0.000	-0.000	35.457	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.04	0.21	0.00	0.00	13.4
1E	334	-0.000	-20.000	0.000	0.000	-0.000	35.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.05	0.29	0.00	0.00	13.4
1F	334	-0.000	-14.372	0.000	0.000	-0.000	35.457	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.04	0.21	0.00	0.00	13.4
1G	334	-0.000	-20.000	-0.000	0.000	-0.000	35.751	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.05	0.29	0.00	0.00	13.4
1H	334	-0.000	-14.372	-0.000	0.000	-0.000	35.457	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.69	0.04	0.21	0.00	0.00	13.4
1I	334	-0.000	-23.721	0.000	0.000	-0.000	37.462	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.07	0.35	0.00	0.00	13.4
1J	334	-0.000	-10.652	0.000	0.000	-0.000	32.510	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.63	0.03	0.16	0.00	0.00	13.4
1K	334	-0.000	-23.721	-0.000	0.000	-0.000	37.462	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.07	0.35	0.00	0.00	13.4
1L	334	-0.000	-10.652	-0.000	0.000	-0.000	32.510	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.63	0.03	0.16	0.00	0.00	13.4
1M	334	-0.000	-23.721	0.000	0.000	-0.000	37.462	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.07	0.35	0.00	0.00	13.4
1N	334	-0.000	-10.652	0.000	0.000	-0.000	32.510	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.63	0.03	0.16	0.00	0.00	13.4
1O	334	-0.000	-23.721	-0.000	0.000	-0.000	37.462	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.07	0.35	0.00	0.00	13.4
1P	334	-0.000	-10.652	-0.000	0.000	-0.000	32.510	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.63	0.03	0.16	0.00	0.00	13.4
2	334	-0.000	-24.271	-0.000	0.000	-0.000	50.295	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.94	0.07	0.35	0.00	0.00	13.4

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1E	468	-0.000	-51.183	0.000	0.000	-0.000	-34.861	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.68	0.14	0.75	0.00	0.00	13.4
1F	468	-0.000	-45.555	0.000	0.000	-0.000	-23.352	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.45	0.13	0.66	0.00	0.00	13.4
1G	468	-0.000	-51.183	-0.000	0.000	-0.000	-34.861	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.68	0.14	0.75	0.00	0.00	13.4
1H	468	-0.000	-45.555	-0.000	0.000	-0.000	-23.352	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.45	0.13	0.66	0.00	0.00	13.4
1I	468	-0.000	-54.903	0.000	0.000	-0.000	-40.395	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.78	0.15	0.80	0.00	0.00	13.4
1J	468	-0.000	-41.834	0.000	0.000	-0.000	-17.818	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.35	0.11	0.61	0.00	0.00	13.4
1K	468	-0.000	-54.903	-0.000	0.000	-0.000	-40.395	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.78	0.15	0.80	0.00	0.00	13.4
1L	468	-0.000	-41.834	-0.000	0.000	-0.000	-17.818	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.35	0.11	0.61	0.00	0.00	13.4
1M	468	-0.000	-54.903	0.000	0.000	-0.000	-40.395	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.78	0.15	0.80	0.00	0.00	13.4
1N	468	-0.000	-41.834	0.000	0.000	-0.000	-17.818	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.35	0.11	0.61	0.00	0.00	13.4
1O	468	-0.000	-54.903	-0.000	0.000	-0.000	-40.395	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.78	0.15	0.80	0.00	0.00	13.4
1P	468	-0.000	-41.834	-0.000	0.000	-0.000	-17.818	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.35	0.11	0.61	0.00	0.00	13.4
2	468	-0.000	-68.084	-0.000	0.000	-0.000	-41.082	5.09	5.09	5.09	5.09	0.14	0.77	0.19	0.99	0.00	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

1A	535	-0.000	-66.774	0.000	0.000	-0.000	-57.986	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.76	0.18	0.85	0.00	0.00	13.4
1B	535	-0.000	-61.146	0.000	0.000	-0.000	-44.334	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.86	0.17	0.89	0.00	0.00	13.4
1C	535	-0.000	-66.774	-0.000	0.000	-0.000	-57.986	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.76	0.18	0.85	0.00	0.00	13.4
1D	535	-0.000	-61.146	-0.000	0.000	-0.000	-44.334	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.86	0.17	0.89	0.00	0.00	13.4
1E	535	-0.000	-66.774	0.000	0.000	-0.000	-57.986	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.76	0.18	0.85	0.00	0.00	13.4
1F	535	-0.000	-61.146	0.000	0.000	-0.000	-44.334	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.86	0.17	0.89	0.00	0.00	13.4
1G	535	-0.000	-66.774	-0.000	0.000	-0.000	-57.986	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.76	0.18	0.85	0.00	0.00	13.4
1H	535	-0.000	-61.146	-0.000	0.000	-0.000	-44.334	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.86	0.17	0.89	0.00	0.00	13.4
1I	535	-0.000	-70.494	0.000	0.000	-0.000	-64.756	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.85	0.19	0.90	0.00	0.00	13.4
1J	535	-0.000	-57.426	0.000	0.000	-0.000	-37.564	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.16	0.84	0.00	0.00	13.4
1K	535	-0.000	-70.494	-0.000	0.000	-0.000	-64.756	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.85	0.19	0.90	0.00	0.00	13.4
1L	535	-0.000	-57.426	-0.000	0.000	-0.000	-37.564	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.16	0.84	0.00	0.00	13.4
1M	535	-0.000	-70.494	0.000	0.000	-0.000	-64.756	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.85	0.19	0.90	0.00	0.00	13.4
1N	535	-0.000	-57.426	0.000	0.000	-0.000	-37.564	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.16	0.84	0.00	0.00	13.4
1O	535	-0.000	-70.494	-0.000	0.000	-0.000	-64.756	5.09	5.09	5.09	7.63	0.30	0.85	0.19	0.90	0.00	0.00	13.4
1P	535	-0.000	-57.426	-0.000	0.000	-0.000	-37.564	5.09	5.09	5.09	5.09	0.25	0.73	0.16	0.84	0.00	0.00	13.4
2	535	-0.000	-89.990	-0.000	0.000	-0.000	-72.110	5.09	5.09	5.09	7.63	0.16	0.91	0.25	1.15	3.59	0.00	13.4

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 13.4

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
	cm		kN*m	cmq	cmq		cmq	cmq			flessione
--	267	78.134	10.18	2 d 18			5.09	--		0.34	0.78

Nome travata: **Trave_308 IP1** Descrizione: **Trave_3**
ASTA NUM. 71 NI 1530 NF 82 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente qy tot.
qy medio: 2.75 8.00 10.75 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm		kN			kN*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-0.000	16.641	0.000	0.000	0.000	6.321	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.07	0.31	0.00	0.00	19.1
1B	0	-0.000	27.299	0.000	0.000	0.000	-26.645	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.11	0.51	0.00	0.00	19.1
1C	0	-0.000	16.641	-0.000	0.000	-0.000	6.321	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.07	0.31	0.00	0.00	19.1
1D	0	-0.000	27.299	-0.000	0.000	-0.000	-26.645	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.11	0.51	0.00	0.00	19.1
1E	0	-0.000	16.641	0.000	0.000	0.000	6.321	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.07	0.31	0.00	0.00	19.1
1F	0	-0.000	27.299	0.000	0.000	0.000	-26.645	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.11	0.51	0.00	0.00	19.1
1G	0	-0.000	16.641	-0.000	0.000	-0.000	6.321	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.07	0.31	0.00	0.00	19.1
1H	0	-0.000	27.299	-0.000	0.000	-0.000	-26.645	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.11	0.51	0.00	0.00	19.1
1I	0	-0.000	13.164	0.000	0.000	0.000	12.361	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.05	0.24	0.00	0.00	19.1
1J	0	-0.000	30.776	0.000	0.000	0.000	-33.800	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1K	0	-0.000	13.164	-0.000	0.000	-0.000	12.361	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.05	0.24	0.00	0.00	19.1
1L	0	-0.000	30.776	-0.000	0.000	-0.000	-33.800	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1M	0	-0.000	13.164	0.000	0.000	0.000	12.361	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.05	0.24	0.00	0.00	19.1
1N	0	-0.000	30.776	0.000	0.000	0.000	-33.800	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
1O	0	-0.000	13.164	-0.000	0.000	-0.000	12.361	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.24	0.05	0.24	0.00	0.00	19.1
1P	0	-0.000	30.776	-0.000	0.000	-0.000	-33.800	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1
2	0	-0.000	28.440	-0.000	0.000	-0.000	-16.810	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.32	0.11	0.53	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	53	-0.000	10.925	0.000	0.000	0.000	11.792	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1B	53	-0.000	21.583	0.000	0.000	0.000	-20.540	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.08	0.40	0.00	0.00	19.1
1C	53	-0.000	10.925	-0.000	0.000	-0.000	11.792	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1D	53	-0.000	21.583	-0.000	0.000	-0.000	-20.540	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.08	0.40	0.00	0.00	19.1
1E	53	-0.000	10.925	0.000	0.000	0.000	11.792	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1F	53	-0.000	21.583	0.000	0.000	0.000	-20.540	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.08	0.40	0.00	0.00	19.1
1G	53	-0.000	10.925	-0.000	0.000	-0.000	11.792	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.04	0.20	0.00	0.00	19.1
1H	53	-0.000	21.583	-0.000	0.000	-0.000	-20.540	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.40	0.08	0.40	0.00	0.00	19.1
1I	53	-0.000	7.448	0.000	0.000	0.000	15.923	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1J	53	-0.000	25.060	0.000	0.000	0.000	-26.918	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.53	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1K	53	-0.000	7.448	-0.000	0.000	-0.000	15.923	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1L	53	-0.000	25.060	-0.000	0.000	-0.000	-26.918	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.53	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1M	53	-0.000	7.448	0.000	0.000	0.000	15.923	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1N	53	-0.000	25.060	0.000	0.000	0.000	-26.918	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.53	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
1O	53	-0.000	7.448	-0.000	0.000	-0.000	15.923	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.03	0.14	0.00	0.00	19.1
1P	53	-0.000	25.060	-0.000	0.000	-0.000	-26.918	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.53	0.10	0.46	0.00	0.00	19.1
2	53	-0.000	21.010	-0.000	0.000	-0.000	-10.394	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.20	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1E	106	-0.000	5.208	0.000	0.000	0.000	13.777	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1F	106	-0.000	15.866	0.000	0.000	0.000	-8.723	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.17	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1
1G	106	-0.000	5.208	-0.000	0.000	-0.000	13.777	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.02	0.10	0.00	0.00	19.1
1H	106	-0.000	15.866	-0.000	0.000	-0.000	-8.723	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.17	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1
1I	106	-0.000	1.732	0.000	0.000	0.000	15.923	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1J	106	-0.000	19.343	0.000	0.000	0.000	-13.208	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.08	0.36	0.00	0.00	19.1
1K	106	-0.000	1.732	-0.000	0.000	-0.000	15.923	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1L	106	-0.000	19.343	-0.000	0.000	-0.000	-13.208	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.08	0.36	0.00	0.00	19.1
1M	106	-0.000	1.732	0.000	0.000	0.000	15.923	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1N	106	-0.000	19.343	0.000	0.000	0.000	-13.208	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.08	0.36	0.00	0.00	19.1
1O	106	-0.000	1.732	-0.000	0.000	-0.000	15.923	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.01	0.03	0.00	0.00	19.1
1P	106	-0.000	19.343	-0.000	0.000	-0.000	-13.208	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.26	0.08	0.36	0.00	0.00	19.1
2	106	-0.000	13.580	-0.000	0.000	-0.000	9.897	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.19	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	160	-0.000	-0.508	0.000	0.000	-0.000	13.777	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1B	160	-0.000	10.150	0.000	0.000	-0.000	6.563	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1C	160	-0.000	-0.508	-0.000	0.000	-0.000	13.777	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1D	160	-0.000	10.150	-0.000	0.000	-0.000	6.563	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1E	160	-0.000	-0.508	0.000	0.000	-0.000	13.777	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1F	160	-0.000	10.150	0.000	0.000	-0.000	6.563	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1G	160	-0.000	-0.508	-0.000	0.000	-0.000	13.777	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.00	0.01	0.00	0.00	19.1
1H	160	-0.000	10.150	-0.000	0.000	-0.000	6.563	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.04	0.19	0.00	0.00	19.1
1I	160	-0.000	-3.985	0.000	0.000	-0.000	15.923	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.02	0.07	0.00	0.00	19.1
1J	160	-0.000	13.627	0.000	0.000	-0.000	6.200	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1K	160	-0.000	-3.985	-0.000	0.000	-0.000	15.923	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.02	0.07	0.00	0.00	19.1
1L	160	-0.000	13.627	-0.000	0.000	-0.000	6.200	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1M	160	-0.000	-3.985	0.000	0.000	-0.000	15.923	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.02	0.07	0.00	0.00	19.1
1N	160	-0.000	13.627	0.000	0.000	-0.000	6.200	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
1O	160	-0.000	-3.985	-0.000	0.000	-0.000	15.923	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.31	0.02	0.07	0.00	0.00	19.1
1P	160	-0.000	13.627	-0.000	0.000	-0.000	6.200	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.12	0.05	0.25	0.00	0.00	19.1
2	160	-0.000	6.150	-0.000	0.000	-0.000	12.088	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.23	0.02	0.11	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	213	-0.000	-6.224	0.000	0.000	-0.000	13.777	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.02	0.12	0.00	0.00	19.1
1B	213	-0.000	4.434	0.000	0.000	-0.000	8.076	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1C	213	-0.000	-6.224	-0.000	0.000	-0.000	13.777	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.02	0.12	0.00	0.00	19.1
1D	213	-0.000	4.434	-0.000	0.000	-0.000	8.076	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1E	213	-0.000	-6.224	0.000	0.000	-0.000	13.777	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.02	0.12	0.00	0.00	19.1
1F	213	-0.000	4.434	0.000	0.000	-0.000	8.076	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1G	213	-0.000	-6.224	-0.000	0.000	-0.000	13.777	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.27	0.02	0.12	0.00	0.00	19.1
1H	213	-0.000	4.434	-0.000	0.000	-0.000	8.076	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.02	0.08	0.00	0.00	19.1
1I	213	-0.000	-9.701	0.000	0.000	-0.000	14.656	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1J	213	-0.000	7.911	0.000	0.000	-0.000	10.164	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1K	213	-0.000	-9.701	-0.000	0.000	-0.000	14.656	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1L	213	-0.000	7.911	-0.000	0.000	-0.000	10.164	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1M	213	-0.000	-9.701	0.000	0.000	-0.000	14.656	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1N	213	-0.000	7.911	0.000	0.000	-0.000	10.164	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
1O	213	-0.000	-9.701	-0.000	0.000	-0.000	14.656	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.29	0.04	0.18	0.00	0.00	19.1
1P	213	-0.000	7.911	-0.000	0.000	-0.000	10.164	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.03	0.15	0.00	0.00	19.1
2	213	-0.000	-1.280	-0.000	0.000	-0.000	12.088	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.23	0.01	0.02	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	266	-0.000	-11.940	0.000	0.000	-0.000	10.932	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1B	266	-0.000	-1.282	0.000	0.000	-0.000	8.076	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.01	0.02	0.00	0.00	19.1
1C	266	-0.000	-11.940	-0.000	0.000	-0.000	10.932	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1D	266	-0.000	-1.282	-0.000	0.000	-0.000	8.076	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.01	0.02	0.00	0.00	19.1
1E	266	-0.000	-11.940	0.000	0.000	-0.000	10.932	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1F	266	-0.000	-1.282	0.000	0.000	-0.000	8.076	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.01	0.02	0.00	0.00	19.1
1G	266	-0.000	-11.940	-0.000	0.000	-0.000	10.932	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.21	0.05	0.22	0.00	0.00	19.1
1H	266	-0.000	-1.282	-0.000	0.000	-0.000	8.076	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.01	0.02	0.00	0.00	19.1
1I	266	-0.000	-15.417	0.000	0.000	-0.000	9.739	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1
1J	266	-0.000	2.195	0.000	0.000	-0.000	10.384	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1K	266	-0.000	-15.417	-0.000	0.000	-0.000	9.739	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1
1L	266	-0.000	2.195	-0.000	0.000	-0.000	10.384	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1M	266	-0.000	-15.417	0.000	0.000	-0.000	9.739	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1
1N	266	-0.000	2.195	0.000	0.000	-0.000	10.384	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
1O	266	-0.000	-15.417	-0.000	0.000	-0.000	9.739	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.06	0.29	0.00	0.00	19.1
1P	266	-0.000	2.195	-0.000	0.000	-0.000	10.384	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.01	0.04	0.00	0.00	19.1
2	266	-0.000	-8.710	-0.000	0.000	-0.000	12.088	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.23	0.03	0.16	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	319	-0.000	-17.656	0.000	0.000	-0.000	-6.454	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1B	319	-0.000	-6.998	0.000	0.000	-0.000	8.076	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1C	319	-0.000	-17.656	-0.000	0.000	-0.000	-6.454	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1D	319	-0.000	-6.998	-0.000	0.000	-0.000	8.076	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1E	319	-0.000	-17.656	0.000	0.000	-0.000	-6.454	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1F	319	-0.000	-6.998	0.000	0.000	-0.000	8.076	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1G	319	-0.000	-17.656	-0.000	0.000	-0.000	-6.454	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.13	0.07	0.33	0.00	0.00	19.1
1H	319	-0.000	-6.998	-0.000	0.000	-0.000	8.076	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.16	0.03	0.13	0.00	0.00	19.1
1I	319	-0.000	-21.133	0.000	0.000	-0.000	-11.769	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1J	319	-0.000	-3.522	0.000	0.000	-0.000	10.384	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1K	319	-0.000	-21.133	-0.000	0.000	0.000	-11.769	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1L	319	-0.000	-3.522	-0.000	0.000	0.000	10.384	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1M	319	-0.000	-21.133	0.000	0.000	-0.000	-11.769	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1N	319	-0.000	-3.522	0.000	0.000	-0.000	10.384	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
1O	319	-0.000	-21.133	-0.000	0.000	0.000	-11.769	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.23	0.08	0.39	0.00	0.00	19.1
1P	319	-0.000	-3.522	-0.000	0.000	0.000	10.384	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.20	0.01	0.07	0.00	0.00	19.1
2	319	-0.000	-16.140	-0.000	0.000	-0.000	7.998	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.15	0.06	0.30	0.00	0.00	19.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1I	372	-0.000	-26.850	0.000	0.000	-0.000	-26.432	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.11	0.50	0.00	0.00	19.1
1J	372	-0.000	-9.238	0.000	0.000	-0.000	9.738	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1K	372	-0.000	-26.850	-0.000	0.000	0.000	-26.432	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.11	0.50	0.00	0.00	19.1
1L	372	-0.000	-9.238	-0.000	0.000	0.000	9.738	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1M	372	-0.000	-26.850	0.000	0.000	-0.000	-26.432	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.11	0.50	0.00	0.00	19.1
1N	372	-0.000	-9.238	0.000	0.000	-0.000	9.738	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
1O	372	-0.000	-26.850	-0.000	0.000	0.000	-26.432	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.52	0.11	0.50	0.00	0.00	19.1
1P	372	-0.000	-9.238	-0.000	0.000	0.000	9.738	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.19	0.04	0.17	0.00	0.00	19.1
2	372	-0.000	-23.570	-0.000	0.000	-0.000	-15.294	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.29	0.09	0.44	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

1A	425	-0.000	-29.089	0.000	0.000	-0.000	-25.707	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.11	0.54	0.00	0.00	19.1
1B	425	-0.000	-18.431	0.000	0.000	-0.000	-7.573	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
1C	425	-0.000	-29.089	-0.000	0.000	0.000	-25.707	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.11	0.54	0.00	0.00	19.1
1D	425	-0.000	-18.431	-0.000	0.000	0.000	-7.573	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
1E	425	-0.000	-29.089	0.000	0.000	-0.000	-25.707	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.11	0.54	0.00	0.00	19.1
1F	425	-0.000	-18.431	0.000	0.000	-0.000	-7.573	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
1G	425	-0.000	-29.089	-0.000	0.000	0.000	-25.707	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.51	0.11	0.54	0.00	0.00	19.1
1H	425	-0.000	-18.431	-0.000	0.000	0.000	-7.573	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.15	0.07	0.34	0.00	0.00	19.1
1I	425	-0.000	-32.566	0.000	0.000	-0.000	-33.693	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.13	0.60	0.00	0.00	19.1
1J	425	-0.000	-14.954	0.000	0.000	-0.000	5.207	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1K	425	-0.000	-32.566	-0.000	0.000	0.000	-33.693	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.13	0.60	0.00	0.00	19.1
1L	425	-0.000	-14.954	-0.000	0.000	0.000	5.207	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1M	425	-0.000	-32.566	0.000	0.000	-0.000	-33.693	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.13	0.60	0.00	0.00	19.1
1N	425	-0.000	-14.954	0.000	0.000	-0.000	5.207	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
1O	425	-0.000	-32.566	-0.000	0.000	0.000	-33.693	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.66	0.13	0.60	0.00	0.00	19.1
1P	425	-0.000	-14.954	-0.000	0.000	0.000	5.207	5.09	5.09	5.09	5.09	0.28	0.10	0.06	0.28	0.00	0.00	19.1
2	425	-0.000	-31.000	-0.000	0.000	0.000	-22.250	5.09	5.09	5.09	5.09	0.15	0.42	0.12	0.57	0.00	0.00	19.1

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 19.1

MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA

NC	x	Mmax	Mmax	AINF	AINF	agg.	ASUP	ASUP	agg.	x/d	Indice di resistenza
	cm		kN*m	cmq	cmq		cmq	cmq			flessione
--	213	21.079		5.09	--		5.09	--		0.28	0.41

L E G E N D A

Prima asta	Ultima asta	Nome disegno	Descrizione disegno
13	2	Trave_307_IP1.ARM	Trave_3 13-12-11
75	4	Trave_306_IP1.ARM	Trave_3 10-9-8
5	7	Trave_305_IP1.ARM	Trave_3 7-6-5-4
8	9	Trave_304_IP1.ARM	Trave_3 3-2-1
10	10	Trave_319_IP1.ARM	Trave_3
11	11	Trave_318_IP1.ARM	Trave_3
12	12	Trave_317_IP1.ARM	Trave_3
14	16	Trave_316_IP1.ARM	Trave_3 15-22
18	44	Trave_301_IP1.ARM	Trave_3 30-29-28-27-26-25-24-23
24	27	Trave_302_IP1.ARM	Trave_3 19-18-17-16
28	30	Trave_315_IP1.ARM	Trave_3 12-14-21-29
31	52	Trave_303_IP1.ARM	Trave_3 20
32	33	Trave_310_IP1.ARM	Trave_3 3
34	35	Trave_311_IP1.ARM	Trave_3 4
36	37	Trave_312_IP1.ARM	Trave_3 7
38	39	Trave_313_IP1.ARM	Trave_3 8
40	41	Trave_314_IP1.ARM	Trave_3 11
42	42	Trave_309_IP1.ARM	Trave_3 1
45	76	Trave_320_IP1.ARM	Trave_3
48	48	Trave_321_IP1.ARM	Trave_3 23
71	71	Trave_308_IP1.ARM	Trave_3

STAMPA SINTETICA (stampa degli elementi con massimo IR a presso-tenso-flessione (Fx, M), IR bielle (taglio))

TRAVI

Gruppo	El.	NC	x	Fx, M	Bielle	Note
			cm	IR	IR	
3	29	1J	70	1.00	--	
3	54	2	85	--	0.64	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

2.6.2. VERIFICHE SLU PILASTRI IN C.A. (Id. verifiche N°2 secondo par. 2.4.13)

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella Pilastri 25x30 fi 16**
Descrizione: **Pilastri P+00**
Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
Verifica in ottemperanza alle NTC2018
Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico (\$7.4.1 NTC2018)
Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
ρ min.: **1.000** % Passo max. armatura longitudinale: **50.0** cm
Verifica dei nodi trave-pilastro: **Secondo Circolare 2019 C7.4.4.3.1**

ASTA NUM. 1 NI 3 NF 4 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.300 (pilastro)
PIL. NUM. 2
armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
cm		kN				kN*m							Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1A	0-176.002	-6.595	4.134	0.000	1.923	12.440	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.23	0.03	0.11	0.00	0.00	19.2
1B	0-176.002	7.457	4.134	0.000	1.923	-12.712	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.24	0.04	0.12	0.00	0.00	19.2
1C	0-176.002	-6.595	-4.683	0.000	-9.642	12.440	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.33	0.03	0.11	0.00	0.00	19.2
1D	0-176.002	7.457	-4.683	0.000	-9.642	-12.712	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.33	0.04	0.12	0.00	0.00	19.2
1E	0-157.998	-6.595	4.134	0.000	1.923	12.440	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.22	0.03	0.11	0.00	0.00	19.2
1F	0-157.998	7.457	4.134	0.000	1.923	-12.712	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.23	0.04	0.12	0.00	0.00	19.2
1G	0-157.998	-6.595	-4.683	0.000	-9.642	12.440	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.33	0.03	0.11	0.00	0.00	19.2
1H	0-157.998	7.457	-4.683	0.000	-9.642	-12.712	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.33	0.04	0.12	0.00	0.00	19.2
1I	0-175.409	-4.481	8.536	0.000	6.899	8.538	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.25	0.04	0.13	0.00	0.00	19.2
1J	0-175.409	5.343	8.536	0.000	6.899	-8.810	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.25	0.04	0.13	0.00	0.00	19.2
1K	0-175.409	-4.481	-9.084	0.000	-14.618	8.538	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.36	0.05	0.14	0.00	0.00	19.2
1L	0-175.409	5.343	-9.084	0.000	-14.618	-8.810	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.37	0.05	0.14	0.00	0.00	19.2
1M	0-158.591	-4.481	8.536	0.000	6.899	8.538	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.24	0.04	0.14	0.00	0.00	19.2
1N	0-158.591	5.343	8.536	0.000	6.899	-8.810	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.24	0.04	0.14	0.00	0.00	19.2
1O	0-158.591	-4.481	-9.084	0.000	-14.618	8.538	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.36	0.05	0.15	0.00	0.00	19.2
1P	0-158.591	5.343	-9.084	0.000	-14.618	-8.810	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.36	0.05	0.15	0.00	0.00	19.2
2	0-253.000	0.599	-0.443	0.000	-5.655	-0.137	4.02	4.02	4.02	4.02	6	0.20	0.00	0.01	0.00	0.00	19.2

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01) staffe= 2 d 8 / 19.2

1A	334-169.902	-6.595	4.134	0.000	-12.267	-9.699	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.34	0.03	0.11	0.00	0.00	19.2
1B	334-169.902	7.457	4.134	0.000	-12.267	12.135	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.37	0.04	0.12	0.00	0.00	19.2
1C	334-169.902	-6.595	-4.683	0.000	6.379	-9.699	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.25	0.03	0.11	0.00	0.00	19.2
1D	334-169.902	7.457	-4.683	0.000	6.379	12.135	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.28	0.04	0.12	0.00	0.00	19.2
1E	334-151.898	-6.595	4.134	0.000	-12.267	-9.699	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.33	0.03	0.11	0.00	0.00	19.2
1F	334-151.898	7.457	4.134	0.000	-12.267	12.135	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.36	0.04	0.13	0.00	0.00	19.2
1G	334-151.898	-6.595	-4.683	0.000	6.379	-9.699	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.24	0.03	0.11	0.00	0.00	19.2
1H	334-151.898	7.457	-4.683	0.000	6.379	12.135	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.27	0.04	0.13	0.00	0.00	19.2
1I	334-169.309	-4.481	8.536	0.000	-22.703	-6.528	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.48	0.04	0.14	0.00	0.00	19.2
1J	334-169.309	5.343	8.536	0.000	-22.703	8.964	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.51	0.04	0.14	0.00	0.00	19.2
1K	334-169.309	-4.481	-9.084	0.000	16.816	-6.528	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.38	0.05	0.14	0.00	0.00	19.2
1L	334-169.309	5.343	-9.084	0.000	16.816	8.964	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.40	0.05	0.14	0.00	0.00	19.2
1M	334-152.491	-4.481	8.536	0.000	-22.703	-6.528	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.48	0.05	0.14	0.00	0.00	19.2
1N	334-152.491	5.343	8.536	0.000	-22.703	8.964	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.51	0.05	0.14	0.00	0.00	19.2
1O	334-152.491	-4.481	-9.084	0.000	16.816	-6.528	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.38	0.05	0.15	0.00	0.00	19.2
1P	334-152.491	5.343	-9.084	0.000	16.816	8.964	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.40	0.05	0.15	0.00	0.00	19.2
2	334-245.000	0.599	-0.443	0.000	-4.177	1.742	4.02	4.02	4.02	4.02	6	0.19	0.00	0.01	0.00	0.00	19.2

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01) staffe= 2 d 8 / 19.2

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella Pilastri 50x25 fi 18**
Descrizione: **Pilastri P+00**
Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
Verifica in ottemperanza alle NTC2018
Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)
Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
ρ min.: **1.000** % Passo max. armatura longitudinale: **50.0** cm
Verifica dei nodi trave-pilastro: **Secondo Circolare 2019 C7.4.4.3.1**

ASTA NUM. 2 NI 5 NF 6 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 3
armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
--	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1A	0-144.937	-13.676	8.082	0.000	4.565	39.074	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.24	0.04	0.18	0.00	0.00	21.6
1B	0-144.937	16.394	8.082	0.000	4.565	-31.464	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.20	0.05	0.22	0.00	0.00	21.6
1C	0-144.937	-13.676	-6.434	0.000	-15.157	39.074	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.34	0.04	0.18	0.00	0.00	21.6
1D	0-144.937	16.394	-6.434	0.000	-15.157	-31.464	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.30	0.05	0.22	0.00	0.00	21.6
1E	0-123.263	-13.676	8.082	0.000	4.565	39.074	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.25	0.04	0.19	0.00	0.00	21.6
1F	0-123.263	16.394	8.082	0.000	4.565	-31.464	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.20	0.05	0.23	0.00	0.00	21.6
1G	0-123.263	-13.676	-6.434	0.000	-15.157	39.074	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.37	0.04	0.19	0.00	0.00	21.6
1H	0-123.263	16.394	-6.434	0.000	-15.157	-31.464	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.30	0.05	0.23	0.00	0.00	21.6
1I	0-145.529	-10.083	13.202	0.000	11.012	28.791	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.25	0.04	0.15	0.00	0.00	21.6
1J	0-145.529	12.801	13.202	0.000	11.012	-21.181	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.21	0.04	0.17	0.00	0.00	21.6
1K	0-145.529	-10.083	-11.555	0.000	-21.604	28.791	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.35	0.04	0.13	0.00	0.00	21.6
1L	0-145.529	12.801	-11.555	0.000	-21.604	-21.181	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.31	0.04	0.17	0.00	0.00	21.6
1M	0-122.671	-10.083	13.202	0.000	11.012	28.791	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.25	0.04	0.15	0.00	0.00	21.6
1N	0-122.671	12.801	13.202	0.000	11.012	-21.181	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.21	0.04	0.18	0.00	0.00	21.6
1O	0-122.671	-10.083	-11.555	0.000	-21.604	28.791	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.38	0.04	0.14	0.00	0.00	21.6
1P	0-122.671	12.801	-11.555	0.000	-21.604	-21.181	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.32	0.04	0.18	0.00	0.00	21.6
2	0-199.300	2.048	1.182	0.000	-7.737	5.603	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.11	0.01	0.02	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

1A	334-134.737	-13.676	8.082	0.000	-23.017	-11.909	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.28	0.04	0.19	0.00	0.00	21.6
1B	334-134.737	16.394	8.082	0.000	-23.017	28.595	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.38	0.05	0.22	0.00	0.00	21.6
1C	334-134.737	-13.676	-6.434	0.000	6.923	-11.909	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.13	0.04	0.19	0.00	0.00	21.6
1D	334-134.737	16.394	-6.434	0.000	6.923	28.595	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.21	0.05	0.22	0.00	0.00	21.6
1E	334-113.063	-13.676	8.082	0.000	-23.017	-11.909	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.30	0.04	0.20	0.00	0.00	21.6
1F	334-113.063	16.394	8.082	0.000	-23.017	28.595	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.41	0.05	0.23	0.00	0.00	21.6
1G	334-113.063	-13.676	-6.434	0.000	6.923	-11.909	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.13	0.04	0.20	0.00	0.00	21.6
1H	334-113.063	16.394	-6.434	0.000	6.923	28.595	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.21	0.05	0.23	0.00	0.00	21.6
1I	334-135.329	-10.083	13.202	0.000	-34.942	-7.233	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.45	0.04	0.17	0.00	0.00	21.6
1J	334-135.329	12.801	13.202	0.000	-34.942	23.919	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.54	0.04	0.17	0.00	0.00	21.6
1K	334-135.329	-10.083	-11.555	0.000	18.849	-7.233	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.22	0.04	0.15	0.00	0.00	21.6
1L	334-135.329	12.801	-11.555	0.000	18.849	23.919	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.30	0.04	0.17	0.00	0.00	21.6
1M	334-112.471	-10.083	13.202	0.000	-34.942	-7.233	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.48	0.04	0.17	0.00	0.00	21.6
1N	334-112.471	12.801	13.202	0.000	-34.942	23.919	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.58	0.04	0.18	0.00	0.00	21.6
1O	334-112.471	-10.083	-11.555	0.000	18.849	-7.233	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.22	0.04	0.15	0.00	0.00	21.6
1P	334-112.471	12.801	-11.555	0.000	18.849	23.919	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.31	0.04	0.18	0.00	0.00	21.6
2	334-186.000	2.048	1.182	0.000	-11.682	12.445	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.14	0.01	0.03	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

ASTA NUM. 3 NI 7 NF 8 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 4
armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
--	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1A	0-124.254	-16.421	4.746	0.000	0.957	34.477	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.19	0.05	0.23	0.00	0.00	21.6
1B	0-124.254	16.251	4.746	0.000	0.957	-37.005	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.20	0.05	0.23	0.00	0.00	21.6
1C	0-124.254	-16.421	-5.502	0.000	-13.289	34.477	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.30	0.05	0.23	0.00	0.00	21.6
1D	0-124.254	16.251	-5.502	0.000	-13.289	-37.005	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.32	0.05	0.23	0.00	0.00	21.6
1E	0 -61.906	-16.421	4.746	0.000	0.957	34.477	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.26	0.05	0.26	0.00	0.00	21.6
1F	0 -61.906	16.251	4.746	0.000	0.957	-37.005	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.28	0.05	0.26	0.00	0.00	21.6
1G	0 -61.906	-16.421	-5.502	0.000	-13.289	34.477	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.39	0.05	0.26	0.00	0.00	21.6
1H	0 -61.906	16.251	-5.502	0.000	-13.289	-37.005	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.41	0.05	0.26	0.00	0.00	21.6
1I	0-111.485	-13.466	11.543	0.000	9.466	25.265	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.22	0.04	0.19	0.00	0.00	21.6
1J	0-111.485	13.296	11.543	0.000	9.466	-27.793	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.23	0.04	0.19	0.00	0.00	21.6
1K	0-111.485	-13.466	-12.298	0.000	-21.798	25.265	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.37	0.04	0.19	0.00	0.00	21.6
1L	0-111.485	13.296	-12.298	0.000	-21.798	-27.793	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.39	0.04	0.19	0.00	0.00	21.6
1M	0 -74.675	-13.466	11.543	0.000	9.466	25.265	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.24	0.04	0.21	0.00	0.00	21.6
1N	0 -74.675	13.296	11.543	0.000	9.466	-27.793	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.26	0.04	0.21	0.00	0.00	21.6
1O	0 -74.675	-13.466	-12.298	0.000	-21.798	25.265	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.42	0.04	0.21	0.00	0.00	21.6
1P	0 -74.675	13.296	-12.298	0.000	-21.798	-27.793	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.44	0.04	0.21	0.00	0.00	21.6
2	0-139.200	-0.630	-0.628	0.000	-9.158	-1.123	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.10	0.00	0.01	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

1A	334-114.014	-16.421	4.746	0.000	-15.485	-23.343	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.26	0.05	0.23	0.00	0.00	21.6
1B	334-114.014	16.251	4.746	0.000	-15.485	20.247	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.25	0.05	0.23	0.00	0.00	21.6
1C	334-114.014	-16.421	-5.502	0.000	5.677	-23.343	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.17	0.05	0.23	0.00	0.00	21.6
1D	334-114.014	16.251	-5.502	0.000	5.677	20.247	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.16	0.05	0.23	0.00	0.00	21.6
1E	334 -51.666	-16.421	4.746	0.000	-15.485	-23.343	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.34	0.05	0.27	0.00	0.00	21.6

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1F	334	-51.666	16.251	4.746	0.000	-15.485	20.247	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.32	0.05	0.26	0.00	0.00	21.6
1G	334	-51.666	-16.421	-5.502	0.000	5.677	-23.343	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.21	0.05	0.27	0.00	0.00	21.6
1H	334	-51.666	16.251	-5.502	0.000	5.677	20.247	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.18	0.05	0.26	0.00	0.00	21.6
1I	334	-101.245	-13.466	11.543	0.000	-30.856	-20.872	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.50	0.04	0.20	0.00	0.00	21.6
1J	334	-101.245	13.296	11.543	0.000	-30.856	17.776	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.48	0.04	0.19	0.00	0.00	21.6
1K	334	-101.245	-13.466	-12.298	0.000	21.047	-20.872	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.34	0.04	0.20	0.00	0.00	21.6
1L	334	-101.245	13.296	-12.298	0.000	21.047	17.776	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.32	0.04	0.19	0.00	0.00	21.6
1M	334	-64.435	-13.466	11.543	0.000	-30.856	-20.872	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.56	0.04	0.21	0.00	0.00	21.6
1N	334	-64.435	13.296	11.543	0.000	-30.856	17.776	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.54	0.04	0.21	0.00	0.00	21.6
1O	334	-64.435	-13.466	-12.298	0.000	21.047	-20.872	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.39	0.04	0.21	0.00	0.00	21.6
1P	334	-64.435	13.296	-12.298	0.000	21.047	17.776	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.37	0.04	0.21	0.00	0.00	21.6
2	334	-125.900	-0.630	-0.628	0.000	-7.060	-3.227	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.08	0.00	0.01	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella Pilastri 25x30 fi 16**
Descrizione: **Pilastri P+00**
Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
Verifica in ottemperanza alle NTC2018
Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)
Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
ρ min.: **1.000** % Passo max. armatura longitudinale: **50.0** cm
Verifica dei nodi trave-pilastro: **Secondo Circolare 2019 C7.4.4.3.1**

ASTA NUM. 4 NI 9 NF 10 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.300 (pilastro)

PIL. NUM. 5

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

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
--	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1A	0-140.197	-8.380	3.290	0.000	1.564	13.911	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.23	0.04	0.14	0.00	0.00	19.2
1B	0-140.197	6.875	3.290	0.000	1.564	-12.946	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.22	0.04	0.12	0.00	0.00	19.2
1C	0-140.197	-8.380	-4.933	0.000	-9.495	13.911	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.34	0.04	0.14	0.00	0.00	19.2
1D	0-140.197	6.875	-4.933	0.000	-9.495	-12.946	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.33	0.04	0.12	0.00	0.00	19.2
1E	0 -82.203	-8.380	3.290	0.000	1.564	13.911	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.22	0.05	0.17	0.00	0.00	19.2
1F	0 -82.203	6.875	3.290	0.000	1.564	-12.946	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.21	0.04	0.14	0.00	0.00	19.2
1G	0 -82.203	-8.380	-4.933	0.000	-9.495	13.911	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.35	0.05	0.17	0.00	0.00	19.2
1H	0 -82.203	6.875	-4.933	0.000	-9.495	-12.946	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.33	0.04	0.14	0.00	0.00	19.2
1I	0-127.836	-6.115	8.022	0.000	6.655	9.786	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.24	0.04	0.14	0.00	0.00	19.2
1J	0-127.836	4.609	8.022	0.000	6.655	-8.820	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.23	0.04	0.14	0.00	0.00	19.2
1K	0-127.836	-6.115	-9.664	0.000	-14.586	9.786	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.38	0.05	0.17	0.00	0.00	19.2
1L	0-127.836	4.609	-9.664	0.000	-14.586	-8.820	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.36	0.05	0.17	0.00	0.00	19.2
1M	0 -94.564	-6.115	8.022	0.000	6.655	9.786	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.24	0.04	0.15	0.00	0.00	19.2
1N	0 -94.564	4.609	8.022	0.000	6.655	-8.820	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.23	0.04	0.15	0.00	0.00	19.2
1O	0 -94.564	-6.115	-9.664	0.000	-14.586	9.786	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.38	0.05	0.18	0.00	0.00	19.2
1P	0 -94.564	4.609	-9.664	0.000	-14.586	-8.820	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.36	0.05	0.18	0.00	0.00	19.2
2	0-172.800	-1.253	-1.220	0.000	-5.893	0.876	4.02	4.02	4.02	4.02	5	0.15	0.01	0.02	0.00	0.00	19.2

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01) staffe= 2 d 8 / 19.2

1A	334-133.997	-8.380	3.290	0.000	-9.773	-13.939	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.35	0.04	0.15	0.00	0.00	19.2
1B	334-133.997	6.875	3.290	0.000	-9.773	10.175	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.30	0.04	0.12	0.00	0.00	19.2
1C	334-133.997	-8.380	-4.933	0.000	7.329	-13.939	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.31	0.04	0.15	0.00	0.00	19.2
1D	334-133.997	6.875	-4.933	0.000	7.329	10.175	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.26	0.04	0.12	0.00	0.00	19.2
1E	334 -76.003	-8.380	3.290	0.000	-9.773	-13.939	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.36	0.05	0.17	0.00	0.00	19.2
1F	334 -76.003	6.875	3.290	0.000	-9.773	10.175	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.30	0.04	0.14	0.00	0.00	19.2
1G	334 -76.003	-8.380	-4.933	0.000	7.329	-13.939	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.31	0.05	0.17	0.00	0.00	19.2
1H	334 -76.003	6.875	-4.933	0.000	7.329	10.175	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.26	0.04	0.14	0.00	0.00	19.2
1I	334-121.636	-6.115	8.022	0.000	-21.177	-10.495	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.52	0.04	0.14	0.00	0.00	19.2
1J	334-121.636	4.609	8.022	0.000	-21.177	6.731	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.46	0.04	0.14	0.00	0.00	19.2
1K	334-121.636	-6.115	-9.664	0.000	18.734	-10.495	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.46	0.05	0.17	0.00	0.00	19.2
1L	334-121.636	4.609	-9.664	0.000	18.734	6.731	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.41	0.05	0.17	0.00	0.00	19.2
1M	334 -88.364	-6.115	8.022	0.000	-21.177	-10.495	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.60	0.04	0.15	0.00	0.00	19.2
1N	334 -88.364	4.609	8.022	0.000	-21.177	6.731	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.54	0.04	0.15	0.00	0.00	19.2
1O	334 -88.364	-6.115	-9.664	0.000	18.734	-10.495	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.52	0.05	0.19	0.00	0.00	19.2
1P	334 -88.364	4.609	-9.664	0.000	18.734	6.731	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.46	0.05	0.19	0.00	0.00	19.2
2	334-164.800	-1.253	-1.220	0.000	-1.820	-3.060	4.02	4.02	4.02	4.02	5	0.13	0.01	0.02	0.00	0.00	19.2

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01) staffe= 2 d 8 / 19.2

ASTA NUM. 5 NI 11 NF 12 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.300 (pilastro)

PIL. NUM. 6

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

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
--	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1A	0-142.346	-8.338	3.688	0.000	2.013	15.321	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.26	0.04	0.14	0.00	0.00	19.2
1B	0-142.346	8.007	3.688	0.000	2.013	-13.431	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.23	0.04	0.14	0.00	0.00	19.2
1C	0-142.346	-8.338	-4.756	0.000	-9.094	15.321	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.36	0.04	0.14	0.00	0.00	19.2
1D	0-142.346	8.007	-4.756	0.000	-9.094	-13.431	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.33	0.04	0.14	0.00	0.00	19.2
1E	0 -84.454	-8.338	3.688	0.000	2.013	15.321	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.24	0.05	0.17	0.00	0.00	19.2
1F	0 -84.454	8.007	3.688	0.000	2.013	-13.431	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.22	0.04	0.16	0.00	0.00	19.2
1G	0 -84.454	-8.338	-4.756	0.000	-9.094	15.321	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.36	0.05	0.17	0.00	0.00	19.2
1H	0 -84.454	8.007	-4.756	0.000	-9.094	-13.431	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.33	0.04	0.16	0.00	0.00	19.2
1I	0-129.442	-6.065	8.214	0.000	6.899	11.162	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.26	0.04	0.14	0.00	0.00	19.2
1J	0-129.442	5.734	8.214	0.000	6.899	-9.272	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.24	0.04	0.14	0.00	0.00	19.2
1K	0-129.442	-6.065	-9.282	0.000	-13.980	11.162	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.38	0.05	0.16	0.00	0.00	19.2
1L	0-129.442	5.734	-9.282	0.000	-13.980	-9.272	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.36	0.05	0.16	0.00	0.00	19.2
1M	0 -97.358	-6.065	8.214	0.000	6.899	11.162	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.26	0.05	0.15	0.00	0.00	19.2
1N	0 -97.358	5.734	8.214	0.000	6.899	-9.272	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.24	0.05	0.15	0.00	0.00	19.2
1O	0 -97.358	-6.065	-9.282	0.000	-13.980	11.162	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.39	0.05	0.17	0.00	0.00	19.2
1P	0 -97.358	5.734	-9.282	0.000	-13.980	-9.272	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.36	0.05	0.17	0.00	0.00	19.2
2	0-175.900	-0.117	-0.771	0.000	-5.269	1.247	4.02	4.02	4.02	4.02	5	0.15	0.00	0.01	0.00	0.00	19.2

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01) staffe= 2 d 8 / 19.2

1A	334-136.246	-8.338	3.688	0.000	-10.645	-12.538	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.34	0.04	0.15	0.00	0.00	19.2
1B	334-136.246	8.007	3.688	0.000	-10.645	13.323	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.35	0.04	0.14	0.00	0.00	19.2
1C	334-136.246	-8.338	-4.756	0.000	7.129	-12.538	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.29	0.04	0.15	0.00	0.00	19.2
1D	334-136.246	8.007	-4.756	0.000	7.129	13.323	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.30	0.04	0.14	0.00	0.00	19.2
1E	334 -78.354	-8.338	3.688	0.000	-10.645	-12.538	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.35	0.05	0.17	0.00	0.00	19.2

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1F	334	-78.354	8.007	3.688	0.000	-10.645	13.323	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.36	0.04	0.16	0.00	0.00	19.2
1G	334	-78.354	-8.338	-4.756	0.000	7.129	-12.538	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.29	0.05	0.17	0.00	0.00	19.2
1H	334	-78.354	8.007	-4.756	0.000	7.129	13.323	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.30	0.04	0.16	0.00	0.00	19.2
1I	334	-123.342	-6.065	8.214	0.000	-21.559	-9.100	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.50	0.04	0.15	0.00	0.00	19.2
1J	334	-123.342	5.734	8.214	0.000	-21.559	9.884	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.51	0.04	0.15	0.00	0.00	19.2
1K	334	-123.342	-6.065	-9.282	0.000	18.044	-9.100	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.43	0.05	0.16	0.00	0.00	19.2
1L	334	-123.342	5.734	-9.282	0.000	18.044	9.884	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.44	0.05	0.16	0.00	0.00	19.2
1M	334	-91.258	-6.065	8.214	0.000	-21.559	-9.100	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.58	0.05	0.16	0.00	0.00	19.2
1N	334	-91.258	5.734	8.214	0.000	-21.559	9.884	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.59	0.05	0.16	0.00	0.00	19.2
1O	334	-91.258	-6.065	-9.282	0.000	18.044	-9.100	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.47	0.05	0.18	0.00	0.00	19.2
1P	334	-91.258	5.734	-9.282	0.000	18.044	9.884	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.48	0.05	0.18	0.00	0.00	19.2
2	334	-167.900	-0.117	-0.771	0.000	-2.695	0.857	4.02	4.02	4.02	4.02	6	0.13	0.00	0.01	0.00	0.00	19.2

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01) staffe= 2 d 8 / 19.2

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella Pilastri 50x25 fi 18**
Descrizione: **Pilastri P+00**
Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
Verifica in ottemperanza alle NTC2018
Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)
Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
ρ min.: **1.000** % Passo max. armatura longitudinale: **50.0** cm
Verifica dei nodi trave-pilastro: **Secondo Circolare 2019 C7.4.4.3.1**

ASTA NUM. 6 NI 13 NF 14 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)

PIL. NUM. 7

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1A	0-126.899	-22.208	9.174	0.000	7.546	48.729	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.37	0.07	0.31	0.00	0.00	21.6
1B	0-126.899	16.744	9.174	0.000	7.546	-36.477	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.26	0.05	0.23	0.00	0.00	21.6
1C	0-126.899	-22.208	-6.268	0.000	-14.508	48.729	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.44	0.07	0.31	0.00	0.00	21.6
1D	0-126.899	16.744	-6.268	0.000	-14.508	-36.477	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.33	0.05	0.23	0.00	0.00	21.6
1E	0 -67.861	-22.208	9.174	0.000	7.546	48.729	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.45	0.07	0.35	0.00	0.00	21.6
1F	0 -67.861	16.744	9.174	0.000	7.546	-36.477	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.33	0.05	0.26	0.00	0.00	21.6
1G	0 -67.861	-22.208	-6.268	0.000	-14.508	48.729	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.53	0.07	0.35	0.00	0.00	21.6
1H	0 -67.861	16.744	-6.268	0.000	-14.508	-36.477	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.42	0.05	0.26	0.00	0.00	21.6
1I	0-116.728	-19.149	13.634	0.000	12.567	39.027	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.34	0.06	0.27	0.00	0.00	21.6
1J	0-116.728	13.685	13.634	0.000	12.567	-26.775	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.25	0.05	0.19	0.00	0.00	21.6
1K	0-116.728	-19.149	-10.728	0.000	-19.529	39.027	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.43	0.06	0.27	0.00	0.00	21.6
1L	0-116.728	13.685	-10.728	0.000	-19.529	-26.775	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.34	0.04	0.19	0.00	0.00	21.6
1M	0 -78.032	-19.149	13.634	0.000	12.567	39.027	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.40	0.06	0.29	0.00	0.00	21.6
1N	0 -78.032	13.685	13.634	0.000	12.567	-26.775	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.29	0.05	0.21	0.00	0.00	21.6
1O	0 -78.032	-19.149	-10.728	0.000	-19.529	39.027	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.49	0.06	0.29	0.00	0.00	21.6
1P	0 -78.032	13.685	-10.728	0.000	-19.529	-26.775	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.39	0.04	0.21	0.00	0.00	21.6
2	0-146.500	-3.870	2.232	0.000	-5.139	8.705	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.09	0.01	0.05	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

1A	334-116.659	-22.208	9.174	0.000	-23.671	-27.385	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.41	0.07	0.31	0.00	0.00	21.6
1B	334-116.659	16.744	9.174	0.000	-23.671	22.479	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.37	0.05	0.24	0.00	0.00	21.6
1C	334-116.659	-22.208	-6.268	0.000	7.005	-27.385	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.20	0.07	0.31	0.00	0.00	21.6
1D	334-116.659	16.744	-6.268	0.000	7.005	22.479	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.18	0.05	0.24	0.00	0.00	21.6
1E	334 -57.621	-22.208	9.174	0.000	-23.671	-27.385	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.49	0.07	0.36	0.00	0.00	21.6
1F	334 -57.621	16.744	9.174	0.000	-23.671	22.479	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.46	0.05	0.27	0.00	0.00	21.6
1G	334 -57.621	-22.208	-6.268	0.000	7.005	-27.385	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.25	0.07	0.36	0.00	0.00	21.6
1H	334 -57.621	16.744	-6.268	0.000	7.005	22.479	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.21	0.05	0.27	0.00	0.00	21.6
1I	334-106.488	-19.149	13.634	0.000	-34.792	-25.348	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.59	0.06	0.28	0.00	0.00	21.6
1J	334-106.488	13.685	13.634	0.000	-34.792	20.442	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.56	0.05	0.20	0.00	0.00	21.6
1K	334-106.488	-19.149	-10.728	0.000	18.127	-25.348	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.32	0.06	0.28	0.00	0.00	21.6
1L	334-106.488	13.685	-10.728	0.000	18.127	20.442	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.29	0.04	0.20	0.00	0.00	21.6
1M	334 -67.792	-19.149	13.634	0.000	-34.792	-25.348	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.65	0.06	0.30	0.00	0.00	21.6
1N	334 -67.792	13.685	13.634	0.000	-34.792	20.442	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.62	0.05	0.21	0.00	0.00	21.6
1O	334 -67.792	-19.149	-10.728	0.000	18.127	-25.348	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.37	0.06	0.30	0.00	0.00	21.6
1P	334 -67.792	13.685	-10.728	0.000	18.127	20.442	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.34	0.04	0.21	0.00	0.00	21.6
2	334-133.200	-3.870	2.232	0.000	-12.597	-3.446	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.12	0.01	0.05	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

ASTA NUM. 7 NI 17 NF 18 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)

PIL. NUM. 8

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1A	0-149.530	-23.069	8.462	0.000	6.689	45.923	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.30	0.07	0.31	0.00	0.00	21.6
1B	0-149.530	15.533	8.462	0.000	6.689	-43.995	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.29	0.05	0.21	0.00	0.00	21.6
1C	0-149.530	-23.069	-3.698	0.000	-10.925	45.923	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.34	0.07	0.31	0.00	0.00	21.6
1D	0-149.530	15.533	-3.698	0.000	-10.925	-43.995	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.33	0.05	0.21	0.00	0.00	21.6
1E	0-117.670	-23.069	8.462	0.000	6.689	45.923	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.34	0.07	0.33	0.00	0.00	21.6
1F	0-117.670	15.533	8.462	0.000	6.689	-43.995	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.32	0.05	0.22	0.00	0.00	21.6
1G	0-117.670	-23.069	-3.698	0.000	-10.925	45.923	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.39	0.07	0.33	0.00	0.00	21.6
1H	0-117.670	15.533	-3.698	0.000	-10.925	-43.995	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.37	0.05	0.22	0.00	0.00	21.6
1I	0-148.298	-22.999	13.588	0.000	12.127	40.232	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.32	0.07	0.31	0.00	0.00	21.6
1J	0-148.298	15.463	13.588	0.000	12.127	-38.304	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.31	0.05	0.21	0.00	0.00	21.6
1K	0-148.298	-22.999	-8.824	0.000	-16.362	40.232	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.36	0.07	0.31	0.00	0.00	21.6
1L	0-148.298	15.463	-8.824	0.000	-16.362	-38.304	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.35	0.05	0.21	0.00	0.00	21.6
1M	0-118.902	-22.999	13.588	0.000	12.127	40.232	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.35	0.07	0.32	0.00	0.00	21.6
1N	0-118.902	15.463	13.588	0.000	12.127	-38.304	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.33	0.05	0.22	0.00	0.00	21.6
1O	0-118.902	-22.999	-8.824	0.000	-16.362	40.232	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.40	0.07	0.32	0.00	0.00	21.6
1P	0-118.902	15.463	-8.824	0.000	-16.362	-38.304	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.38	0.05	0.22	0.00	0.00	21.6
2	0-203.000	-5.795	3.641	0.000	-3.176	1.342	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.09	0.02	0.07	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

1A	334-139.230	-23.069	8.462	0.000	-22.123	-35.426	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.41	0.07	0.31	0.00	0.00	21.6
1B	334-139.230	15.533	8.462	0.000	-22.123	13.680	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.28	0.05	0.21	0.00	0.00	21.6
1C	334-139.230	-23.069	-3.698	0.000	1.979	-35.426	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.20	0.07	0.31	0.00	0.00	21.6
1D	334-139.230	15.533	-3.698	0.000	1.979	13.680	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.10	0.05	0.21	0.00	0.00	21.6
1E	334-107.370	-23.069	8.462	0.000	-22.123	-35.426	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.45	0.07	0.33	0.00	0.00	21.6

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1F	334-107.370	15.533	8.462	0.000	-22.123	13.680	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.31	0.05	0.22	0.00	0.00	21.6
1G	334-107.370	-23.069	-3.698	0.000	1.979	-35.426	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.21	0.07	0.33	0.00	0.00	21.6
1H	334-107.370	15.533	-3.698	0.000	1.979	13.680	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.09	0.05	0.22	0.00	0.00	21.6
1I	334-137.998	-22.999	13.588	0.000	-34.708	-37.540	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.62	0.07	0.31	0.00	0.00	21.6
1J	334-137.998	15.463	13.588	0.000	-34.708	15.794	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.49	0.05	0.21	0.00	0.00	21.6
1K	334-137.998	-22.999	-8.824	0.000	14.564	-37.540	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.33	0.07	0.31	0.00	0.00	21.6
1L	334-137.998	15.463	-8.824	0.000	14.564	15.794	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.22	0.05	0.21	0.00	0.00	21.6
1M	334-108.602	-22.999	13.588	0.000	-34.708	-37.540	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.67	0.07	0.33	0.00	0.00	21.6
1N	334-108.602	15.463	13.588	0.000	-34.708	15.794	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.53	0.05	0.22	0.00	0.00	21.6
1O	334-108.602	-22.999	-8.824	0.000	14.564	-37.540	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.36	0.07	0.33	0.00	0.00	21.6
1P	334-108.602	15.463	-8.824	0.000	14.564	15.794	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.22	0.05	0.22	0.00	0.00	21.6
2	334-189.700	-5.795	3.641	0.000	-15.336	-16.851	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.18	0.02	0.07	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella Pilastri 25x30 fi 22**
 Descrizione: **Pilastri P+00**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Verifica in ottemperanza alle NTC2018
 Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** % Passo max. armatura longitudinale: **50.0** cm
 Verifica dei nodi trave-pilastro: **Secondo Circolare 2019 C7.4.4.3.1**

ASTA NUM. 8 NI 19 NF 20 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.300 (pilastro)
PIL. NUM. 9
 armatura base = 4 X 3.80 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
--	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
<hr/>																	
1A	0-169.999	-8.645	2.025	0.000	1.853	15.217	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.21	0.04	0.12	0.00	0.00	25.0
1B	0-169.999	7.717	2.025	0.000	1.853	-13.599	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.20	0.04	0.11	0.00	0.00	25.0
1C	0-169.999	-8.645	-7.011	0.000	-10.669	15.217	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.29	0.04	0.12	0.00	0.00	25.0
1D	0-169.999	7.717	-7.011	0.000	-10.669	-13.599	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.28	0.04	0.11	0.00	0.00	25.0
1E	0-143.401	-8.645	2.025	0.000	1.853	15.217	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.20	0.04	0.13	0.00	0.00	25.0
1F	0-143.401	7.717	2.025	0.000	1.853	-13.599	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.19	0.04	0.11	0.00	0.00	25.0
1G	0-143.401	-8.645	-7.011	0.000	-10.669	15.217	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.29	0.04	0.13	0.00	0.00	25.0
1H	0-143.401	7.717	-7.011	0.000	-10.669	-13.599	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.27	0.04	0.11	0.00	0.00	25.0
1I	0-183.576	-9.272	5.430	0.000	5.081	15.833	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.25	0.05	0.13	0.00	0.00	25.0
1J	0-183.576	8.344	5.430	0.000	5.081	-14.215	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.23	0.04	0.11	0.00	0.00	25.0
1K	0-183.576	-9.272	-10.416	0.000	-13.896	15.833	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.34	0.05	0.14	0.00	0.00	25.0
1L	0-183.576	8.344	-10.416	0.000	-13.896	-14.215	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.33	0.05	0.14	0.00	0.00	25.0
1M	0-129.824	-9.272	5.430	0.000	5.081	15.833	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.23	0.05	0.14	0.00	0.00	25.0
1N	0-129.824	8.344	5.430	0.000	5.081	-14.215	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.22	0.04	0.13	0.00	0.00	25.0
1O	0-129.824	-9.272	-10.416	0.000	-13.896	15.833	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.33	0.06	0.16	0.00	0.00	25.0
1P	0-129.824	8.344	-10.416	0.000	-13.896	-14.215	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.31	0.06	0.16	0.00	0.00	25.0
2	0-247.000	-0.563	-4.234	0.000	-7.225	0.963	7.60	7.60	7.60	7.60	5	0.18	0.02	0.05	0.00	0.00	25.0
<hr/>																	
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.80) staffe= 2 d 8 / 25.0									
1A	334-163.799	-8.645	2.025	0.000	-5.665	-13.582	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.23	0.04	0.12	0.00	0.00	25.0
1B	334-163.799	7.717	2.025	0.000	-5.665	12.286	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.22	0.04	0.11	0.00	0.00	25.0
1C	334-163.799	-8.645	-7.011	0.000	12.503	-13.582	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.30	0.04	0.12	0.00	0.00	25.0
1D	334-163.799	7.717	-7.011	0.000	12.503	12.286	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.29	0.04	0.11	0.00	0.00	25.0
1E	334-137.201	-8.645	2.025	0.000	-5.665	-13.582	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.22	0.05	0.13	0.00	0.00	25.0
1F	334-137.201	7.717	2.025	0.000	-5.665	12.286	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.21	0.04	0.12	0.00	0.00	25.0
1G	334-137.201	-8.645	-7.011	0.000	12.503	-13.582	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.29	0.05	0.13	0.00	0.00	25.0
1H	334-137.201	7.717	-7.011	0.000	12.503	12.286	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.28	0.04	0.12	0.00	0.00	25.0
1I	334-177.376	-9.272	5.430	0.000	-14.303	-15.048	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.34	0.05	0.13	0.00	0.00	25.0
1J	334-177.376	8.344	5.430	0.000	-14.303	13.752	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.32	0.04	0.12	0.00	0.00	25.0
1K	334-177.376	-9.272	-10.416	0.000	21.141	-15.048	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.42	0.05	0.14	0.00	0.00	25.0
1L	334-177.376	8.344	-10.416	0.000	21.141	13.752	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.40	0.05	0.14	0.00	0.00	25.0
1M	334-123.624	-9.272	5.430	0.000	-14.303	-15.048	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.33	0.05	0.14	0.00	0.00	25.0
1N	334-123.624	8.344	5.430	0.000	-14.303	13.752	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.31	0.04	0.13	0.00	0.00	25.0
1O	334-123.624	-9.272	-10.416	0.000	21.141	-15.048	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.41	0.06	0.16	0.00	0.00	25.0
1P	334-123.624	8.344	-10.416	0.000	21.141	13.752	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.39	0.06	0.16	0.00	0.00	25.0
2	334-239.000	-0.563	-4.234	0.000	6.069	-0.807	7.60	7.60	7.60	7.60	6	0.17	0.02	0.05	0.00	0.00	25.0
<hr/>																	
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.80) staffe= 2 d 8 / 25.0									

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella Pilastri 50x25 fi 18**
Descrizione: **Pilastri P+00**
Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
Verifica in ottemperanza alle NTC2018
Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)
Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
ρ min.: **1.000** % Passo max. armatura longitudinale: **50.0** cm
Verifica dei nodi trave-pilastro: **Secondo Circolare 2019 C7.4.4.3.1**

ASTA NUM. 9 NI 21 NF 22 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)

PIL. NUM. 16

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm		kN				kN*m			cmq				Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1A	0-291.367	-15.822	-0.882	0.000	2.550	36.987	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.24	0.05	0.17	0.00	0.00	21.6
1B	0-291.367	31.560	-0.882	0.000	2.550	-53.765	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.32	0.09	0.33	0.00	0.00	21.6
1C	0-291.367	-15.822	-7.354	0.000	-11.674	36.987	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.30	0.05	0.17	0.00	0.00	21.6
1D	0-291.367	31.560	-7.354	0.000	-11.674	-53.765	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.38	0.09	0.33	0.00	0.00	21.6
1E	0-285.033	-15.822	-0.882	0.000	2.550	36.987	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.24	0.05	0.17	0.00	0.00	21.6
1F	0-285.033	31.560	-0.882	0.000	2.550	-53.765	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.32	0.09	0.33	0.00	0.00	21.6
1G	0-285.033	-15.822	-7.354	0.000	-11.674	36.987	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.30	0.05	0.17	0.00	0.00	21.6
1H	0-285.033	31.560	-7.354	0.000	-11.674	-53.765	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.38	0.09	0.33	0.00	0.00	21.6
1I	0-293.041	-2.942	3.042	0.000	10.411	12.341	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.20	0.01	0.03	0.00	0.00	21.6
1J	0-293.041	18.680	3.042	0.000	10.411	-29.119	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.26	0.05	0.20	0.00	0.00	21.6
1K	0-293.041	-2.942	-11.278	0.000	-19.536	12.341	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.27	0.04	0.11	0.00	0.00	21.6
1L	0-293.041	18.680	-11.278	0.000	-19.536	-29.119	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.33	0.05	0.20	0.00	0.00	21.6
1M	0-283.359	-2.942	3.042	0.000	10.411	12.341	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.20	0.01	0.03	0.00	0.00	21.6
1N	0-283.359	18.680	3.042	0.000	10.411	-29.119	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.26	0.05	0.20	0.00	0.00	21.6
1O	0-283.359	-2.942	-11.278	0.000	-19.536	12.341	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.26	0.04	0.11	0.00	0.00	21.6
1P	0-283.359	18.680	-11.278	0.000	-19.536	-29.119	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.33	0.05	0.20	0.00	0.00	21.6
2	0-445.600	11.710	-5.557	0.000	-6.042	-12.139	7.63	7.63	5.09	5.09	5	0.20	0.03	0.10	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

1A	334-281.067	-15.822	-0.882	0.000	4.567	-17.445	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.18	0.05	0.17	0.00	0.00	21.6
1B	334-281.067	31.560	-0.882	0.000	4.567	50.091	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.31	0.09	0.34	0.00	0.00	21.6
1C	334-281.067	-15.822	-7.354	0.000	12.169	-17.445	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.22	0.05	0.17	0.00	0.00	21.6
1D	334-281.067	31.560	-7.354	0.000	12.169	50.091	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.37	0.09	0.34	0.00	0.00	21.6
1E	334-274.733	-15.822	-0.882	0.000	4.567	-17.445	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.17	0.05	0.17	0.00	0.00	21.6
1F	334-274.733	31.560	-0.882	0.000	4.567	50.091	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.31	0.09	0.34	0.00	0.00	21.6
1G	334-274.733	-15.822	-7.354	0.000	12.169	-17.445	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.22	0.05	0.17	0.00	0.00	21.6
1H	334-274.733	31.560	-7.354	0.000	12.169	50.091	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.37	0.09	0.34	0.00	0.00	21.6
1I	334-282.741	-2.942	3.042	0.000	-0.796	0.920	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.13	0.01	0.03	0.00	0.00	21.6
1J	334-282.741	18.680	3.042	0.000	-0.796	31.726	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.21	0.05	0.20	0.00	0.00	21.6
1K	334-282.741	-2.942	-11.278	0.000	17.532	0.920	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.21	0.04	0.11	0.00	0.00	21.6
1L	334-282.741	18.680	-11.278	0.000	17.532	31.726	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.33	0.05	0.20	0.00	0.00	21.6
1M	334-273.059	-2.942	3.042	0.000	-0.796	0.920	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.12	0.01	0.03	0.00	0.00	21.6
1N	334-273.059	18.680	3.042	0.000	-0.796	31.726	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.20	0.05	0.20	0.00	0.00	21.6
1O	334-273.059	-2.942	-11.278	0.000	17.532	0.920	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.21	0.04	0.12	0.00	0.00	21.6
1P	334-273.059	18.680	-11.278	0.000	17.532	31.726	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.33	0.05	0.20	0.00	0.00	21.6
2	334-432.300	11.710	-5.557	0.000	11.404	24.629	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.24	0.03	0.10	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

ASTA NUM. 10 NI 23 NF 24 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)

PIL. NUM. 10

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm		kN				kN*m			cmq				Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1A	0-120.776	-6.239	3.797	0.000	3.278	20.224	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.14	0.02	0.09	0.00	0.00	21.6
1B	0-120.776	14.370	3.797	0.000	3.278	-22.659	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.15	0.05	0.20	0.00	0.00	21.6
1C	0-120.776	-6.239	-7.131	0.000	-11.686	20.224	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.21	0.02	0.09	0.00	0.00	21.6
1D	0-120.776	14.370	-7.131	0.000	-11.686	-22.659	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.22	0.05	0.20	0.00	0.00	21.6
1E	0 -61.924	-6.239	3.797	0.000	3.278	20.224	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.14	0.02	0.10	0.00	0.00	21.6
1F	0 -61.924	14.370	3.797	0.000	3.278	-22.659	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.16	0.05	0.23	0.00	0.00	21.6
1G	0 -61.924	-6.239	-7.131	0.000	-11.686	20.224	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.24	0.02	0.10	0.00	0.00	21.6
1H	0 -61.924	14.370	-7.131	0.000	-11.686	-22.659	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.26	0.05	0.23	0.00	0.00	21.6
1I	0-123.765	-3.898	9.245	0.000	9.616	13.712	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.16	0.03	0.11	0.00	0.00	21.6
1J	0-123.765	12.030	9.245	0.000	9.616	-16.146	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.17	0.04	0.17	0.00	0.00	21.6
1K	0-123.765	-3.898	-12.579	0.000	-18.024	13.712	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.24	0.04	0.16	0.00	0.00	21.6
1L	0-123.765	12.030	-12.579	0.000	-18.024	-16.146	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.25	0.04	0.17	0.00	0.00	21.6
1M	0 -58.935	-3.898	9.245	0.000	9.616	13.712	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.17	0.03	0.12	0.00	0.00	21.6
1N	0 -58.935	12.030	9.245	0.000	9.616	-16.146	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.19	0.04	0.19	0.00	0.00	21.6
1O	0 -58.935	-3.898	-12.579	0.000	-18.024	13.712	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.30	0.04	0.18	0.00	0.00	21.6
1P	0 -58.935	12.030	-12.579	0.000	-18.024	-16.146	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.32	0.04	0.19	0.00	0.00	21.6
2	0-137.500	6.629	-2.578	0.000	-6.483	-2.717	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.08	0.02	0.09	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

1A	334-110.536	-6.239	3.797	0.000	-10.133	-13.006	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.16	0.02	0.09	0.00	0.00	21.6
1B	334-110.536	14.370	3.797	0.000	-10.133	36.112	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.30	0.05	0.21	0.00	0.00	21.6
1C	334-110.536	-6.239	-7.131	0.000	12.195	-13.006	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.18	0.02	0.09	0.00	0.00	21.6
1D	334-110.536	14.370	-7.131	0.000	12.195	36.112	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.32	0.05	0.21	0.00	0.00	21.6
1E	334 -51.684	-6.239	3.797	0.000	-10.133	-13.006	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.18	0.02	0.10	0.00	0.00	21.6

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1F	334	-51.684	14.370	3.797	0.000	-10.133	36.112	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.38	0.05	0.23	0.00	0.00	21.6
1G	334	-51.684	-6.239	-7.131	0.000	12.195	-13.006	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.21	0.02	0.10	0.00	0.00	21.6
1H	334	-51.684	14.370	-7.131	0.000	12.195	36.112	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.41	0.05	0.23	0.00	0.00	21.6
1I	334	-113.525	-3.898	9.245	0.000	-22.802	-4.426	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.26	0.03	0.12	0.00	0.00	21.6
1J	334	-113.525	12.030	9.245	0.000	-22.802	27.532	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.40	0.04	0.17	0.00	0.00	21.6
1K	334	-113.525	-3.898	-12.579	0.000	24.865	-4.426	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.29	0.04	0.16	0.00	0.00	21.6
1L	334	-113.525	12.030	-12.579	0.000	24.865	27.532	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.43	0.04	0.17	0.00	0.00	21.6
1M	334	-48.695	-3.898	9.245	0.000	-22.802	-4.426	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.34	0.03	0.14	0.00	0.00	21.6
1N	334	-48.695	12.030	9.245	0.000	-22.802	27.532	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.49	0.04	0.20	0.00	0.00	21.6
1O	334	-48.695	-3.898	-12.579	0.000	24.865	-4.426	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.38	0.04	0.19	0.00	0.00	21.6
1P	334	-48.695	12.030	-12.579	0.000	24.865	27.532	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.53	0.04	0.20	0.00	0.00	21.6
2	334	-124.200	6.629	-2.578	0.000	1.611	18.097	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.10	0.02	0.09	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

ASTA NUM. 11 NI 25 NF 26 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 11
armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
	cm		kN			kN*m							Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1A	0-133.400	-14.802	12.673	0.000	12.223	32.117	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.28	0.05	0.20	0.00	0.00	21.6
1B	0-133.400	13.677	12.673	0.000	12.223	-39.323	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.32	0.04	0.19	0.00	0.00	21.6
1C	0-133.400	-14.802	-0.965	0.000	-6.817	32.117	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.23	0.05	0.20	0.00	0.00	21.6
1D	0-133.400	13.677	-0.965	0.000	-6.817	-39.323	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.26	0.04	0.19	0.00	0.00	21.6
1E	0-82.400	-14.802	12.673	0.000	12.223	32.117	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.32	0.05	0.22	0.00	0.00	21.6
1F	0-82.400	13.677	12.673	0.000	12.223	-39.323	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.39	0.04	0.21	0.00	0.00	21.6
1G	0-82.400	-14.802	-0.965	0.000	-6.817	32.117	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.26	0.05	0.22	0.00	0.00	21.6
1H	0-82.400	13.677	-0.965	0.000	-6.817	-39.323	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.33	0.04	0.21	0.00	0.00	21.6
1I	0-129.291	-9.170	18.474	0.000	20.346	17.851	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.28	0.06	0.24	0.00	0.00	21.6
1J	0-129.291	8.044	18.474	0.000	20.346	-25.057	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.32	0.06	0.21	0.00	0.00	21.6
1K	0-129.291	-9.170	-6.766	0.000	-14.941	17.851	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.23	0.03	0.13	0.00	0.00	21.6
1L	0-129.291	8.044	-6.766	0.000	-14.941	-25.057	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.27	0.03	0.11	0.00	0.00	21.6
1M	0-86.509	-9.170	18.474	0.000	20.346	17.851	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.33	0.06	0.25	0.00	0.00	21.6
1N	0-86.509	8.044	18.474	0.000	20.346	-25.057	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.38	0.06	0.23	0.00	0.00	21.6
1O	0-86.509	-9.170	-6.766	0.000	-14.941	17.851	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.24	0.03	0.14	0.00	0.00	21.6
1P	0-86.509	8.044	-6.766	0.000	-14.941	-25.057	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.30	0.03	0.12	0.00	0.00	21.6
2	0-159.000	-0.554	9.039	0.000	4.353	-5.597	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.08	0.03	0.10	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

1A	334	-123.130	-14.802	12.673	0.000	-29.514	-26.648	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.49	0.05	0.21	0.00	0.00	21.6
1B	334	-123.130	13.677	12.673	0.000	-29.514	15.683	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.42	0.04	0.19	0.00	0.00	21.6
1C	334	-123.130	-14.802	-0.965	0.000	-1.836	-26.648	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.16	0.05	0.21	0.00	0.00	21.6
1D	334	-123.130	13.677	-0.965	0.000	-1.836	15.683	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.11	0.04	0.19	0.00	0.00	21.6
1E	334	-72.130	-14.802	12.673	0.000	-29.514	-26.648	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.56	0.05	0.23	0.00	0.00	21.6
1F	334	-72.130	13.677	12.673	0.000	-29.514	15.683	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.49	0.04	0.21	0.00	0.00	21.6
1G	334	-72.130	-14.802	-0.965	0.000	-1.836	-26.648	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.18	0.05	0.23	0.00	0.00	21.6
1H	334	-72.130	13.677	-0.965	0.000	-1.836	15.683	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.10	0.04	0.21	0.00	0.00	21.6
1I	334	-119.021	-9.170	18.474	0.000	-41.675	-18.522	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.65	0.06	0.24	0.00	0.00	21.6
1J	334	-119.021	8.044	18.474	0.000	-41.675	7.556	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.58	0.06	0.24	0.00	0.00	21.6
1K	334	-119.021	-9.170	-6.766	0.000	10.326	-18.522	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.19	0.03	0.13	0.00	0.00	21.6
1L	334	-119.021	8.044	-6.766	0.000	10.326	7.556	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.14	0.03	0.11	0.00	0.00	21.6
1M	334	-76.239	-9.170	18.474	0.000	-41.675	-18.522	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.71	0.06	0.26	0.00	0.00	21.6
1N	334	-76.239	8.044	18.474	0.000	-41.675	7.556	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.65	0.06	0.26	0.00	0.00	21.6
1O	334	-76.239	-9.170	-6.766	0.000	10.326	-18.522	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.19	0.03	0.14	0.00	0.00	21.6
1P	334	-76.239	8.044	-6.766	0.000	10.326	7.556	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.14	0.03	0.12	0.00	0.00	21.6
2	334	-145.700	-0.554	9.039	0.000	-24.026	-7.448	7.63	7.63	5.09	5.09	3	0.23	0.03	0.11	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

ASTA NUM. 12 NI 27 NF 28 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 17
armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
	cm		kN			kN*m							Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1A	0-284.503	-24.995	-0.056	0.000	3.384	46.145	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.28	0.07	0.27	0.00	0.00	21.6
1B	0-284.503	20.769	-0.056	0.000	3.384	-44.012	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.27	0.06	0.22	0.00	0.00	21.6
1C	0-284.503	-24.995	-8.976	0.000	-12.990	46.145	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.36	0.07	0.27	0.00	0.00	21.6
1D	0-284.503	20.769	-8.976	0.000	-12.990	-44.012	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.35	0.06	0.22	0.00	0.00	21.6
1E	0-272.497	-24.995	-0.056	0.000	3.384	46.145	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.28	0.07	0.27	0.00	0.00	21.6
1F	0-272.497	20.769	-0.056	0.000	3.384	-44.012	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.27	0.06	0.22	0.00	0.00	21.6
1G	0-272.497	-24.995	-8.976	0.000	-12.990	46.145	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.36	0.07	0.27	0.00	0.00	21.6
1H	0-272.497	20.769	-8.976	0.000	-12.990	-44.012	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.34	0.06	0.22	0.00	0.00	21.6
1I	0-291.448	-13.291	5.446	0.000	12.895	22.321	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.25	0.04	0.14	0.00	0.00	21.6
1J	0-291.448	9.065	5.446	0.000	12.895	-20.187	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.24	0.03	0.10	0.00	0.00	21.6
1K	0-291.448	-13.291	-14.478	0.000	-22.502	22.321	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.33	0.05	0.15	0.00	0.00	21.6
1L	0-291.448	9.065	-14.478	0.000	-22.502	-20.187	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.32	0.05	0.15	0.00	0.00	21.6
1M	0-265.552	-13.291	5.446	0.000	12.895	22.321	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.24	0.04	0.15	0.00	0.00	21.6
1N	0-265.552	9.065	5.446	0.000	12.895	-20.187	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.24	0.03	0.10	0.00	0.00	21.6
1O	0-265.552	-13.291	-14.478	0.000	-22.502	22.321	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.33	0.05	0.15	0.00	0.00	21.6
1P	0-265.552	9.065	-14.478	0.000	-22.502	-20.187	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.32	0.05	0.15	0.00	0.00	21.6
2	0-442.400	-6.691	-6.070	0.000	-6.349	5.015	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.20	0.02	0.06	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup=

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1J	334-281.248	9.065	5.446	0.000	-6.461	10.701	7.63	7.63	5.09	5.09	5	0.17	0.03	0.10	0.00	0.00	21.6
1K	334-281.248	-13.291	-14.478	0.000	25.212	-21.841	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.35	0.05	0.15	0.00	0.00	21.6
1L	334-281.248	9.065	-14.478	0.000	25.212	10.701	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.31	0.05	0.15	0.00	0.00	21.6
1M	334-255.352	-13.291	5.446	0.000	-6.461	-21.841	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.19	0.04	0.15	0.00	0.00	21.6
1N	334-255.352	9.065	5.446	0.000	-6.461	10.701	7.63	7.63	5.09	5.09	5	0.16	0.03	0.10	0.00	0.00	21.6
1O	334-255.352	-13.291	-14.478	0.000	25.212	-21.841	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.35	0.05	0.15	0.00	0.00	21.6
1P	334-255.352	9.065	-14.478	0.000	25.212	10.701	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.31	0.05	0.15	0.00	0.00	21.6
2	334-429.100	-6.691	-6.070	0.000	12.713	-15.991	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.23	0.02	0.06	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella Pilastri 25x30 fi 22**
 Descrizione: **Pilastri P+00**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Verifica in ottemperanza alle NTC2018
 Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico (\$7.4.1 NTC2018)
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** % Passo max. armatura longitudinale: **50.0** cm
 Verifica dei nodi trave-pilastro: **Secondo Circolare 2019 C7.4.4.3.1**

ASTA NUM. 13 NI 29 NF 30 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.300 (pilastro)
PIL. NUM. 12
 armatura base = 4 X 3.80 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
--	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
<hr/>																	
1A	0-139.628	-7.434	5.496	0.000	7.059	13.579	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.23	0.04	0.11	0.00	0.00	25.0
1B	0-139.628	7.567	5.496	0.000	7.059	-13.338	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.23	0.04	0.11	0.00	0.00	25.0
1C	0-139.628	-7.434	-3.881	0.000	-7.627	13.579	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.24	0.04	0.11	0.00	0.00	25.0
1D	0-139.628	7.567	-3.881	0.000	-7.627	-13.338	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.24	0.04	0.11	0.00	0.00	25.0
1E	0-108.772	-7.434	5.496	0.000	7.059	13.579	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.23	0.04	0.12	0.00	0.00	25.0
1F	0-108.772	7.567	5.496	0.000	7.059	-13.338	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.22	0.04	0.12	0.00	0.00	25.0
1G	0-108.772	-7.434	-3.881	0.000	-7.627	13.579	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.23	0.04	0.12	0.00	0.00	25.0
1H	0-108.772	7.567	-3.881	0.000	-7.627	-13.338	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.23	0.04	0.12	0.00	0.00	25.0
1I	0-156.556	-4.526	9.775	0.000	13.931	8.219	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.27	0.05	0.14	0.00	0.00	25.0
1J	0-156.556	4.659	9.775	0.000	13.931	-7.979	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.27	0.05	0.14	0.00	0.00	25.0
1K	0-156.556	-4.526	-8.160	0.000	-14.499	8.219	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.28	0.04	0.12	0.00	0.00	25.0
1L	0-156.556	4.659	-8.160	0.000	-14.499	-7.979	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.27	0.04	0.12	0.00	0.00	25.0
1M	0 -91.844	-4.526	9.775	0.000	13.931	8.219	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.25	0.05	0.16	0.00	0.00	25.0
1N	0 -91.844	4.659	9.775	0.000	13.931	-7.979	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.25	0.05	0.16	0.00	0.00	25.0
1O	0 -91.844	-4.526	-8.160	0.000	-14.499	8.219	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.26	0.05	0.13	0.00	0.00	25.0
1P	0 -91.844	4.659	-8.160	0.000	-14.499	-7.979	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.26	0.05	0.13	0.00	0.00	25.0
2	0-189.400	0.235	1.353	0.000	-0.267	0.000	7.60	7.60	7.60	7.60	6	0.12	0.01	0.02	0.00	0.00	25.0
<hr/>																	
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.80) staffe= 2 d 8 / 25.0									
<hr/>																	
1A	334-133.528	-7.434	5.496	0.000	-11.479	-11.258	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.26	0.04	0.11	0.00	0.00	25.0
1B	334-133.528	7.567	5.496	0.000	-11.479	11.945	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.27	0.04	0.11	0.00	0.00	25.0
1C	334-133.528	-7.434	-3.881	0.000	5.519	-11.258	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.20	0.04	0.11	0.00	0.00	25.0
1D	334-133.528	7.567	-3.881	0.000	5.519	11.945	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.20	0.04	0.11	0.00	0.00	25.0
1E	334-102.672	-7.434	5.496	0.000	-11.479	-11.258	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.25	0.04	0.12	0.00	0.00	25.0
1F	334-102.672	7.567	5.496	0.000	-11.479	11.945	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.26	0.04	0.12	0.00	0.00	25.0
1G	334-102.672	-7.434	-3.881	0.000	5.519	-11.258	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.19	0.04	0.12	0.00	0.00	25.0
1H	334-102.672	7.567	-3.881	0.000	5.519	11.945	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.19	0.04	0.12	0.00	0.00	25.0
1I	334-150.456	-4.526	9.775	0.000	-19.289	-6.903	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.32	0.05	0.14	0.00	0.00	25.0
1J	334-150.456	4.659	9.775	0.000	-19.289	7.589	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.32	0.05	0.14	0.00	0.00	25.0
1K	334-150.456	-4.526	-8.160	0.000	13.329	-6.903	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.25	0.04	0.12	0.00	0.00	25.0
1L	334-150.456	4.659	-8.160	0.000	13.329	7.589	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.25	0.04	0.12	0.00	0.00	25.0
1M	334 -85.744	-4.526	9.775	0.000	-19.289	-6.903	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.30	0.05	0.16	0.00	0.00	25.0
1N	334 -85.744	4.659	9.775	0.000	-19.289	7.589	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.31	0.05	0.16	0.00	0.00	25.0
1O	334 -85.744	-4.526	-8.160	0.000	13.329	-6.903	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.23	0.05	0.13	0.00	0.00	25.0
1P	334 -85.744	4.659	-8.160	0.000	13.329	7.589	7.60	7.60	7.60	7.60	4	0.24	0.05	0.13	0.00	0.00	25.0
2	334-181.500	0.235	1.353	0.000	-4.786	0.750	7.60	7.60	7.60	7.60	5	0.13	0.01	0.02	0.00	0.00	25.0
<hr/>																	
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.80) staffe= 2 d 8 / 25.0									

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella Pilastri 50x25 fi 18**
Descrizione: **Pilastri P+00**
Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
Verifica in ottemperanza alle NTC2018
Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)
Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
ρ min.: **1.000** % Passo max. armatura longitudinale: **50.0** cm
Verifica dei nodi trave-pilastro: **Secondo Circolare 2019 C7.4.4.3.1**

ASTA NUM. 14 NI 31 NF 32 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 18
armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm		kN				kN*m			cmq				Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1A	0-320.092	-33.284	2.235	0.000	6.023	58.273	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.37	0.10	0.34	0.00	0.00	21.6
1B	0-320.092	29.006	2.235	0.000	6.023	-54.451	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.35	0.08	0.29	0.00	0.00	21.6
1C	0-320.092	-33.284	-5.521	0.000	-9.053	58.273	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.39	0.10	0.34	0.00	0.00	21.6
1D	0-320.092	29.006	-5.521	0.000	-9.053	-54.451	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.37	0.08	0.29	0.00	0.00	21.6
1E	0-237.108	-33.284	2.235	0.000	6.023	58.273	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.36	0.10	0.38	0.00	0.00	21.6
1F	0-237.108	29.006	2.235	0.000	6.023	-54.451	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.34	0.09	0.33	0.00	0.00	21.6
1G	0-237.108	-33.284	-5.521	0.000	-9.053	58.273	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.38	0.10	0.38	0.00	0.00	21.6
1H	0-237.108	29.006	-5.521	0.000	-9.053	-54.451	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.36	0.09	0.33	0.00	0.00	21.6
1I	0-303.642	-16.289	6.404	0.000	14.260	26.955	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.28	0.05	0.17	0.00	0.00	21.6
1J	0-303.642	12.011	6.404	0.000	14.260	-23.133	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.27	0.03	0.12	0.00	0.00	21.6
1K	0-303.642	-16.289	-9.690	0.000	-17.290	26.955	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.31	0.05	0.17	0.00	0.00	21.6
1L	0-303.642	12.011	-9.690	0.000	-17.290	-23.133	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.29	0.03	0.12	0.00	0.00	21.6
1M	0-253.558	-16.289	6.404	0.000	14.260	26.955	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.27	0.05	0.18	0.00	0.00	21.6
1N	0-253.558	12.011	6.404	0.000	14.260	-23.133	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.26	0.04	0.13	0.00	0.00	21.6
1O	0-253.558	-16.289	-9.690	0.000	-17.290	26.955	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.30	0.05	0.18	0.00	0.00	21.6
1P	0-253.558	12.011	-9.690	0.000	-17.290	-23.133	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.28	0.04	0.13	0.00	0.00	21.6
2	0-455.200	-2.199	-1.884	0.000	-1.597	1.893	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.20	0.01	0.02	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

1A	334-309.792	-33.284	2.235	0.000	-2.011	-53.848	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.32	0.10	0.34	0.00	0.00	21.6
1B	334-309.792	29.006	2.235	0.000	-2.011	44.236	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.27	0.08	0.30	0.00	0.00	21.6
1C	334-309.792	-33.284	-5.521	0.000	9.303	-53.848	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.37	0.10	0.34	0.00	0.00	21.6
1D	334-309.792	29.006	-5.521	0.000	9.303	44.236	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.32	0.08	0.30	0.00	0.00	21.6
1E	334-226.808	-33.284	2.235	0.000	-2.011	-53.848	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.30	0.10	0.39	0.00	0.00	21.6
1F	334-226.808	29.006	2.235	0.000	-2.011	44.236	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.26	0.09	0.34	0.00	0.00	21.6
1G	334-226.808	-33.284	-5.521	0.000	9.303	-53.848	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.36	0.10	0.39	0.00	0.00	21.6
1H	334-226.808	29.006	-5.521	0.000	9.303	44.236	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.31	0.09	0.34	0.00	0.00	21.6
1I	334-293.342	-16.289	6.404	0.000	-7.889	-28.292	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.24	0.05	0.17	0.00	0.00	21.6
1J	334-293.342	12.011	6.404	0.000	-7.889	18.680	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.20	0.04	0.13	0.00	0.00	21.6
1K	334-293.342	-16.289	-9.690	0.000	15.180	-28.292	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.29	0.05	0.17	0.00	0.00	21.6
1L	334-293.342	12.011	-9.690	0.000	15.180	18.680	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.25	0.04	0.13	0.00	0.00	21.6
1M	334-243.258	-16.289	6.404	0.000	-7.889	-28.292	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.23	0.05	0.18	0.00	0.00	21.6
1N	334-243.258	12.011	6.404	0.000	-7.889	18.680	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.19	0.04	0.14	0.00	0.00	21.6
1O	334-243.258	-16.289	-9.690	0.000	15.180	-28.292	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.29	0.05	0.18	0.00	0.00	21.6
1P	334-243.258	12.011	-9.690	0.000	15.180	18.680	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.24	0.04	0.14	0.00	0.00	21.6
2	334-441.900	-2.199	-1.884	0.000	4.319	-5.013	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.20	0.01	0.02	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

ASTA NUM. 15 NI 33 NF 34 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 13
armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm		kN				kN*m			cmq				Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1A	0-119.789	-18.363	11.246	0.000	14.823	41.845	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.39	0.06	0.26	0.00	0.00	21.6
1B	0-119.789	8.357	11.246	0.000	14.823	-20.245	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.24	0.04	0.13	0.00	0.00	21.6
1C	0-119.789	-18.363	-7.052	0.000	-14.485	41.845	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.39	0.06	0.26	0.00	0.00	21.6
1D	0-119.789	8.357	-7.052	0.000	-14.485	-20.245	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.24	0.03	0.12	0.00	0.00	21.6
1E	0 -64.571	-18.363	11.246	0.000	14.823	41.845	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.47	0.06	0.29	0.00	0.00	21.6
1F	0 -64.571	8.357	11.246	0.000	14.823	-20.245	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.29	0.04	0.14	0.00	0.00	21.6
1G	0 -64.571	-18.363	-7.052	0.000	-14.485	41.845	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.47	0.06	0.29	0.00	0.00	21.6
1H	0 -64.571	8.357	-7.052	0.000	-14.485	-20.245	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.28	0.03	0.13	0.00	0.00	21.6
1I	0-117.234	-17.747	18.255	0.000	25.895	36.721	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.51	0.06	0.25	0.00	0.00	21.6
1J	0-117.234	7.741	18.255	0.000	25.895	-15.121	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.36	0.06	0.24	0.00	0.00	21.6
1K	0-117.234	-17.747	-14.061	0.000	-25.558	36.721	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.50	0.06	0.25	0.00	0.00	21.6
1L	0-117.234	7.741	-14.061	0.000	-25.558	-15.121	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.36	0.05	0.18	0.00	0.00	21.6
1M	0 -67.126	-17.747	18.255	0.000	25.895	36.721	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.58	0.06	0.28	0.00	0.00	21.6
1N	0 -67.126	7.741	18.255	0.000	25.895	-15.121	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.43	0.06	0.26	0.00	0.00	21.6
1O	0 -67.126	-17.747	-14.061	0.000	-25.558	36.721	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.58	0.06	0.28	0.00	0.00	21.6
1P	0 -67.126	7.741	-14.061	0.000	-25.558	-15.121	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.43	0.05	0.20	0.00	0.00	21.6
2	0-134.400	-7.362	3.313	0.000	0.455	15.334	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.09	0.02	0.10	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

1A	334-109.549	-18.363	11.246	0.000	-22.812	-30.117	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.42	0.06	0.26	0.00	0.00	21.6
1B	334-109.549	8.357	11.246	0.000	-22.812	20.309	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.36	0.04	0.15	0.00	0.00	21.6
1C	334-109.549	-18.363	-7.052	0.000	9.980	-30.117	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.25	0.06	0.26	0.00	0.00	21.6
1D	334-109.549	8.357	-7.052	0.000	9.980	20.309	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.20	0.03	0.12	0.00	0.00	21.6
1E	334 -54.331	-18.363	11.246	0.000	-22.812	-30.117	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.51	0.06	0.30	0.00	0.00	21.6

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1F	334	-54.331	8.357	11.246	0.000	-22.812	20.309	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.43	0.04	0.16	0.00	0.00	21.6
1G	334	-54.331	-18.363	-7.052	0.000	9.980	-30.117	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.32	0.06	0.30	0.00	0.00	21.6
1H	334	-54.331	8.357	-7.052	0.000	9.980	20.309	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.23	0.03	0.14	0.00	0.00	21.6
1I	334	-106.994	-17.747	18.255	0.000	-36.242	-25.399	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.61	0.06	0.26	0.00	0.00	21.6
1J	334	-106.994	7.741	18.255	0.000	-36.242	15.591	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.55	0.06	0.24	0.00	0.00	21.6
1K	334	-106.994	-17.747	-14.061	0.000	23.409	-25.399	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.40	0.06	0.26	0.00	0.00	21.6
1L	334	-106.994	7.741	-14.061	0.000	23.409	15.591	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.34	0.05	0.19	0.00	0.00	21.6
1M	334	-56.886	-17.747	18.255	0.000	-36.242	-25.399	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.69	0.06	0.29	0.00	0.00	21.6
1N	334	-56.886	7.741	18.255	0.000	-36.242	15.591	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.63	0.06	0.27	0.00	0.00	21.6
1O	334	-56.886	-17.747	-14.061	0.000	23.409	-25.399	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.48	0.06	0.29	0.00	0.00	21.6
1P	334	-56.886	7.741	-14.061	0.000	23.409	15.591	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.41	0.05	0.20	0.00	0.00	21.6
2	334	-121.100	-7.362	3.313	0.000	-9.949	-7.779	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.11	0.02	0.10	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

ASTA NUM. 16 NI 35 NF 36 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 23
armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1A	0-258.071	-4.899	12.170	0.000	15.785	15.866	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.24	0.04	0.12	0.00	0.00	21.6
1B	0-258.071	15.417	12.170	0.000	15.785	-31.382	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.31	0.05	0.17	0.00	0.00	21.6
1C	0-258.071	-4.899	-0.490	0.000	-4.885	15.866	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.17	0.01	0.05	0.00	0.00	21.6
1D	0-258.071	15.417	-0.490	0.000	-4.885	-31.382	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.22	0.05	0.17	0.00	0.00	21.6
1E	0-169.729	-4.899	12.170	0.000	15.785	15.866	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.23	0.04	0.13	0.00	0.00	21.6
1F	0-169.729	15.417	12.170	0.000	15.785	-31.382	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.31	0.05	0.20	0.00	0.00	21.6
1G	0-169.729	-4.899	-0.490	0.000	-4.885	15.866	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.14	0.02	0.06	0.00	0.00	21.6
1H	0-169.729	15.417	-0.490	0.000	-4.885	-31.382	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.21	0.05	0.20	0.00	0.00	21.6
1I	0-248.145	-4.128	14.701	0.000	19.734	9.594	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.25	0.05	0.16	0.00	0.00	21.6
1J	0-248.145	14.646	14.701	0.000	19.734	-25.110	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.31	0.05	0.16	0.00	0.00	21.6
1K	0-248.145	-4.128	-3.021	0.000	-8.834	9.594	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.17	0.01	0.05	0.00	0.00	21.6
1L	0-248.145	14.646	-3.021	0.000	-8.834	-25.110	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.22	0.04	0.16	0.00	0.00	21.6
1M	0-179.655	-4.128	14.701	0.000	19.734	9.594	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.24	0.05	0.17	0.00	0.00	21.6
1N	0-179.655	14.646	14.701	0.000	19.734	-25.110	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.31	0.05	0.18	0.00	0.00	21.6
1O	0-179.655	-4.128	-3.021	0.000	-8.834	9.594	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.15	0.01	0.05	0.00	0.00	21.6
1P	0-179.655	14.646	-3.021	0.000	-8.834	-25.110	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.21	0.04	0.18	0.00	0.00	21.6
2	0-317.800	6.637	8.472	0.000	8.080	-10.296	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.16	0.03	0.08	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

1A	334-247.771	-4.899	12.170	0.000	-24.229	-12.497	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.30	0.04	0.13	0.00	0.00	21.6
1B	334-247.771	15.417	12.170	0.000	-24.229	30.009	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.38	0.05	0.17	0.00	0.00	21.6
1C	334-247.771	-4.899	-0.490	0.000	-1.543	-12.497	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.14	0.01	0.05	0.00	0.00	21.6
1D	334-247.771	15.417	-0.490	0.000	-1.543	30.009	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.19	0.05	0.17	0.00	0.00	21.6
1E	334-159.429	-4.899	12.170	0.000	-24.229	-12.497	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.30	0.04	0.15	0.00	0.00	21.6
1F	334-159.429	15.417	12.170	0.000	-24.229	30.009	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.38	0.05	0.20	0.00	0.00	21.6
1G	334-159.429	-4.899	-0.490	0.000	-1.543	-12.497	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.10	0.02	0.06	0.00	0.00	21.6
1H	334-159.429	15.417	-0.490	0.000	-1.543	30.009	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.18	0.05	0.20	0.00	0.00	21.6
1I	334-237.845	-4.128	14.701	0.000	-29.875	-8.822	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.34	0.05	0.16	0.00	0.00	21.6
1J	334-237.845	14.646	14.701	0.000	-29.875	26.334	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.42	0.05	0.17	0.00	0.00	21.6
1K	334-237.845	-4.128	-3.021	0.000	4.103	-8.822	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.13	0.01	0.05	0.00	0.00	21.6
1L	334-237.845	14.646	-3.021	0.000	4.103	26.334	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.19	0.04	0.17	0.00	0.00	21.6
1M	334-169.355	-4.128	14.701	0.000	-29.875	-8.822	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.33	0.05	0.18	0.00	0.00	21.6
1N	334-169.355	14.646	14.701	0.000	-29.875	26.334	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.43	0.05	0.19	0.00	0.00	21.6
1O	334-169.355	-4.128	-3.021	0.000	4.103	-8.822	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.11	0.01	0.05	0.00	0.00	21.6
1P	334-169.355	14.646	-3.021	0.000	4.103	26.334	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.18	0.05	0.19	0.00	0.00	21.6
2	334-304.500	6.637	8.472	0.000	-18.523	10.546	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.21	0.03	0.08	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

ASTA NUM. 17 NI 37 NF 177 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 19
armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1A	0-497.682	-80.961	2.163	0.000	5.736	69.582	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.44	0.22	0.72	0.00	0.00	21.6
1B	0-497.682	53.801	2.163	0.000	5.736	-48.558	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.36	0.14	0.48	0.00	0.00	21.6
1C	0-497.682	-80.961	-1.883	0.000	-5.678	69.582	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.44	0.22	0.72	0.00	0.00	21.6
1D	0-497.682	53.801	-1.883	0.000	-5.678	-48.558	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.36	0.14	0.48	0.00	0.00	21.6
1E	0 239.282	-80.961	2.163	0.000	5.736	69.582	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.92	0.27	99.99	1.96	0.00	21.6
1F	0 239.282	53.801	2.163	0.000	5.736	-48.558	7.63	7.63	7.63	7.63	2	0.74	0.18	99.99	0.00	0.00	21.6
1G	0 239.282	-80.961	-1.883	0.000	-5.678	69.582	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.92	0.27	99.99	1.96	0.00	21.6
1H	0 239.282	53.801	-1.883	0.000	-5.678	-48.558	7.63	7.63	7.63	7.63	2	0.74	0.18	99.99	0.00	0.00	21.6
1I	0-306.120	-44.414	3.997	0.000	11.851	37.606	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.31	0.13	0.46	0.00	0.00	21.6
1J	0-306.120	17.254	3.997	0.000	11.851	-16.582	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.23	0.05	0.18	0.00	0.00	21.6
1K	0-306.120	-44.414	-3.717	0.000	-11.793	37.606	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.31	0.13	0.46	0.00	0.00	21.6
1L	0-306.120	17.254	-3.717	0.000	-11.793	-16.582	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.23	0.05	0.18	0.00	0.00	21.6
1M	0 47.720	-44.414	3.997	0.000	11.851	37.606	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.60	0.15	0.82	0.00	0.00	21.6
1N	0 47.720	17.254	3.997	0.000	11.851	-16.582	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.41	0.06	0.32	0.00	0.00	21.6
1O	0 47.720	-44.414	-3.717	0.000	-11.793	37.606	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.60	0.15	0.82	0.00	0.00	21.6
1P	0 47.720	17.254	-3.717	0.000	-11.793	-16.582	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.41	0.06	0.32	0.00	0.00	21.6
2	0-198.200	-20.320	0.387	0.000	0.330	15.708	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.11	0.06	0.25	0.00	0.00	2

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1J	84-303.520	17.254	3.997	0.000	8.791	-1.371	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.17	0.05	0.18	0.00	0.00	21.6
1K	84-303.520	-44.414	-3.717	0.000	-8.911	-1.371	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.17	0.13	0.46	0.00	0.00	21.6
1L	84-303.520	17.254	-3.717	0.000	-8.911	-1.371	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.17	0.05	0.18	0.00	0.00	21.6
1M	84 50.320	-44.414	3.997	0.000	8.791	1.371	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.24	0.15	0.82	0.00	0.00	21.6
1N	84 50.320	17.254	3.997	0.000	8.791	-1.371	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.24	0.06	0.32	0.00	0.00	21.6
1O	84 50.320	-44.414	-3.717	0.000	-8.911	1.371	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.25	0.15	0.82	0.00	0.00	21.6
1P	84 50.320	17.254	-3.717	0.000	-8.911	-1.371	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.25	0.06	0.32	0.00	0.00	21.6
2	84-194.800	-20.320	0.387	0.000	0.006	0.000	7.63	7.63	5.09	5.09	7	0.09	0.06	0.27	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

ASTA NUM. 18 NI 39 NF 40 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)

PIL. NUM. 24

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1A	0-195.112	-22.973	8.404	0.000	11.923	40.605	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.32	0.07	0.28	0.00	0.00	21.6
1B	0-195.112	10.587	8.404	0.000	11.923	-36.833	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.30	0.03	0.13	0.00	0.00	21.6
1C	0-195.112	-22.973	-3.856	0.000	-3.545	40.605	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.25	0.07	0.28	0.00	0.00	21.6
1D	0-195.112	10.587	-3.856	0.000	-3.545	-36.833	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.23	0.03	0.13	0.00	0.00	21.6
1E	0-143.488	-22.973	8.404	0.000	11.923	40.605	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.32	0.07	0.31	0.00	0.00	21.6
1F	0-143.488	10.587	8.404	0.000	11.923	-36.833	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.30	0.03	0.14	0.00	0.00	21.6
1G	0-143.488	-22.973	-3.856	0.000	-3.545	40.605	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.24	0.07	0.31	0.00	0.00	21.6
1H	0-143.488	10.587	-3.856	0.000	-3.545	-36.833	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.22	0.03	0.14	0.00	0.00	21.6
1I	0-197.100	-17.871	15.506	0.000	20.232	25.905	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.32	0.05	0.22	0.00	0.00	21.6
1J	0-197.100	5.485	15.506	0.000	20.232	-22.133	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.30	0.05	0.16	0.00	0.00	21.6
1K	0-197.100	-17.871	-10.958	0.000	-11.854	25.905	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.24	0.05	0.22	0.00	0.00	21.6
1L	0-197.100	5.485	-10.958	0.000	-11.854	-22.133	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.22	0.04	0.11	0.00	0.00	21.6
1M	0-141.500	-17.871	15.506	0.000	20.232	25.905	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.32	0.06	0.24	0.00	0.00	21.6
1N	0-141.500	5.485	15.506	0.000	20.232	-22.133	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.30	0.05	0.17	0.00	0.00	21.6
1O	0-141.500	-17.871	-10.958	0.000	-11.854	25.905	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.24	0.06	0.24	0.00	0.00	21.6
1P	0-141.500	5.485	-10.958	0.000	-11.854	-22.133	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.22	0.04	0.12	0.00	0.00	21.6
2	0-255.100	-10.120	3.390	0.000	6.299	4.421	7.63	7.63	5.09	5.09	5	0.12	0.03	0.11	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

1A	334-184.912	-22.973	8.404	0.000	-16.420	-39.297	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.35	0.07	0.29	0.00	0.00	21.6
1B	334-184.912	10.587	8.404	0.000	-16.420	4.175	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.19	0.03	0.13	0.00	0.00	21.6
1C	334-184.912	-22.973	-3.856	0.000	10.518	-39.297	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.30	0.07	0.29	0.00	0.00	21.6
1D	334-184.912	10.587	-3.856	0.000	10.518	4.175	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.14	0.03	0.13	0.00	0.00	21.6
1E	334-133.288	-22.973	8.404	0.000	-16.420	-39.297	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.37	0.07	0.31	0.00	0.00	21.6
1F	334-133.288	10.587	8.404	0.000	-16.420	4.175	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.19	0.03	0.15	0.00	0.00	21.6
1G	334-133.288	-22.973	-3.856	0.000	10.518	-39.297	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.30	0.07	0.31	0.00	0.00	21.6
1H	334-133.288	10.587	-3.856	0.000	10.518	4.175	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.13	0.03	0.15	0.00	0.00	21.6
1I	334-186.900	-17.871	15.506	0.000	-33.199	-34.110	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.51	0.05	0.22	0.00	0.00	21.6
1J	334-186.900	5.485	15.506	0.000	-33.199	-1.012	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.33	0.05	0.18	0.00	0.00	21.6
1K	334-186.900	-17.871	-10.958	0.000	27.298	-34.110	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.43	0.05	0.22	0.00	0.00	21.6
1L	334-186.900	5.485	-10.958	0.000	27.298	-1.012	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.28	0.04	0.13	0.00	0.00	21.6
1M	334-131.300	-17.871	15.506	0.000	-33.199	-34.110	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.59	0.06	0.25	0.00	0.00	21.6
1N	334-131.300	5.485	15.506	0.000	-33.199	-1.012	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.39	0.05	0.20	0.00	0.00	21.6
1O	334-131.300	-17.871	-10.958	0.000	27.298	-34.110	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.49	0.06	0.25	0.00	0.00	21.6
1P	334-131.300	5.485	-10.958	0.000	27.298	-1.012	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.29	0.04	0.14	0.00	0.00	21.6
2	334-241.800	-10.120	3.390	0.000	-4.346	-27.348	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.16	0.03	0.11	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

ASTA NUM. 19 NI 41 NF 42 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.250 (pilastro)

PIL. NUM. 14

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1A	0-180.940	-4.917	23.192	0.000	42.614	12.686	5.09	5.09	7.63	7.63	4	0.33	0.07	0.29	0.00	0.00	21.6
1B	0-180.940	10.413	23.192	0.000	42.614	-17.791	5.09	5.09	7.63	7.63	4	0.38	0.07	0.29	0.00	0.00	21.6
1C	0-180.940	-4.917	-16.254	0.000	-33.554	12.686	5.09	5.09	7.63	7.63	4	0.29	0.05	0.20	0.00	0.00	21.6
1D	0-180.940	10.413	-16.254	0.000	-33.554	-17.791	5.09	5.09	7.63	7.63	4	0.34	0.05	0.20	0.00	0.00	21.6
1E	0-144.060	-4.917	23.192	0.000	42.614	12.686	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.34	0.07	0.31	0.00	0.00	21.6
1F	0-144.060	10.413	23.192	0.000	42.614	-17.791	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.40	0.07	0.31	0.00	0.00	21.6
1G	0-144.060	-4.917	-16.254	0.000	-33.554	12.686	5.09	5.09	7.63	7.63	4	0.29	0.05	0.22	0.00	0.00	21.6
1H	0-144.060	10.413	-16.254	0.000	-33.554	-17.791	5.09	5.09	7.63	7.63	4	0.34	0.05	0.22	0.00	0.00	21.6
1I	0-186.232	-1.385	46.377	0.000	85.825	5.503	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.62	0.14	0.58	0.00	0.00	21.6
1J	0-186.232	6.881	46.377	0.000	85.825	-10.607	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.67	0.14	0.58	0.00	0.00	21.6
1K	0-186.232	-1.385	-39.439	0.000	-76.765	5.503	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.53	0.12	0.49	0.00	0.00	21.6
1L	0-186.232	6.881	-39.439	0.000	-76.765	-10.607	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.58	0.12	0.49	0.00	0.00	21.6
1M	0-138.768	-1.385	46.377	0.000	85.825	5.503	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.69	0.14	0.63	0.00	0.00	21.6
1N	0-138.768	6.881	46.377	0.000	85.825	-10.607	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.74	0.14	0.63	0.00	0.00	21.6
1O	0-138.768	-1.385	-39.439	0.000	-76.765	5.503	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.60	0.12	0.53	0.00	0.00	21.6
1P	0-138.768	6.881	-39.439	0.000	-76.765	-10.607	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.65	0.12	0.53	0.00	0.00	21.6
2	0-261.400	4.423	5.377	0.000	6.786	-4.127	5.09	5.09	7.63	7.63	5	0.12	0.02	0.06	0.00	0.00	21.6

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

1A	334-170.740	-4.917	23.192	0.000	-34.336	-4.289	5.09	5.09	7.63	7.63	4	0.22	0.07	0.30	0.00	0.00	21.6
1B	334-170.740	10.413	23.192	0.000	-34.336	16.439	5.09	5.09	7.63	7.63	4	0.33	0.07	0.30	0.00	0.00	21.6
1C	334-170.740	-4.917	-16.254	0.000	21.610	-4.289	5.09	5.09	7.63	7.63	4	0.16	0.05	0.21	0.00	0.00	21.6
1D	334-170.740	10.413	-16.254	0.000	21.610	16.439	5.09	5.09	7.63	7.63	4	0.26	0.05	0.21	0.00	0.00	21.6
1E	334-133.860	-4.917	23.192	0.000	-34.336	-4.289	5.09	5.09	7.63	7.63	4	0.22	0.07	0.32	0.00	0.00	21.6
1F	334-133.860	10.413	23.192	0.000	-34.336	16.439	5.09	5.09	7.63	7.63	4	0.33	0.07	0.32	0.00	0.00	21.6
1G	334-133.860	-4.917	-16.254	0.000	21.610	-4.289	5.09	5.09	7.63	7.63	4	0.15	0.05	0.22	0.00	0.00	21.6
1H	334-133.860	10.413	-16.254	0.000	21.610	16.439	5.09	5.09	7.63	7.63	4	0.26	0.05	0.22	0.00	0.00	21.6
1I	334-176.032	-1.385	46.377	0.000	-68.545	0.321	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.43	0.14	0.59	0.00	0.00	21.6
1J	334-176.032	6.881	46.377	0.000	-68.545	11.830	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.53	0.14	0.59	0.00	0.00	21.6
1K	334-176.032	-1.385	-39.439	0.000	55.819	0.321	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.31	0.12	0.50	0.00	0.00	21.6
1L	334-176.032	6.881	-39.439	0.000	55.819	11.830	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.41	0.12	0.50	0.00	0.00	21.6
1M	334-128.568	-1.385	46.377	0.000	-68.545	0.321	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.49	0.15	0.64	0.00	0.00	21.6

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1N	334-128.568	6.881	46.377	0.000	-68.545	11.830	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.60	0.15	0.64	0.00	0.00	21.6
1O	334-128.568	-1.385	-39.439	0.000	55.819	0.321	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.37	0.12	0.55	0.00	0.00	21.6
1P	334-128.568	6.881	-39.439	0.000	55.819	11.830	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.47	0.12	0.55	0.00	0.00	21.6
2	334-248.100	4.423	5.377	0.000	-10.102	9.758	5.09	5.09	7.63	7.63	4	0.15	0.02	0.06	0.00	0.00	21.6

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

ASTA NUM. 20 NI 43 NF 267 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)

PIL. NUM. 20

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1A	0-492.670	-53.899	2.709	0.000	7.956	48.997	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.37	0.14	0.48	0.00	0.00	21.6
1B	0-492.670	84.999	2.709	0.000	7.956	-72.987	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.47	0.23	0.76	0.00	0.00	21.6
1C	0-492.670	-53.899	-3.715	0.000	-9.176	48.997	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.38	0.14	0.48	0.00	0.00	21.6
1D	0-492.670	84.999	-3.715	0.000	-9.176	-72.987	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.48	0.23	0.76	0.00	0.00	21.6
1E	0 245.870	-53.899	2.709	0.000	7.956	48.997	7.63	7.63	7.63	7.63	2	0.78	0.18	99.99	0.00	0.00	21.6
1F	0 245.870	84.999	2.709	0.000	7.956	-72.987	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.96	0.28	99.99	2.05	0.00	21.6
1G	0 245.870	-53.899	-3.715	0.000	-9.176	48.997	7.63	7.63	7.63	7.63	2	0.80	0.18	99.99	0.00	0.00	21.6
1H	0 245.870	84.999	-3.715	0.000	-9.176	-72.987	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.96	0.28	99.99	2.05	0.00	21.6
1I	0-333.280	-23.785	5.360	0.000	15.501	22.901	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.28	0.07	0.24	0.00	0.00	21.6
1J	0-333.280	54.885	5.360	0.000	15.501	-46.891	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.38	0.16	0.54	0.00	0.00	21.6
1K	0-333.280	-23.785	-6.366	0.000	-16.720	22.901	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.29	0.07	0.24	0.00	0.00	21.6
1L	0-333.280	54.885	-6.366	0.000	-16.720	-46.891	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.39	0.16	0.54	0.00	0.00	21.6
1M	0 86.480	-23.785	5.360	0.000	15.501	22.901	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.60	0.08	0.44	0.00	0.00	21.6
1N	0 86.480	54.885	5.360	0.000	15.501	-46.891	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.81	0.18	1.01	1.33	0.00	21.6
1O	0 86.480	-23.785	-6.366	0.000	-16.720	22.901	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.61	0.08	0.44	0.00	0.00	21.6
1P	0 86.480	54.885	-6.366	0.000	-16.720	-46.891	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.83	0.18	1.01	1.33	0.00	21.6
2	0-186.700	22.980	-0.756	0.000	-0.808	-17.682	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.11	0.07	0.29	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= 2.54 asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

1A	84-490.070	-53.899	2.709	0.000	5.716	3.006	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.22	0.15	0.48	0.00	0.00	21.6
1B	84-490.070	84.999	2.709	0.000	5.716	-3.006	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.22	0.23	0.76	0.00	0.00	21.6
1C	84-490.070	-53.899	-3.715	0.000	-6.096	3.006	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.22	0.15	0.48	0.00	0.00	21.6
1D	84-490.070	84.999	-3.715	0.000	-6.096	-3.006	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.22	0.23	0.76	0.00	0.00	21.6
1E	84 248.470	-53.899	2.709	0.000	5.716	3.006	7.63	7.63	5.09	5.09	1	0.55	0.18	99.99	0.00	0.00	21.6
1F	84 248.470	84.999	2.709	0.000	5.716	-3.006	7.63	7.63	5.09	5.09	1	0.55	0.28	99.99	2.05	0.00	21.6
1G	84 248.470	-53.899	-3.715	0.000	-6.096	3.006	7.63	7.63	5.09	5.09	1	0.56	0.18	99.99	0.00	0.00	21.6
1H	84 248.470	84.999	-3.715	0.000	-6.096	-3.006	7.63	7.63	5.09	5.09	1	0.56	0.28	99.99	2.05	0.00	21.6
1I	84-330.680	-23.785	5.360	0.000	11.046	2.059	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.19	0.07	0.24	0.00	0.00	21.6
1J	84-330.680	54.885	5.360	0.000	11.046	-2.059	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.19	0.16	0.54	0.00	0.00	21.6
1K	84-330.680	-23.785	-6.366	0.000	-11.425	2.059	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.19	0.07	0.24	0.00	0.00	21.6
1L	84-330.680	54.885	-6.366	0.000	-11.425	-2.059	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.19	0.16	0.54	0.00	0.00	21.6
1M	84 89.080	-23.785	5.360	0.000	11.046	2.059	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.36	0.08	0.44	0.00	0.00	21.6
1N	84 89.080	54.885	5.360	0.000	11.046	-2.059	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.36	0.18	1.01	1.33	0.00	21.6
1O	84 89.080	-23.785	-6.366	0.000	-11.425	2.059	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.36	0.08	0.44	0.00	0.00	21.6
1P	84 89.080	54.885	-6.366	0.000	-11.425	-2.059	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.36	0.18	1.01	1.33	0.00	21.6
2	84-183.400	22.980	-0.756	0.000	-0.177	0.000	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.08	0.07	0.32	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella Pilastri 35x50 fi 22**
 Descrizione: **Pilastri P+00**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Verifica in ottemperanza alle NTC2018
 Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** % Passo max. armatura longitudinale: **50.0** cm
 Verifica dei nodi trave-pilastro: **Secondo Circolare 2019 C7.4.4.3.1**

ASTA NUM. 21 NI 45 NF 46 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 25
 armatura base = 4 X 3.80 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
--	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	

1A	0-239.847	-17.115	25.573		0.000	37.181	44.644	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.32	0.06	0.20	0.00	0.00	25.0
1B	0-239.847	21.793	25.573		0.000	37.181	-54.208	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.35	0.06	0.20	0.00	0.00	25.0
1C	0-239.847	-17.115	-11.201		0.000	-8.619	44.644	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.20	0.04	0.15	0.00	0.00	25.0
1D	0-239.847	21.793	-11.201		0.000	-8.619	-54.208	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.23	0.05	0.20	0.00	0.00	25.0
1E	0-218.753	-17.115	25.573		0.000	37.181	44.644	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.32	0.06	0.21	0.00	0.00	25.0
1F	0-218.753	21.793	25.573		0.000	37.181	-54.208	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.35	0.06	0.21	0.00	0.00	25.0
1G	0-218.753	-17.115	-11.201		0.000	-8.619	44.644	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.20	0.04	0.16	0.00	0.00	25.0
1H	0-218.753	21.793	-11.201		0.000	-8.619	-54.208	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.23	0.05	0.20	0.00	0.00	25.0
1I	0-238.424	-10.851	47.919		0.000	60.609	23.896	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.35	0.11	0.42	0.00	0.00	25.0
1J	0-238.424	15.529	47.919		0.000	60.609	-33.460	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.39	0.11	0.42	0.00	0.00	25.0
1K	0-238.424	-10.851	-33.547		0.000	-32.046	23.896	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.23	0.08	0.29	0.00	0.00	25.0
1L	0-238.424	15.529	-33.547		0.000	-32.046	-33.460	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.26	0.08	0.26	0.00	0.00	25.0
1M	0-220.176	-10.851	47.919		0.000	60.609	23.896	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.37	0.11	0.43	0.00	0.00	25.0
1N	0-220.176	15.529	47.919		0.000	60.609	-33.460	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.40	0.11	0.43	0.00	0.00	25.0
1O	0-220.176	-10.851	-33.547		0.000	-32.046	23.896	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.22	0.08	0.30	0.00	0.00	25.0
1P	0-220.176	15.529	-33.547		0.000	-32.046	-33.460	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.26	0.08	0.27	0.00	0.00	25.0
2	0-351.100	2.023	11.070		0.000	22.083	-5.141	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.14	0.02	0.08	0.00	0.00	25.0
apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80) staffe= 2 d 8 / 25.0																		
1A	334-225.547	-17.115	25.573		0.000	-48.639	-26.222	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.30	0.06	0.23	0.00	0.00	25.0
1B	334-225.547	21.793	25.573		0.000	-48.639	31.348	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.32	0.06	0.23	0.00	0.00	25.0
1C	334-225.547	-17.115	-11.201		0.000	32.085	-26.222	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.23	0.04	0.16	0.00	0.00	25.0
1D	334-225.547	21.793	-11.201		0.000	32.085	31.348	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.25	0.05	0.20	0.00	0.00	25.0
1E	334-204.453	-17.115	25.573		0.000	-48.639	-26.222	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.30	0.06	0.23	0.00	0.00	25.0
1F	334-204.453	21.793	25.573		0.000	-48.639	31.348	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.32	0.06	0.23	0.00	0.00	25.0
1G	334-204.453	-17.115	-11.201		0.000	32.085	-26.222	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.23	0.04	0.16	0.00	0.00	25.0
1H	334-204.453	21.793	-11.201		0.000	32.085	31.348	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.25	0.05	0.20	0.00	0.00	25.0
1I	334-224.124	-10.851	47.919		0.000	-103.505	-17.402	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.66	0.11	0.42	0.00	0.00	25.0
1J	334-224.124	15.529	47.919		0.000	-103.505	22.528	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.68	0.11	0.42	0.00	0.00	25.0
1K	334-224.124	-10.851	-33.547		0.000	86.951	-17.402	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.53	0.08	0.30	0.00	0.00	25.0
1L	334-224.124	15.529	-33.547		0.000	86.951	22.528	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.55	0.08	0.30	0.00	0.00	25.0
1M	334-205.876	-10.851	47.919		0.000	-103.505	-17.402	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.68	0.11	0.43	0.00	0.00	25.0
1N	334-205.876	15.529	47.919		0.000	-103.505	22.528	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.70	0.11	0.43	0.00	0.00	25.0
1O	334-205.876	-10.851	-33.547		0.000	86.951	-17.402	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.55	0.08	0.30	0.00	0.00	25.0
1P	334-205.876	15.529	-33.547		0.000	86.951	22.528	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.57	0.08	0.30	0.00	0.00	25.0
2	334-332.400	2.023	11.070		0.000	-12.683	1.212	11.40	11.40	7.60	7.60	6	0.11	0.02	0.09	0.00	0.00	25.0
apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80) staffe= 2 d 8 / 25.0																		

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella Pilastri 50x25 fi 18**
 Descrizione: **Pilastri P+00**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Verifica in ottemperanza alle NTC2018
 Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** % Passo max. armatura longitudinale: **50.0** cm
 Verifica dei nodi trave-pilastro: **Secondo Circolare 2019 C7.4.4.3.1**

ASTA NUM. 22 NI 47 NF 48 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.250 (pilastro)
PIL. NUM. 15
 armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1A	0-118.973	-3.624	22.989	0.000	47.663	10.829	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.40	0.07	0.32	0.00	0.00	21.6
1B	0-118.973	1.841	22.989	0.000	47.663	-6.432	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.36	0.07	0.32	0.00	0.00	21.6
1C	0-118.973	-3.624	-21.939	0.000	-41.157	10.829	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.34	0.07	0.31	0.00	0.00	21.6
1D	0-118.973	1.841	-21.939	0.000	-41.157	-6.432	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.29	0.07	0.31	0.00	0.00	21.6
1E	0-104.827	-3.624	22.989	0.000	47.663	10.829	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.42	0.07	0.33	0.00	0.00	21.6
1F	0-104.827	1.841	22.989	0.000	47.663	-6.432	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.38	0.07	0.33	0.00	0.00	21.6
1G	0-104.827	-3.624	-21.939	0.000	-41.157	10.829	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.36	0.07	0.32	0.00	0.00	21.6
1H	0-104.827	1.841	-21.939	0.000	-41.157	-6.432	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.31	0.07	0.32	0.00	0.00	21.6
1I	0-125.097	-2.603	45.011	0.000	91.378	7.074	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.78	0.14	0.63	0.00	0.00	21.6
1J	0-125.097	0.821	45.011	0.000	91.378	-2.676	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.74	0.14	0.63	0.00	0.00	21.6
1K	0-125.097	-2.603	-43.961	0.000	-84.872	7.074	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.72	0.14	0.61	0.00	0.00	21.6
1L	0-125.097	0.821	-43.961	0.000	-84.872	-2.676	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.68	0.14	0.61	0.00	0.00	21.6
1M	0 -98.703	-2.603	45.011	0.000	91.378	7.074	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.83	0.14	0.66	0.00	0.00	21.6
1N	0 -98.703	0.821	45.011	0.000	91.378	-2.676	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.79	0.14	0.66	0.00	0.00	21.6
1O	0 -98.703	-2.603	-43.961	0.000	-84.872	7.074	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.76	0.14	0.65	0.00	0.00	21.6
1P	0 -98.703	0.821	-43.961	0.000	-84.872	-2.676	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.72	0.14	0.65	0.00	0.00	21.6
2	0-169.000	-1.308	0.415	0.000	4.261	3.158	5.09	5.09	7.63	7.63	5	0.08	0.00	0.02	0.00	0.00	21.6
apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6																	
1A	334-108.773	-3.624	22.989	0.000	-29.172	-1.971	5.09	5.09	7.63	7.63	4	0.17	0.07	0.33	0.00	0.00	21.6
1B	334-108.773	1.841	22.989	0.000	-29.172	0.771	5.09	5.09	7.63	7.63	4	0.16	0.07	0.33	0.00	0.00	21.6
1C	334-108.773	-3.624	-21.939	0.000	32.174	-1.971	5.09	5.09	7.63	7.63	4	0.19	0.07	0.32	0.00	0.00	21.6
1D	334-108.773	1.841	-21.939	0.000	32.174	0.771	5.09	5.09	7.63	7.63	4	0.18	0.07	0.32	0.00	0.00	21.6
1E	334 -94.627	-3.624	22.989	0.000	-29.172	-1.971	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.17	0.07	0.34	0.00	0.00	21.6
1F	334 -94.627	1.841	22.989	0.000	-29.172	0.771	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.16	0.07	0.34	0.00	0.00	21.6
1G	334 -94.627	-3.624	-21.939	0.000	32.174	-1.971	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.20	0.07	0.32	0.00	0.00	21.6
1H	334 -94.627	1.841	-21.939	0.000	32.174	0.771	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.19	0.07	0.32	0.00	0.00	21.6
1I	334-114.897	-2.603	45.011	0.000	-59.034	-1.754	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.43	0.14	0.64	0.00	0.00	21.6
1J	334-114.897	0.821	45.011	0.000	-59.034	0.554	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.42	0.14	0.64	0.00	0.00	21.6
1K	334-114.897	-2.603	-43.961	0.000	62.036	-1.754	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.46	0.14	0.62	0.00	0.00	21.6
1L	334-114.897	0.821	-43.961	0.000	62.036	0.554	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.45	0.14	0.62	0.00	0.00	21.6
1M	334 -88.503	-2.603	45.011	0.000	-59.034	-1.754	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.47	0.14	0.68	0.00	0.00	21.6
1N	334 -88.503	0.821	45.011	0.000	-59.034	0.554	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.46	0.14	0.68	0.00	0.00	21.6
1O	334 -88.503	-2.603	-43.961	0.000	62.036	-1.754	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.50	0.14	0.66	0.00	0.00	21.6
1P	334 -88.503	0.821	-43.961	0.000	62.036	0.554	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.49	0.14	0.66	0.00	0.00	21.6
2	334-155.700	-1.308	0.415	0.000	2.875	-0.948	5.09	5.09	7.63	7.63	6	0.07	0.00	0.02	0.00	0.00	21.6
apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6																	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella Pilastri 35x50 fi 22**
Descrizione: **Pilastri P+00**
Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
Verifica in ottemperanza alle NTC2018
Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)
Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
ρ min.: **1.000** % Passo max. armatura longitudinale: **50.0** cm
Verifica dei nodi trave-pilastro: **Secondo Circolare 2019 C7.4.4.3.1**

ASTA NUM. 23 NI 699 NF 700 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 26
armatura base = 4 X 3.80 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
--	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1A	0-228.349	-17.179	26.956	0.000	39.462	45.249	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.33	0.06	0.21	0.00	0.00	25.0
1B	0-228.349	22.123	26.956	0.000	39.462	-54.331	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.36	0.06	0.21	0.00	0.00	25.0
1C	0-228.349	-17.179	-10.168	0.000	-5.980	45.249	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.19	0.04	0.16	0.00	0.00	25.0
1D	0-228.349	22.123	-10.168	0.000	-5.980	-54.331	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.22	0.05	0.20	0.00	0.00	25.0
1E	0-218.051	-17.179	26.956	0.000	39.462	45.249	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.33	0.06	0.22	0.00	0.00	25.0
1F	0-218.051	22.123	26.956	0.000	39.462	-54.331	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.36	0.06	0.22	0.00	0.00	25.0
1G	0-218.051	-17.179	-10.168	0.000	-5.980	45.249	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.19	0.04	0.16	0.00	0.00	25.0
1H	0-218.051	22.123	-10.168	0.000	-5.980	-54.331	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.22	0.05	0.20	0.00	0.00	25.0
1I	0-229.780	-10.888	49.853	0.000	63.661	24.137	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.38	0.11	0.44	0.00	0.00	25.0
1J	0-229.780	15.832	49.853	0.000	63.661	-33.219	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.42	0.11	0.44	0.00	0.00	25.0
1K	0-229.780	-10.888	-33.065	0.000	-30.179	24.137	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.22	0.07	0.29	0.00	0.00	25.0
1L	0-229.780	15.832	-33.065	0.000	-30.179	-33.219	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.25	0.07	0.26	0.00	0.00	25.0
1M	0-216.620	-10.888	49.853	0.000	63.661	24.137	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.39	0.11	0.44	0.00	0.00	25.0
1N	0-216.620	15.832	49.853	0.000	63.661	-33.219	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.43	0.11	0.44	0.00	0.00	25.0
1O	0-216.620	-10.888	-33.065	0.000	-30.179	24.137	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.22	0.08	0.29	0.00	0.00	25.0
1P	0-216.620	15.832	-33.065	0.000	-30.179	-33.219	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.25	0.08	0.27	0.00	0.00	25.0
2	0-346.300	3.320	13.080	0.000	26.002	-5.944	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.15	0.03	0.10	0.00	0.00	25.0

apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80) staffe= 2 d 8 / 25.0

1A	334-213.949	-17.179	26.956	0.000	-50.825	-25.848	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.31	0.06	0.24	0.00	0.00	25.0
1B	334-213.949	22.123	26.956	0.000	-50.825	32.290	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.33	0.06	0.24	0.00	0.00	25.0
1C	334-213.949	-17.179	-10.168	0.000	31.583	-25.848	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.23	0.04	0.16	0.00	0.00	25.0
1D	334-213.949	22.123	-10.168	0.000	31.583	32.290	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.25	0.05	0.21	0.00	0.00	25.0
1E	334-203.651	-17.179	26.956	0.000	-50.825	-25.848	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.32	0.06	0.24	0.00	0.00	25.0
1F	334-203.651	22.123	26.956	0.000	-50.825	32.290	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.34	0.06	0.24	0.00	0.00	25.0
1G	334-203.651	-17.179	-10.168	0.000	31.583	-25.848	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.23	0.04	0.16	0.00	0.00	25.0
1H	334-203.651	22.123	-10.168	0.000	31.583	32.290	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.25	0.05	0.21	0.00	0.00	25.0
1I	334-215.380	-10.888	49.853	0.000	-106.867	-17.357	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.69	0.11	0.45	0.00	0.00	25.0
1J	334-215.380	15.832	49.853	0.000	-106.867	23.799	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.72	0.11	0.40	0.00	0.00	25.0
1K	334-215.380	-10.888	-33.065	0.000	87.625	-17.357	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.55	0.08	0.30	0.00	0.00	25.0
1L	334-215.380	15.832	-33.065	0.000	87.625	23.799	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.57	0.08	0.30	0.00	0.00	25.0
1M	334-202.220	-10.888	49.853	0.000	-106.867	-17.357	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.71	0.11	0.41	0.00	0.00	25.0
1N	334-202.220	15.832	49.853	0.000	-106.867	23.799	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.73	0.11	0.41	0.00	0.00	25.0
1O	334-202.220	-10.888	-33.065	0.000	87.625	-17.357	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.56	0.08	0.30	0.00	0.00	25.0
1P	334-202.220	15.832	-33.065	0.000	87.625	23.799	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.58	0.08	0.30	0.00	0.00	25.0
2	334-327.700	3.320	13.080	0.000	-15.072	4.481	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.12	0.03	0.10	0.00	0.00	25.0

apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80) staffe= 2 d 8 / 25.0

ASTA NUM. 24 NI 365 NF 50 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 27
armatura base = 4 X 3.80 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
--	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1A	0-229.462	-16.681	27.779	0.000	41.154	43.427	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.33	0.06	0.22	0.00	0.00	25.0
1B	0-229.462	21.609	27.779	0.000	41.154	-53.455	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.36	0.06	0.22	0.00	0.00	25.0
1C	0-229.462	-16.681	-9.251	0.000	-5.406	43.427	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.18	0.04	0.15	0.00	0.00	25.0
1D	0-229.462	21.609	-9.251	0.000	-5.406	-53.455	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.22	0.05	0.20	0.00	0.00	25.0
1E	0-215.338	-16.681	27.779	0.000	41.154	43.427	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.33	0.06	0.22	0.00	0.00	25.0
1F	0-215.338	21.609	27.779	0.000	41.154	-53.455	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.37	0.06	0.22	0.00	0.00	25.0
1G	0-215.338	-16.681	-9.251	0.000	-5.406	43.427	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.18	0.04	0.15	0.00	0.00	25.0
1H	0-215.338	21.609	-9.251	0.000	-5.406	-53.455	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.22	0.05	0.20	0.00	0.00	25.0
1I	0-230.663	-11.151	48.434	0.000	64.170	23.960	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.38	0.11	0.42	0.00	0.00	25.0
1J	0-230.663	16.079	48.434	0.000	64.170	-33.988	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.42	0.11	0.42	0.00	0.00	25.0
1K	0-230.663	-11.151	-29.906	0.000	-28.422	23.960	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.21	0.07	0.26	0.00	0.00	25.0
1L	0-230.663	16.079	-29.906	0.000	-28.422	-33.988	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.24	0.07	0.24	0.00	0.00	25.0
1M	0-214.137	-11.151	48.434	0.000	64.170	23.960	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.40	0.11	0.43	0.00	0.00	25.0
1N	0-214.137	16.079	48.434	0.000	64.170	-33.988	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.44	0.11	0.43	0.00	0.00	25.0
1O	0-214.137	-11.151	-29.906	0.000	-28.422	23.960	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.21	0.07	0.27	0.00	0.00	25.0
1P	0-214.137	16.079	-29.906	0.000	-28.422	-33.988	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.24	0.07	0.24	0.00	0.00	25.0
2	0-345.000	3.317	14.700	0.000	27.990	-6.801	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.16	0.03	0.11	0.00	0.00	25.0

apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80) staffe= 2 d 8 / 25.0

1A	334-215.062	-16.681	27.779	0.000	-52.873	-26.459	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.32	0.06	0.25	0.00	0.00	25.0
1B	334-215.062	21.609	27.779	0.000	-52.873	31.907	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.35	0.06	0.25	0.00	0.00	25.0
1C	334-215.062	-16.681	-9.251	0.000	30.445	-26.459	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.23	0.04	0.15	0.00	0.00	25.0
1D	334-215.062	21.609	-9.251	0.000	30.445	31.907	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.24	0.05	0.20	0.00	0.00	25.0
1E	334-200.938	-16.681	27.779	0.000	-52.873	-26.459	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.33	0.06	0.25	0.00	0.00	25.0

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1F	334-200.938	21.609	27.779	0.000	-52.873	31.907	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.36	0.06	0.25	0.00	0.00	25.0
1G	334-200.938	-16.681	-9.251	0.000	30.445	-26.459	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.22	0.04	0.16	0.00	0.00	25.0
1H	334-200.938	21.609	-9.251	0.000	30.445	31.907	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.24	0.05	0.20	0.00	0.00	25.0
1I	334-216.263	-11.151	48.434	0.000	-104.820	-18.507	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.68	0.11	0.43	0.00	0.00	25.0
1J	334-216.263	16.079	48.434	0.000	-104.820	23.955	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.70	0.11	0.43	0.00	0.00	25.0
1K	334-216.263	-11.151	-29.906	0.000	82.392	-18.507	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.51	0.07	0.27	0.00	0.00	25.0
1L	334-216.263	16.079	-29.906	0.000	82.392	23.955	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.53	0.07	0.27	0.00	0.00	25.0
1M	334-199.737	-11.151	48.434	0.000	-104.820	-18.507	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.70	0.11	0.44	0.00	0.00	25.0
1N	334-199.737	16.079	48.434	0.000	-104.820	23.955	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.72	0.11	0.40	0.00	0.00	25.0
1O	334-199.737	-11.151	-29.906	0.000	82.392	-18.507	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.53	0.07	0.27	0.00	0.00	25.0
1P	334-199.737	16.079	-29.906	0.000	82.392	23.955	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.55	0.07	0.27	0.00	0.00	25.0
2	334-326.300	3.317	14.700	0.000	-18.160	3.614	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.12	0.03	0.12	0.00	0.00	25.0

apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80) staffe= 2 d 8 / 25.0

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella Pilastri 50x25 fi 18**
Descrizione: **Pilastri P+00**
Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
Verifica in ottemperanza alle NTC2018
Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)
Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
ρ min.: **1.000** % Passo max. armatura longitudinale: **50.0** cm
Verifica dei nodi trave-pilastro: **Secondo Circolare 2019 C7.4.4.3.1**

ASTA NUM. 25 NI 55 NF 56 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.250 (pilastro)
PIL. NUM. 21
armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm		kN				kN*m			cmq				Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1A	0-136.853	-3.147	28.665	0.000	58.032	10.490	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.47	0.09	0.39	0.00	0.00	21.6
1B	0-136.853	10.515	28.665	0.000	58.032	-17.695	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.55	0.09	0.39	0.00	0.00	21.6
1C	0-136.853	-3.147	-23.673	0.000	-38.786	10.490	5.09	5.09	7.63	7.63	4	0.29	0.07	0.32	0.00	0.00	21.6
1D	0-136.853	10.515	-23.673	0.000	-38.786	-17.695	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.38	0.07	0.32	0.00	0.00	21.6
1E	0 -95.747	-3.147	28.665	0.000	58.032	10.490	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.53	0.09	0.42	0.00	0.00	21.6
1F	0 -95.747	10.515	28.665	0.000	58.032	-17.695	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.61	0.09	0.42	0.00	0.00	21.6
1G	0 -95.747	-3.147	-23.673	0.000	-38.786	10.490	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.35	0.08	0.35	0.00	0.00	21.6
1H	0 -95.747	10.515	-23.673	0.000	-38.786	-17.695	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.44	0.08	0.35	0.00	0.00	21.6
1I	0-142.222	0.429	52.234	0.000	102.160	2.967	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.83	0.16	0.70	0.00	0.00	21.6
1J	0-142.222	6.939	52.234	0.000	102.160	-10.173	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.90	0.16	0.70	0.00	0.00	21.6
1K	0-142.222	0.429	-47.242	0.000	-82.914	2.967	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.64	0.15	0.64	0.00	0.00	21.6
1L	0-142.222	6.939	-47.242	0.000	-82.914	-10.173	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.70	0.15	0.64	0.00	0.00	21.6
1M	0 -90.378	0.429	52.234	0.000	102.160	2.967	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.91	0.17	0.78	0.00	0.00	21.6
1N	0 -90.378	6.939	52.234	0.000	102.160	-10.173	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.98	0.17	0.78	0.00	0.00	21.6
1O	0 -90.378	0.429	-47.242	0.000	-82.914	2.967	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.72	0.15	0.71	0.00	0.00	21.6
1P	0 -90.378	6.939	-47.242	0.000	-82.914	-10.173	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.79	0.15	0.71	0.00	0.00	21.6
2	0-184.600	5.883	2.268	0.000	12.673	-5.743	5.09	5.09	7.63	7.63	4	0.11	0.02	0.06	0.00	0.00	21.6

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

1A	334-126.653	-3.147	28.665	0.000	-37.811	-0.802	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.21	0.09	0.40	0.00	0.00	21.6
1B	334-126.653	10.515	28.665	0.000	-37.811	16.729	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.37	0.09	0.40	0.00	0.00	21.6
1C	334-126.653	-3.147	-23.673	0.000	40.385	-0.802	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.23	0.07	0.33	0.00	0.00	21.6
1D	334-126.653	10.515	-23.673	0.000	40.385	16.729	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.39	0.07	0.33	0.00	0.00	21.6
1E	334 -85.547	-3.147	28.665	0.000	-37.811	-0.802	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.26	0.09	0.43	0.00	0.00	21.6
1F	334 -85.547	10.515	28.665	0.000	-37.811	16.729	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.43	0.09	0.43	0.00	0.00	21.6
1G	334 -85.547	-3.147	-23.673	0.000	40.385	-0.802	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.28	0.08	0.36	0.00	0.00	21.6
1H	334 -85.547	10.515	-23.673	0.000	40.385	16.729	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.45	0.08	0.36	0.00	0.00	21.6
1I	334-132.022	0.429	52.234	0.000	-72.468	3.609	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.55	0.16	0.72	0.00	0.00	21.6
1J	334-132.022	6.939	52.234	0.000	-72.468	12.319	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.64	0.16	0.72	0.00	0.00	21.6
1K	334-132.022	0.429	-47.242	0.000	75.042	3.609	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.58	0.15	0.65	0.00	0.00	21.6
1L	334-132.022	6.939	-47.242	0.000	75.042	12.319	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.66	0.15	0.65	0.00	0.00	21.6
1M	334 -80.178	0.429	52.234	0.000	-72.468	3.609	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.63	0.17	0.80	0.00	0.00	21.6
1N	334 -80.178	6.939	52.234	0.000	-72.468	12.319	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.72	0.17	0.80	0.00	0.00	21.6
1O	334 -80.178	0.429	-47.242	0.000	75.042	3.609	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.66	0.15	0.72	0.00	0.00	21.6
1P	334 -80.178	6.939	-47.242	0.000	75.042	12.319	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.75	0.15	0.72	0.00	0.00	21.6
2	334-171.300	5.883	2.268	0.000	5.104	12.732	5.09	5.09	7.63	7.63	4	0.13	0.02	0.07	0.00	0.00	21.6

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

ASTA NUM. 26 NI 59 NF 60 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.250 (pilastro)
PIL. NUM. 22
armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm		kN				kN*m			cmq				Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1A	0-116.888	-3.247	31.058	0.000	59.604	9.905	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.51	0.10	0.44	0.00	0.00	21.6
1B	0-116.888	1.859	31.058	0.000	59.604	-6.536	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.48	0.10	0.44	0.00	0.00	21.6
1C	0-116.888	-3.247	-10.498	0.000	-24.220	9.905	5.09	5.09	7.63	7.63	4	0.21	0.03	0.15	0.00	0.00	21.6
1D	0-116.888	1.859	-10.498	0.000	-24.220	-6.536	5.09	5.09	7.63	7.63	4	0.18	0.03	0.15	0.00	0.00	21.6
1E	0 -99.312	-3.247	31.058	0.000	59.604	9.905	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.54	0.10	0.46	0.00	0.00	21.6
1F	0 -99.312	1.859	31.058	0.000	59.604	-6.536	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.50	0.10	0.46	0.00	0.00	21.6
1G	0 -99.312	-3.247	-10.498	0.000	-24.220	9.905	5.09	5.09	7.63	7.63	4	0.22	0.03	0.15	0.00	0.00	21.6
1H	0 -99.312	1.859	-10.498	0.000	-24.220	-6.536	5.09	5.09	7.63	7.63	4	0.18	0.03	0.15	0.00	0.00	21.6
1I	0-121.693	-1.839	55.261	0.000	107.015	5.359	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.93	0.17	0.77	0.00	0.00	21.6
1J	0-121.693	0.450	55.261	0.000	107.015	-1.990	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.90	0.17	0.77	0.00	0.00	21.6
1K	0-121.693	-1.839	-34.701	0.000	-71.631	5.359	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.58	0.11	0.49	0.00	0.00	21.6
1L	0-121.693	0.450	-34.701	0.000	-71.631	-1.990	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.55	0.11	0.49	0.00	0.00	21.6
1M	0 -94.507	-1.839	55.261	0.000	107.015	5.359	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.98	0.18	0.82	0.00	0.00	21.6
1N	0 -94.507	0.450	55.261	0.000	107.015	-1.990	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.94	0.18	0.82	0.00	0.00	21.6
1O	0 -94.507	-1.839	-34.701	0.000	-71.631	5.359	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.62	0.11	0.51	0.00	0.00	21.6
1P	0 -94.507	0.450	-34.701	0.000	-71.631	-1.990	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.59	0.11	0.51	0.00	0.00	21.6
2	0-163.300	-1.045	14.790	0.000	25.271	2.457	5.09	5.09	7.63	7.63	4	0.13	0.05	0.19	0.00	0.00	21.6

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

1A	334-106.668	-3.247	31.058	0.000	-42.133	-1.705	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.28	0.10	0.45	0.00	0.00	21.6
1B	334-106.668	1.859	31.058	0.000	-42.133	0.713	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.27	0.10	0.45	0.00	0.00	21.6
1C	334-106.668	-3.247	-10.498	0.000	12.949	-1.705	5.09	5.09	7.63	7.63	4	0.09	0.03	0.15	0.00	0.00	21.6
1D	334-106.668	1.859	-10.498	0.000	12.949	0.713	5.09	5.09	7.63	7.63	4	0.08	0.03	0.15	0.00	0.00	21.6
1E	334 -89.092	-3.247	31.058	0.000	-42.133	-1.705	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.30	0.10	0.47	0.00	0.00	21.6

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1F	334	-89.092	1.859	31.058	0.000	-42.133	0.713	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.29	0.10	0.47	0.00	0.00	21.6
1G	334	-89.092	-3.247	-10.498	0.000	12.949	-1.705	5.09	5.09	7.63	7.63	4	0.09	0.03	0.16	0.00	0.00	21.6
1H	334	-89.092	1.859	-10.498	0.000	12.949	0.713	5.09	5.09	7.63	7.63	4	0.08	0.03	0.16	0.00	0.00	21.6
1I	334	-111.473	-1.839	55.261	0.000	-75.607	-1.365	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.60	0.17	0.79	0.00	0.00	21.6
1J	334	-111.473	0.450	55.261	0.000	-75.607	0.373	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.59	0.17	0.79	0.00	0.00	21.6
1K	334	-111.473	-1.839	-34.701	0.000	46.423	-1.365	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.31	0.11	0.50	0.00	0.00	21.6
1L	334	-111.473	0.450	-34.701	0.000	46.423	0.373	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.30	0.11	0.50	0.00	0.00	21.6
1M	334	-84.287	-1.839	55.261	0.000	-75.607	-1.365	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.64	0.18	0.84	0.00	0.00	21.6
1N	334	-84.287	0.450	55.261	0.000	-75.607	0.373	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.63	0.18	0.84	0.00	0.00	21.6
1O	334	-84.287	-1.839	-34.701	0.000	46.423	-1.365	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.35	0.11	0.53	0.00	0.00	21.6
1P	334	-84.287	0.450	-34.701	0.000	46.423	0.373	5.09	5.09	7.63	7.63	2	0.34	0.11	0.53	0.00	0.00	21.6
2	334	-150.000	-1.045	14.790	0.000	-21.161	-0.825	5.09	5.09	7.63	7.63	4	0.11	0.05	0.20	0.00	0.00	21.6

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella Pilastri 35x50 fi 22**
 Descrizione: **Pilastri P+00**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Verifica in ottemperanza alle NTC2018
 Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** % Passo max. armatura longitudinale: **50.0** cm
 Verifica dei nodi trave-pilastro: **Secondo Circolare 2019 C7.4.4.3.1**

ASTA NUM. 27 NI 61 NF 62 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 28
 armatura base = 4 X 3.80 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
--	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	

1A	0-233.538	-15.491	30.184		0.000	49.222	39.277	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.35	0.07	0.26	0.00	0.00	25.0
1B	0-233.538	20.565	30.184		0.000	49.222	-51.221	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.39	0.07	0.24	0.00	0.00	25.0
1C	0-233.538	-15.491	-12.302		0.000	-13.910	39.277	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.20	0.03	0.14	0.00	0.00	25.0
1D	0-233.538	20.565	-12.302		0.000	-13.910	-51.221	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.24	0.05	0.19	0.00	0.00	25.0
1E	0-216.262	-15.491	30.184		0.000	49.222	39.277	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.35	0.07	0.27	0.00	0.00	25.0
1F	0-216.262	20.565	30.184		0.000	49.222	-51.221	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.41	0.07	0.24	0.00	0.00	25.0
1G	0-216.262	-15.491	-12.302		0.000	-13.910	39.277	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.20	0.03	0.14	0.00	0.00	25.0
1H	0-216.262	20.565	-12.302		0.000	-13.910	-51.221	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.24	0.05	0.19	0.00	0.00	25.0
1I	0-234.705	-10.690	49.266		0.000	70.460	21.826	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.42	0.11	0.43	0.00	0.00	25.0
1J	0-234.705	15.764	49.266		0.000	70.460	-33.770	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.47	0.11	0.43	0.00	0.00	25.0
1K	0-234.705	-10.690	-31.384		0.000	-35.148	21.826	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.23	0.07	0.27	0.00	0.00	25.0
1L	0-234.705	15.764	-31.384		0.000	-35.148	-33.770	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.27	0.07	0.27	0.00	0.00	25.0
1M	0-215.095	-10.690	49.266		0.000	70.460	21.826	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.43	0.11	0.44	0.00	0.00	25.0
1N	0-215.095	15.764	49.266		0.000	70.460	-33.770	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.48	0.11	0.44	0.00	0.00	25.0
1O	0-215.095	-10.690	-31.384		0.000	-35.148	21.826	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.23	0.07	0.28	0.00	0.00	25.0
1P	0-215.095	15.764	-31.384		0.000	-35.148	-33.770	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.27	0.07	0.28	0.00	0.00	25.0
2	0-348.800	3.485	14.050		0.000	27.355	-8.350	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.16	0.03	0.11	0.00	0.00	25.0
apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80) staffe= 2 d 8 / 25.0																		
1A	334-219.238	-15.491	30.184		0.000	-53.076	-27.197	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.33	0.07	0.27	0.00	0.00	25.0
1B	334-219.238	20.565	30.184		0.000	-53.076	31.187	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.34	0.07	0.27	0.00	0.00	25.0
1C	334-219.238	-15.491	-12.302		0.000	32.244	-27.197	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.24	0.03	0.14	0.00	0.00	25.0
1D	334-219.238	20.565	-12.302		0.000	32.244	31.187	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.25	0.05	0.19	0.00	0.00	25.0
1E	334-201.962	-15.491	30.184		0.000	-53.076	-27.197	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.34	0.07	0.27	0.00	0.00	25.0
1F	334-201.962	20.565	30.184		0.000	-53.076	31.187	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.35	0.07	0.27	0.00	0.00	25.0
1G	334-201.962	-15.491	-12.302		0.000	32.244	-27.197	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.24	0.03	0.15	0.00	0.00	25.0
1H	334-201.962	20.565	-12.302		0.000	32.244	31.187	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.25	0.05	0.19	0.00	0.00	25.0
1I	334-220.405	-10.690	49.266		0.000	-102.475	-19.266	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.66	0.11	0.44	0.00	0.00	25.0
1J	334-220.405	15.764	49.266		0.000	-102.475	23.256	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.68	0.11	0.44	0.00	0.00	25.0
1K	334-220.405	-10.690	-31.384		0.000	81.643	-19.266	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.50	0.07	0.28	0.00	0.00	25.0
1L	334-220.405	15.764	-31.384		0.000	81.643	23.256	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.52	0.07	0.28	0.00	0.00	25.0
1M	334-200.795	-10.690	49.266		0.000	-102.475	-19.266	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.68	0.11	0.45	0.00	0.00	25.0
1N	334-200.795	15.764	49.266		0.000	-102.475	23.256	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.70	0.11	0.45	0.00	0.00	25.0
1O	334-200.795	-10.690	-31.384		0.000	81.643	-19.266	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.52	0.07	0.29	0.00	0.00	25.0
1P	334-200.795	15.764	-31.384		0.000	81.643	23.256	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.54	0.07	0.29	0.00	0.00	25.0
2	334-330.200	3.485	14.050		0.000	-16.765	2.593	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.12	0.03	0.11	0.00	0.00	25.0
apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80) staffe= 2 d 8 / 25.0																		

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella Pilastri 50x25 fi 22**
 Descrizione: **Pilastri P+00**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Verifica in ottemperanza alle NTC2018
 Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** % Passo max. armatura longitudinale: **50.0** cm
 Verifica dei nodi trave-pilastro: **Secondo Circolare 2019 C7.4.4.3.1**

ASTA NUM. 28 NI 63 NF 64 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 29
 armatura base = 4 X 3.80 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	--																	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
<hr/>																		
1A	0-202.416	-5.616	14.228		0.000	23.724	28.897	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.31	0.05	0.13	0.00	0.00	25.0
1B	0-202.416	28.416	14.228		0.000	23.724	-50.057	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.39	0.09	0.31	0.00	0.00	25.0
1C	0-202.416	-5.616	-4.348		0.000	-6.562	28.897	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.19	0.02	0.06	0.00	0.00	25.0
1D	0-202.416	28.416	-4.348		0.000	-6.562	-50.057	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.27	0.09	0.31	0.00	0.00	25.0
1E	0-153.984	-5.616	14.228		0.000	23.724	28.897	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.31	0.05	0.14	0.00	0.00	25.0
1F	0-153.984	28.416	14.228		0.000	23.724	-50.057	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.39	0.09	0.34	0.00	0.00	25.0
1G	0-153.984	-5.616	-4.348		0.000	-6.562	28.897	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.18	0.02	0.07	0.00	0.00	25.0
1H	0-153.984	28.416	-4.348		0.000	-6.562	-50.057	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.26	0.09	0.34	0.00	0.00	25.0
1I	0-215.968	-0.062	21.367		0.000	35.337	12.902	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.34	0.07	0.22	0.00	0.00	25.0
1J	0-215.968	22.862	21.367		0.000	35.337	-34.062	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.42	0.07	0.25	0.00	0.00	25.0
1K	0-215.968	-0.062	-11.487		0.000	-18.175	12.902	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.21	0.04	0.12	0.00	0.00	25.0
1L	0-215.968	22.862	-11.487		0.000	-18.175	-34.062	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.29	0.07	0.25	0.00	0.00	25.0
1M	0-140.432	-0.062	21.367		0.000	35.337	12.902	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.34	0.07	0.24	0.00	0.00	25.0
1N	0-140.432	22.862	21.367		0.000	35.337	-34.062	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.44	0.07	0.28	0.00	0.00	25.0
1O	0-140.432	-0.062	-11.487		0.000	-18.175	12.902	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.20	0.04	0.13	0.00	0.00	25.0
1P	0-140.432	22.862	-11.487		0.000	-18.175	-34.062	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.28	0.07	0.28	0.00	0.00	25.0
2	0-275.400	18.240	7.616		0.000	13.028	-16.936	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.16	0.05	0.18	0.00	0.00	25.0
<hr/>																		
apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80) staffe= 2 d 8 / 25.0																		
<hr/>																		
1A	334-192.216	-5.616	14.228		0.000	-23.288	4.062	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.22	0.05	0.15	0.00	0.00	25.0
1B	334-192.216	28.416	14.228		0.000	-23.288	46.338	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.37	0.09	0.32	0.00	0.00	25.0
1C	334-192.216	-5.616	-4.348		0.000	9.424	4.062	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.12	0.02	0.06	0.00	0.00	25.0
1D	334-192.216	28.416	-4.348		0.000	9.424	46.338	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.27	0.09	0.32	0.00	0.00	25.0
1E	334-143.784	-5.616	14.228		0.000	-23.288	4.062	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.21	0.05	0.16	0.00	0.00	25.0
1F	334-143.784	28.416	14.228		0.000	-23.288	46.338	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.37	0.09	0.35	0.00	0.00	25.0
1G	334-143.784	-5.616	-4.348		0.000	9.424	4.062	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.11	0.02	0.07	0.00	0.00	25.0
1H	334-143.784	28.416	-4.348		0.000	9.424	46.338	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.27	0.09	0.35	0.00	0.00	25.0
1I	334-205.768	-0.062	21.367		0.000	-36.573	8.976	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.33	0.07	0.22	0.00	0.00	25.0
1J	334-205.768	22.862	21.367		0.000	-36.573	41.424	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.46	0.07	0.25	0.00	0.00	25.0
1K	334-205.768	-0.062	-11.487		0.000	22.709	8.976	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.23	0.04	0.12	0.00	0.00	25.0
1L	334-205.768	22.862	-11.487		0.000	22.709	41.424	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.35	0.07	0.25	0.00	0.00	25.0
1M	334-130.232	-0.062	21.367		0.000	-36.573	8.976	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.34	0.07	0.24	0.00	0.00	25.0
1N	334-130.232	22.862	21.367		0.000	-36.573	41.424	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.50	0.07	0.28	0.00	0.00	25.0
1O	334-130.232	-0.062	-11.487		0.000	22.709	8.976	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.22	0.04	0.13	0.00	0.00	25.0
1P	334-130.232	22.862	-11.487		0.000	22.709	41.424	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.35	0.07	0.28	0.00	0.00	25.0
2	334-262.100	18.240	7.616		0.000	-10.888	40.326	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.21	0.05	0.18	0.00	0.00	25.0
<hr/>																		
apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80) staffe= 2 d 8 / 25.0																		

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella Pilastri 50x25 fi 18**
 Descrizione: **Pilastri P+00**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Verifica in ottemperanza alle NTC2018
 Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** % Passo max. armatura longitudinale: **50.0** cm
 Verifica dei nodi trave-pilastro: **Secondo Circolare 2019 C7.4.4.3.1**

ASTA NUM. 29 NI 65 NF 66 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 30
 armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm		kN				kN*m			cmq				Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1A	0-125.620	-14.260	10.364	0.000	19.426	33.617	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.37	0.04	0.20	0.00	0.00	21.6
1B	0-125.620	10.986	10.364	0.000	19.426	-27.389	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.33	0.03	0.15	0.00	0.00	21.6
1C	0-125.620	-14.260	-6.346	0.000	-7.858	33.617	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.24	0.04	0.20	0.00	0.00	21.6
1D	0-125.620	10.986	-6.346	0.000	-7.858	-27.389	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.21	0.03	0.15	0.00	0.00	21.6
1E	0 -51.700	-14.260	10.364	0.000	19.426	33.617	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.49	0.05	0.23	0.00	0.00	21.6
1F	0 -51.700	10.986	10.364	0.000	19.426	-27.389	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.44	0.04	0.18	0.00	0.00	21.6
1G	0 -51.700	-14.260	-6.346	0.000	-7.858	33.617	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.33	0.05	0.23	0.00	0.00	21.6
1H	0 -51.700	10.986	-6.346	0.000	-7.858	-27.389	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.27	0.04	0.18	0.00	0.00	21.6
1I	0-116.401	-11.894	18.602	0.000	32.963	23.649	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.53	0.06	0.24	0.00	0.00	21.6
1J	0-116.401	8.620	18.602	0.000	32.963	-17.421	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.50	0.06	0.24	0.00	0.00	21.6
1K	0-116.401	-11.894	-14.584	0.000	-21.395	23.649	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.35	0.05	0.17	0.00	0.00	21.6
1L	0-116.401	8.620	-14.584	0.000	-21.395	-17.421	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.31	0.05	0.19	0.00	0.00	21.6
1M	0 -60.919	-11.894	18.602	0.000	32.963	23.649	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.62	0.06	0.27	0.00	0.00	21.6
1N	0 -60.919	8.620	18.602	0.000	32.963	-17.421	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.58	0.06	0.27	0.00	0.00	21.6
1O	0 -60.919	-11.894	-14.584	0.000	-21.395	23.649	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.42	0.05	0.19	0.00	0.00	21.6
1P	0 -60.919	8.620	-14.584	0.000	-21.395	-17.421	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.38	0.05	0.21	0.00	0.00	21.6
2	0-129.000	-2.753	2.765	0.000	8.236	4.549	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.09	0.01	0.04	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

1A	334-115.380	-14.260	10.364	0.000	-15.338	-24.013	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.27	0.04	0.20	0.00	0.00	21.6
1B	334-115.380	10.986	10.364	0.000	-15.338	19.961	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.25	0.03	0.16	0.00	0.00	21.6
1C	334-115.380	-14.260	-6.346	0.000	14.288	-24.013	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.26	0.04	0.20	0.00	0.00	21.6
1D	334-115.380	10.986	-6.346	0.000	14.288	19.961	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.24	0.03	0.16	0.00	0.00	21.6
1E	334 -41.460	-14.260	10.364	0.000	-15.338	-24.013	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.36	0.05	0.24	0.00	0.00	21.6
1F	334 -41.460	10.986	10.364	0.000	-15.338	19.961	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.33	0.04	0.18	0.00	0.00	21.6
1G	334 -41.460	-14.260	-6.346	0.000	14.288	-24.013	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.35	0.05	0.24	0.00	0.00	21.6
1H	334 -41.460	10.986	-6.346	0.000	14.288	19.961	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.31	0.04	0.18	0.00	0.00	21.6
1I	334-106.161	-11.894	18.602	0.000	-30.522	-19.169	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.48	0.06	0.25	0.00	0.00	21.6
1J	334-106.161	8.620	18.602	0.000	-30.522	15.117	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.46	0.06	0.25	0.00	0.00	21.6
1K	334-106.161	-11.894	-14.584	0.000	29.472	-19.169	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.46	0.05	0.19	0.00	0.00	21.6
1L	334-106.161	8.620	-14.584	0.000	29.472	15.117	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.44	0.05	0.19	0.00	0.00	21.6
1M	334 -50.679	-11.894	18.602	0.000	-30.522	-19.169	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.56	0.06	0.27	0.00	0.00	21.6
1N	334 -50.679	8.620	18.602	0.000	-30.522	15.117	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.54	0.06	0.27	0.00	0.00	21.6
1O	334 -50.679	-11.894	-14.584	0.000	29.472	-19.169	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.55	0.05	0.21	0.00	0.00	21.6
1P	334 -50.679	8.620	-14.584	0.000	29.472	15.117	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.52	0.05	0.21	0.00	0.00	21.6
2	334-115.700	-2.753	2.765	0.000	-0.445	-4.097	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.05	0.01	0.04	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

ASTA NUM. 30 NI 267 NF 268 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 20A
 armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm		kN				kN*m			cmq				Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1A	0-315.849	-1.578	2.471	0.000	5.616	2.647	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.15	0.01	0.02	0.00	0.00	21.6
1B	0-315.849	5.756	2.471	0.000	5.616	-3.364	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.16	0.02	0.06	0.00	0.00	21.6
1C	0-315.849	-1.578	-4.305	0.000	-5.720	2.647	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.16	0.01	0.04	0.00	0.00	21.6
1D	0-315.849	5.756	-4.305	0.000	-5.720	-3.364	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.16	0.02	0.06	0.00	0.00	21.6
1E	0 127.449	-1.578	2.471	0.000	5.616	2.647	7.63	7.63	5.09	5.09	1	0.34	0.01	0.04	0.00	0.00	21.6
1F	0 127.449	5.756	2.471	0.000	5.616	-3.364	7.63	7.63	5.09	5.09	1	0.35	0.02	0.11	0.00	0.00	21.6
1G	0 127.449	-1.578	-4.305	0.000	-5.720	2.647	7.63	7.63	5.09	5.09	1	0.34	0.02	0.07	0.00	0.00	21.6
1H	0 127.449	5.756	-4.305	0.000	-5.720	-3.364	7.63	7.63	5.09	5.09	1	0.35	0.02	0.11	0.00	0.00	21.6
1I	0-216.960	-0.412	5.530	0.000	10.724	1.701	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.15	0.02	0.06	0.00	0.00	21.6
1J	0-216.960	4.589	5.530	0.000	10.724	-2.418	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.15	0.02	0.06	0.00	0.00	21.6
1K	0-216.960	-0.412	-7.363	0.000	-10.827	1.701	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.15	0.02	0.08	0.00	0.00	21.6
1L	0-216.960	4.589	-7.363	0.000	-10.827	-2.418	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.15	0.02	0.08	0.00	0.00	21.6
1M	0 28.560	-0.412	5.530	0.000	10.724	1.701	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.24	0.02	0.09	0.00	0.00	21.6
1N	0 28.560	4.589	5.530	0.000	10.724	-2.418	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.25	0.02	0.09	0.00	0.00	21.6
1O	0 28.560	-0.412	-7.363	0.000	-10.827	1.701	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.24	0.03	0.12	0.00	0.00	21.6
1P	0 28.560	4.589	-7.363	0.000	-10.827	-2.418	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.25	0.03	0.12	0.00	0.00	21.6
2	0-144.900	3.221	-1.296	0.000	0.000	-0.472	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.06	0.01	0.04	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

1A	84-313.289	-1.578	2.471	0.000	3.411	0.839	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.14	0.01	0.02	0.00	0.00	21.6
1B	84-313.289	5.756	2.471	0.000	3.411	1.096	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.14	0.02	0.06	0.00	0.00	21.6
1C	84-313.289	-1.578	-4.305	0.000	-2.350	0.839	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.14	0.01	0.04	0.00	0.00	21.6
1D	84-313.289	5.756	-4.305	0.000	-2.350	1.096	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.14	0.02	0.06	0.00	0.00	21.6
1E	84 130.009	-1.578	2.471	0.000	3.411	0.839	7.63	7.63	5.09	5.09	1	0.29	0.01	0.04	0.00	0.00	21.6

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1F	84	130.009	5.756	2.471	0.000	3.411	1.096	7.63	7.63	5.09	5.09	1	0.29	0.02	0.11	0.00	0.00	21.6
1G	84	130.009	-1.578	-4.305	0.000	-2.350	0.839	7.63	7.63	5.09	5.09	1	0.27	0.02	0.07	0.00	0.00	21.6
1H	84	130.009	5.756	-4.305	0.000	-2.350	1.096	7.63	7.63	5.09	5.09	1	0.27	0.02	0.11	0.00	0.00	21.6
1I	84	-214.400	-0.412	5.530	0.000	5.951	0.874	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.12	0.02	0.06	0.00	0.00	21.6
1J	84	-214.400	4.589	5.530	0.000	5.951	1.060	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.12	0.02	0.06	0.00	0.00	21.6
1K	84	-214.400	-0.412	-7.363	0.000	-4.890	0.874	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.11	0.02	0.08	0.00	0.00	21.6
1L	84	-214.400	4.589	-7.363	0.000	-4.890	1.060	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.11	0.02	0.08	0.00	0.00	21.6
1M	84	31.120	-0.412	5.530	0.000	5.951	0.874	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.16	0.02	0.09	0.00	0.00	21.6
1N	84	31.120	4.589	5.530	0.000	5.951	1.060	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.16	0.02	0.09	0.00	0.00	21.6
1O	84	31.120	-0.412	-7.363	0.000	-4.890	0.874	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.14	0.03	0.12	0.00	0.00	21.6
1P	84	31.120	4.589	-7.363	0.000	-4.890	1.060	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.14	0.03	0.12	0.00	0.00	21.6
2	84	-141.600	3.221	-1.296	0.000	0.831	1.574	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.06	0.01	0.04	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

ASTA NUM. 31 NI 268 NF 269 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)

PIL. NUM. 20B

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
	cm		kN			kN*m							Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1A	0-201.006	-1.577	2.155	0.000	3.266	1.221	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.10	0.01	0.02	0.00	0.00	21.6
1B	0-201.006	-0.094	2.155	0.000	3.266	0.964	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.10	0.01	0.02	0.00	0.00	21.6
1C	0-201.006	-1.577	-4.749	0.000	-2.206	1.221	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.09	0.02	0.05	0.00	0.00	21.6
1D	0-201.006	-0.094	-4.749	0.000	-2.206	0.964	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.09	0.02	0.05	0.00	0.00	21.6
1E	0 27.986	-1.577	2.155	0.000	3.266	1.221	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.11	0.01	0.04	0.00	0.00	21.6
1F	0 27.986	-0.094	2.155	0.000	3.266	0.964	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.11	0.01	0.04	0.00	0.00	21.6
1G	0 27.986	-1.577	-4.749	0.000	-2.206	1.221	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.10	0.02	0.08	0.00	0.00	21.6
1H	0 27.986	-0.094	-4.749	0.000	-2.206	0.964	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.10	0.02	0.08	0.00	0.00	21.6
1I	0-148.450	-1.196	5.484	0.000	5.677	1.186	7.63	7.63	5.09	5.09	5	0.09	0.02	0.07	0.00	0.00	21.6
1J	0-148.450	-0.476	5.484	0.000	5.677	0.999	7.63	7.63	5.09	5.09	5	0.09	0.02	0.07	0.00	0.00	21.6
1K	0-148.450	-1.196	-8.078	0.000	-4.617	1.186	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.08	0.03	0.10	0.00	0.00	21.6
1L	0-148.450	-0.476	-8.078	0.000	-4.617	0.999	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.08	0.03	0.10	0.00	0.00	21.6
1M	0 -24.570	-1.196	5.484	0.000	5.677	1.186	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.07	0.02	0.08	0.00	0.00	21.6
1N	0 -24.570	-0.476	5.484	0.000	5.677	0.999	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.07	0.02	0.08	0.00	0.00	21.6
1O	0 -24.570	-1.196	-8.078	0.000	-4.617	1.186	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.05	0.03	0.13	0.00	0.00	21.6
1P	0 -24.570	-0.476	-8.078	0.000	-4.617	0.999	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.05	0.03	0.13	0.00	0.00	21.6
2	0-136.200	-1.324	-1.840	0.000	0.828	1.764	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.06	0.01	0.02	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

1A	83-198.446	-1.577	2.155	0.000	0.852	-0.165	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.09	0.01	0.02	0.00	0.00	21.6
1B	83-198.446	-0.094	2.155	0.000	0.852	0.955	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.09	0.01	0.02	0.00	0.00	21.6
1C	83-198.446	-1.577	-4.749	0.000	2.375	-0.165	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.09	0.02	0.05	0.00	0.00	21.6
1D	83-198.446	-0.094	-4.749	0.000	2.375	0.955	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.09	0.02	0.05	0.00	0.00	21.6
1E	83 30.546	-1.577	2.155	0.000	0.852	-0.165	7.63	7.63	5.09	5.09	1	0.07	0.01	0.04	0.00	0.00	21.6
1F	83 30.546	-0.094	2.155	0.000	0.852	0.955	7.63	7.63	5.09	5.09	1	0.08	0.01	0.03	0.00	0.00	21.6
1G	83 30.546	-1.577	-4.749	0.000	2.375	-0.165	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.09	0.02	0.08	0.00	0.00	21.6
1H	83 30.546	-0.094	-4.749	0.000	2.375	0.955	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.10	0.02	0.08	0.00	0.00	21.6
1I	83-145.890	-1.196	5.484	0.000	0.572	0.131	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.07	0.02	0.07	0.00	0.00	21.6
1J	83-145.890	-0.476	5.484	0.000	0.572	0.659	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.07	0.02	0.07	0.00	0.00	21.6
1K	83-145.890	-1.196	-8.078	0.000	2.655	0.131	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.07	0.03	0.10	0.00	0.00	21.6
1L	83-145.890	-0.476	-8.078	0.000	2.655	0.659	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.07	0.03	0.10	0.00	0.00	21.6
1M	83 -22.010	-1.196	5.484	0.000	0.572	0.131	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.01	0.02	0.09	0.00	0.00	21.6
1N	83 -22.010	-0.476	5.484	0.000	0.572	0.659	7.63	7.63	5.09	5.09	5	0.01	0.02	0.09	0.00	0.00	21.6
1O	83 -22.010	-1.196	-8.078	0.000	2.655	0.131	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.03	0.03	0.13	0.00	0.00	21.6
1P	83 -22.010	-0.476	-8.078	0.000	2.655	0.659	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.03	0.03	0.13	0.00	0.00	21.6
2	83-132.800	-1.324	-1.840	0.000	2.365	0.658	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.06	0.01	0.02	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

ASTA NUM. 32 NI 269 NF 44 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)

PIL. NUM. 20C

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
	cm		kN			kN*m							Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1A	0-129.915	-68.324	1.812	0.000	2.086	0.560	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.06	0.21	0.94	0.00	0.00	21.6
1B	0-129.915	-33.716	1.812	0.000	2.086	-0.560	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.06	0.11	0.47	0.00	0.00	21.6
1C	0-129.915	-68.324	-6.864	0.000	0.671	0.560	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.06	0.21	0.94	0.00	0.00	21.6
1D	0-129.915	-33.716	-6.864	0.000	0.671	-0.560	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.06	0.11	0.47	0.00	0.00	21.6
1E	0 -54.225	-68.324	1.812	0.000	2.086	0.560	7.63	7.63	5.09	5.09	5	0.03	0.22	1.10	1.65	0.00	21.6
1F	0 -54.225	-33.716	1.812	0.000	2.086	-0.560	7.63	7.63	5.09	5.09	5	0.03	0.11	0.55	0.00	0.00	21.6
1G	0 -54.225	-68.324	-6.864	0.000	0.671	0.560	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.03	0.22	1.10	1.65	0.00	21.6
1H	0 -54.225	-33.716	-6.864	0.000	0.671	-0.560	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.03	0.11	0.55	0.00	0.00	21.6
1I	0-113.661	-59.955	6.194	0.000	2.335	0.264	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.06	0.19	0.85	0.00	0.00	21.6
1J	0-113.661	-42.085	6.194	0.000	2.335	-0.264	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.06	0.13	0.60	0.00	0.00	21.6
1K	0-113.661	-59.955	-11.246	0.000	0.422	0.264	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.05	0.19	0.85	0.00	0.00	21.6
1L	0-113.661	-42.085	-11.246	0.000	0.422	-0.264	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.05	0.13	0.60	0.00	0.00	21.6
1M	0 -70.479	-59.955	6.194	0.000	2.335	0.264	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.04	0.19	0.93	0.00	0.00	21.6
1N	0 -70.479	-42.085	6.194	0.000	2.335	-0.264	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.04	0.14	0.66	0.00	0.00	21.6
1O	0 -70.479	-59.955	-11.246	0.000	0.422	0.264	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.03	0.19	0.93	0.00	0.00	21.6
1P	0 -70.479	-42.085	-11.246	0.000	0.422	-0.264	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.03	0.14	0.66	0.00	0.00	21.6
2	0-147.600	-82.370	-3.641	0.000	2.020	0.000	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.07	0.26	1.21	1.99	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

1A	84-127.355	-68.324	1.812	0.000	7.478	-50.947	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.39	0.21	0.95	0.00	0.00	21.6
1B	84-127.355	-33.716	1.812	0.000	7.478	-23.109	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.19	0.11	0.47	0.00	0.00	21.6
1C	84-127.355	-68.324	-6.864	0.000	-0.503	-50.947	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.32	0.21	0.95	0.00	0.00	21.6
1D	84-127.355	-33.716	-6.864	0.000	-0.503	-23.109	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.13	0.11	0.47	0.00	0.00	21.6
1E	84-51.665	-68.324	1.812	0.000	7.478	-50.947	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.50	0.22	1.11	1.65	0.00	21.6
1F	84-51.665	-33.716	1.812	0.000	7.478	-23.109	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.23	0.11	0.55	0.00	0.00	21.6
1G	84-51.665	-68.324	-6.864	0.000	-0.503	-50.947	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.43	0.22	1.11	1.65	0.00	21.6
1H	84-51.665	-33.716	-6.864	0.000	-0.503	-23.109	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.16	0.11	0.55	0.00	0.00	21.6
1I	84-111.101	-59.955	6.194	0.000	11.395	-44.265	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.39	0.19	0.86	0.00	0.00	21.6

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1J	84-111.101	-42.085	6.194	0.000	11.395	-29.791	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.26	0.13	0.60	0.00	0.00	21.6
1K	84-111.101	-59.955	-11.246	0.000	-4.420	-44.265	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.31	0.19	0.86	0.00	0.00	21.6
1L	84-111.101	-42.085	-11.246	0.000	-4.420	-29.791	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.19	0.13	0.60	0.00	0.00	21.6
1M	84 -67.919	-59.955	6.194	0.000	11.395	-44.265	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.45	0.19	0.94	0.00	0.00	21.6
1N	84 -67.919	-42.085	6.194	0.000	11.395	-29.791	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.31	0.14	0.66	0.00	0.00	21.6
1O	84 -67.919	-59.955	-11.246	0.000	-4.420	-44.265	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.38	0.19	0.94	0.00	0.00	21.6
1P	84 -67.919	-42.085	-11.246	0.000	-4.420	-29.791	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.24	0.14	0.66	0.00	0.00	21.6
2	84-144.300	-82.370	-3.641	0.000	5.060	-59.753	7.63	7.63	5.09	5.09	3	0.33	0.26	1.11	1.99	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

ASTA NUM. 33 NI 177 NF 220 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)

PIL. NUM. 19A

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1A	0-332.459	-5.968	2.021	0.000	3.992	3.083	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.15	0.02	0.06	0.00	0.00	21.6
1B	0-332.459	0.676	2.021	0.000	3.992	-2.545	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.15	0.01	0.02	0.00	0.00	21.6
1C	0-332.459	-5.968	-2.470	0.000	-3.997	3.083	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.15	0.02	0.06	0.00	0.00	21.6
1D	0-332.459	0.676	-2.470	0.000	-3.997	-2.545	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.15	0.01	0.02	0.00	0.00	21.6
1E	0 117.859	-5.968	2.021	0.000	3.992	3.083	7.63	7.63	5.09	5.09	1	0.30	0.02	0.11	0.00	0.00	21.6
1F	0 117.859	0.676	2.021	0.000	3.992	-2.545	7.63	7.63	5.09	5.09	1	0.30	0.01	0.03	0.00	0.00	21.6
1G	0 117.859	-5.968	-2.470	0.000	-3.997	3.083	7.63	7.63	5.09	5.09	1	0.30	0.02	0.11	0.00	0.00	21.6
1H	0 117.859	0.676	-2.470	0.000	-3.997	-2.545	7.63	7.63	5.09	5.09	1	0.30	0.01	0.04	0.00	0.00	21.6
1I	0-217.190	-4.212	4.351	0.000	8.489	1.640	7.63	7.63	5.09	5.09	5	0.13	0.01	0.05	0.00	0.00	21.6
1J	0-217.190	-1.080	4.351	0.000	8.489	-1.102	7.63	7.63	5.09	5.09	5	0.13	0.01	0.05	0.00	0.00	21.6
1K	0-217.190	-4.212	-4.800	0.000	-8.493	1.640	7.63	7.63	5.09	5.09	5	0.13	0.02	0.05	0.00	0.00	21.6
1L	0-217.190	-1.080	-4.800	0.000	-8.493	-1.102	7.63	7.63	5.09	5.09	5	0.13	0.02	0.05	0.00	0.00	21.6
1M	0 2.590	-4.212	4.351	0.000	8.489	1.640	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.16	0.02	0.08	0.00	0.00	21.6
1N	0 2.590	-1.080	4.351	0.000	8.489	-1.102	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.16	0.02	0.07	0.00	0.00	21.6
1O	0 2.590	-4.212	-4.800	0.000	-8.493	1.640	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.16	0.02	0.08	0.00	0.00	21.6
1P	0 2.590	-1.080	-4.800	0.000	-8.493	-1.102	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.16	0.02	0.08	0.00	0.00	21.6
2	0-167.600	-4.218	-0.136	0.000	0.094	0.355	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.07	0.01	0.05	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

1A	84-329.959	-5.968	2.021	0.000	2.333	-0.909	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.15	0.02	0.06	0.00	0.00	21.6
1B	84-329.959	0.676	2.021	0.000	2.333	-1.914	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.15	0.01	0.02	0.00	0.00	21.6
1C	84-329.959	-5.968	-2.470	0.000	-2.052	-0.909	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.15	0.02	0.06	0.00	0.00	21.6
1D	84-329.959	0.676	-2.470	0.000	-2.052	-1.914	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.15	0.01	0.02	0.00	0.00	21.6
1E	84 120.359	-5.968	2.021	0.000	2.333	-0.909	7.63	7.63	5.09	5.09	1	0.25	0.02	0.11	0.00	0.00	21.6
1F	84 120.359	0.676	2.021	0.000	2.333	-1.914	7.63	7.63	5.09	5.09	1	0.26	0.01	0.03	0.00	0.00	21.6
1G	84 120.359	-5.968	-2.470	0.000	-2.052	-0.909	7.63	7.63	5.09	5.09	1	0.25	0.02	0.11	0.00	0.00	21.6
1H	84 120.359	0.676	-2.470	0.000	-2.052	-1.914	7.63	7.63	5.09	5.09	1	0.26	0.01	0.04	0.00	0.00	21.6
1I	84-214.690	-4.212	4.351	0.000	4.858	-1.139	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.11	0.01	0.05	0.00	0.00	21.6
1J	84-214.690	-1.080	4.351	0.000	4.858	-1.683	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.11	0.01	0.05	0.00	0.00	21.6
1K	84-214.690	-4.212	-4.800	0.000	-4.578	-1.139	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.11	0.02	0.05	0.00	0.00	21.6
1L	84-214.690	-1.080	-4.800	0.000	-4.578	-1.683	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.11	0.02	0.05	0.00	0.00	21.6
1M	84 5.090	-4.212	4.351	0.000	4.858	-1.139	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.10	0.02	0.08	0.00	0.00	21.6
1N	84 5.090	-1.080	4.351	0.000	4.858	-1.683	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.10	0.02	0.07	0.00	0.00	21.6
1O	84 5.090	-4.212	-4.800	0.000	-4.578	-1.139	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.09	0.02	0.08	0.00	0.00	21.6
1P	84 5.090	-1.080	-4.800	0.000	-4.578	-1.683	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.10	0.02	0.08	0.00	0.00	21.6
2	84-164.300	-4.218	-0.136	0.000	0.207	-2.323	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.07	0.01	0.05	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

ASTA NUM. 34 NI 220 NF 223 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)

PIL. NUM. 19B

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1A	0-228.846	0.491	2.155	0.000	2.247	-1.052	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.10	0.01	0.02	0.00	0.00	21.6
1B	0-228.846	1.945	2.155	0.000	2.247	-2.056	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.10	0.01	0.02	0.00	0.00	21.6
1C	0-228.846	0.491	-2.816	0.000	-1.968	-1.052	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.10	0.01	0.03	0.00	0.00	21.6
1D	0-228.846	1.945	-2.816	0.000	-1.968	-2.056	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.10	0.01	0.03	0.00	0.00	21.6
1E	0 9.046	0.491	2.155	0.000	2.247	-1.052	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.06	0.01	0.04	0.00	0.00	21.6
1F	0 9.046	1.945	2.155	0.000	2.247	-2.056	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.07	0.01	0.04	0.00	0.00	21.6
1G	0 9.046	0.491	-2.816	0.000	-1.968	-1.052	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.06	0.01	0.05	0.00	0.00	21.6
1H	0 9.046	1.945	-2.816	0.000	-1.968	-2.056	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.06	0.01	0.04	0.00	0.00	21.6
1I	0-169.990	0.896	4.726	0.000	4.670	-1.282	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.09	0.02	0.06	0.00	0.00	21.6
1J	0-169.990	1.540	4.726	0.000	4.670	-1.826	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.09	0.02	0.06	0.00	0.00	21.6
1K	0-169.990	0.896	-5.387	0.000	-4.390	-1.282	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.09	0.02	0.06	0.00	0.00	21.6
1L	0-169.990	1.540	-5.387	0.000	-4.390	-1.826	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.09	0.02	0.06	0.00	0.00	21.6
1M	0 -49.810	0.896	4.726	0.000	4.670	-1.282	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.05	0.02	0.07	0.00	0.00	21.6
1N	0 -49.810	1.540	4.726	0.000	4.670	-1.826	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.06	0.02	0.07	0.00	0.00	21.6
1O	0 -49.810	0.896	-5.387	0.000	-4.390	-1.282	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.05	0.02	0.08	0.00	0.00	21.6
1P	0 -49.810	1.540	-5.387	0.000	-4.390	-1.826	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.05	0.02	0.08	0.00	0.00	21.6
2	0-175.800	1.983	-0.242	0.000	0.204	-2.547	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.08	0.01	0.03	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

1A	84-226.246	0.491	2.155	0.000	1.300	0.099	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.10	0.01	0.02	0.00	0.00	21.6
1B	84-226.246	1.945	2.155	0.000	1.300	-1.174	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.10	0.01	0.02	0.00	0.00	21.6
1C	84-226.246	0.491	-2.816	0.000	-0.468	0.099	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.10	0.01	0.03	0.00	0.00	21.6
1D	84-226.246	1.945	-2.816	0.000	-0.468	-1.174	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.10	0.01	0.03	0.00	0.00	21.6
1E	84 11.646	0.491	2.155	0.000	1.300	0.099	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.04	0.01	0.04	0.00	0.00	21.6
1F	84 11.646	1.945	2.155	0.000	1.300	-1.174	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.05	0.01	0.04	0.00	0.00	21.6
1G	84 11.646	0.491	-2.816	0.000	-0.468	0.099	7.63	7.63	5.09	5.09	1	0.03	0.01	0.05	0.00	0.00	21.6
1H	84 11.646	1.945	-2.816	0.000	-0.468	-1.174	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.04	0.01	0.04	0.00	0.00	21.6
1I	84-167.390	0.896	4.726	0.000	1.471	-0.238	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.07	0.02	0.06	0.00	0.00	21.6
1J	84-167.390	1.540	4.726	0.000	1.471	-0.838	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.07	0.02	0.06	0.00	0.00	21.6
1K	84-167.390	0.896	-5.387	0.000	-0.640	-0.238	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.07	0.02	0.06	0.00	0.00	21.6
1L	84-167.390	1.540	-5.387	0.000	-0.640	-0.838	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.07	0.02	0.06	0.00	0.00	21.6
1M	84 -47.210	0.896	4.726	0.000	1.471	-0.238	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.03	0.02	0.07	0.00	0.00	21.6

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1N	84	-47.210	1.540	4.726	0.000	1.471	-0.838	7.63	7.63	5.09	5.09	5	0.03	0.02	0.07	0.00	0.00	21.6
1O	84	-47.210	0.896	-5.387	0.000	-0.640	-0.238	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.02	0.02	0.08	0.00	0.00	21.6
1P	84	-47.210	1.540	-5.387	0.000	-0.640	-0.838	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.02	0.02	0.08	0.00	0.00	21.6
2	84	-172.400	1.983	-0.242	0.000	0.406	-0.891	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.08	0.01	0.03	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

ASTA NUM. 35 NI 223 NF 38 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)

PIL. NUM. 19C

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1A	0-172.512	51.522	2.735	0.000	1.219	0.637	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.08	0.16	0.66	0.00	0.00	21.6
1B	0-172.512	116.458	2.735	0.000	1.219	-0.637	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.08	0.36	1.48	2.81	0.00	21.6
1C	0-172.512	51.522	-3.691	0.000	-0.437	0.637	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.08	0.16	0.66	0.00	0.00	21.6
1D	0-172.512	116.458	-3.691	0.000	-0.437	-0.637	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.08	0.36	1.48	2.81	0.00	21.6
1E	0 -79.288	51.522	2.735	0.000	1.219	0.637	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.04	0.17	0.79	0.00	0.00	21.6
1F	0 -79.288	116.458	2.735	0.000	1.219	-0.637	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.04	0.37	1.78	2.81	0.00	21.6
1G	0 -79.288	51.522	-3.691	0.000	-0.437	0.637	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.03	0.17	0.79	0.00	0.00	21.6
1H	0 -79.288	116.458	-3.691	0.000	-0.437	-0.637	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.03	0.37	1.78	2.81	0.00	21.6
1I	0-152.751	66.369	5.820	0.000	1.403	0.300	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.07	0.21	0.88	0.00	0.00	21.6
1J	0-152.751	101.611	5.820	0.000	1.403	-0.300	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.07	0.32	1.34	2.46	0.00	21.6
1K	0-152.751	66.369	-6.775	0.000	-0.621	0.300	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.07	0.21	0.88	0.00	0.00	21.6
1L	0-152.751	101.611	-6.775	0.000	-0.621	-0.300	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.07	0.32	1.34	2.46	0.00	21.6
1M	0 -99.049	66.369	5.820	0.000	1.403	0.300	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.05	0.21	0.97	0.00	0.00	21.6
1N	0 -99.049	101.611	5.820	0.000	1.403	-0.300	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.05	0.32	1.49	2.46	0.00	21.6
1O	0 -99.049	66.369	-6.775	0.000	-0.621	0.300	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.04	0.21	0.97	0.00	0.00	21.6
1P	0 -99.049	101.611	-6.775	0.000	-0.621	-0.300	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.04	0.32	1.49	2.46	0.00	21.6
2	0-204.900	137.500	-0.268	0.000	0.405	0.000	7.63	7.63	5.09	5.09	6	0.09	0.42	1.81	3.32	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

1A	84-169.912	51.522	2.735	0.000	3.755	34.437	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.22	0.16	0.66	0.00	0.00	21.6
1B	84-169.912	116.458	2.735	0.000	3.755	87.705	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.65	0.36	1.49	2.81	0.00	21.6
1C	84-169.912	51.522	-3.691	0.000	-2.174	34.437	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.20	0.16	0.66	0.00	0.00	21.6
1D	84-169.912	116.458	-3.691	0.000	-2.174	87.705	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.64	0.36	1.49	2.81	0.00	21.6
1E	84 -76.688	51.522	2.735	0.000	3.755	34.437	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.26	0.17	0.79	0.00	0.00	21.6
1F	84 -76.688	116.458	2.735	0.000	3.755	87.705	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.80	0.37	1.79	2.81	0.00	21.6
1G	84 -76.688	51.522	-3.691	0.000	-2.174	34.437	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.25	0.17	0.79	0.00	0.00	21.6
1H	84 -76.688	116.458	-3.691	0.000	-2.174	87.705	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.78	0.37	1.79	2.81	0.00	21.6
1I	84-150.151	66.369	5.820	0.000	-4.438	46.517	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.29	0.21	0.88	0.00	0.00	21.6
1J	84-150.151	101.611	5.820	0.000	-4.438	75.625	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.57	0.32	1.35	2.46	0.00	21.6
1K	84-150.151	66.369	-6.775	0.000	6.019	46.517	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.30	0.21	0.88	0.00	0.00	21.6
1L	84-150.151	101.611	-6.775	0.000	6.019	75.625	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.58	0.32	1.35	2.46	0.00	21.6
1M	84 -96.449	66.369	5.820	0.000	-4.438	46.517	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.36	0.21	0.98	0.00	0.00	21.6
1N	84 -96.449	101.611	5.820	0.000	-4.438	75.625	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.65	0.32	1.50	2.46	0.00	21.6
1O	84 -96.449	66.369	-6.775	0.000	6.019	46.517	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.37	0.21	0.98	0.00	0.00	21.6
1P	84 -96.449	101.611	-6.775	0.000	6.019	75.625	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.66	0.32	1.50	2.46	0.00	21.6
2	84-201.600	137.500	-0.268	0.000	0.629	99.950	7.63	7.63	5.09	5.09	3	0.53	0.42	1.66	3.32	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella Pilastri 50x25 fi 20**
 Descrizione: **Pilastri P+00**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Verifica in ottemperanza alle NTC2018
 Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** % Passo max. armatura longitudinale: **50.0** cm
 Verifica dei nodi trave-pilastro: **Secondo Circolare 2019 C7.4.4.3.1**

ASTA NUM. 36 NI 1 NF 2 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 1
 armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
--	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
<hr/>																	
1A	0-186.968	-18.152	10.861	0.000	7.359	27.485	9.42	9.42	6.28	6.28	4	0.20	0.06	0.21	0.00	0.00	24.0
1B	0-186.968	6.036	10.861	0.000	7.359	-28.563	9.42	9.42	6.28	6.28	4	0.20	0.04	0.11	0.00	0.00	24.0
1C	0-186.968	-18.152	-0.479	0.000	-9.159	27.485	9.42	9.42	6.28	6.28	4	0.21	0.06	0.21	0.00	0.00	24.0
1D	0-186.968	6.036	-0.479	0.000	-9.159	-28.563	9.42	9.42	6.28	6.28	4	0.21	0.02	0.07	0.00	0.00	24.0
1E	0-129.032	-18.152	10.861	0.000	7.359	27.485	9.42	9.42	6.28	6.28	4	0.19	0.06	0.24	0.00	0.00	24.0
1F	0-129.032	6.036	10.861	0.000	7.359	-28.563	9.42	9.42	6.28	6.28	4	0.20	0.04	0.12	0.00	0.00	24.0
1G	0-129.032	-18.152	-0.479	0.000	-9.159	27.485	9.42	9.42	6.28	6.28	4	0.20	0.06	0.24	0.00	0.00	24.0
1H	0-129.032	6.036	-0.479	0.000	-9.159	-28.563	9.42	9.42	6.28	6.28	4	0.21	0.02	0.08	0.00	0.00	24.0
1I	0-179.849	-15.734	16.256	0.000	15.055	21.409	9.42	9.42	6.28	6.28	4	0.23	0.05	0.19	0.00	0.00	24.0
1J	0-179.849	3.618	16.256	0.000	15.055	-22.487	9.42	9.42	6.28	6.28	4	0.23	0.05	0.16	0.00	0.00	24.0
1K	0-179.849	-15.734	-5.874	0.000	-16.855	21.409	9.42	9.42	6.28	6.28	4	0.25	0.05	0.19	0.00	0.00	24.0
1L	0-179.849	3.618	-5.874	0.000	-16.855	-22.487	9.42	9.42	6.28	6.28	4	0.25	0.02	0.06	0.00	0.00	24.0
1M	0-136.151	-15.734	16.256	0.000	15.055	21.409	9.42	9.42	6.28	6.28	4	0.23	0.05	0.20	0.00	0.00	24.0
1N	0-136.151	3.618	16.256	0.000	15.055	-22.487	9.42	9.42	6.28	6.28	4	0.23	0.05	0.17	0.00	0.00	24.0
1O	0-136.151	-15.734	-5.874	0.000	-16.855	21.409	9.42	9.42	6.28	6.28	4	0.24	0.05	0.20	0.00	0.00	24.0
1P	0-136.151	3.618	-5.874	0.000	-16.855	-22.487	9.42	9.42	6.28	6.28	4	0.25	0.02	0.06	0.00	0.00	24.0
2	0-230.900	-9.648	7.343	0.000	-1.434	0.000	9.42	9.42	6.28	6.28	6	0.10	0.03	0.12	0.00	0.00	24.0
<hr/>																	
apost= 3.14		aant= 3.14		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 24.0									
<hr/>																	
1A	334-176.768	-18.152	10.861	0.000	-29.544	-42.825	9.42	9.42	6.28	6.28	4	0.45	0.06	0.22	0.00	0.00	24.0
1B	334-176.768	6.036	10.861	0.000	-29.544	1.277	9.42	9.42	6.28	6.28	4	0.27	0.04	0.12	0.00	0.00	24.0
1C	334-176.768	-18.152	-0.479	0.000	-6.938	-42.825	9.42	9.42	6.28	6.28	4	0.26	0.06	0.22	0.00	0.00	24.0
1D	334-176.768	6.036	-0.479	0.000	-6.938	1.277	9.42	9.42	6.28	6.28	5	0.10	0.02	0.07	0.00	0.00	24.0
1E	334-118.832	-18.152	10.861	0.000	-29.544	-42.825	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.51	0.06	0.24	0.00	0.00	24.0
1F	334-118.832	6.036	10.861	0.000	-29.544	1.277	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.29	0.04	0.13	0.00	0.00	24.0
1G	334-118.832	-18.152	-0.479	0.000	-6.938	-42.825	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.27	0.06	0.24	0.00	0.00	24.0
1H	334-118.832	6.036	-0.479	0.000	-6.938	1.277	9.42	9.42	6.28	6.28	4	0.08	0.02	0.08	0.00	0.00	24.0
1I	334-169.649	-15.734	16.256	0.000	-41.042	-35.431	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.56	0.05	0.19	0.00	0.00	24.0
1J	334-169.649	3.618	16.256	0.000	-41.042	-6.117	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.41	0.05	0.18	0.00	0.00	24.0
1K	334-169.649	-15.734	-5.874	0.000	4.560	-35.431	9.42	9.42	6.28	6.28	4	0.21	0.05	0.19	0.00	0.00	24.0
1L	334-169.649	3.618	-5.874	0.000	4.560	-6.117	9.42	9.42	6.28	6.28	5	0.10	0.02	0.07	0.00	0.00	24.0
1M	334-125.951	-15.734	16.256	0.000	-41.042	-35.431	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.61	0.05	0.21	0.00	0.00	24.0
1N	334-125.951	3.618	16.256	0.000	-41.042	-6.117	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.46	0.05	0.20	0.00	0.00	24.0
1O	334-125.951	-15.734	-5.874	0.000	4.560	-35.431	9.42	9.42	6.28	6.28	4	0.20	0.05	0.21	0.00	0.00	24.0
1P	334-125.951	3.618	-5.874	0.000	4.560	-6.117	9.42	9.42	6.28	6.28	4	0.08	0.02	0.06	0.00	0.00	24.0
2	334-217.600	-9.648	7.343	0.000	-25.956	-31.965	9.42	9.42	6.28	6.28	3	0.29	0.03	0.11	0.00	0.00	24.0
<hr/>																	
apost= 3.14		aant= 3.14		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 24.0									

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella Pilastri 25x30 fi 22**
 Descrizione: **Pilastri P+01**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Verifica in ottemperanza alle NTC2018
 Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico (\$7.4.1 NTC2018)
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** % Passo max. armatura longitudinale: **50.0** cm
 Verifica dei nodi trave-pilastro: **Secondo Circolare 2019 C7.4.4.3.1**

ASTA NUM. 1 NI 30 NF 102 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.300 (pilastro)
PIL. NUM. 12
 armatura base = 4 X 3.80 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-35.126	-14.825	19.372	0.000	30.990	26.656	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.76	0.11	0.36	0.00	0.00	25.0
1B	0	-35.126	15.060	19.372	0.000	30.990	-27.564	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.77	0.11	0.36	0.00	0.00	25.0
1C	0	-35.126	-14.825	1.068	0.000	-7.914	26.656	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.42	0.08	0.28	0.00	0.00	25.0
1D	0	-35.126	15.060	1.068	0.000	-7.914	-27.564	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.43	0.08	0.28	0.00	0.00	25.0
1E	0	-27.074	-14.825	19.372	0.000	30.990	26.656	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.78	0.11	0.36	0.00	0.00	25.0
1F	0	-27.074	15.060	19.372	0.000	30.990	-27.564	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.79	0.11	0.36	0.00	0.00	25.0
1G	0	-27.074	-14.825	1.068	0.000	-7.914	26.656	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.43	0.08	0.29	0.00	0.00	25.0
1H	0	-27.074	15.060	1.068	0.000	-7.914	-27.564	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.44	0.09	0.29	0.00	0.00	25.0
1I	0	-38.488	-7.043	32.085	0.000	58.287	12.563	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.77	0.18	0.52	0.00	0.00	25.0
1J	0	-38.488	7.277	32.085	0.000	58.287	-13.471	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.78	0.18	0.52	0.00	0.00	25.0
1K	0	-38.488	-7.043	-11.645	0.000	-35.211	12.563	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.68	0.07	0.21	0.00	0.00	25.0
1L	0	-38.488	7.277	-11.645	0.000	-35.211	-13.471	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.69	0.07	0.21	0.00	0.00	25.0
1M	0	-23.712	-7.043	32.085	0.000	58.287	12.563	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.79	0.19	0.53	0.00	0.00	25.0
1N	0	-23.712	7.277	32.085	0.000	58.287	-13.471	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.79	0.19	0.53	0.00	0.00	25.0
1O	0	-23.712	-7.043	-11.645	0.000	-35.211	12.563	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.70	0.07	0.22	0.00	0.00	25.0
1P	0	-23.712	7.277	-11.645	0.000	-35.211	-13.471	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.71	0.07	0.22	0.00	0.00	25.0
2	0	-51.210	0.214	18.100	0.000	20.370	-0.765	7.60	7.60	7.60	7.60	3	0.27	0.10	0.32	0.00	0.00	25.0
apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80) staffe= 2 d 8 / 25.0																		
1A	361	-28.486	-14.825	19.372	0.000	-37.033	-26.857	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.88	0.11	0.36	0.00	0.00	25.0
1B	361	-28.486	15.060	19.372	0.000	-37.033	26.796	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.88	0.11	0.36	0.00	0.00	25.0
1C	361	-28.486	-14.825	1.068	0.000	-9.583	-26.857	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.45	0.08	0.28	0.00	0.00	25.0
1D	361	-28.486	15.060	1.068	0.000	-9.583	26.796	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.45	0.09	0.29	0.00	0.00	25.0
1E	361	-20.434	-14.825	19.372	0.000	-37.033	-26.857	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.89	0.11	0.37	0.00	0.00	25.0
1F	361	-20.434	15.060	19.372	0.000	-37.033	26.796	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.89	0.11	0.37	0.00	0.00	25.0
1G	361	-20.434	-14.825	1.068	0.000	-9.583	-26.857	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.46	0.08	0.29	0.00	0.00	25.0
1H	361	-20.434	15.060	1.068	0.000	-9.583	26.796	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.46	0.09	0.30	0.00	0.00	25.0
1I	361	-31.848	-7.043	32.085	0.000	-55.554	-12.861	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.75	0.19	0.52	0.00	0.00	25.0
1J	361	-31.848	7.277	32.085	0.000	-55.554	12.799	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.75	0.19	0.52	0.00	0.00	25.0
1K	361	-31.848	-7.043	-11.645	0.000	8.938	-12.861	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.25	0.07	0.22	0.00	0.00	25.0
1L	361	-31.848	7.277	-11.645	0.000	8.938	12.799	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.25	0.07	0.22	0.00	0.00	25.0
1M	361	-17.072	-7.043	32.085	0.000	-55.554	-12.861	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.76	0.19	0.54	0.00	0.00	25.0
1N	361	-17.072	7.277	32.085	0.000	-55.554	12.799	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.76	0.19	0.54	0.00	0.00	25.0
1O	361	-17.072	-7.043	-11.645	0.000	8.938	-12.861	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.27	0.07	0.22	0.00	0.00	25.0
1P	361	-17.072	7.277	-11.645	0.000	8.938	12.799	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.27	0.07	0.22	0.00	0.00	25.0
2	361	-42.570	0.214	18.100	0.000	-41.350	0.000	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.64	0.10	0.33	0.00	0.00	25.0
apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80) staffe= 2 d 8 / 25.0																		

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella Pilastri 35x50 fi 22**
 Descrizione: **Pilastri P+01**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Verifica in ottemperanza alle NTC2018
 Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** % Passo max. armatura longitudinale: **50.0** cm
 Verifica dei nodi trave-pilastro: **Secondo Circolare 2019 C7.4.4.3.1**

ASTA NUM. 2 NI 46 NF 103 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 25
 armatura base = 4 X 3.80 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-50.378	-27.834	8.788	0.000	32.161	63.465	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.54	0.07	0.33	0.00	0.00	25.0
1B	0	-50.378	28.801	8.788	0.000	32.161	-63.573	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.54	0.07	0.34	0.00	0.00	25.0
1C	0	-50.378	-27.834	-13.842	0.000	-49.387	63.465	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.65	0.07	0.33	0.00	0.00	25.0
1D	0	-50.378	28.801	-13.842	0.000	-49.387	-63.573	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.65	0.07	0.34	0.00	0.00	25.0
1E	0	-46.062	-27.834	8.788	0.000	32.161	63.465	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.54	0.07	0.33	0.00	0.00	25.0
1F	0	-46.062	28.801	8.788	0.000	32.161	-63.573	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.54	0.07	0.34	0.00	0.00	25.0
1G	0	-46.062	-27.834	-13.842	0.000	-49.387	63.465	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.65	0.07	0.33	0.00	0.00	25.0
1H	0	-46.062	28.801	-13.842	0.000	-49.387	-63.573	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.65	0.07	0.34	0.00	0.00	25.0
1I	0	-50.486	-12.797	24.200	0.000	87.685	30.859	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.76	0.06	0.24	0.00	0.00	25.0
1J	0	-50.486	13.763	24.200	0.000	87.685	-30.967	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.76	0.06	0.24	0.00	0.00	25.0
1K	0	-50.486	-12.797	-29.254	0.000	-104.911	30.859	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.90	0.07	0.29	0.00	0.00	25.0
1L	0	-50.486	13.763	-29.254	0.000	-104.911	-30.967	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.90	0.07	0.29	0.00	0.00	25.0
1M	0	-45.955	-12.797	24.200	0.000	87.685	30.859	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.77	0.06	0.24	0.00	0.00	25.0
1N	0	-45.955	13.763	24.200	0.000	87.685	-30.967	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.77	0.06	0.24	0.00	0.00	25.0
1O	0	-45.955	-12.797	-29.254	0.000	-104.911	30.859	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.90	0.07	0.29	0.00	0.00	25.0
1P	0	-45.955	13.763	-29.254	0.000	-104.911	-30.967	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.90	0.07	0.29	0.00	0.00	25.0
2	0	-77.400	0.313	-3.888	0.000	-13.201	1.168	11.40	11.40	7.60	7.60	3	0.05	0.01	0.04	0.00	0.00	25.0

apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80) staffe= 2 d 8 / 25.0

1A	361	-34.888	-27.834	8.788	0.000	-0.078	-38.179	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.22	0.07	0.34	0.00	0.00	25.0
1B	361	-34.888	28.801	8.788	0.000	-0.078	41.368	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.24	0.07	0.35	0.00	0.00	25.0
1C	361	-34.888	-27.834	-13.842	0.000	0.083	-38.179	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.22	0.07	0.34	0.00	0.00	25.0
1D	361	-34.888	28.801	-13.842	0.000	0.083	41.368	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.24	0.07	0.35	0.00	0.00	25.0
1E	361	-30.572	-27.834	8.788	0.000	-0.078	-38.179	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.23	0.07	0.34	0.00	0.00	25.0
1F	361	-30.572	28.801	8.788	0.000	-0.078	41.368	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.25	0.07	0.35	0.00	0.00	25.0
1G	361	-30.572	-27.834	-13.842	0.000	0.083	-38.179	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.23	0.07	0.34	0.00	0.00	25.0
1H	361	-30.572	28.801	-13.842	0.000	0.083	41.368	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.25	0.07	0.35	0.00	0.00	25.0
1I	361	-34.996	-12.797	24.200	0.000	-0.206	-17.113	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.08	0.06	0.24	0.00	0.00	25.0
1J	361	-34.996	13.763	24.200	0.000	-0.206	20.303	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.10	0.06	0.24	0.00	0.00	25.0
1K	361	-34.996	-12.797	-29.254	0.000	0.211	-17.113	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.08	0.07	0.29	0.00	0.00	25.0
1L	361	-34.996	13.763	-29.254	0.000	0.211	20.303	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.10	0.07	0.29	0.00	0.00	25.0
1M	361	-30.465	-12.797	24.200	0.000	-0.206	-17.113	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.08	0.06	0.25	0.00	0.00	25.0
1N	361	-30.465	13.763	24.200	0.000	-0.206	20.303	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.11	0.06	0.25	0.00	0.00	25.0
1O	361	-30.465	-12.797	-29.254	0.000	0.211	-17.113	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.08	0.07	0.30	0.00	0.00	25.0
1P	361	-30.465	13.763	-29.254	0.000	0.211	20.303	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.11	0.07	0.30	0.00	0.00	25.0
2	361	-57.260	0.313	-3.888	0.000	0.058	2.298	11.40	11.40	7.60	7.60	6	0.02	0.01	0.04	0.00	0.00	25.0

apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80) staffe= 2 d 8 / 25.0

ASTA NUM. 3 NI 700 NF 731 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 26
 armatura base = 4 X 3.80 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-48.429	-28.636	8.527	0.000	31.435	64.069	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.54	0.07	0.34	0.00	0.00	25.0
1B	0	-48.429	27.502	8.527	0.000	31.435	-62.355	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.53	0.06	0.33	0.00	0.00	25.0
1C	0	-48.429	-28.636	-14.563	0.000	-51.571	64.069	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.67	0.07	0.34	0.00	0.00	25.0
1D	0	-48.429	27.502	-14.563	0.000	-51.571	-62.355	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.66	0.06	0.33	0.00	0.00	25.0
1E	0	-45.992	-28.636	8.527	0.000	31.435	64.069	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.54	0.07	0.34	0.00	0.00	25.0
1F	0	-45.992	27.502	8.527	0.000	31.435	-62.355	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.53	0.06	0.33	0.00	0.00	25.0
1G	0	-45.992	-28.636	-14.563	0.000	-51.571	64.069	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.67	0.07	0.34	0.00	0.00	25.0
1H	0	-45.992	27.502	-14.563	0.000	-51.571	-62.355	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.66	0.06	0.33	0.00	0.00	25.0
1I	0	-49.495	-14.111	24.224	0.000	87.841	32.597	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.77	0.06	0.24	0.00	0.00	25.0
1J	0	-49.495	12.977	24.224	0.000	87.841	-30.883	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.76	0.06	0.24	0.00	0.00	25.0
1K	0	-49.495	-14.111	-30.260	0.000	-107.977	32.597	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.93	0.07	0.30	0.00	0.00	25.0
1L	0	-49.495	12.977	-30.260	0.000	-107.977	-30.883	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.92	0.07	0.30	0.00	0.00	25.0
1M	0	-44.925	-14.111	24.224	0.000	87.841	32.597	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.78	0.06	0.24	0.00	0.00	25.0
1N	0	-44.925	12.977	24.224	0.000	87.841	-30.883	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.77	0.06	0.24	0.00	0.00	25.0
1O	0	-44.925	-14.111	-30.260	0.000	-107.977	32.597	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.93	0.07	0.30	0.00	0.00	25.0
1P	0	-44.925	12.977	-30.260	0.000	-107.977	-30.883	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.93	0.07	0.30	0.00	0.00	25.0
2	0	-75.540	-1.001	-4.751	0.000	-15.745	1.265	11.40	11.40	7.60	7.60	3	0.06	0.01	0.05	0.00	0.00	25.0

apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80) staffe= 2 d 8 / 25.0

1A	361	-32.929	-28.636	8.527	0.000	0.040	-40.185	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.24	0.07	0.35	0.00	0.00	25.0
1B	361	-32.929	27.502	8.527	0.000	0.040	38.035	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.22	0.06	0.33	0.00	0.00	25.0
1C	361	-32.929	-28.636	-14.563	0.000	0.410	-40.185	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.24	0.07	0.35	0.00	0.00	25.0
1D	361	-32.929	27.502	-14.563	0.000	0.410	38.035	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.22	0.06	0.33	0.00	0.00	25.0
1E	361	-30.492	-28.636	8.527	0.000	0.040	-40.185	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.24	0.07	0.35	0.00	0.00	25.0

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1F	361	-30.492	27.502	8.527	0.000	0.040	38.035	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.23	0.06	0.34	0.00	0.00	25.0
1G	361	-30.492	-28.636	-14.563	0.000	0.410	-40.185	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.24	0.07	0.35	0.00	0.00	25.0
1H	361	-30.492	27.502	-14.563	0.000	0.410	38.035	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.23	0.06	0.34	0.00	0.00	25.0
1I	361	-33.995	-14.111	24.224	0.000	-0.229	-19.815	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.10	0.06	0.24	0.00	0.00	25.0
1J	361	-33.995	12.977	24.224	0.000	-0.229	17.665	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.09	0.06	0.24	0.00	0.00	25.0
1K	361	-33.995	-14.111	-30.260	0.000	0.679	-19.815	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.10	0.07	0.31	0.00	0.00	25.0
1L	361	-33.995	12.977	-30.260	0.000	0.679	17.665	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.09	0.07	0.31	0.00	0.00	25.0
1M	361	-29.425	-14.111	24.224	0.000	-0.229	-19.815	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.10	0.06	0.25	0.00	0.00	25.0
1N	361	-29.425	12.977	24.224	0.000	-0.229	17.665	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.09	0.06	0.25	0.00	0.00	25.0
1O	361	-29.425	-14.111	-30.260	0.000	0.679	-19.815	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.11	0.07	0.31	0.00	0.00	25.0
1P	361	-29.425	12.977	-30.260	0.000	0.679	17.665	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.09	0.07	0.31	0.00	0.00	25.0
2	361	-55.400	-1.001	-4.751	0.000	0.451	-2.149	11.40	11.40	7.60	7.60	5	0.02	0.01	0.05	0.00	0.00	25.0

apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80) staffe= 2 d 8 / 25.0

ASTA NUM. 4 NI 50 NF 104 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 27
armatura base = 4 X 3.80 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-49.037	-27.050	8.183	0.000	30.193	62.859	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.53	0.06	0.32	0.00	0.00	25.0
1B	0	-49.037	28.167	8.183	0.000	30.193	-62.321	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.52	0.07	0.33	0.00	0.00	25.0
1C	0	-49.037	-27.050	-15.279	0.000	-54.123	62.859	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.68	0.06	0.32	0.00	0.00	25.0
1D	0	-49.037	28.167	-15.279	0.000	-54.123	-62.321	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.67	0.07	0.33	0.00	0.00	25.0
1E	0	-44.143	-27.050	8.183	0.000	30.193	62.859	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.53	0.06	0.32	0.00	0.00	25.0
1F	0	-44.143	28.167	8.183	0.000	30.193	-62.321	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.53	0.07	0.34	0.00	0.00	25.0
1G	0	-44.143	-27.050	-15.279	0.000	-54.123	62.859	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.68	0.06	0.32	0.00	0.00	25.0
1H	0	-44.143	28.167	-15.279	0.000	-54.123	-62.321	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.68	0.07	0.34	0.00	0.00	25.0
1I	0	-51.051	-12.998	22.667	0.000	82.182	32.423	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.73	0.05	0.22	0.00	0.00	25.0
1J	0	-51.051	14.115	22.667	0.000	82.182	-31.885	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.72	0.05	0.22	0.00	0.00	25.0
1K	0	-51.051	-12.998	-29.763	0.000	-106.112	32.423	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.91	0.07	0.29	0.00	0.00	25.0
1L	0	-51.051	14.115	-29.763	0.000	-106.112	-31.885	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.91	0.07	0.29	0.00	0.00	25.0
1M	0	-42.129	-12.998	22.667	0.000	82.182	32.423	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.73	0.05	0.23	0.00	0.00	25.0
1N	0	-42.129	14.115	22.667	0.000	82.182	-31.885	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.73	0.05	0.23	0.00	0.00	25.0
1O	0	-42.129	-12.998	-29.763	0.000	-106.112	32.423	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.92	0.07	0.30	0.00	0.00	25.0
1P	0	-42.129	14.115	-29.763	0.000	-106.112	-31.885	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.92	0.07	0.30	0.00	0.00	25.0
2	0	-74.510	0.955	-5.765	0.000	-19.374	0.239	11.40	11.40	7.60	7.60	3	0.08	0.01	0.06	0.00	0.00	25.0

apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80) staffe= 2 d 8 / 25.0

1A	361	-33.547	-27.050	8.183	0.000	-0.070	-35.686	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.21	0.06	0.33	0.00	0.00	25.0
1B	361	-33.547	28.167	8.183	0.000	-0.070	40.256	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.24	0.07	0.34	0.00	0.00	25.0
1C	361	-33.547	-27.050	-15.279	0.000	0.339	-35.686	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.21	0.06	0.33	0.00	0.00	25.0
1D	361	-33.547	28.167	-15.279	0.000	0.339	40.256	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.24	0.07	0.34	0.00	0.00	25.0
1E	361	-28.653	-27.050	8.183	0.000	-0.070	-35.686	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.21	0.06	0.33	0.00	0.00	25.0
1F	361	-28.653	28.167	8.183	0.000	-0.070	40.256	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.24	0.07	0.35	0.00	0.00	25.0
1G	361	-28.653	-27.050	-15.279	0.000	0.339	-35.686	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.21	0.06	0.33	0.00	0.00	25.0
1H	361	-28.653	28.167	-15.279	0.000	0.339	40.256	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.24	0.07	0.35	0.00	0.00	25.0
1I	361	-35.561	-12.998	22.667	0.000	-0.375	-15.904	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.07	0.05	0.23	0.00	0.00	25.0
1J	361	-35.561	14.115	22.667	0.000	-0.375	20.474	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.10	0.05	0.23	0.00	0.00	25.0
1K	361	-35.561	-12.998	-29.763	0.000	0.644	-15.904	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.07	0.07	0.30	0.00	0.00	25.0
1L	361	-35.561	14.115	-29.763	0.000	0.644	20.474	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.10	0.07	0.30	0.00	0.00	25.0
1M	361	-26.639	-12.998	22.667	0.000	-0.375	-15.904	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.08	0.05	0.23	0.00	0.00	25.0
1N	361	-26.639	14.115	22.667	0.000	-0.375	20.474	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.11	0.05	0.23	0.00	0.00	25.0
1O	361	-26.639	-12.998	-29.763	0.000	0.644	-15.904	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.08	0.07	0.30	0.00	0.00	25.0
1P	361	-26.639	14.115	-29.763	0.000	0.644	20.474	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.11	0.07	0.30	0.00	0.00	25.0
2	361	-54.370	0.955	-5.765	0.000	0.285	3.686	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.02	0.01	0.06	0.00	0.00	25.0

apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80) staffe= 2 d 8 / 25.0

ASTA NUM. 5 NI 62 NF 106 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 28
armatura base = 4 X 3.80 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-49.149	-28.488	8.910	0.000	32.603	65.353	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.56	0.07	0.34	0.00	0.00	25.0
1B	0	-49.149	25.862	8.910	0.000	32.603	-58.619	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.51	0.06	0.31	0.00	0.00	25.0
1C	0	-49.149	-28.488	-14.950	0.000	-53.379	65.353	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.69	0.07	0.34	0.00	0.00	25.0
1D	0	-49.149	25.862	-14.950	0.000	-53.379	-58.619	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.65	0.06	0.31	0.00	0.00	25.0
1E	0	-42.691	-28.488	8.910	0.000	32.603	65.353	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.56	0.07	0.34	0.00	0.00	25.0
1F	0	-42.691	25.862	8.910	0.000	32.603	-58.619	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.52	0.06	0.31	0.00	0.00	25.0
1G	0	-42.691	-28.488	-14.950	0.000	-53.379	65.353	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.69	0.07	0.34	0.00	0.00	25.0
1H	0	-42.691	25.862	-14.950	0.000	-53.379	-58.619	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.65	0.06	0.31	0.00	0.00	25.0
1I	0	-51.177	-14.667	23.236	0.000	84.200	35.449	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.75	0.06	0.23	0.00	0.00	25.0
1J	0	-51.177	12.041	23.236	0.000	84.200	-28.715	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.72	0.06	0.23	0.00	0.00	25.0
1K	0	-51.177	-14.667	-29.276	0.000	-104.976	35.449	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.92	0.07	0.29	0.00	0.00	25.0
1L	0	-51.177	12.041	-29.276	0.000	-104.976	-28.715	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.89	0.07	0.29	0.00	0.00	25.0
1M	0	-40.663	-14.667	23.236	0.000	84.200	35.449	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.77	0.06	0.23	0.00	0.00	25.0
1N	0	-40.663	12.041	23.236	0.000	84.200	-28.715	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.74	0.06	0.23	0.00	0.00	25.0
1O	0	-40.663	-14.667	-29.276	0.000	-104.976	35.449	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.93	0.07	0.29	0.00	0.00	25.0
1P	0	-40.663	12.041	-29.276	0.000	-104.976	-28.715	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.90	0.07	0.29	0.00	0.00	25.0
2	0	-73.300	-2.167	-4.868	0.000	-16.703	5.252	11.40	11.40	7.60	7.60	3	0.08	0.01	0.05	0.00	0.00	25.0

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1J	361	-35.688	12.041	23.236	0.000	-0.224	16.552	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.08	0.06	0.23	0.00	0.00	25.0
1K	361	-35.688	-14.667	-29.276	0.000	0.224	-18.770	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.09	0.07	0.29	0.00	0.00	25.0
1L	361	-35.688	12.041	-29.276	0.000	0.224	16.552	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.08	0.07	0.29	0.00	0.00	25.0
1M	361	-25.173	-14.667	23.236	0.000	-0.224	-18.770	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.10	0.06	0.24	0.00	0.00	25.0
1N	361	-25.173	12.041	23.236	0.000	-0.224	16.552	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.09	0.06	0.24	0.00	0.00	25.0
1O	361	-25.173	-14.667	-29.276	0.000	0.224	-18.770	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.10	0.07	0.30	0.00	0.00	25.0
1P	361	-25.173	12.041	-29.276	0.000	0.224	16.552	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.09	0.07	0.30	0.00	0.00	25.0
2	361	-53.160	-2.167	-4.868	0.000	0.000	-2.137	11.40	11.40	7.60	7.60	6	0.02	0.01	0.06	0.00	0.00	25.0

apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80) staffe= 2 d 8 / 25.0

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella Pilastri 50x25 fi 22**
 Descrizione: **Pilastri P+01**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Verifica in ottemperanza alle NTC2018
 Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** % Passo max. armatura longitudinale: **50.0** cm
 Verifica dei nodi trave-pilastro: **Secondo Circolare 2019 C7.4.4.3.1**

ASTA NUM. 6 NI 64 NF 107 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 29
 armatura base = 4 X 3.80 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
NC	--																	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
<hr/>																		
1A	0	-50.025	-18.790	-1.989	0.000	11.631	35.635	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.29	0.06	0.27	0.00	0.00	25.0
1B	0	-50.025	34.484	-1.989	0.000	11.631	-75.585	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.56	0.11	0.50	0.00	0.00	25.0
1C	0	-50.025	-18.790	-24.491	0.000	-41.943	35.635	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.61	0.09	0.32	0.00	0.00	25.0
1D	0	-50.025	34.484	-24.491	0.000	-41.943	-75.585	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.83	0.11	0.50	0.00	0.00	25.0
1E	0	-32.315	-18.790	-1.989	0.000	11.631	35.635	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.30	0.06	0.28	0.00	0.00	25.0
1F	0	-32.315	34.484	-1.989	0.000	11.631	-75.585	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.58	0.11	0.52	0.00	0.00	25.0
1G	0	-32.315	-18.790	-24.491	0.000	-41.943	35.635	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.63	0.09	0.33	0.00	0.00	25.0
1H	0	-32.315	34.484	-24.491	0.000	-41.943	-75.585	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.86	0.11	0.52	0.00	0.00	25.0
1I	0	-49.442	-5.261	14.387	0.000	50.347	7.719	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.57	0.05	0.19	0.00	0.00	25.0
1J	0	-49.442	20.955	14.387	0.000	50.347	-47.669	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.77	0.07	0.30	0.00	0.00	25.0
1K	0	-49.442	-5.261	-40.867	0.000	-80.659	7.719	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.93	0.14	0.47	0.00	0.00	25.0
1L	0	-49.442	20.955	-40.867	0.000	-80.659	-47.669	15.21	15.21	7.60	7.60	2	0.88	0.14	0.43	0.00	0.00	25.0
1M	0	-32.898	-5.261	14.387	0.000	50.347	7.719	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.59	0.05	0.19	0.00	0.00	25.0
1N	0	-32.898	20.955	14.387	0.000	50.347	-47.669	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.79	0.07	0.31	0.00	0.00	25.0
1O	0	-32.898	-5.261	-40.867	0.000	-80.659	7.719	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.95	0.14	0.48	0.00	0.00	25.0
1P	0	-32.898	20.955	-40.867	0.000	-80.659	-47.669	15.21	15.21	7.60	7.60	2	0.90	0.14	0.44	0.00	0.00	25.0
2	0	-66.960	12.980	-23.220	0.000	-26.318	-32.572	11.40	11.40	7.60	7.60	3	0.30	0.08	0.26	0.00	0.00	25.0
<hr/>																		
apost= 7.60 aant= 7.60 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80) staffe= 2 d 8 / 25.0																		
<hr/>																		
1A	361	-38.955	-18.790	-1.989	0.000	15.831	-34.095	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.33	0.06	0.28	0.00	0.00	25.0
1B	361	-38.955	34.484	-1.989	0.000	15.831	47.666	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.42	0.11	0.51	0.00	0.00	25.0
1C	361	-38.955	-18.790	-24.491	0.000	44.121	-34.095	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.64	0.09	0.33	0.00	0.00	25.0
1D	361	-38.955	34.484	-24.491	0.000	44.121	47.666	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.71	0.11	0.51	0.00	0.00	25.0
1E	361	-21.245	-18.790	-1.989	0.000	15.831	-34.095	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.35	0.06	0.29	0.00	0.00	25.0
1F	361	-21.245	34.484	-1.989	0.000	15.831	47.666	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.44	0.11	0.53	0.00	0.00	25.0
1G	361	-21.245	-18.790	-24.491	0.000	44.121	-34.095	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.66	0.09	0.34	0.00	0.00	25.0
1H	361	-21.245	34.484	-24.491	0.000	44.121	47.666	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.73	0.11	0.53	0.00	0.00	25.0
1I	361	-38.372	-5.261	14.387	0.000	-4.398	-13.003	11.40	11.40	7.60	7.60	4	0.09	0.05	0.17	0.00	0.00	25.0
1J	361	-38.372	20.955	14.387	0.000	-4.398	26.573	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.18	0.07	0.31	0.00	0.00	25.0
1K	361	-38.372	-5.261	-40.867	0.000	64.350	-13.003	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.77	0.14	0.48	0.00	0.00	25.0
1L	361	-38.372	20.955	-40.867	0.000	64.350	26.573	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.84	0.14	0.48	0.00	0.00	25.0
1M	361	-21.828	-5.261	14.387	0.000	-4.398	-13.003	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.10	0.05	0.17	0.00	0.00	25.0
1N	361	-21.828	20.955	14.387	0.000	-4.398	26.573	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.19	0.07	0.32	0.00	0.00	25.0
1O	361	-21.828	-5.261	-40.867	0.000	64.350	-13.003	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.79	0.14	0.49	0.00	0.00	25.0
1P	361	-21.828	20.955	-40.867	0.000	64.350	26.573	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.85	0.14	0.49	0.00	0.00	25.0
2	361	-52.570	12.980	-23.220	0.000	52.868	11.692	11.40	11.40	7.60	7.60	2	0.54	0.08	0.30	0.00	0.00	25.0
<hr/>																		
apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80) staffe= 2 d 8 / 25.0																		

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella Pilastri 50x25 fi 18**
Descrizione: **Pilastri P+01**
Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
Verifica in ottemperanza alle NTC2018
Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)
Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
ρ min.: **1.000** % Passo max. armatura longitudinale: **50.0** cm
Verifica dei nodi trave-pilastro: **Secondo Circolare 2019 C7.4.4.3.1**

ASTA NUM. 7 NI 66 NF 108 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 30
armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	--	-----			-----			-----										
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-37.481	-18.750	4.041	0.000	14.822	44.801	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.55	0.06	0.32	0.00	0.00	21.6
1B	0	-37.481	18.184	4.041	0.000	14.822	-40.597	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.51	0.06	0.31	0.00	0.00	21.6
1C	0	-37.481	-18.750	-7.387	0.000	-26.192	44.801	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.71	0.06	0.32	0.00	0.00	21.6
1D	0	-37.481	18.184	-7.387	0.000	-26.192	-40.597	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.67	0.06	0.31	0.00	0.00	21.6
1E	0	-10.019	-18.750	4.041	0.000	14.822	44.801	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.60	0.06	0.34	0.00	0.00	21.6
1F	0	-10.019	18.184	4.041	0.000	14.822	-40.597	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.56	0.06	0.33	0.00	0.00	21.6
1G	0	-10.019	-18.750	-7.387	0.000	-26.192	44.801	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.76	0.06	0.34	0.00	0.00	21.6
1H	0	-10.019	18.184	-7.387	0.000	-26.192	-40.597	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.72	0.06	0.33	0.00	0.00	21.6
1I	0	-30.785	-9.544	11.653	0.000	42.164	24.039	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.83	0.04	0.16	0.00	0.00	21.6
1J	0	-30.785	8.978	11.653	0.000	42.164	-19.835	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.80	0.04	0.16	0.00	0.00	21.6
1K	0	-30.785	-9.544	-14.999	0.000	-53.533	24.039	10.18	10.18	5.09	5.09	2	0.80	0.05	0.18	0.00	0.00	21.6
1L	0	-30.785	8.978	-14.999	0.000	-53.533	-19.835	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.99	0.05	0.20	0.00	0.00	21.6
1M	0	-16.715	-9.544	11.653	0.000	42.164	24.039	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.85	0.04	0.17	0.00	0.00	21.6
1N	0	-16.715	8.978	11.653	0.000	42.164	-19.835	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.82	0.04	0.16	0.00	0.00	21.6
1O	0	-16.715	-9.544	-14.999	0.000	-53.533	24.039	10.18	10.18	5.09	5.09	2	0.81	0.05	0.19	0.00	0.00	21.6
1P	0	-16.715	8.978	-14.999	0.000	-53.533	-19.835	10.18	10.18	5.09	5.09	2	0.79	0.05	0.19	0.00	0.00	21.6
2	0	-36.300	-0.534	-2.623	0.000	-8.881	3.955	7.63	7.63	5.09	5.09	3	0.10	0.01	0.04	0.00	0.00	21.6

apost= 5.09 aant= 5.09 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

1A	361	-26.421	-18.750	4.041	0.000	-0.109	-23.371	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.19	0.06	0.32	0.00	0.00	21.6
1B	361	-26.421	18.184	4.041	0.000	-0.109	25.533	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.22	0.06	0.31	0.00	0.00	21.6
1C	361	-26.421	-18.750	-7.387	0.000	0.148	-23.371	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.19	0.06	0.32	0.00	0.00	21.6
1D	361	-26.421	18.184	-7.387	0.000	0.148	25.533	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.22	0.06	0.31	0.00	0.00	21.6
1E	361	1.041	-18.750	4.041	0.000	-0.109	-23.371	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.24	0.06	0.35	0.00	0.00	21.6
1F	361	1.041	18.184	4.041	0.000	-0.109	25.533	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.26	0.06	0.34	0.00	0.00	21.6
1G	361	1.041	-18.750	-7.387	0.000	0.148	-23.371	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.24	0.06	0.35	0.00	0.00	21.6
1H	361	1.041	18.184	-7.387	0.000	0.148	25.533	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.26	0.06	0.34	0.00	0.00	21.6
1I	361	-19.725	-9.544	11.653	0.000	-0.239	-10.902	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.08	0.04	0.17	0.00	0.00	21.6
1J	361	-19.725	8.978	11.653	0.000	-0.239	13.064	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.10	0.04	0.16	0.00	0.00	21.6
1K	361	-19.725	-9.544	-14.999	0.000	0.278	-10.902	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.08	0.05	0.21	0.00	0.00	21.6
1L	361	-19.725	8.978	-14.999	0.000	0.278	13.064	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.10	0.05	0.21	0.00	0.00	21.6
1M	361	-5.655	-9.544	11.653	0.000	-0.239	-10.902	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.10	0.04	0.17	0.00	0.00	21.6
1N	361	-5.655	8.978	11.653	0.000	-0.239	13.064	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.13	0.04	0.16	0.00	0.00	21.6
1O	361	-5.655	-9.544	-14.999	0.000	0.278	-10.902	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.10	0.05	0.21	0.00	0.00	21.6
1P	361	-5.655	8.978	-14.999	0.000	0.278	13.064	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.13	0.05	0.21	0.00	0.00	21.6
2	361	-21.920	-0.534	-2.623	0.000	0.062	2.028	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.01	0.01	0.04	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

ASTA NUM. 8 NI 40 NF 109 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 24
armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-42.055	-32.456	4.292	0.000	15.742	73.479	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.83	0.11	0.54	0.00	0.00	21.6
1B	0	-42.055	21.048	4.292	0.000	15.742	-39.399	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.50	0.07	0.35	0.00	0.00	21.6
1C	0	-42.055	-32.456	-6.162	0.000	-21.818	73.479	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.90	0.11	0.54	0.00	0.00	21.6
1D	0	-42.055	21.048	-6.162	0.000	-21.818	-39.399	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.59	0.07	0.35	0.00	0.00	21.6
1E	0	-32.925	-32.456	4.292	0.000	15.742	73.479	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.85	0.11	0.55	0.00	0.00	21.6
1F	0	-32.925	21.048	4.292	0.000	15.742	-39.399	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.52	0.07	0.36	0.00	0.00	21.6
1G	0	-32.925	-32.456	-6.162	0.000	-21.818	73.479	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.92	0.11	0.55	0.00	0.00	21.6
1H	0	-32.925	21.048	-6.162	0.000	-21.818	-39.399	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.60	0.07	0.36	0.00	0.00	21.6
1I	0	-41.363	-18.347	10.907	0.000	39.488	44.464	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.90	0.06	0.31	0.00	0.00	21.6
1J	0	-41.363	6.939	10.907	0.000	39.488	-10.384	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.68	0.04	0.16	0.00	0.00	21.6
1K	0	-41.363	-18.347	-12.777	0.000	-45.563	44.464	10.18	10.18	5.09	5.09	2	0.81	0.06	0.31	0.00	0.00	21.6
1L	0	-41.363	6.939	-12.777	0.000	-45.563	-10.384	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.78	0.04	0.17	0.00	0.00	21.6
1M	0	-33.617	-18.347	10.907	0.000	39.488	44.464	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.92	0.06	0.31	0.00	0.00	21.6
1N	0	-33.617	6.939	10.907	0.000	39.488	-10.384	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.69	0.04	0.17	0.00	0.00	21.6
1O	0	-33.617	-18.347	-12.777	0.000	-45.563	44.464	10.18	10.18	5.09	5.09	2	0.82	0.06	0.31	0.00	0.00	21.6
1P	0	-33.617	6.939	-12.777	0.000	-45.563	-10.384	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.79	0.04	0.17	0.00	0.00	21.6
2	0	-60.520	-8.892	-1.412	0.000	-4.529	25.911	7.63	7.63	5.09	5.09	3	0.15	0.03	0.14	0.00	0.00	21.6

apost= 5.09 aant= 5.09 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

1A	361	-30.995	-32.456	4.292	0.000	0.061	-42.890	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.38	0.11	0.55	0.00	0.00	21.6
1B	361	-30.995	21.048	4.292	0.000	0.061	38.071	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.33	0.07	0.36	0.00	0.00	21.6
1C	361	-30.995	-32.456	-6.162	0.000	0.240	-42.890	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.38	0.11	0.55	0.00	0.00	21.6
1D	361	-30.995	21.048	-6.162	0.000	0.240	38.071	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.34	0.07	0.36	0.00	0.00	21.6
1E	361	-21.865	-32.456	4.292	0.000	0.061	-42.890	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.40	0.11	0.57	0.00	0.00	21.6

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1F	361	-21.865	21.048	4.292	0.000	0.061	38.071	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.35	0.07	0.37	0.00	0.00	21.6
1G	361	-21.865	-32.456	-6.162	0.000	0.240	-42.890	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.40	0.11	0.57	0.00	0.00	21.6
1H	361	-21.865	21.048	-6.162	0.000	0.240	38.071	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.35	0.07	0.37	0.00	0.00	21.6
1I	361	-30.303	-18.347	10.907	0.000	-0.070	-20.957	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.16	0.06	0.31	0.00	0.00	21.6
1J	361	-30.303	6.939	10.907	0.000	-0.070	16.137	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.12	0.04	0.15	0.00	0.00	21.6
1K	361	-30.303	-18.347	-12.777	0.000	0.372	-20.957	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.17	0.06	0.31	0.00	0.00	21.6
1L	361	-30.303	6.939	-12.777	0.000	0.372	16.137	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.12	0.04	0.17	0.00	0.00	21.6
1M	361	-22.557	-18.347	10.907	0.000	-0.070	-20.957	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.18	0.06	0.32	0.00	0.00	21.6
1N	361	-22.557	6.939	10.907	0.000	-0.070	16.137	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.13	0.04	0.15	0.00	0.00	21.6
1O	361	-22.557	-18.347	-12.777	0.000	0.372	-20.957	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.18	0.06	0.32	0.00	0.00	21.6
1P	361	-22.557	6.939	-12.777	0.000	0.372	16.137	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.13	0.04	0.17	0.00	0.00	21.6
2	361	-46.130	-8.892	-1.412	0.000	0.285	-4.409	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.03	0.03	0.15	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

ASTA NUM. 9 NI 36 NF 110 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 23
armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-53.154	-16.910	7.745	0.000	27.720	39.597	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.66	0.05	0.27	0.00	0.00	21.6
1B	0	-53.154	19.682	7.745	0.000	27.720	-48.538	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.73	0.06	0.32	0.00	0.00	21.6
1C	0	-53.154	-16.910	-4.555	0.000	-16.435	39.597	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.49	0.05	0.27	0.00	0.00	21.6
1D	0	-53.154	19.682	-4.555	0.000	-16.435	-48.538	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.58	0.06	0.32	0.00	0.00	21.6
1E	0	-26.586	-16.910	7.745	0.000	27.720	39.597	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.71	0.06	0.29	0.00	0.00	21.6
1F	0	-26.586	19.682	7.745	0.000	27.720	-48.538	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.78	0.06	0.34	0.00	0.00	21.6
1G	0	-26.586	-16.910	-4.555	0.000	-16.435	39.597	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.54	0.06	0.29	0.00	0.00	21.6
1H	0	-26.586	19.682	-4.555	0.000	-16.435	-48.538	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.62	0.06	0.34	0.00	0.00	21.6
1I	0	-50.450	-7.427	15.953	0.000	57.183	17.356	10.18	10.18	5.09	5.09	2	0.78	0.06	0.19	0.00	0.00	21.6
1J	0	-50.450	10.199	15.953	0.000	57.183	-26.296	10.18	10.18	5.09	5.09	2	0.83	0.06	0.19	0.00	0.00	21.6
1K	0	-50.450	-7.427	-12.763	0.000	-45.898	17.356	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.82	0.04	0.17	0.00	0.00	21.6
1L	0	-50.450	10.199	-12.763	0.000	-45.898	-26.296	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.87	0.04	0.17	0.00	0.00	21.6
1M	0	-29.290	-7.427	15.953	0.000	57.183	17.356	10.18	10.18	5.09	5.09	2	0.81	0.06	0.20	0.00	0.00	21.6
1N	0	-29.290	10.199	15.953	0.000	57.183	-26.296	10.18	10.18	5.09	5.09	2	0.86	0.06	0.20	0.00	0.00	21.6
1O	0	-29.290	-7.427	-12.763	0.000	-45.898	17.356	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.85	0.04	0.17	0.00	0.00	21.6
1P	0	-29.290	10.199	-12.763	0.000	-45.898	-26.296	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.91	0.04	0.17	0.00	0.00	21.6
2	0	-64.050	1.428	2.255	0.000	7.990	-4.965	7.63	7.63	5.09	5.09	3	0.08	0.01	0.03	0.00	0.00	21.6

apost= 5.09 aant= 5.09 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

1A	361	-42.084	-16.910	7.745	0.000	-0.123	-21.984	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.16	0.06	0.28	0.00	0.00	21.6
1B	361	-42.084	19.682	7.745	0.000	-0.123	22.495	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.16	0.06	0.33	0.00	0.00	21.6
1C	361	-42.084	-16.910	-4.555	0.000	0.123	-21.984	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.16	0.06	0.28	0.00	0.00	21.6
1D	361	-42.084	19.682	-4.555	0.000	0.123	22.495	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.16	0.06	0.33	0.00	0.00	21.6
1E	361	-15.516	-16.910	7.745	0.000	-0.123	-21.984	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.20	0.06	0.30	0.00	0.00	21.6
1F	361	-15.516	19.682	7.745	0.000	-0.123	22.495	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.20	0.07	0.35	0.00	0.00	21.6
1G	361	-15.516	-16.910	-4.555	0.000	0.123	-21.984	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.20	0.06	0.30	0.00	0.00	21.6
1H	361	-15.516	19.682	-4.555	0.000	0.123	22.495	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.20	0.07	0.35	0.00	0.00	21.6
1I	361	-39.380	-7.427	15.953	0.000	-0.286	-9.963	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.06	0.06	0.21	0.00	0.00	21.6
1J	361	-39.380	10.199	15.953	0.000	-0.286	10.474	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.06	0.06	0.21	0.00	0.00	21.6
1K	361	-39.380	-7.427	-12.763	0.000	0.286	-9.963	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.06	0.04	0.17	0.00	0.00	21.6
1L	361	-39.380	10.199	-12.763	0.000	0.286	10.474	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.06	0.04	0.17	0.00	0.00	21.6
1M	361	-18.220	-7.427	15.953	0.000	-0.286	-9.963	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.07	0.06	0.22	0.00	0.00	21.6
1N	361	-18.220	10.199	15.953	0.000	-0.286	10.474	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.08	0.06	0.22	0.00	0.00	21.6
1O	361	-18.220	-7.427	-12.763	0.000	0.286	-9.963	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.07	0.05	0.18	0.00	0.00	21.6
1P	361	-18.220	10.199	-12.763	0.000	0.286	10.474	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.08	0.05	0.18	0.00	0.00	21.6
2	361	-49.660	1.428	2.255	0.000	0.000	0.000	7.63	7.63	5.09	5.09	7	0.02	0.01	0.04	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

ASTA NUM. 10 NI 34 NF 111 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 13
armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-33.289	-17.127	6.141	0.000	21.848	42.051	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.63	0.06	0.29	0.00	0.00	21.6
1B	0	-33.289	17.981	6.141	0.000	21.848	-43.571	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.64	0.06	0.31	0.00	0.00	21.6
1C	0	-33.289	-17.127	-4.903	0.000	-17.846	42.051	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.57	0.06	0.29	0.00	0.00	21.6
1D	0	-33.289	17.981	-4.903	0.000	-17.846	-43.571	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.58	0.06	0.31	0.00	0.00	21.6
1E	0	-13.531	-17.127	6.141	0.000	21.848	42.051	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.66	0.06	0.31	0.00	0.00	21.6
1F	0	-13.531	17.981	6.141	0.000	21.848	-43.571	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.68	0.06	0.32	0.00	0.00	21.6
1G	0	-13.531	-17.127	-4.903	0.000	-17.846	42.051	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.61	0.06	0.31	0.00	0.00	21.6
1H	0	-13.531	17.981	-4.903	0.000	-17.846	-43.571	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.62	0.06	0.32	0.00	0.00	21.6
1I	0	-29.087	-8.127	13.932	0.000	49.806	20.914	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.94	0.05	0.19	0.00	0.00	21.6
1J	0	-29.087	8.981	13.932	0.000	49.806	-22.434	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.95	0.05	0.19	0.00	0.00	21.6
1K	0	-29.087	-8.127	-12.695	0.000	-45.804	20.914	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.87	0.04	0.17	0.00	0.00	21.6
1L	0	-29.087	8.981	-12.695	0.000	-45.804	-22.434	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.88	0.04	0.17	0.00	0.00	21.6
1M	0	-17.733	-8.127	13.932	0.000	49.806	20.914	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.96	0.05	0.19	0.00	0.00	21.6
1N	0	-17.733	8.981	13.932	0.000	49.806	-22.434	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.97	0.05	0.19	0.00	0.00	21.6
1O	0	-17.733	-8.127	-12.695	0.000	-45.804	20.914	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.89	0.04	0.18	0.00	0.00	21.6
1P	0	-17.733	8.981	-12.695	0.000	-45.804	-22.434	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.90	0.04	0.18	0.00	0.00	21.6
2	0	-35.840	0.529	0.941	0.000	3.007	-0.280	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	21.6

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1J	361	-18.017	8.981	13.932	0.000	-0.366	10.400	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.08	0.05	0.19	0.00	0.00	21.6
1K	361	-18.017	-8.127	-12.695	0.000	0.149	-9.008	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.06	0.04	0.17	0.00	0.00	21.6
1L	361	-18.017	8.981	-12.695	0.000	0.149	10.400	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.08	0.04	0.17	0.00	0.00	21.6
1M	361	-6.664	-8.127	13.932	0.000	-0.366	-9.008	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.08	0.05	0.20	0.00	0.00	21.6
1N	361	-6.664	8.981	13.932	0.000	-0.366	10.400	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.10	0.05	0.20	0.00	0.00	21.6
1O	361	-6.664	-8.127	-12.695	0.000	0.149	-9.008	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.08	0.05	0.18	0.00	0.00	21.6
1P	361	-6.664	8.981	-12.695	0.000	0.149	10.400	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.10	0.05	0.18	0.00	0.00	21.6
2	361	-21.450	0.529	0.941	0.000	-0.203	1.525	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

ASTA NUM. 11 NI 26 NF 112 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)

PIL. NUM. 11

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-36.485	-21.022	8.822	0.000	31.276	51.995	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.85	0.07	0.35	0.00	0.00	21.6
1B	0	-36.485	16.764	8.822	0.000	31.276	-39.061	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.74	0.05	0.28	0.00	0.00	21.6
1C	0	-36.485	-21.022	-3.856	0.000	-14.256	51.995	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.61	0.07	0.35	0.00	0.00	21.6
1D	0	-36.485	16.764	-3.856	0.000	-14.256	-39.061	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.49	0.05	0.28	0.00	0.00	21.6
1E	0	-14.575	-21.022	8.822	0.000	31.276	51.995	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.89	0.07	0.37	0.00	0.00	21.6
1F	0	-14.575	16.764	8.822	0.000	31.276	-39.061	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.78	0.06	0.30	0.00	0.00	21.6
1G	0	-14.575	-21.022	-3.856	0.000	-14.256	51.995	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.65	0.07	0.37	0.00	0.00	21.6
1H	0	-14.575	16.764	-3.856	0.000	-14.256	-39.061	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.53	0.06	0.30	0.00	0.00	21.6
1I	0	-31.592	-11.841	16.042	0.000	57.200	30.281	10.18	10.18	5.09	5.09	2	0.88	0.06	0.20	0.00	0.00	21.6
1J	0	-31.592	7.583	16.042	0.000	57.200	-17.347	10.18	10.18	5.09	5.09	2	0.81	0.06	0.20	0.00	0.00	21.6
1K	0	-31.592	-11.841	-11.076	0.000	-40.180	30.281	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.83	0.04	0.20	0.00	0.00	21.6
1L	0	-31.592	7.583	-11.076	0.000	-40.180	-17.347	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.75	0.04	0.15	0.00	0.00	21.6
1M	0	-19.468	-11.841	16.042	0.000	57.200	30.281	10.18	10.18	5.09	5.09	2	0.89	0.06	0.21	0.00	0.00	21.6
1N	0	-19.468	7.583	16.042	0.000	57.200	-17.347	10.18	10.18	5.09	5.09	2	0.82	0.06	0.20	0.00	0.00	21.6
1O	0	-19.468	-11.841	-11.076	0.000	-40.180	30.281	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.85	0.04	0.21	0.00	0.00	21.6
1P	0	-19.468	7.583	-11.076	0.000	-40.180	-17.347	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.77	0.04	0.15	0.00	0.00	21.6
2	0	-39.750	-3.230	3.718	0.000	12.688	9.510	7.63	7.63	5.09	5.09	3	0.16	0.01	0.06	0.00	0.00	21.6

apost= 5.09 aant= 5.09 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

1A	361	-25.425	-21.022	8.822	0.000	-0.121	-23.865	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.20	0.07	0.36	0.00	0.00	21.6
1B	361	-25.425	16.764	8.822	0.000	-0.121	22.281	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.18	0.06	0.29	0.00	0.00	21.6
1C	361	-25.425	-21.022	-3.856	0.000	0.121	-23.865	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.20	0.07	0.36	0.00	0.00	21.6
1D	361	-25.425	16.764	-3.856	0.000	0.121	22.281	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.18	0.06	0.29	0.00	0.00	21.6
1E	361	-3.515	-21.022	8.822	0.000	-0.121	-23.865	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.24	0.07	0.38	0.00	0.00	21.6
1F	361	-3.515	16.764	8.822	0.000	-0.121	22.281	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.22	0.06	0.31	0.00	0.00	21.6
1G	361	-3.515	-21.022	-3.856	0.000	0.121	-23.865	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.24	0.07	0.38	0.00	0.00	21.6
1H	361	-3.515	16.764	-3.856	0.000	0.121	22.281	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.22	0.06	0.31	0.00	0.00	21.6
1I	361	-20.532	-11.841	16.042	0.000	-0.261	-12.364	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.09	0.06	0.22	0.00	0.00	21.6
1J	361	-20.532	7.583	16.042	0.000	-0.261	10.780	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.08	0.06	0.22	0.00	0.00	21.6
1K	361	-20.532	-11.841	-11.076	0.000	0.261	-12.364	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.09	0.04	0.21	0.00	0.00	21.6
1L	361	-20.532	7.583	-11.076	0.000	0.261	10.780	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.08	0.04	0.15	0.00	0.00	21.6
1M	361	-8.408	-11.841	16.042	0.000	-0.261	-12.364	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.11	0.06	0.23	0.00	0.00	21.6
1N	361	-8.408	7.583	16.042	0.000	-0.261	10.780	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.10	0.06	0.23	0.00	0.00	21.6
1O	361	-8.408	-11.841	-11.076	0.000	0.261	-12.364	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.11	0.04	0.21	0.00	0.00	21.6
1P	361	-8.408	7.583	-11.076	0.000	0.261	10.780	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.10	0.04	0.16	0.00	0.00	21.6
2	361	-25.360	-3.230	3.718	0.000	0.000	-1.503	7.63	7.63	5.09	5.09	5	0.01	0.01	0.06	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

ASTA NUM. 12 NI 24 NF 113 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)

PIL. NUM. 10

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-36.790	-13.812	4.470	0.000	15.927	33.208	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.46	0.05	0.23	0.00	0.00	21.6
1B	0	-36.790	21.546	4.470	0.000	15.927	-55.274	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.67	0.07	0.36	0.00	0.00	21.6
1C	0	-36.790	-13.812	-6.476	0.000	-23.371	33.208	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.57	0.05	0.23	0.00	0.00	21.6
1D	0	-36.790	21.546	-6.476	0.000	-23.371	-55.274	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.76	0.07	0.36	0.00	0.00	21.6
1E	0	-17.290	-13.812	4.470	0.000	15.927	33.208	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.49	0.05	0.24	0.00	0.00	21.6
1F	0	-17.290	21.546	4.470	0.000	15.927	-55.274	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.70	0.07	0.38	0.00	0.00	21.6
1G	0	-17.290	-13.812	-6.476	0.000	-23.371	33.208	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.60	0.05	0.24	0.00	0.00	21.6
1H	0	-17.290	21.546	-6.476	0.000	-23.371	-55.274	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.80	0.07	0.38	0.00	0.00	21.6
1I	0	-32.701	-6.255	11.504	0.000	41.185	16.226	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.76	0.04	0.15	0.00	0.00	21.6
1J	0	-32.701	13.989	11.504	0.000	41.185	-38.292	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.90	0.05	0.24	0.00	0.00	21.6
1K	0	-32.701	-6.255	-13.510	0.000	-48.628	16.226	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.88	0.05	0.18	0.00	0.00	21.6
1L	0	-32.701	13.989	-13.510	0.000	-48.628	-38.292	10.18	10.18	5.09	5.09	2	0.82	0.05	0.24	0.00	0.00	21.6
1M	0	-21.379	-6.255	11.504	0.000	41.185	16.226	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.77	0.04	0.16	0.00	0.00	21.6
1N	0	-21.379	13.989	11.504	0.000	41.185	-38.292	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.92	0.05	0.24	0.00	0.00	21.6
1O	0	-21.379	-6.255	-13.510	0.000	-48.628	16.226	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.90	0.05	0.19	0.00	0.00	21.6
1P	0	-21.379	13.989	-13.510	0.000	-48.628	-38.292	10.18	10.18	5.09	5.09	2	0.83	0.05	0.24	0.00	0.00	21.6
2	0	-42.300	6.126	-1.661	0.000	-6.188	-17.087	7.63	7.63	5.09	5.09	3	0.13	0.02	0.10	0.00	0.00	21.6

apost= 5.09 aant= 5.09 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

1A	361	-25.720	-13.812	4.470	0.000	-0.206	-17.675	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.14	0.05	0.24	0.00	0.00	21.6
1B	361	-25.720	21.546	4.470	0.000	-0.206	21.971	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.18	0.07	0.37	0.00	0.00	21.6
1C	361	-25.720	-13.812	-6.476	0.000	0.006	-17.675	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.14	0.05	0.24	0.00	0.00	21.6
1D	361	-25.720	21.546	-6.476	0.000	0.006	21.971	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.18	0.07	0.37	0.00	0.00	21.6
1E	361	-6.220	-13.812	4.470	0.000	-0.206	-17.675	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.17	0.05	0.25	0.00	0.00	21.6
1F	361	-6.220	21.546	4.470	0.000	-0.206	21.971	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.21	0.07	0.39	0.00	0.00	21.6
1G	361	-6.220	-13.812	-6.476	0.000	0.006	-17.675	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.17	0.05	0.25	0.00	0.00	21.6
1H	361	-6.220	21.546	-6.476	0.000	0.006	21.971	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.21	0.07	0.39	0.00	0.00	21.6
1I	361	-21.631	-6.255	11.504	0.000	-0.334	-7.630	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.05	0.04	0.16	0.00	0.00	21.6
1J	361	-21.631	13.989	11.504	0.000	-0.334	11.926	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.09	0.05	0.24	0.00	0.00	21.6
1K	361	-21.631	-6.255	-13.510	0.000	0.134	-7.630	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.05	0.05	0.18	0.00	0.00	21.6
1L	361	-21.631	13.989	-13.510	0.000	0.134	11.926	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.09	0.05	0.24	0.00	0.00	21.6
1M	361	-10.309	-6.255	11.504	0.000	-0.334	-7.630	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.06	0.04	0.16	0.00	0.00	21.6

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1N	361	-10.309	13.989	11.504	0.000	-0.334	11.926	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.11	0.05	0.25	0.00	0.00	21.6
1O	361	-10.309	-6.255	-13.510	0.000	0.134	-7.630	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.06	0.05	0.19	0.00	0.00	21.6
1P	361	-10.309	13.989	-13.510	0.000	0.134	11.926	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.10	0.05	0.25	0.00	0.00	21.6
2	361	-27.910	6.126	-1.661	0.000	-0.191	3.800	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.02	0.02	0.11	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella Pilastri 25x30 fi 22**
 Descrizione: **Pilastri P+01**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Verifica in ottemperanza alle NTC2018
 Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico (\$7.4.1 NTC2018)
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** % Passo max. armatura longitudinale: **50.0** cm
 Verifica dei nodi trave-pilastro: **Secondo Circolare 2019 C7.4.4.3.1**

ASTA NUM. 13 NI 20 NF 114 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.300 (pilastro)
PIL. NUM. 9
 armatura base = 4 X 3.80 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-35.075	-14.504	17.013	0.000	23.085	26.604	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.64	0.10	0.31	0.00	0.00	25.0
1B	0	-35.075	14.236	17.013	0.000	23.085	-26.004	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.63	0.10	0.31	0.00	0.00	25.0
1C	0	-35.075	-14.504	1.493	0.000	-9.377	26.604	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.44	0.08	0.27	0.00	0.00	25.0
1D	0	-35.075	14.236	1.493	0.000	-9.377	-26.004	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.43	0.08	0.27	0.00	0.00	25.0
1E	0	-25.485	-14.504	17.013	0.000	23.085	26.604	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.65	0.10	0.32	0.00	0.00	25.0
1F	0	-25.485	14.236	17.013	0.000	23.085	-26.004	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.64	0.10	0.32	0.00	0.00	25.0
1G	0	-25.485	-14.504	1.493	0.000	-9.377	26.604	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.45	0.08	0.28	0.00	0.00	25.0
1H	0	-25.485	14.236	1.493	0.000	-9.377	-26.004	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.44	0.08	0.28	0.00	0.00	25.0
1I	0	-36.120	-7.023	26.714	0.000	44.055	13.239	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.85	0.15	0.49	0.00	0.00	25.0
1J	0	-36.120	6.755	26.714	0.000	44.055	-12.639	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.84	0.15	0.49	0.00	0.00	25.0
1K	0	-36.120	-7.023	-8.208	0.000	-30.348	13.239	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.61	0.05	0.15	0.00	0.00	25.0
1L	0	-36.120	6.755	-8.208	0.000	-30.348	-12.639	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.60	0.05	0.15	0.00	0.00	25.0
1M	0	-24.440	-7.023	26.714	0.000	44.055	13.239	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.87	0.16	0.50	0.00	0.00	25.0
1N	0	-24.440	6.755	26.714	0.000	44.055	-12.639	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.86	0.16	0.50	0.00	0.00	25.0
1O	0	-24.440	-7.023	-8.208	0.000	-30.348	13.239	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.63	0.05	0.15	0.00	0.00	25.0
1P	0	-24.440	6.755	-8.208	0.000	-30.348	-12.639	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.62	0.05	0.15	0.00	0.00	25.0
2	0	-50.300	-0.113	16.550	0.000	12.405	0.330	7.60	7.60	7.60	7.60	3	0.14	0.09	0.29	0.00	0.00	25.0
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80) staffe= 2 d 8 / 25.0																		
1A	361	-28.435	-14.504	17.013	0.000	-36.615	-25.758	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.86	0.10	0.32	0.00	0.00	25.0
1B	361	-28.435	14.236	17.013	0.000	-36.615	25.443	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.86	0.10	0.32	0.00	0.00	25.0
1C	361	-28.435	-14.504	1.493	0.000	-12.775	-25.758	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.48	0.08	0.28	0.00	0.00	25.0
1D	361	-28.435	14.236	1.493	0.000	-12.775	25.443	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.48	0.08	0.27	0.00	0.00	25.0
1E	361	-18.845	-14.504	17.013	0.000	-36.615	-25.758	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.87	0.10	0.33	0.00	0.00	25.0
1F	361	-18.845	14.236	17.013	0.000	-36.615	25.443	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.87	0.10	0.33	0.00	0.00	25.0
1G	361	-18.845	-14.504	1.493	0.000	-12.775	-25.758	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.50	0.08	0.29	0.00	0.00	25.0
1H	361	-18.845	14.236	1.493	0.000	-12.775	25.443	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.49	0.08	0.28	0.00	0.00	25.0
1I	361	-29.480	-7.023	26.714	0.000	-50.775	-12.147	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.97	0.15	0.50	0.00	0.00	25.0
1J	361	-29.480	6.755	26.714	0.000	-50.775	11.833	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.96	0.15	0.50	0.00	0.00	25.0
1K	361	-29.480	-7.023	-8.208	0.000	1.386	-12.147	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.15	0.05	0.15	0.00	0.00	25.0
1L	361	-29.480	6.755	-8.208	0.000	1.386	11.833	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.14	0.05	0.15	0.00	0.00	25.0
1M	361	-17.800	-7.023	26.714	0.000	-50.775	-12.147	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.98	0.16	0.51	0.00	0.00	25.0
1N	361	-17.800	6.755	26.714	0.000	-50.775	11.833	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.98	0.16	0.51	0.00	0.00	25.0
1O	361	-17.800	-7.023	-8.208	0.000	1.386	-12.147	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.16	0.05	0.16	0.00	0.00	25.0
1P	361	-17.800	6.755	-8.208	0.000	1.386	11.833	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.16	0.05	0.16	0.00	0.00	25.0
2	361	-41.670	-0.113	16.550	0.000	-44.025	-0.057	7.60	7.60	7.60	7.60	2	0.69	0.09	0.30	0.00	0.00	25.0
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80) staffe= 2 d 8 / 25.0																		

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella Pilastri 50x25 fi 18**
Descrizione: **Pilastri P+01**
Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
Verifica in ottemperanza alle NTC2018
Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)
Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
ρ min.: **1.000** % Passo max. armatura longitudinale: **50.0** cm
Verifica dei nodi trave-pilastro: **Secondo Circolare 2019 C7.4.4.3.1**

ASTA NUM. 14 NI 18 NF 115 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 8
armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-39.335	-23.342	6.836	0.000	24.213	58.947	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.80	0.08	0.39	0.00	0.00	21.6
1B	0	-39.335	15.858	6.836	0.000	24.213	-38.175	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.62	0.05	0.27	0.00	0.00	21.6
1C	0	-39.335	-23.342	-3.832	0.000	-14.119	58.947	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.68	0.08	0.39	0.00	0.00	21.6
1D	0	-39.335	15.858	-3.832	0.000	-14.119	-38.175	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.47	0.05	0.27	0.00	0.00	21.6
1E	0	-16.465	-23.342	6.836	0.000	24.213	58.947	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.84	0.08	0.41	0.00	0.00	21.6
1F	0	-16.465	15.858	6.836	0.000	24.213	-38.175	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.66	0.05	0.28	0.00	0.00	21.6
1G	0	-16.465	-23.342	-3.832	0.000	-14.119	58.947	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.72	0.08	0.41	0.00	0.00	21.6
1H	0	-16.465	15.858	-3.832	0.000	-14.119	-38.175	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.51	0.05	0.28	0.00	0.00	21.6
1I	0	-34.105	-13.233	13.695	0.000	48.853	35.665	10.18	10.18	5.09	5.09	2	0.80	0.05	0.22	0.00	0.00	21.6
1J	0	-34.105	5.749	13.695	0.000	48.853	-14.893	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.88	0.05	0.18	0.00	0.00	21.6
1K	0	-34.105	-13.233	-10.691	0.000	-38.759	35.665	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.84	0.04	0.22	0.00	0.00	21.6
1L	0	-34.105	5.749	-10.691	0.000	-38.759	-14.893	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.70	0.04	0.16	0.00	0.00	21.6
1M	0	-21.695	-13.233	13.695	0.000	48.853	35.665	10.18	10.18	5.09	5.09	2	0.82	0.05	0.23	0.00	0.00	21.6
1N	0	-21.695	5.749	13.695	0.000	48.853	-14.893	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.90	0.05	0.19	0.00	0.00	21.6
1O	0	-21.695	-13.233	-10.691	0.000	-38.759	35.665	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.86	0.04	0.23	0.00	0.00	21.6
1P	0	-21.695	5.749	-10.691	0.000	-38.759	-14.893	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.72	0.04	0.15	0.00	0.00	21.6
2	0	-43.640	-5.904	2.153	0.000	7.156	16.280	7.63	7.63	5.09	5.09	3	0.13	0.02	0.10	0.00	0.00	21.6

apost= 5.09 aant= 5.09 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

1A	361	-28.265	-23.342	6.836	0.000	-0.173	-25.336	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.21	0.08	0.40	0.00	0.00	21.6
1B	361	-28.265	15.858	6.836	0.000	-0.173	20.589	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.16	0.05	0.27	0.00	0.00	21.6
1C	361	-28.265	-23.342	-3.832	0.000	0.018	-25.336	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.21	0.08	0.40	0.00	0.00	21.6
1D	361	-28.265	15.858	-3.832	0.000	0.018	20.589	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.16	0.05	0.27	0.00	0.00	21.6
1E	361	-5.395	-23.342	6.836	0.000	-0.173	-25.336	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.25	0.08	0.42	0.00	0.00	21.6
1F	361	-5.395	15.858	6.836	0.000	-0.173	20.589	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.20	0.05	0.29	0.00	0.00	21.6
1G	361	-5.395	-23.342	-3.832	0.000	0.018	-25.336	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.25	0.08	0.42	0.00	0.00	21.6
1H	361	-5.395	15.858	-3.832	0.000	0.018	20.589	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.20	0.05	0.29	0.00	0.00	21.6
1I	361	-23.035	-13.233	13.695	0.000	-0.297	-13.244	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.10	0.05	0.23	0.00	0.00	21.6
1J	361	-23.035	5.749	13.695	0.000	-0.297	8.496	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.05	0.05	0.19	0.00	0.00	21.6
1K	361	-23.035	-13.233	-10.691	0.000	0.143	-13.244	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.10	0.04	0.23	0.00	0.00	21.6
1L	361	-23.035	5.749	-10.691	0.000	0.143	8.496	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.05	0.04	0.15	0.00	0.00	21.6
1M	361	-10.625	-13.233	13.695	0.000	-0.297	-13.244	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.12	0.05	0.24	0.00	0.00	21.6
1N	361	-10.625	5.749	13.695	0.000	-0.297	8.496	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.07	0.05	0.19	0.00	0.00	21.6
1O	361	-10.625	-13.233	-10.691	0.000	0.143	-13.244	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.12	0.04	0.24	0.00	0.00	21.6
1P	361	-10.625	5.749	-10.691	0.000	0.143	8.496	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.07	0.04	0.15	0.00	0.00	21.6
2	361	-29.250	-5.904	2.153	0.000	-0.187	-3.857	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.02	0.02	0.10	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

ASTA NUM. 15 NI 14 NF 116 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 7
armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-42.404	-19.903	6.107	0.000	21.585	44.677	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.63	0.06	0.33	0.00	0.00	21.6
1B	0	-42.404	19.263	6.107	0.000	21.585	-46.163	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.64	0.06	0.32	0.00	0.00	21.6
1C	0	-42.404	-19.903	-3.359	0.000	-12.413	44.677	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.51	0.06	0.33	0.00	0.00	21.6
1D	0	-42.404	19.263	-3.359	0.000	-12.413	-46.163	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.52	0.06	0.32	0.00	0.00	21.6
1E	0	-4.376	-19.903	6.107	0.000	21.585	44.677	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.70	0.07	0.36	0.00	0.00	21.6
1F	0	-4.376	19.263	6.107	0.000	21.585	-46.163	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.71	0.06	0.35	0.00	0.00	21.6
1G	0	-4.376	-19.903	-3.359	0.000	-12.413	44.677	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.58	0.07	0.36	0.00	0.00	21.6
1H	0	-4.376	19.263	-3.359	0.000	-12.413	-46.163	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.59	0.06	0.35	0.00	0.00	21.6
1I	0	-33.079	-10.693	13.532	0.000	48.242	23.985	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.93	0.05	0.18	0.00	0.00	21.6
1J	0	-33.079	10.053	13.532	0.000	48.242	-25.471	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.93	0.05	0.18	0.00	0.00	21.6
1K	0	-33.079	-10.693	-10.784	0.000	-39.071	23.985	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.77	0.04	0.18	0.00	0.00	21.6
1L	0	-33.079	10.053	-10.784	0.000	-39.071	-25.471	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.78	0.04	0.17	0.00	0.00	21.6
1M	0	-13.701	-10.693	13.532	0.000	48.242	23.985	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.96	0.05	0.19	0.00	0.00	21.6
1N	0	-13.701	10.053	13.532	0.000	48.242	-25.471	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.97	0.05	0.19	0.00	0.00	21.6
1O	0	-13.701	-10.693	-10.784	0.000	-39.071	23.985	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.80	0.04	0.19	0.00	0.00	21.6
1P	0	-13.701	10.053	-10.784	0.000	-39.071	-25.471	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.81	0.04	0.18	0.00	0.00	21.6
2	0	-36.230	-0.414	1.997	0.000	6.588	-1.456	7.63	7.63	5.09	5.09	3	0.06	0.01	0.03	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

1A	361	-31.334	-19.903	6.107	0.000	-0.188	-27.439	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.23	0.07	0.34	0.00	0.00	21.6
1B	361	-31.334	19.263	6.107	0.000	-0.188	23.639	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.19	0.06	0.33	0.00	0.00	21.6
1C	361	-31.334	-19.903	-3.359	0.000	-0.012	-27.439	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.23	0.07	0.34	0.00	0.00	21.6
1D	361	-31.334	19.263	-3.359	0.000	-0.012	23.639	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.19	0.06	0.33	0.00	0.00	21.6
1E	361	6.694	-19.903	6.107	0.000	-0.188	-27.439	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.29	0.07	0.37	0.00	0.00	21.6

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1F	361	6.694	19.263	6.107	0.000	-0.188	23.639	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.25	0.06	0.36	0.00	0.00	21.6
1G	361	6.694	-19.903	-3.359	0.000	-0.012	-27.439	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.29	0.07	0.37	0.00	0.00	21.6
1H	361	6.694	19.263	-3.359	0.000	-0.012	23.639	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.25	0.06	0.36	0.00	0.00	21.6
1I	361	-22.009	-10.693	13.532	0.000	-0.330	-14.988	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.12	0.05	0.19	0.00	0.00	21.6
1J	361	-22.009	10.053	13.532	0.000	-0.330	11.188	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.08	0.05	0.19	0.00	0.00	21.6
1K	361	-22.009	-10.693	-10.784	0.000	0.130	-14.988	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.12	0.04	0.19	0.00	0.00	21.6
1L	361	-22.009	10.053	-10.784	0.000	0.130	11.188	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.08	0.04	0.18	0.00	0.00	21.6
1M	361	-2.631	-10.693	13.532	0.000	-0.330	-14.988	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.15	0.05	0.20	0.00	0.00	21.6
1N	361	-2.631	10.053	13.532	0.000	-0.330	11.188	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.11	0.05	0.19	0.00	0.00	21.6
1O	361	-2.631	-10.693	-10.784	0.000	0.130	-14.988	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.15	0.04	0.20	0.00	0.00	21.6
1P	361	-2.631	10.053	-10.784	0.000	0.130	11.188	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.11	0.04	0.18	0.00	0.00	21.6
2	361	-21.840	-0.414	1.997	0.000	-0.221	-2.949	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.02	0.01	0.03	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella Pilastri 25x30 fi 16**
Descrizione: **Pilastri P+01**
Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
Verifica in ottemperanza alle NTC2018
Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)
Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
ρ min.: **1.000** % Passo max. armatura longitudinale: **50.0** cm
Verifica dei nodi trave-pilastro: **Secondo Circolare 2019 C7.4.4.3.1**

ASTA NUM. 16 NI 12 NF 117 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.300 (pilastro)
PIL. NUM. 6
armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
--																		
cm			kN			kN*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-34.370	-12.215	2.959	0.000	10.375	22.095	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.68	0.07	0.28	0.00	0.00	19.2
1B	0	-34.370	13.501	2.959	0.000	10.375	-25.000	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.76	0.08	0.31	0.00	0.00	19.2
1C	0	-34.370	-12.215	-2.419	0.000	-8.889	22.095	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.65	0.07	0.28	0.00	0.00	19.2
1D	0	-34.370	13.501	-2.419	0.000	-8.889	-25.000	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.72	0.08	0.31	0.00	0.00	19.2
1E	0	-8.470	-12.215	2.959	0.000	10.375	22.095	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.76	0.07	0.30	0.00	0.00	19.2
1F	0	-8.470	13.501	2.959	0.000	10.375	-25.000	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.83	0.08	0.34	0.00	0.00	19.2
1G	0	-8.470	-12.215	-2.419	0.000	-8.889	22.095	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.73	0.07	0.30	0.00	0.00	19.2
1H	0	-8.470	13.501	-2.419	0.000	-8.889	-25.000	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.80	0.08	0.34	0.00	0.00	19.2
1I	0	-28.036	-5.908	6.815	0.000	24.180	10.548	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.86	0.04	0.15	0.00	0.00	19.2
1J	0	-28.036	7.194	6.815	0.000	24.180	-13.454	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.91	0.04	0.17	0.00	0.00	19.2
1K	0	-28.036	-5.908	-6.275	0.000	-22.695	10.548	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.82	0.04	0.14	0.00	0.00	19.2
1L	0	-28.036	7.194	-6.275	0.000	-22.695	-13.454	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.87	0.04	0.17	0.00	0.00	19.2
1M	0	-14.804	-5.908	6.815	0.000	24.180	10.548	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.90	0.04	0.16	0.00	0.00	19.2
1N	0	-14.804	7.194	6.815	0.000	24.180	-13.454	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.95	0.04	0.18	0.00	0.00	19.2
1O	0	-14.804	-5.908	-6.275	0.000	-22.695	10.548	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.86	0.04	0.15	0.00	0.00	19.2
1P	0	-14.804	7.194	-6.275	0.000	-22.695	-13.454	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.91	0.04	0.18	0.00	0.00	19.2
2	0	-34.240	1.208	0.389	0.000	1.002	-2.600	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.04	0.01	0.03	0.00	0.00	19.2
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01) staffe= 2 d 8 / 19.2																		
1A	361	-27.730	-12.215	2.959	0.000	-0.253	-22.129	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.51	0.07	0.29	0.00	0.00	19.2
1B	361	-27.730	13.501	2.959	0.000	-0.253	23.607	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.55	0.08	0.32	0.00	0.00	19.2
1C	361	-27.730	-12.215	-2.419	0.000	-0.102	-22.129	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.50	0.07	0.29	0.00	0.00	19.2
1D	361	-27.730	13.501	-2.419	0.000	-0.102	23.607	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.54	0.08	0.32	0.00	0.00	19.2
1E	361	-1.830	-12.215	2.959	0.000	-0.253	-22.129	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.58	0.07	0.31	0.00	0.00	19.2
1F	361	-1.830	13.501	2.959	0.000	-0.253	23.607	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.62	0.08	0.34	0.00	0.00	19.2
1G	361	-1.830	-12.215	-2.419	0.000	-0.102	-22.129	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.58	0.07	0.31	0.00	0.00	19.2
1H	361	-1.830	13.501	-2.419	0.000	-0.102	23.607	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.62	0.08	0.34	0.00	0.00	19.2
1I	361	-21.396	-5.908	6.815	0.000	-0.369	-10.908	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.23	0.04	0.16	0.00	0.00	19.2
1J	361	-21.396	7.194	6.815	0.000	-0.369	12.386	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.27	0.04	0.17	0.00	0.00	19.2
1K	361	-21.396	-5.908	-6.275	0.000	0.014	-10.908	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.23	0.04	0.15	0.00	0.00	19.2
1L	361	-21.396	7.194	-6.275	0.000	0.014	12.386	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.27	0.04	0.17	0.00	0.00	19.2
1M	361	-8.164	-5.908	6.815	0.000	-0.369	-10.908	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.27	0.04	0.16	0.00	0.00	19.2
1N	361	-8.164	7.194	6.815	0.000	-0.369	12.386	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.31	0.04	0.18	0.00	0.00	19.2
1O	361	-8.164	-5.908	-6.275	0.000	0.014	-10.908	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.26	0.04	0.15	0.00	0.00	19.2
1P	361	-8.164	7.194	-6.275	0.000	0.014	12.386	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.30	0.04	0.18	0.00	0.00	19.2
2	361	-25.600	1.208	0.389	0.000	-0.326	1.517	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.03	0.01	0.03	0.00	0.00	19.2
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01) staffe= 2 d 8 / 19.2																		

ASTA NUM. 17 NI 10 NF 118 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.300 (pilastro)
PIL. NUM. 5
armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-34.611	-13.352	3.089	0.000	10.803	24.747	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.76	0.08	0.31	0.00	0.00	19.2
1B	0	-34.611	11.788	3.089	0.000	10.803	-21.367	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.67	0.07	0.27	0.00	0.00	19.2
1C	0	-34.611	-13.352	-2.605	0.000	-9.573	24.747	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.73	0.08	0.31	0.00	0.00	19.2
1D	0	-34.611	11.788	-2.605	0.000	-9.573	-21.367	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.65	0.07	0.27	0.00	0.00	19.2
1E	0	-7.949	-13.352	3.089	0.000	10.803	24.747	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.84	0.08	0.33	0.00	0.00	19.2
1F	0	-7.949	11.788	3.089	0.000	10.803	-21.367	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.76	0.07	0.29	0.00	0.00	19.2
1G	0	-7.949	-13.352	-2.605	0.000	-9.573	24.747	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.81	0.08	0.33	0.00	0.00	19.2
1H	0	-7.949	11.788	-2.605	0.000	-9.573	-21.367	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.73	0.07	0.29	0.00	0.00	19.2
1I	0	-28.801	-7.252	6.992	0.000	24.756	13.573	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.93	0.04	0.17	0.00	0.00	19.2
1J	0	-28.801	5.688	6.992	0.000	24.756	-10.193	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.87	0.04	0.16	0.00	0.00	19.2
1K	0	-28.801	-7.252	-6.508	0.000	-23.526	13.573	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.89	0.04	0.17	0.00	0.00	19.2
1L	0	-28.801	5.688	-6.508	0.000	-23.526	-10.193	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.84	0.04	0.15	0.00	0.00	19.2
1M	0	-13.759	-7.252	6.992	0.000	24.756	13.573	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.98	0.04	0.18	0.00	0.00	19.2
1N	0	-13.759	5.688	6.992	0.000	24.756	-10.193	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.92	0.04	0.17	0.00	0.00	19.2
1O	0	-13.759	-7.252	-6.508	0.000	-23.526	13.573	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.94	0.04	0.18	0.00	0.00	19.2
1P	0	-13.759	5.688	-6.508	0.000	-23.526	-10.193	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.88	0.04	0.15	0.00	0.00	19.2
2	0	-34.100	-1.263	0.353	0.000	0.821	2.683	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.04	0.01	0.03	0.00	0.00	19.2
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01) staffe= 2 d 8 / 19.2																		
1A	361	-27.971	-13.352	3.089	0.000	-0.300	-23.292	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.54	0.08	0.31	0.00	0.00	19.2
1B	361	-27.971	11.788	3.089	0.000	-0.300	21.339	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.49	0.07	0.28	0.00	0.00	19.2
1C	361	-27.971	-13.352	-2.605	0.000	-0.120	-23.292	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.53	0.08	0.31	0.00	0.00	19.2
1D	361	-27.971	11.788	-2.605	0.000	-0.120	21.339	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.48	0.07	0.28	0.00	0.00	19.2
1E	361	-1.309	-13.352	3.089	0.000	-0.300	-23.292	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.61	0.08	0.34	0.00	0.00	19.2

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1F	361	-1.309	11.788	3.089	0.000	-0.300	21.339	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.56	0.07	0.30	0.00	0.00	19.2
1G	361	-1.309	-13.352	-2.605	0.000	-0.120	-23.292	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.61	0.08	0.34	0.00	0.00	19.2
1H	361	-1.309	11.788	-2.605	0.000	-0.120	21.339	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.56	0.07	0.30	0.00	0.00	19.2
1I	361	-22.161	-7.252	6.992	0.000	-0.436	-12.450	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.27	0.04	0.17	0.00	0.00	19.2
1J	361	-22.161	5.688	6.992	0.000	-0.436	10.496	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.22	0.04	0.16	0.00	0.00	19.2
1K	361	-22.161	-7.252	-6.508	0.000	0.015	-12.450	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.27	0.04	0.17	0.00	0.00	19.2
1L	361	-22.161	5.688	-6.508	0.000	0.015	10.496	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.21	0.04	0.15	0.00	0.00	19.2
1M	361	-7.119	-7.252	6.992	0.000	-0.436	-12.450	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.31	0.04	0.18	0.00	0.00	19.2
1N	361	-7.119	5.688	6.992	0.000	-0.436	10.496	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.26	0.04	0.17	0.00	0.00	19.2
1O	361	-7.119	-7.252	-6.508	0.000	0.015	-12.450	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.31	0.04	0.18	0.00	0.00	19.2
1P	361	-7.119	5.688	-6.508	0.000	0.015	10.496	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.26	0.04	0.16	0.00	0.00	19.2
2	361	-25.470	-1.263	0.353	0.000	-0.383	-1.623	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.03	0.01	0.03	0.00	0.00	19.2

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01) staffe= 2 d 8 / 19.2

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella Pilastri 50x25 fi 18**
Descrizione: **Pilastri P+01**
Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
Verifica in ottemperanza alle NTC2018
Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)
Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
ρ min.: **1.000** % Passo max. armatura longitudinale: **50.0** cm
Verifica dei nodi trave-pilastro: **Secondo Circolare 2019 C7.4.4.3.1**

ASTA NUM. 18 NI 8 NF 119 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 4
armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-43.047	-18.512	6.352	0.000	22.475	44.281	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.64	0.06	0.31	0.00	0.00	21.6
1B	0	-43.047	20.048	6.352	0.000	22.475	-45.129	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.65	0.07	0.33	0.00	0.00	21.6
1C	0	-43.047	-18.512	-4.322	0.000	-15.844	44.281	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.55	0.06	0.31	0.00	0.00	21.6
1D	0	-43.047	20.048	-4.322	0.000	-15.844	-45.129	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.56	0.07	0.33	0.00	0.00	21.6
1E	0	-4.193	-18.512	6.352	0.000	22.475	44.281	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.71	0.06	0.34	0.00	0.00	21.6
1F	0	-4.193	20.048	6.352	0.000	22.475	-45.129	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.72	0.07	0.37	0.00	0.00	21.6
1G	0	-4.193	-18.512	-4.322	0.000	-15.844	44.281	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.62	0.06	0.34	0.00	0.00	21.6
1H	0	-4.193	20.048	-4.322	0.000	-15.844	-45.129	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.63	0.07	0.37	0.00	0.00	21.6
1I	0	-33.535	-9.686	13.427	0.000	47.866	24.408	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.92	0.05	0.18	0.00	0.00	21.6
1J	0	-33.535	11.222	13.427	0.000	47.866	-25.256	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.93	0.05	0.19	0.00	0.00	21.6
1K	0	-33.535	-9.686	-11.397	0.000	-41.235	24.408	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.81	0.04	0.16	0.00	0.00	21.6
1L	0	-33.535	11.222	-11.397	0.000	-41.235	-25.256	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.81	0.04	0.19	0.00	0.00	21.6
1M	0	-13.705	-9.686	13.427	0.000	47.866	24.408	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.95	0.05	0.19	0.00	0.00	21.6
1N	0	-13.705	11.222	13.427	0.000	47.866	-25.256	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.96	0.05	0.20	0.00	0.00	21.6
1O	0	-13.705	-9.686	-11.397	0.000	-41.235	24.408	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.84	0.04	0.17	0.00	0.00	21.6
1P	0	-13.705	11.222	-11.397	0.000	-41.235	-25.256	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.85	0.04	0.20	0.00	0.00	21.6
2	0	-36.430	1.291	1.447	0.000	4.635	-0.657	7.63	7.63	5.09	5.09	3	0.04	0.01	0.02	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

1A	361	-31.977	-18.512	6.352	0.000	-0.253	-22.921	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.18	0.06	0.32	0.00	0.00	21.6
1B	361	-31.977	20.048	6.352	0.000	-0.253	27.311	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.23	0.07	0.34	0.00	0.00	21.6
1C	361	-31.977	-18.512	-4.322	0.000	-0.042	-22.921	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.18	0.06	0.32	0.00	0.00	21.6
1D	361	-31.977	20.048	-4.322	0.000	-0.042	27.311	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.22	0.07	0.34	0.00	0.00	21.6
1E	361	6.877	-18.512	6.352	0.000	-0.253	-22.921	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.25	0.06	0.34	0.00	0.00	21.6
1F	361	6.877	20.048	6.352	0.000	-0.253	27.311	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.29	0.07	0.37	0.00	0.00	21.6
1G	361	6.877	-18.512	-4.322	0.000	-0.042	-22.921	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.24	0.06	0.34	0.00	0.00	21.6
1H	361	6.877	20.048	-4.322	0.000	-0.042	27.311	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.29	0.07	0.37	0.00	0.00	21.6
1I	361	-22.465	-9.686	13.427	0.000	-0.394	-10.970	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.08	0.05	0.18	0.00	0.00	21.6
1J	361	-22.465	11.222	13.427	0.000	-0.394	15.360	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.12	0.05	0.20	0.00	0.00	21.6
1K	361	-22.465	-9.686	-11.397	0.000	0.099	-10.970	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.08	0.04	0.17	0.00	0.00	21.6
1L	361	-22.465	11.222	-11.397	0.000	0.099	15.360	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.12	0.04	0.20	0.00	0.00	21.6
1M	361	-2.635	-9.686	13.427	0.000	-0.394	-10.970	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.11	0.05	0.19	0.00	0.00	21.6
1N	361	-2.635	11.222	13.427	0.000	-0.394	15.360	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.15	0.05	0.21	0.00	0.00	21.6
1O	361	-2.635	-9.686	-11.397	0.000	0.099	-10.970	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.11	0.04	0.18	0.00	0.00	21.6
1P	361	-2.635	11.222	-11.397	0.000	0.099	15.360	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.15	0.04	0.21	0.00	0.00	21.6
2	361	-22.040	1.291	1.447	0.000	-0.299	3.747	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

ASTA NUM. 19 NI 6 NF 120 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 3
armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-39.185	-14.696	6.783	0.000	23.968	33.658	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.58	0.05	0.25	0.00	0.00	21.6
1B	0	-39.185	22.560	6.783	0.000	23.968	-57.572	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.79	0.07	0.38	0.00	0.00	21.6
1C	0	-39.185	-14.696	-3.507	0.000	-12.966	33.658	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.42	0.05	0.25	0.00	0.00	21.6
1D	0	-39.185	22.560	-3.507	0.000	-12.966	-57.572	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.65	0.07	0.38	0.00	0.00	21.6
1E	0	-16.855	-14.696	6.783	0.000	23.968	33.658	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.62	0.05	0.26	0.00	0.00	21.6
1F	0	-16.855	22.560	6.783	0.000	23.968	-57.572	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.83	0.07	0.40	0.00	0.00	21.6
1G	0	-16.855	-14.696	-3.507	0.000	-12.966	33.658	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.46	0.05	0.26	0.00	0.00	21.6
1H	0	-16.855	22.560	-3.507	0.000	-12.966	-57.572	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.69	0.07	0.40	0.00	0.00	21.6
1I	0	-34.630	-6.960	14.538	0.000	51.818	15.059	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.93	0.05	0.19	0.00	0.00	21.6
1J	0	-34.630	14.824	14.538	0.000	51.818	-38.973	10.18	10.18	5.09	5.09	2	0.86	0.05	0.25	0.00	0.00	21.6
1K	0	-34.630	-6.960	-11.262	0.000	-40.816	15.059	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.74	0.04	0.15	0.00	0.00	21.6
1L	0	-34.630	14.824	-11.262	0.000	-40.816	-38.973	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.90	0.05	0.25	0.00	0.00	21.6
1M	0	-21.410	-6.960	14.538	0.000	51.818	15.059	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.95	0.05	0.20	0.00	0.00	21.6
1N	0	-21.410	14.824	14.538	0.000	51.818	-38.973	10.18	10.18	5.09	5.09	2	0.88	0.05	0.26	0.00	0.00	21.6
1O	0	-21.410	-6.960	-11.262	0.000	-40.816	15.059	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.76	0.04	0.15	0.00	0.00	21.6
1P	0	-21.410	14.824	-11.262	0.000	-40.816	-38.973	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.92	0.05	0.26	0.00	0.00	21.6
2	0	-44.040	6.149	2.375	0.000	7.897	-18.435	7.63	7.63	5.09	5.09	3	0.15	0.02	0.10	0.00	0.00	21.6

apost= 5.09 aant= 5.09 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

1A	361	-28.115	-14.696	6.783	0.000	-0.192	-20.459	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.16	0.05	0.25	0.00	0.00	21.6
1B	361	-28.115	22.560	6.783	0.000	-0.192	23.366	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.19	0.07	0.39	0.00	0.00	21.6
1C	361	-28.115	-14.696	-3.507	0.000	0.024	-20.459	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.16	0.05	0.25	0.00	0.00	21.6
1D	361	-28.115	22.560	-3.507	0.000	0.024	23.366	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.19	0.07	0.39	0.00	0.00	21.6
1E	361	-5.785	-14.696	6.783	0.000	-0.192	-20.459	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.20	0.05	0.27	0.00	0.00	21.6

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1F	361	-5.785	22.560	6.783	0.000	-0.192	23.366	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.23	0.07	0.41	0.00	0.00	21.6
1G	361	-5.785	-14.696	-3.507	0.000	0.024	-20.459	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.20	0.05	0.27	0.00	0.00	21.6
1H	361	-5.785	22.560	-3.507	0.000	0.024	23.366	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.23	0.07	0.41	0.00	0.00	21.6
1I	361	-23.560	-6.960	14.538	0.000	-0.341	-10.982	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.08	0.05	0.20	0.00	0.00	21.6
1J	361	-23.560	14.824	14.538	0.000	-0.341	13.890	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.11	0.05	0.26	0.00	0.00	21.6
1K	361	-23.560	-6.960	-11.262	0.000	0.173	-10.982	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.08	0.04	0.15	0.00	0.00	21.6
1L	361	-23.560	14.824	-11.262	0.000	0.173	13.890	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.10	0.05	0.26	0.00	0.00	21.6
1M	361	-10.340	-6.960	14.538	0.000	-0.341	-10.982	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.10	0.05	0.20	0.00	0.00	21.6
1N	361	-10.340	14.824	14.538	0.000	-0.341	13.890	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.13	0.05	0.27	0.00	0.00	21.6
1O	361	-10.340	-6.960	-11.262	0.000	0.173	-10.982	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.10	0.04	0.16	0.00	0.00	21.6
1P	361	-10.340	14.824	-11.262	0.000	0.173	13.890	7.63	7.63	5.09	5.09	2	0.13	0.05	0.27	0.00	0.00	21.6
2	361	-29.650	6.149	2.375	0.000	-0.204	2.531	7.63	7.63	5.09	5.09	4	0.02	0.02	0.11	0.00	0.00	21.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54) staffe= 2 d 8 / 21.6

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella Pilastri 25x30 fi 16**
Descrizione: **Pilastri P+01**
Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
Verifica in ottemperanza alle NTC2018
Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)
Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
ρ min.: **1.000** % Passo max. armatura longitudinale: **50.0** cm
Verifica dei nodi trave-pilastro: **Secondo Circolare 2019 C7.4.4.3.1**

ASTA NUM. 20 NI 4 NF 121 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.300 (pilastro)
PIL. NUM. 2
armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
--	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-28.435	-12.913	3.919	0.000	13.257	23.130	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.80	0.07	0.30	0.00	0.00	19.2
1B	0	-28.435	14.959	3.919	0.000	13.257	-27.434	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.90	0.08	0.35	0.00	0.00	19.2
1C	0	-28.435	-12.913	-2.293	0.000	-8.651	23.130	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.69	0.07	0.30	0.00	0.00	19.2
1D	0	-28.435	14.959	-2.293	0.000	-8.651	-27.434	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.80	0.08	0.35	0.00	0.00	19.2
1E	0	-23.405	-12.913	3.919	0.000	13.257	23.130	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.81	0.07	0.31	0.00	0.00	19.2
1F	0	-23.405	14.959	3.919	0.000	13.257	-27.434	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.92	0.09	0.35	0.00	0.00	19.2
1G	0	-23.405	-12.913	-2.293	0.000	-8.651	23.130	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.70	0.07	0.31	0.00	0.00	19.2
1H	0	-23.405	14.959	-2.293	0.000	-8.651	-27.434	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.81	0.09	0.35	0.00	0.00	19.2
1I	0	-28.002	-7.090	7.938	0.000	27.438	12.597	6.03	6.03	4.02	4.02	2	0.74	0.05	0.17	0.00	0.00	19.2
1J	0	-28.002	9.136	7.938	0.000	27.438	-16.901	6.03	6.03	4.02	4.02	2	0.81	0.05	0.21	0.00	0.00	19.2
1K	0	-28.002	-7.090	-6.312	0.000	-22.833	12.597	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.86	0.04	0.17	0.00	0.00	19.2
1L	0	-28.002	9.136	-6.312	0.000	-22.833	-16.901	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.93	0.05	0.21	0.00	0.00	19.2
1M	0	-23.838	-7.090	7.938	0.000	27.438	12.597	6.03	6.03	4.02	4.02	2	0.74	0.05	0.17	0.00	0.00	19.2
1N	0	-23.838	9.136	7.938	0.000	27.438	-16.901	6.03	6.03	4.02	4.02	2	0.82	0.05	0.22	0.00	0.00	19.2
1O	0	-23.838	-7.090	-6.312	0.000	-22.833	12.597	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.87	0.04	0.17	0.00	0.00	19.2
1P	0	-23.838	9.136	-6.312	0.000	-22.833	-16.901	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.95	0.05	0.22	0.00	0.00	19.2
2	0	-42.310	1.623	1.232	0.000	3.340	-3.361	4.02	4.02	4.02	4.02	3	0.08	0.01	0.04	0.00	0.00	19.2
apost= 2.01 aant= 2.01 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01) staffe= 2 d 8 / 19.2																		
1A	361	-21.795	-12.913	3.919	0.000	-0.731	-23.692	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.57	0.07	0.31	0.00	0.00	19.2
1B	361	-21.795	14.959	3.919	0.000	-0.731	26.363	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.64	0.09	0.36	0.00	0.00	19.2
1C	361	-21.795	-12.913	-2.293	0.000	-0.207	-23.692	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.56	0.07	0.31	0.00	0.00	19.2
1D	361	-21.795	14.959	-2.293	0.000	-0.207	26.363	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.63	0.09	0.36	0.00	0.00	19.2
1E	361	-16.765	-12.913	3.919	0.000	-0.731	-23.692	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.59	0.07	0.31	0.00	0.00	19.2
1F	361	-16.765	14.959	3.919	0.000	-0.731	26.363	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.66	0.09	0.36	0.00	0.00	19.2
1G	361	-16.765	-12.913	-2.293	0.000	-0.207	-23.692	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.58	0.07	0.31	0.00	0.00	19.2
1H	361	-16.765	14.959	-2.293	0.000	-0.207	26.363	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.65	0.09	0.36	0.00	0.00	19.2
1I	361	-21.362	-7.090	7.938	0.000	-1.062	-13.202	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.30	0.05	0.18	0.00	0.00	19.2
1J	361	-21.362	9.136	7.938	0.000	-1.062	15.874	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.37	0.05	0.22	0.00	0.00	19.2
1K	361	-21.362	-7.090	-6.312	0.000	0.124	-13.202	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.29	0.04	0.17	0.00	0.00	19.2
1L	361	-21.362	9.136	-6.312	0.000	0.124	15.874	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.36	0.05	0.22	0.00	0.00	19.2
1M	361	-17.198	-7.090	7.938	0.000	-1.062	-13.202	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.32	0.05	0.19	0.00	0.00	19.2
1N	361	-17.198	9.136	7.938	0.000	-1.062	15.874	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.39	0.05	0.22	0.00	0.00	19.2
1O	361	-17.198	-7.090	-6.312	0.000	0.124	-13.202	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.30	0.04	0.17	0.00	0.00	19.2
1P	361	-17.198	9.136	-6.312	0.000	0.124	15.874	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.37	0.05	0.22	0.00	0.00	19.2
2	361	-33.670	1.623	1.232	0.000	-0.861	2.175	4.02	4.02	4.02	4.02	4	0.04	0.01	0.04	0.00	0.00	19.2
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01) staffe= 2 d 8 / 19.2																		

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella Pilastri 50x25 fi 20**
 Descrizione: **Pilastri P+01**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Verifica in ottemperanza alle NTC2018
 Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** % Passo max. armatura longitudinale: **50.0** cm
 Verifica dei nodi trave-pilastro: **Secondo Circolare 2019 C7.4.4.3.1**

ASTA NUM. 21 NI 2 NF 122 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 1
 armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	--																	
	cm		kN			kN*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
<hr/>																		
1A	0	-34.230	-22.808	9.546	0.000	33.802	60.072	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.80	0.07	0.36	0.00	0.00	24.0
1B	0	-34.230	10.838	9.546	0.000	33.802	-23.108	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.56	0.04	0.17	0.00	0.00	24.0
1C	0	-34.230	-22.808	-1.838	0.000	-7.072	60.072	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.51	0.07	0.36	0.00	0.00	24.0
1D	0	-34.230	10.838	-1.838	0.000	-7.072	-23.108	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.21	0.04	0.17	0.00	0.00	24.0
1E	0	-14.890	-22.808	9.546	0.000	33.802	60.072	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.82	0.08	0.38	0.00	0.00	24.0
1F	0	-14.890	10.838	9.546	0.000	33.802	-23.108	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.58	0.04	0.18	0.00	0.00	24.0
1G	0	-14.890	-22.808	-1.838	0.000	-7.072	60.072	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.54	0.08	0.38	0.00	0.00	24.0
1H	0	-14.890	10.838	-1.838	0.000	-7.072	-23.108	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.24	0.04	0.18	0.00	0.00	24.0
1I	0	-31.278	-16.136	16.891	0.000	60.164	43.517	12.57	12.57	6.28	6.28	2	0.83	0.06	0.26	0.00	0.00	24.0
1J	0	-31.278	4.166	16.891	0.000	60.164	-6.554	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.84	0.06	0.21	0.00	0.00	24.0
1K	0	-31.278	-16.136	-9.183	0.000	-33.434	43.517	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.68	0.05	0.26	0.00	0.00	24.0
1L	0	-31.278	4.166	-9.183	0.000	-33.434	-6.554	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.47	0.03	0.13	0.00	0.00	24.0
1M	0	-17.842	-16.136	16.891	0.000	60.164	43.517	12.57	12.57	6.28	6.28	2	0.84	0.06	0.27	0.00	0.00	24.0
1N	0	-17.842	4.166	16.891	0.000	60.164	-6.554	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.86	0.06	0.22	0.00	0.00	24.0
1O	0	-17.842	-16.136	-9.183	0.000	-33.434	43.517	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.70	0.05	0.27	0.00	0.00	24.0
1P	0	-17.842	4.166	-9.183	0.000	-33.434	-6.554	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.48	0.03	0.13	0.00	0.00	24.0
2	0	-37.780	-9.190	5.507	0.000	19.039	27.871	9.42	9.42	6.28	6.28	3	0.27	0.03	0.14	0.00	0.00	24.0
<hr/>																		
apost= 6.28		aant= 6.28		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 24.0										
<hr/>																		
1A	361	-23.160	-22.808	9.546	0.000	-0.112	-21.464	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.15	0.08	0.37	0.00	0.00	24.0
1B	361	-23.160	10.838	9.546	0.000	-0.112	17.617	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.12	0.04	0.18	0.00	0.00	24.0
1C	361	-23.160	-22.808	-1.838	0.000	0.112	-21.464	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.15	0.08	0.37	0.00	0.00	24.0
1D	361	-23.160	10.838	-1.838	0.000	0.112	17.617	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.12	0.04	0.18	0.00	0.00	24.0
1E	361	-3.820	-22.808	9.546	0.000	-0.112	-21.464	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.17	0.08	0.39	0.00	0.00	24.0
1F	361	-3.820	10.838	9.546	0.000	-0.112	17.617	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.14	0.04	0.18	0.00	0.00	24.0
1G	361	-3.820	-22.808	-1.838	0.000	0.112	-21.464	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.17	0.08	0.39	0.00	0.00	24.0
1H	361	-3.820	10.838	-1.838	0.000	0.112	17.617	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.14	0.04	0.18	0.00	0.00	24.0
1I	361	-20.208	-16.136	16.891	0.000	-0.252	-13.671	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.09	0.06	0.26	0.00	0.00	24.0
1J	361	-20.208	4.166	16.891	0.000	-0.252	9.824	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.06	0.06	0.22	0.00	0.00	24.0
1K	361	-20.208	-16.136	-9.183	0.000	0.252	-13.671	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.09	0.05	0.26	0.00	0.00	24.0
1L	361	-20.208	4.166	-9.183	0.000	0.252	9.824	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.06	0.03	0.12	0.00	0.00	24.0
1M	361	-6.772	-16.136	16.891	0.000	-0.252	-13.671	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.11	0.06	0.27	0.00	0.00	24.0
1N	361	-6.772	4.166	16.891	0.000	-0.252	9.824	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.07	0.06	0.22	0.00	0.00	24.0
1O	361	-6.772	-16.136	-9.183	0.000	0.252	-13.671	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.11	0.05	0.27	0.00	0.00	24.0
1P	361	-6.772	4.166	-9.183	0.000	0.252	9.824	9.42	9.42	6.28	6.28	2	0.07	0.03	0.12	0.00	0.00	24.0
2	361	-23.390	-9.190	5.507	0.000	0.000	-3.469	9.42	9.42	6.28	6.28	4	0.02	0.03	0.15	0.00	0.00	24.0
<hr/>																		
apost= 3.14		aant= 3.14		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 24.0										

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella Pilastri 25x30 fi 16**
Descrizione: **Pilastri P+01**
Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
Verifica in ottemperanza alle NTC2018
Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico(\$7.4.1 NTC2018)
Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
ρ min.: **1.000** % Passo max. armatura longitudinale: **50.0** cm
Verifica dei nodi trave-pilastro: **Secondo Circolare 2019 C7.4.4.3.1**

ASTA NUM. 22 NI 58 NF 270 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.300 (pilastro)
PIL. NUM. 32
armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	--	-----			-----													
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	

1A	0	-22.128	-7.217	7.326	0.000	17.750	14.915	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.76	0.04	0.17	0.00	0.00	19.2
1B	0	-22.128	8.047	7.326	0.000	17.750	-15.872	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.78	0.05	0.19	0.00	0.00	19.2
1C	0	-22.128	-7.217	-12.066	0.000	-25.956	14.915	6.03	6.03	4.02	4.02	2	0.75	0.07	0.25	0.00	0.00	19.2
1D	0	-22.128	8.047	-12.066	0.000	-25.956	-15.872	6.03	6.03	4.02	4.02	2	0.77	0.07	0.25	0.00	0.00	19.2
1E	0	-3.292	-7.217	7.326	0.000	17.750	14.915	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.82	0.04	0.18	0.00	0.00	19.2
1F	0	-3.292	8.047	7.326	0.000	17.750	-15.872	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.84	0.05	0.20	0.00	0.00	19.2
1G	0	-3.292	-7.217	-12.066	0.000	-25.956	14.915	6.03	6.03	4.02	4.02	2	0.79	0.07	0.26	0.00	0.00	19.2
1H	0	-3.292	8.047	-12.066	0.000	-25.956	-15.872	6.03	6.03	4.02	4.02	2	0.81	0.07	0.26	0.00	0.00	19.2
1I	0	-21.251	-3.864	19.512	0.000	45.168	8.124	8.04	8.04	4.02	4.02	2	0.83	0.11	0.36	0.00	0.00	19.2
1J	0	-21.251	4.694	19.512	0.000	45.168	-9.080	8.04	8.04	4.02	4.02	2	0.84	0.11	0.36	0.00	0.00	19.2
1K	0	-21.251	-3.864	-24.252	0.000	-53.374	8.124	8.04	8.04	4.02	4.02	2	0.97	0.14	0.45	0.00	0.00	19.2
1L	0	-21.251	4.694	-24.252	0.000	-53.374	-9.080	8.04	8.04	4.02	4.02	2	0.98	0.14	0.45	0.00	0.00	19.2
1M	0	-4.169	-3.864	19.512	0.000	45.168	8.124	8.04	8.04	4.02	4.02	2	0.85	0.12	0.38	0.00	0.00	19.2
1N	0	-4.169	4.694	19.512	0.000	45.168	-9.080	8.04	8.04	4.02	4.02	2	0.87	0.12	0.38	0.00	0.00	19.2
1O	0	-4.169	-3.864	-24.252	0.000	-53.374	8.124	8.04	8.04	4.02	4.02	2	0.99	0.14	0.47	0.00	0.00	19.2
1P	0	-4.169	4.694	-24.252	0.000	-53.374	-9.080	10.05	10.05	4.02	4.02	2	0.82	0.14	0.44	0.00	0.00	19.2
2	0	-18.570	0.688	-3.625	0.000	-6.129	-0.788	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.14	0.02	0.08	0.00	0.00	19.2

apost= 6.03 aant= 6.03 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01) staffe= 2 d 8 / 19.2

1A	361	-15.485	-7.217	7.326	0.000	-9.169	-11.217	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.45	0.04	0.18	0.00	0.00	19.2
1B	361	-15.485	8.047	7.326	0.000	-9.169	13.092	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.50	0.05	0.20	0.00	0.00	19.2
1C	361	-15.485	-7.217	-12.066	0.000	17.123	-11.217	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.69	0.07	0.28	0.00	0.00	19.2
1D	361	-15.485	8.047	-12.066	0.000	17.123	13.092	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.73	0.07	0.28	0.00	0.00	19.2
1E	361	3.351	-7.217	7.326	0.000	-9.169	-11.217	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.52	0.04	0.19	0.00	0.00	19.2
1F	361	3.351	8.047	7.326	0.000	-9.169	13.092	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.56	0.05	0.21	0.00	0.00	19.2
1G	361	3.351	-7.217	-12.066	0.000	17.123	-11.217	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.75	0.07	0.30	0.00	0.00	19.2
1H	361	3.351	8.047	-12.066	0.000	17.123	13.092	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.79	0.07	0.30	0.00	0.00	19.2
1I	361	-14.608	-3.864	19.512	0.000	-25.738	-5.907	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.88	0.11	0.46	0.00	0.00	19.2
1J	361	-14.608	4.694	19.512	0.000	-25.738	7.783	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.91	0.11	0.46	0.00	0.00	19.2
1K	361	-14.608	-3.864	-24.252	0.000	33.692	-5.907	6.03	6.03	4.02	4.02	2	0.80	0.14	0.50	0.00	0.00	19.2
1L	361	-14.608	4.694	-24.252	0.000	33.692	7.783	6.03	6.03	4.02	4.02	2	0.82	0.14	0.50	0.00	0.00	19.2
1M	361	2.474	-3.864	19.512	0.000	-25.738	-5.907	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.93	0.12	0.48	0.00	0.00	19.2
1N	361	2.474	4.694	19.512	0.000	-25.738	7.783	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.96	0.12	0.48	0.00	0.00	19.2
1O	361	2.474	-3.864	-24.252	0.000	33.692	-5.907	6.03	6.03	4.02	4.02	2	0.83	0.14	0.53	0.00	0.00	19.2
1P	361	2.474	4.694	-24.252	0.000	33.692	7.783	6.03	6.03	4.02	4.02	2	0.86	0.14	0.53	0.00	0.00	19.2
2	361	-9.938	0.688	-3.625	0.000	6.230	1.556	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.17	0.02	0.09	0.00	0.00	19.2

apost= 2.01 aant= 2.01 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01) staffe= 2 d 8 / 19.2

ASTA NUM. 23 NI 54 NF 271 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.300 (pilastro)
PIL. NUM. 31
armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	campo	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kN			kN*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1A	0	-20.927	-7.757	2.167	0.000	8.619	14.949	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.51	0.04	0.19	0.00	0.00	19.2
1B	0	-20.927	6.742	2.167	0.000	8.619	-13.495	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.47	0.04	0.16	0.00	0.00	19.2
1C	0	-20.927	-7.757	-9.265	0.000	-21.979	14.949	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.89	0.05	0.22	0.00	0.00	19.2
1D	0	-20.927	6.742	-9.265	0.000	-21.979	-13.495	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.87	0.05	0.22	0.00	0.00	19.2
1E	0	-1.534	-7.757	2.167	0.000	8.619	14.949	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.57	0.04	0.20	0.00	0.00	19.2
1F	0	-1.534	6.742	2.167	0.000	8.619	-13.495	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.54	0.04	0.17	0.00	0.00	19.2
1G	0	-1.534	-7.757	-9.265	0.000	-21.979	14.949	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.95	0.05	0.23	0.00	0.00	19.2
1H	0	-1.534	6.742	-9.265	0.000	-21.979	-13.495	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.93	0.05	0.23	0.00	0.00	19.2
1I	0	-18.220	-4.485	6.951	0.000	26.092	8.548	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.92	0.04	0.16	0.00	0.00	19.2
1J	0	-18.220	3.470	6.951	0.000	26.092	-7.094	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.90	0.04	0.16	0.00	0.00	19.2
1K	0	-18.220	-4.485	-14.049	0.000	-39.453	8.548	6.03	6.03	4.02	4.02	2	0.96	0.08	0.29	0.00	0.00	19.2
1L	0	-18.220	3.470	-14.049	0.000	-39.453	-7.094	6.03	6.03	4.02	4.02	2	0.93	0.08	0.29	0.00	0.00	19.2
1M	0	-4.240	-4.485	6.951	0.000	26.092	8.548	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.97	0.04	0.17	0.00	0.00	19.2
1N	0	-4.240	3.470	6.951	0.000	26.092	-7.094	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.94	0.04	0.17	0.00	0.00	19.2
1O	0	-4.240	-4.485	-14.049	0.000	-39.453	8.548	6.03	6.03	4.02	4.02	2	0.98	0.08	0.30	0.00	0.00	19.2
1P	0	-4.240	3.470	-14.049	0.000	-39.453	-7.094	6.03	6.03	4.02	4.02	2	0.96	0.08	0.30	0.00	0.00	19.2
2	0	-15.600	-0.798	-5.201	0.000	-9.640	1.104	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.26	0.03	0.12	0.00	0.00	19.2

apost= 2.01 aant= 2.01 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01) staffe= 2 d 8 / 19.2

1A	361	-14.285	-7.757	2.167	0.000	-4.097	-12.947	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.37	0.04	0.19	0.00	0.00	19.2
1B	361	-14.285	6.742	2.167	0.000	-4.097	10.942	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.32	0.04	0.16	0.00	0.00	19.2
1C	361	-14.285	-7.757	-9.265	0.000	14.939	-12.947	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.66	0.05	0.22	0.00	0.00	19.2
1D	361	-14.285	6.742	-9.265	0.000	14.939	10.942	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.62	0.05	0.22	0.00	0.00	19.2
1E	361	5.109	-7.757	2.167	0.000	-4.097	-12.947	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.43	0.04	0.20	0.00	0.00	19.2

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1F	361	5.109	6.742	2.167	0.000	-4.097	10.942	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.38	0.04	0.17	0.00	0.00	19.2
1G	361	5.109	-7.757	-9.265	0.000	14.939	-12.947	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.72	0.05	0.23	0.00	0.00	19.2
1H	361	5.109	6.742	-9.265	0.000	14.939	10.942	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.68	0.05	0.23	0.00	0.00	19.2
1I	361	-11.578	-4.485	6.951	0.000	-8.191	-7.542	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.36	0.04	0.17	0.00	0.00	19.2
1J	361	-11.578	3.470	6.951	0.000	-8.191	5.538	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.32	0.04	0.17	0.00	0.00	19.2
1K	361	-11.578	-4.485	-14.049	0.000	19.033	-7.542	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.70	0.08	0.34	0.00	0.00	19.2
1L	361	-11.578	3.470	-14.049	0.000	19.033	5.538	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.67	0.08	0.34	0.00	0.00	19.2
1M	361	2.402	-4.485	6.951	0.000	-8.191	-7.542	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.40	0.04	0.17	0.00	0.00	19.2
1N	361	2.402	3.470	6.951	0.000	-8.191	5.538	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.36	0.04	0.17	0.00	0.00	19.2
1O	361	2.402	-4.485	-14.049	0.000	19.033	-7.542	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.74	0.08	0.35	0.00	0.00	19.2
1P	361	2.402	3.470	-14.049	0.000	19.033	5.538	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.71	0.08	0.35	0.00	0.00	19.2
2	361	-6.969	-0.798	-5.201	0.000	8.100	-1.615	4.02	4.02	4.02	4.02	2	0.23	0.03	0.13	0.00	0.00	19.2

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01) staffe= 2 d 8 / 19.2

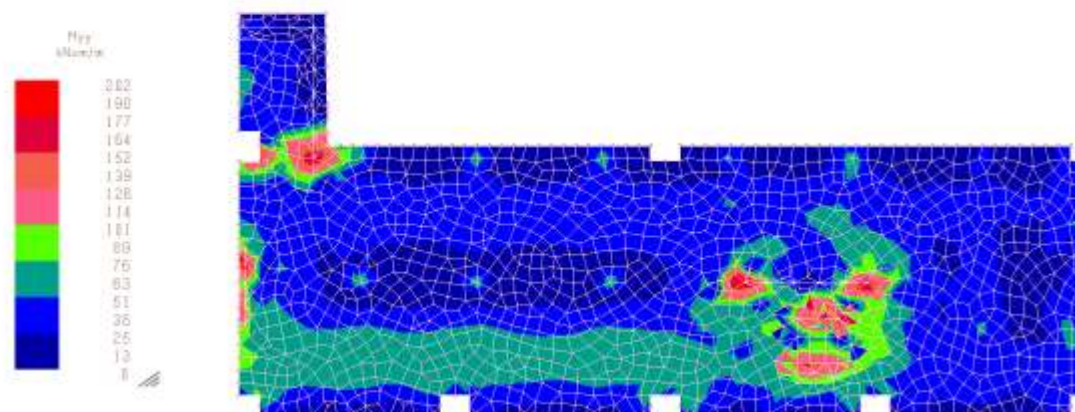
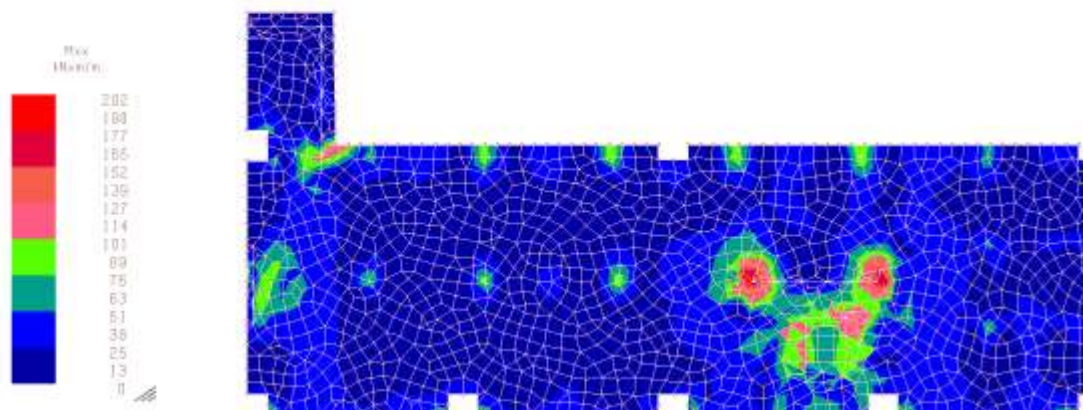
STAMPA SINTETICA (stampa degli elementi con massimo IR a presso-tenso-flessione (Fx, M), IR bielle (taglio))

PILASTRI

Gruppo	El.	NC	x -- cm	Fx, M ----- IR	Bielle ----- IR	Note
<hr/>						
2	7	1L	0	0.99	--	
1	35	2	84	--	0.42	

2.6.3. VERIFICHE SLU FONDAZIONI IN C.A. (Id. verifiche N°3 secondo par. 2.4.13)

Per motivi di sintesi si riportano esclusivamente le verifiche delle porzioni maggiormente sollecitate indentificabili dalle mappature seguenti come le porzioni prossime al vano scala.



AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: Esecutivo	Intestazione lavoro: Uffici Protezione Civile
Elem.: GUSCIO (piastra)	Gruppo: 1 Tabella: Tabella gusci fi 16
Descrizione: Platea	
Rck: 30.00 N/mm ²	fyk: 450.0 N/mm ²
Coeff. di partecipazione Mxy: 0.00	Copriferro sup.: 3.0 cm
dxx base sup.: 16 mm	Copriferro inf.: 3.0 cm
dxx base inf.: 16 mm	Coeff. di partecipazione Sxy: 0.00
	pxx: 20 cm dxx agg.: 12 mm pxx agg.: 20 cm

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

dyy base sup.: **16 mm** dyy base inf.: **16 mm** ppy: **20 cm** dyy agg.: **12 mm** ppy agg.: **20 cm**
Orientamento armature: **rif. globale** Angolo di posa delle armature: **0.00** gradi
Diametro staffe: **8 mm** Numero braccia: **2**

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

El.	comb.	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	Vz(Mxx)	Vz(Myy)	Axx inf.	Axx sup.	Ayy inf.	Ayy sup.	Indice di resistenza		
		kN/20 cm	kN*m/20 cm	kN/20 cm	kN*m/20 cm	kN/m		cmq /20 cm		cmq /20 cm		N, M	txy	Vz/Vrdl
23	1A	0.000	-3.772	0.000	-4.272	7.907	35.383	2.01	2.01	2.01	2.01	0.12	0.00	0.20
23	1B	0.000	-3.772	0.000	-4.272	7.907	35.383	2.01	2.01	2.01	2.01	0.12	0.00	0.20
23	1C	0.000	6.444	0.000	5.204	11.337	28.680	2.01	2.01	2.01	2.01	0.19	0.00	0.16
23	1D	0.000	6.444	0.000	5.204	11.337	28.680	2.01	2.01	2.01	2.01	0.19	0.00	0.16
23	1I	0.000	-2.753	0.000	-9.155	32.167	81.662	2.01	2.01	2.01	2.01	0.27	0.00	0.47
23	1J	0.000	-2.753	0.000	-9.155	32.167	81.662	2.01	2.01	2.01	2.01	0.27	0.00	0.47
23	1K	0.000	5.426	0.000	10.087	29.222	98.211	2.01	2.01	2.01	2.01	0.29	0.00	0.56
23	1L	0.000	5.426	0.000	10.087	29.222	98.211	2.01	2.01	2.01	2.01	0.29	0.00	0.56
23	2	0.000	1.705	0.000	0.356	12.321	10.807	2.01	2.01	2.01	2.01	0.05	0.00	0.07
Spess.= 50.0 cm		Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)				
27	1A	0.000	-7.318	0.000	-0.858	4.655	7.917	2.01	2.01	2.01	2.01	0.21	0.00	0.05
27	1B	0.000	-7.318	0.000	-0.858	4.655	7.917	2.01	2.01	2.01	2.01	0.21	0.00	0.05
27	1C	0.000	11.587	0.000	2.298	19.794	24.594	2.01	2.01	2.01	2.01	0.34	0.00	0.14
27	1D	0.000	11.587	0.000	2.298	19.794	24.594	2.01	2.01	2.01	2.01	0.34	0.00	0.14
27	1I	0.000	-10.232	0.000	-1.761	15.002	21.402	2.01	2.01	2.01	2.01	0.30	0.00	0.12
27	1J	0.000	-10.232	0.000	-1.761	15.002	21.402	2.01	2.01	2.01	2.01	0.30	0.00	0.12
27	1K	0.000	14.501	0.000	3.201	3.341	57.758	2.01	2.01	2.01	2.01	0.42	0.00	0.33
27	1L	0.000	14.501	0.000	3.201	3.341	57.758	2.01	2.01	2.01	2.01	0.42	0.00	0.33
27	2	0.000	2.889	0.000	0.723	22.356	12.031	2.01	2.01	2.01	2.01	0.08	0.00	0.13
Spess.= 50.0 cm		Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)				
31	1A	0.000	-3.896	0.000	-13.380	52.178	64.158	2.01	2.01	2.01	2.01	0.39	0.00	0.37
31	1B	0.000	-3.896	0.000	-13.380	52.178	64.158	2.01	2.01	2.01	2.01	0.39	0.00	0.37
31	1C	0.000	3.690	0.000	7.653	41.101	14.116	2.01	2.01	2.01	2.01	0.22	0.00	0.24
31	1D	0.000	3.690	0.000	7.653	41.101	14.116	2.01	2.01	2.01	2.01	0.22	0.00	0.24
31	1I	0.000	-5.883	0.000	-16.574	47.674	70.816	2.01	2.01	2.01	2.01	0.48	0.00	0.41
31	1J	0.000	-5.883	0.000	-16.574	47.674	70.816	2.01	2.01	2.01	2.01	0.48	0.00	0.41
31	1K	0.000	5.677	0.000	10.847	63.790	8.610	2.01	2.01	2.01	2.01	0.32	0.00	0.37
31	1L	0.000	5.677	0.000	10.847	63.790	8.610	2.01	2.01	2.01	2.01	0.32	0.00	0.37
31	2	0.000	-0.438	0.000	-4.642	13.782	50.365	2.01	2.01	2.01	2.01	0.13	0.00	0.29
Spess.= 50.0 cm		Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)				
607	1A	0.000	-1.276	0.000	-5.186	10.275	21.496	2.01	2.01	2.01	2.01	0.15	0.00	0.12
607	1B	0.000	-1.276	0.000	-5.186	10.275	21.496	2.01	2.01	2.01	2.01	0.15	0.00	0.12
607	1C	0.000	3.744	0.000	5.431	10.828	10.256	2.01	2.01	2.01	2.01	0.16	0.00	0.06
607	1D	0.000	3.744	0.000	5.431	10.828	10.256	2.01	2.01	2.01	2.01	0.16	0.00	0.06
607	1I	0.000	-1.007	0.000	-5.496	14.148	19.246	2.01	2.01	2.01	2.01	0.16	0.00	0.11
607	1J	0.000	-1.007	0.000	-5.496	14.148	19.246	2.01	2.01	2.01	2.01	0.16	0.00	0.11
607	1K	0.000	3.475	0.000	5.741	14.000	22.229	2.01	2.01	2.01	2.01	0.17	0.00	0.13
607	1L	0.000	3.475	0.000	5.741	14.000	22.229	2.01	2.01	2.01	2.01	0.17	0.00	0.13
607	2	0.000	1.547	0.000	-0.056	4.622	9.907	2.01	2.01	2.01	2.01	0.04	0.00	0.06
Spess.= 50.0 cm		Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)				
986	1A	0.000	-11.229	0.000	-7.990	3.844	20.345	2.01	2.01	2.01	2.01	0.33	0.00	0.12
986	1B	0.000	-11.229	0.000	-7.990	3.844	20.345	2.01	2.01	2.01	2.01	0.33	0.00	0.12
986	1C	0.000	15.094	0.000	4.532	32.297	1.997	2.01	2.01	2.01	2.01	0.44	0.00	0.19
986	1D	0.000	15.094	0.000	4.532	32.297	1.997	2.01	2.01	2.01	2.01	0.44	0.00	0.19
986	1I	0.000	-10.114	0.000	-11.471	12.411	32.935	2.01	2.01	2.01	2.01	0.33	0.00	0.19
986	1J	0.000	-10.114	0.000	-11.471	12.411	32.935	2.01	2.01	2.01	2.01	0.33	0.00	0.19
986	1K	0.000	13.979	0.000	8.012	27.862	21.517	2.01	2.01	2.01	2.01	0.41	0.00	0.16
986	1L	0.000	13.979	0.000	8.012	27.862	21.517	2.01	2.01	2.01	2.01	0.41	0.00	0.16
986	2	0.000	2.652	0.000	-2.809	27.118	31.851	2.01	2.01	2.01	2.01	0.08	0.00	0.18
Spess.= 50.0 cm		Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)				
987	1A	0.000	-4.943	0.000	-6.018	27.894	30.291	2.01	2.01	2.01	2.01	0.18	0.00	0.17
987	1B	0.000	-4.943	0.000	-6.018	27.894	30.291	2.01	2.01	2.01	2.01	0.18	0.00	0.17
987	1C	0.000	6.416	0.000	3.883	19.058	3.789	2.01	2.01	2.01	2.01	0.19	0.00	0.11
987	1D	0.000	6.416	0.000	3.883	19.058	3.789	2.01	2.01	2.01	2.01	0.19	0.00	0.11
987	1I	0.000	-4.763	0.000	-9.040	33.801	52.902	2.01	2.01	2.01	2.01	0.26	0.00	0.30
987	1J	0.000	-4.763	0.000	-9.040	33.801	52.902	2.01	2.01	2.01	2.01	0.26	0.00	0.30
987	1K	0.000	6.236	0.000	6.904	26.887	17.806	2.01	2.01	2.01	2.01	0.20	0.00	0.15
987	1L	0.000	6.236	0.000	6.904	26.887	17.806	2.01	2.01	2.01	2.01	0.20	0.00	0.15
987	2	0.000	0.823	0.000	-1.828	2.732	31.232	2.01	2.01	2.01	2.01	0.05	0.00	0.18
Spess.= 50.0 cm		Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)				
1011	1A	0.000	-9.141	0.000	-6.057	36.886	67.739	2.01	2.01	2.01	2.01	0.27	0.00	0.39
1011	1B	0.000	-9.141	0.000	-6.057	36.886	67.739	2.01	2.01	2.01	2.01	0.27	0.00	0.39
1011	1C	0.000	12.985	0.000	5.833	113.697	21.886	2.01	2.01	2.01	2.01	0.38	0.00	0.65
1011	1D	0.000	12.985	0.000	5.833	113.697	21.886	2.01	2.01	2.01	2.01	0.38	0.00	0.65
1011	1I	0.000	-7.156	0.000	-7.565	55.860	93.251	2.01	2.01	2.01	2.01	0.22	0.00	0.53
1011	1J	0.000	-7.156	0.000	-7.565	55.860	93.251	2.01	2.01	2.01	2.01	0.22	0.00	0.53
1011	1K	0.000	11.000	0.000	7.342	116.996	1.071	2.01	2.01	2.01	2.01	0.32	0.00	0.67
1011	1L	0.000	11.000	0.000	7.342	116.996	1.071	2.01	2.01	2.01	2.01	0.32	0.00	0.67
1011	2	0.000	2.598	0.000	-0.372	41.391	27.652	2.01	2.01	2.01	2.01	0.07	0.00	0.24
Spess.= 50.0 cm		Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)				
1026	1A	0.000	-8.437	0.000	-2.082	3.181	46.349	2.01	2.01	2.01	2.01	0.25	0.00	0.27
1026	1B	0.000	-8.437	0.000	-2.082	3.181	46.349	2.01	2.01	2.01	2.01	0.25	0.00	0.27
1026	1C	0.000	10.714	0.000	3.739	0.933	38.341	2.01	2.01	2.01	2.01	0.31	0.00	0.22
1026	1D	0.000	10.714	0.000	3.739	0.933	38.341	2.01	2.01	2.01	2.01	0.31	0.00	0.22
1026	1I	0.000	-18.265	0.000	-5.190	13.995	85.746	2.01	2.01	2.01	2.01	0.53	0.00	0.49
1026	1J	0.000	-18.265	0.000	-5.190	13.995	85.746	2.01	2.01	2.01	2.01	0.53	0.00	0.49
1026	1K	0.000	20.542	0.000	6.847	3.680	95.254	2.01	2.01	2.01	2.01	0.60	0.00	0.55
1026	1L	0.000	20.542	0.000	6.847	3.680	95.254	2.01	2.01	2.01	2.01	0.60	0.00	0.55

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1026	2	0.000	1.433	0.000	0.707	8.414	7.453	2.01	2.01	2.01	2.01	0.04	0.00	0.05
Spess.= 50.0 cm		Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)					
1233	1A	0.000	-9.470	0.000	-2.785	5.693	17.465	2.01	2.01	2.01	2.01	0.28	0.00	0.10
1233	1B	0.000	-9.470	0.000	-2.785	5.693	17.465	2.01	2.01	2.01	2.01	0.28	0.00	0.10
1233	1C	0.000	15.212	0.000	2.554	33.302	1.449	2.01	2.01	2.01	2.01	0.44	0.00	0.19
1233	1D	0.000	15.212	0.000	2.554	33.302	1.449	2.01	2.01	2.01	2.01	0.44	0.00	0.19
1233	1I	0.000	-6.047	0.000	-2.587	3.311	22.834	2.01	2.01	2.01	2.01	0.18	0.00	0.13
1233	1J	0.000	-6.047	0.000	-2.587	3.311	22.834	2.01	2.01	2.01	2.01	0.18	0.00	0.13
1233	1K	0.000	11.789	0.000	2.356	18.051	2.519	2.01	2.01	2.01	2.01	0.34	0.00	0.10
1233	1L	0.000	11.789	0.000	2.356	18.051	2.519	2.01	2.01	2.01	2.01	0.34	0.00	0.10
1233	2	0.000	4.071	0.000	-0.329	22.294	3.339	2.01	2.01	2.01	2.01	0.11	0.00	0.13
Spess.= 50.0 cm		Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)					
1234	1A	0.000	-2.717	0.000	-9.639	6.020	0.142	2.01	2.01	2.01	2.01	0.28	0.00	0.03
1234	1B	0.000	-2.717	0.000	-9.639	6.020	0.142	2.01	2.01	2.01	2.01	0.28	0.00	0.03
1234	1C	0.000	8.586	0.000	11.298	79.498	49.556	2.01	2.01	2.01	2.01	0.33	0.00	0.46
1234	1D	0.000	8.586	0.000	11.298	79.498	49.556	2.01	2.01	2.01	2.01	0.33	0.00	0.46
1234	1I	0.000	-2.131	0.000	-14.411	31.691	46.869	2.01	2.01	2.01	2.01	0.42	0.00	0.27
1234	1J	0.000	-2.131	0.000	-14.411	31.691	46.869	2.01	2.01	2.01	2.01	0.42	0.00	0.27
1234	1K	0.000	7.999	0.000	16.071	67.313	89.973	2.01	2.01	2.01	2.01	0.47	0.00	0.52
1234	1L	0.000	7.999	0.000	16.071	67.313	89.973	2.01	2.01	2.01	2.01	0.47	0.00	0.52
1234	2	0.000	4.145	0.000	0.912	38.227	10.780	2.01	2.01	2.01	2.01	0.12	0.00	0.22
Spess.= 50.0 cm		Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)					
1305	1A	0.000	-8.224	0.000	-14.724	6.301	4.007	2.01	2.01	2.01	2.01	0.43	0.00	0.04
1305	1B	0.000	-8.224	0.000	-14.724	6.301	4.007	2.01	2.01	2.01	2.01	0.43	0.00	0.04
1305	1C	0.000	11.391	0.000	7.445	53.191	22.845	2.01	2.01	2.01	2.01	0.33	0.00	0.31
1305	1D	0.000	11.391	0.000	7.445	53.191	22.845	2.01	2.01	2.01	2.01	0.33	0.00	0.31
1305	1I	0.000	-8.631	0.000	-19.567	13.398	3.527	2.01	2.01	2.01	2.01	0.57	0.00	0.08
1305	1J	0.000	-8.631	0.000	-19.567	13.398	3.527	2.01	2.01	2.01	2.01	0.57	0.00	0.08
1305	1K	0.000	11.797	0.000	12.289	20.559	12.841	2.01	2.01	2.01	2.01	0.36	0.00	0.12
1305	1L	0.000	11.797	0.000	12.289	20.559	12.841	2.01	2.01	2.01	2.01	0.36	0.00	0.12
1305	2	0.000	2.077	0.000	-5.831	0.855	8.127	2.01	2.01	2.01	2.01	0.16	0.00	0.05
Spess.= 50.0 cm		Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)					
1307	1A	0.000	-14.984	0.000	-16.619	6.801	77.730	2.01	2.01	2.01	2.01	0.48	0.00	0.45
1307	1B	0.000	-14.984	0.000	-16.619	6.801	77.730	2.01	2.01	2.01	2.01	0.48	0.00	0.45
1307	1C	0.000	15.456	0.000	6.676	128.466	12.051	2.01	2.01	2.01	2.01	0.45	0.00	0.74
1307	1D	0.000	15.456	0.000	6.676	128.466	12.051	2.01	2.01	2.01	2.01	0.45	0.00	0.74
1307	1I	0.000	-14.580	0.000	-20.929	21.353	38.619	2.01	2.01	2.01	2.01	0.61	0.00	0.22
1307	1J	0.000	-14.580	0.000	-20.929	21.353	38.619	2.01	2.01	2.01	2.01	0.61	0.00	0.22
1307	1K	0.000	15.052	0.000	10.987	122.500	21.340	2.01	2.01	2.01	2.01	0.44	0.00	0.70
1307	1L	0.000	15.052	0.000	10.987	122.500	21.340	2.01	2.01	2.01	2.01	0.44	0.00	0.70
1307	2	0.000	0.032	0.000	-7.935	5.699	52.029	2.01	2.01	2.01	2.01	0.22	0.00	0.30
Spess.= 50.0 cm		Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)					
1308	1A	0.000	-9.252	0.000	-6.503	142.745	148.438	2.01	2.01	2.01	2.01	0.27	0.00	0.85
1308	1B	0.000	-9.252	0.000	-6.503	142.745	148.438	2.01	2.01	2.01	2.01	0.27	0.00	0.85
1308	1C	0.000	13.108	0.000	3.976	31.860	88.997	2.01	2.01	2.01	2.01	0.38	0.00	0.51
1308	1D	0.000	13.108	0.000	3.976	31.860	88.997	2.01	2.01	2.01	2.01	0.38	0.00	0.51
1308	1I	0.000	-7.185	0.000	-8.542	155.947	210.471	2.01	2.01	2.01	5.40	0.21	0.00	0.93
1308	1J	0.000	-7.185	0.000	-8.542	155.947	210.471	2.01	2.01	2.01	5.40	0.21	0.00	0.93
1308	1K	0.000	11.042	0.000	6.015	65.030	57.065	2.01	2.01	2.01	2.01	0.32	0.00	0.37
1308	1L	0.000	11.042	0.000	6.015	65.030	57.065	2.01	2.01	2.01	2.01	0.32	0.00	0.37
1308	2	0.000	2.607	0.000	-2.131	39.635	50.057	2.01	2.01	2.01	2.01	0.07	0.00	0.29
Spess.= 50.0 cm		Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= 3 d 12/20	(e arm. base nelle due direz.)					
1309	1A	0.000	-9.250	0.000	-11.742	92.648	145.586	2.01	2.01	2.01	2.01	0.34	0.00	0.84
1309	1B	0.000	-9.250	0.000	-11.742	92.648	145.586	2.01	2.01	2.01	2.01	0.34	0.00	0.84
1309	1C	0.000	10.439	0.000	5.709	52.927	73.991	2.01	2.01	2.01	2.01	0.30	0.00	0.42
1309	1D	0.000	10.439	0.000	5.709	52.927	73.991	2.01	2.01	2.01	2.01	0.30	0.00	0.42
1309	1I	0.000	-8.626	0.000	-15.839	75.155	162.089	2.01	2.01	2.01	2.01	0.46	0.00	0.93
1309	1J	0.000	-8.626	0.000	-15.839	75.155	162.089	2.01	2.01	2.01	2.01	0.46	0.00	0.93
1309	1K	0.000	9.815	0.000	9.805	25.929	77.179	2.01	2.01	2.01	2.01	0.29	0.00	0.44
1309	1L	0.000	9.815	0.000	9.805	25.929	77.179	2.01	2.01	2.01	2.01	0.29	0.00	0.44
1309	2	0.000	0.628	0.000	-4.896	19.410	55.072	2.01	2.01	2.01	2.01	0.14	0.00	0.32
Spess.= 50.0 cm		Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)					
1310	1A	0.000	-13.392	0.000	-13.166	15.495	47.618	2.01	2.01	2.01	2.01	0.39	0.00	0.27
1310	1B	0.000	-13.392	0.000	-13.166	15.495	47.618	2.01	2.01	2.01	2.01	0.39	0.00	0.27
1310	1C	0.000	17.000	0.000	7.350	44.446	22.130	2.01	2.01	2.01	2.01	0.49	0.00	0.25
1310	1D	0.000	17.000	0.000	7.350	44.446	22.130	2.01	2.01	2.01	2.01	0.49	0.00	0.25
1310	1I	0.000	-12.270	0.000	-16.654	24.419	54.249	2.01	2.01	2.01	2.01	0.48	0.00	0.31
1310	1J	0.000	-12.270	0.000	-16.654	24.419	54.249	2.01	2.01	2.01	2.01	0.48	0.00	0.31
1310	1K	0.000	15.878	0.000	10.838	57.510	42.993	2.01	2.01	2.01	2.01	0.46	0.00	0.33
1310	1L	0.000	15.878	0.000	10.838	57.510	42.993	2.01	2.01	2.01	2.01	0.46	0.00	0.33
1310	2	0.000	2.369	0.000	-4.743	15.478	69.520	2.01	2.01	2.01	2.01	0.13	0.00	0.40
Spess.= 50.0 cm		Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)					
1312	1A	0.000	-0.224	0.000	-10.931	61.472	113.926	2.01	2.01	2.01	2.01	0.32	0.00	0.65
1312	1B	0.000	-0.224	0.000	-10.931	61.472	113.926	2.01	2.01	2.01	2.01	0.32	0.00	0.65
1312	1C	0.000	3.028	0.0										

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1313	1I	0.000	-1.096	0.000	-21.760	31.243	15.550	2.01	2.01	2.01	2.01	0.63	0.00	0.18
1313	1J	0.000	-1.096	0.000	-21.760	31.243	15.550	2.01	2.01	2.01	2.01	0.63	0.00	0.18
1313	1K	0.000	6.302	0.000	22.911	52.319	33.690	2.01	2.01	2.01	2.01	0.67	0.00	0.30
1313	1L	0.000	6.302	0.000	22.911	52.319	33.690	2.01	2.01	2.01	2.01	0.67	0.00	0.30
1313	2	0.000	3.478	0.000	0.087	26.325	7.953	2.01	2.01	2.01	2.01	0.10	0.00	0.15

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)

1314	1A	0.000	-5.151	0.000	-8.219	45.089	88.699	2.01	2.01	2.01	2.01	0.24	0.00	0.51
1314	1B	0.000	-5.151	0.000	-8.219	45.089	88.699	2.01	2.01	2.01	2.01	0.24	0.00	0.51
1314	1C	0.000	11.919	0.000	9.958	106.378	23.313	2.01	2.01	2.01	2.01	0.35	0.00	0.61
1314	1D	0.000	11.919	0.000	9.958	106.378	23.313	2.01	2.01	2.01	2.01	0.35	0.00	0.61
1314	1I	0.000	-3.686	0.000	-18.533	94.361	74.579	2.01	2.01	2.01	2.01	0.54	0.00	0.54
1314	1J	0.000	-3.686	0.000	-18.533	94.361	74.579	2.01	2.01	2.01	2.01	0.54	0.00	0.54
1314	1K	0.000	10.453	0.000	20.272	167.454	78.376	2.01	2.01	2.01	2.01	0.59	0.00	0.96
1314	1L	0.000	10.453	0.000	20.272	167.454	78.376	2.01	2.01	2.01	2.01	0.59	0.00	0.96
1314	2	0.000	4.699	0.000	0.712	44.167	16.598	2.01	2.01	2.01	2.01	0.13	0.00	0.25

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)

1315	1A	0.000	-3.915	0.000	-8.863	32.334	69.608	2.01	2.01	2.01	2.01	0.26	0.00	0.40
1315	1B	0.000	-3.915	0.000	-8.863	32.334	69.608	2.01	2.01	2.01	2.01	0.26	0.00	0.40
1315	1C	0.000	8.968	0.000	9.938	20.195	85.979	2.01	2.01	2.01	2.01	0.29	0.00	0.49
1315	1D	0.000	8.968	0.000	9.938	20.195	85.979	2.01	2.01	2.01	2.01	0.29	0.00	0.49
1315	1I	0.000	-4.131	0.000	-17.523	74.883	173.367	2.01	2.01	2.01	2.01	0.51	0.00	0.99
1315	1J	0.000	-4.131	0.000	-17.523	74.883	173.367	2.01	2.01	2.01	2.01	0.51	0.00	0.99
1315	1K	0.000	9.184	0.000	18.599	52.181	174.268	2.01	2.01	2.01	2.01	0.54	0.00	1.00
1315	1L	0.000	9.184	0.000	18.599	52.181	174.268	2.01	2.01	2.01	2.01	0.54	0.00	1.00
1315	2	0.000	3.417	0.000	0.286	4.801	26.052	2.01	2.01	2.01	2.01	0.10	0.00	0.15

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)

1316	1A	0.000	-3.387	0.000	-11.838	25.664	61.602	2.01	2.01	2.01	2.01	0.34	0.00	0.35
1316	1B	0.000	-3.387	0.000	-11.838	25.664	61.602	2.01	2.01	2.01	2.01	0.34	0.00	0.35
1316	1C	0.000	6.871	0.000	12.340	29.311	0.892	2.01	2.01	2.01	2.01	0.36	0.00	0.17
1316	1D	0.000	6.871	0.000	12.340	29.311	0.892	2.01	2.01	2.01	2.01	0.36	0.00	0.17
1316	1I	0.000	-4.121	0.000	-22.584	12.256	97.805	2.01	2.01	2.01	2.01	0.66	0.00	0.56
1316	1J	0.000	-4.121	0.000	-22.584	12.256	97.805	2.01	2.01	2.01	2.01	0.66	0.00	0.56
1316	1K	0.000	7.606	0.000	23.086	1.682	12.184	2.01	2.01	2.01	2.01	0.67	0.00	0.07
1316	1L	0.000	7.606	0.000	23.086	1.682	12.184	2.01	2.01	2.01	2.01	0.67	0.00	0.07
1316	2	0.000	2.272	0.000	-0.349	35.131	26.767	2.01	2.01	2.01	2.01	0.06	0.00	0.20

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)

1319	1A	0.000	-5.638	0.000	-8.448	37.942	79.063	2.01	2.01	2.01	2.01	0.25	0.00	0.45
1319	1B	0.000	-5.638	0.000	-8.448	37.942	79.063	2.01	2.01	2.01	2.01	0.25	0.00	0.45
1319	1C	0.000	14.287	0.000	10.386	33.676	13.677	2.01	2.01	2.01	2.01	0.42	0.00	0.19
1319	1D	0.000	14.287	0.000	10.386	33.676	13.677	2.01	2.01	2.01	2.01	0.42	0.00	0.19
1319	1I	0.000	-5.353	0.000	-19.010	83.006	78.386	2.01	2.01	2.01	2.01	0.55	0.00	0.48
1319	1J	0.000	-5.353	0.000	-19.010	83.006	78.386	2.01	2.01	2.01	2.01	0.55	0.00	0.48
1319	1K	0.000	14.002	0.000	20.947	90.545	74.569	2.01	2.01	2.01	2.01	0.61	0.00	0.52
1319	1L	0.000	14.002	0.000	20.947	90.545	74.569	2.01	2.01	2.01	2.01	0.61	0.00	0.52
1319	2	0.000	5.922	0.000	0.850	1.968	15.126	2.01	2.01	2.01	2.01	0.17	0.00	0.09

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)

1320	1A	0.000	-9.779	0.000	-3.588	1.268	30.651	2.01	2.01	2.01	2.01	0.28	0.00	0.18
1320	1B	0.000	-9.779	0.000	-3.588	1.268	30.651	2.01	2.01	2.01	2.01	0.28	0.00	0.18
1320	1C	0.000	17.063	0.000	2.358	106.157	21.924	2.01	2.01	2.01	2.01	0.50	0.00	0.61
1320	1D	0.000	17.063	0.000	2.358	106.157	21.924	2.01	2.01	2.01	2.01	0.50	0.00	0.61
1320	1I	0.000	-6.501	0.000	-3.563	15.137	49.797	2.01	2.01	2.01	2.01	0.19	0.00	0.29
1320	1J	0.000	-6.501	0.000	-3.563	15.137	49.797	2.01	2.01	2.01	2.01	0.19	0.00	0.29
1320	1K	0.000	13.785	0.000	2.332	94.144	32.005	2.01	2.01	2.01	2.01	0.40	0.00	0.54
1320	1L	0.000	13.785	0.000	2.332	94.144	32.005	2.01	2.01	2.01	2.01	0.40	0.00	0.54
1320	2	0.000	5.199	0.000	-1.171	38.261	15.838	2.01	2.01	2.01	2.01	0.15	0.00	0.22

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)

1321	1A	0.000	3.203	0.000	-13.480	30.882	6.370	2.01	2.01	2.01	2.01	0.39	0.00	0.18
1321	1B	0.000	3.203	0.000	-13.480	30.882	6.370	2.01	2.01	2.01	2.01	0.39	0.00	0.18
1321	1C	0.000	4.254	0.000	12.917	78.768	18.241	2.01	2.01	2.01	2.01	0.38	0.00	0.45
1321	1D	0.000	4.254	0.000	12.917	78.768	18.241	2.01	2.01	2.01	2.01	0.38	0.00	0.45
1321	1I	0.000	4.524	0.000	-12.729	15.569	32.048	2.01	2.01	2.01	2.01	0.37	0.00	0.18
1321	1J	0.000	4.524	0.000	-12.729	15.569	32.048	2.01	2.01	2.01	2.01	0.37	0.00	0.18
1321	1K	0.000	2.933	0.000	12.166	31.160	77.025	2.01	2.01	2.01	2.01	0.35	0.00	0.44
1321	1L	0.000	2.933	0.000	12.166	31.160	77.025	2.01	2.01	2.01	2.01	0.35	0.00	0.44
1321	2	0.000	5.341	0.000	-0.662	51.948	8.618	2.01	2.01	2.01	2.01	0.15	0.00	0.30

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)

1322	1A	0.000	-9.295	0.000	-2.285	39.074	36.348	2.01	2.01	2.01	2.01	0.27	0.00	0.22
1322	1B	0.000	-9.295	0.000	-2.285	39.074	36.348	2.01	2.01	2.01	2.01	0.27	0.00	0.22
1322	1C	0.000	19.025	0.000	2.440	47.237	56.700	2.01	2.01	2.01	2.01	0.55	0.00	0.33
1322	1D	0.000	19.025	0.000	2.440	47.237	56.700	2.01	2.01	2.01	2.01	0.55	0.00	0.33
1322	1I	0.000	-6.909	0.000	-1.786	105.990	70.855	2.01	2.01	2.01	2.01	0.20	0.00	0.61
1322	1J	0.000	-6.909	0.000	-1.786	105.990	70.855	2.01	2.01	2.01	2.01	0.20	0.00	0.61
1322	1K	0.000	16.639	0.000	1.941	98.934	57.220	2.01	2.01	2.01	2.01	0.48	0.00	0.57
1322	1L	0.000	16.639	0.000	1.941	98.934	57.220	2.01	2.01	2.01	2.01	0.48	0.00	0.57
1322	2	0.000	7.063	0.000	-0.116	6.345	15.135	2.01	2.01	2.01	2.01	0.20	0.00	0.09

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)

1323	1A	0.000	-8.548	0.000	-2.000	50.985	14.423	2.01	2.01	2.01	2.01	0.25	0.00	0.29
1323	1B	0.000	-8.548	0.000	-2.000	50.985	14.423	2.01	2.01	2.01	2.01	0.25	0.00	0.29
1323	1C	0.000	14.913	0.000	1.755	86.971	5.929	2.01	2.01	2.01	2.01	0.43	0.00	0.50
1323	1D	0.000	14.913	0.000	1.755	86.971	5.929	2.01	2.01	2.01	2.01	0.43	0.00	0.50
1323	1I	0.000	-6.903	0.000	-1.836	36.083	16.058	2.01	2.01	2.01	2.01	0.20	0.00	0.21
1323	1J	0.000	-6.903	0.000	-1.836	36.083	16.058	2.01	2.01	2.01	2.01	0.20	0.00	0.21
1323	1K	0.000	13.268	0.000	1.591	87.288	29.694	2.01	2.01	2.01	2.01	0.39	0.00	0.50
1323	1L	0.000	13.268	0.000	1.591	87.288	29.694	2.01	2.01	2.01	2.01	0.39	0.00	0.50
1323	2	0.000	4.548	0.000	-0.416	40.089	9.100	2.01	2.01	2.01	2.01	0.13	0.00	0.23

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1324	1A	0.000	-5.621	0.000	-1.015	13.716	10.219	2.01	2.01	2.01	2.01	0.16	0.00	0.08
1324	1B	0.000	-5.621	0.000	-1.015	13.716	10.219	2.01	2.01	2.01	2.01	0.16	0.00	0.08
1324	1C	0.000	10.560	0.000	0.616	18.814	27.191	2.01	2.01	2.01	2.01	0.31	0.00	0.16
1324	1D	0.000	10.560	0.000	0.616	18.814	27.191	2.01	2.01	2.01	2.01	0.31	0.00	0.16
1324	1I	0.000	-4.754	0.000	-0.460	16.921	84.036	2.01	2.01	2.01	2.01	0.14	0.00	0.48
1324	1J	0.000	-4.754	0.000	-0.460	16.921	84.036	2.01	2.01	2.01	2.01	0.14	0.00	0.48
1324	1K	0.000	9.693	0.000	0.061	29.305	79.635	2.01	2.01	2.01	2.01	0.28	0.00	0.46
1324	1L	0.000	9.693	0.000	0.061	29.305	79.635	2.01	2.01	2.01	2.01	0.28	0.00	0.46
1324	2	0.000	3.434	0.000	-0.550	14.669	21.639	2.01	2.01	2.01	2.01	0.10	0.00	0.12

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)

1325	1A	0.000	-1.664	0.000	-11.424	19.044	38.421	2.01	2.01	2.01	2.01	0.33	0.00	0.22
1325	1B	0.000	-1.664	0.000	-11.424	19.044	38.421	2.01	2.01	2.01	2.01	0.33	0.00	0.22
1325	1C	0.000	6.686	0.000	9.889	27.754	39.692	2.01	2.01	2.01	2.01	0.29	0.00	0.23
1325	1D	0.000	6.686	0.000	9.889	27.754	39.692	2.01	2.01	2.01	2.01	0.29	0.00	0.23
1325	1I	0.000	-2.473	0.000	-9.490	14.692	60.846	2.01	2.01	2.01	2.01	0.28	0.00	0.35
1325	1J	0.000	-2.473	0.000	-9.490	14.692	60.846	2.01	2.01	2.01	2.01	0.28	0.00	0.35
1325	1K	0.000	7.495	0.000	7.954	12.712	75.554	2.01	2.01	2.01	2.01	0.23	0.00	0.43
1325	1L	0.000	7.495	0.000	7.954	12.712	75.554	2.01	2.01	2.01	2.01	0.23	0.00	0.43
1325	2	0.000	3.490	0.000	-1.415	22.516	6.532	2.01	2.01	2.01	2.01	0.10	0.00	0.13

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)

1326	1A	0.000	-17.750	0.000	-11.779	16.140	97.620	2.01	2.01	2.01	2.01	0.52	0.00	0.56
1326	1B	0.000	-17.750	0.000	-11.779	16.140	97.620	2.01	2.01	2.01	2.01	0.52	0.00	0.56
1326	1C	0.000	23.386	0.000	6.556	5.372	27.915	2.01	2.01	2.01	2.01	0.68	0.00	0.16
1326	1D	0.000	23.386	0.000	6.556	5.372	27.915	2.01	2.01	2.01	2.01	0.68	0.00	0.16
1326	1I	0.000	-18.415	0.000	-13.887	26.929	119.421	2.01	2.01	2.01	2.01	0.54	0.00	0.68
1326	1J	0.000	-18.415	0.000	-13.887	26.929	119.421	2.01	2.01	2.01	2.01	0.54	0.00	0.68
1326	1K	0.000	24.051	0.000	8.663	17.960	18.679	2.01	2.01	2.01	2.01	0.70	0.00	0.11
1326	1L	0.000	24.051	0.000	8.663	17.960	18.679	2.01	2.01	2.01	2.01	0.70	0.00	0.11
1326	2	0.000	3.855	0.000	-4.293	11.767	83.798	2.01	2.01	2.01	2.01	0.12	0.00	0.48

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)

1329	1A	0.000	-3.582	0.000	-10.005	1.651	70.409	2.01	2.01	2.01	2.01	0.29	0.00	0.40
1329	1B	0.000	-3.582	0.000	-10.005	1.651	70.409	2.01	2.01	2.01	2.01	0.29	0.00	0.40
1329	1C	0.000	7.309	0.000	13.643	5.298	22.079	2.01	2.01	2.01	2.01	0.40	0.00	0.13
1329	1D	0.000	7.309	0.000	13.643	5.298	22.079	2.01	2.01	2.01	2.01	0.40	0.00	0.13
1329	1I	0.000	-4.281	0.000	-22.607	54.785	99.955	2.01	2.01	2.01	2.01	0.66	0.00	0.57
1329	1J	0.000	-4.281	0.000	-22.607	54.785	99.955	2.01	2.01	2.01	2.01	0.66	0.00	0.57
1329	1K	0.000	8.008	0.000	26.245	68.723	28.497	2.01	2.01	2.01	2.01	0.76	0.00	0.39
1329	1L	0.000	8.008	0.000	26.245	68.723	28.497	2.01	2.01	2.01	2.01	0.76	0.00	0.39
1329	2	0.000	2.442	0.000	1.834	33.057	24.430	2.01	2.01	2.01	2.01	0.07	0.00	0.19

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)

1336	1A	0.000	-8.669	0.000	-11.622	55.546	47.667	2.01	2.01	2.01	2.01	0.34	0.00	0.32
1336	1B	0.000	-8.669	0.000	-11.622	55.546	47.667	2.01	2.01	2.01	2.01	0.34	0.00	0.32
1336	1C	0.000	17.465	0.000	13.216	3.468	50.643	2.01	2.01	2.01	2.01	0.51	0.00	0.29
1336	1D	0.000	17.465	0.000	13.216	3.468	50.643	2.01	2.01	2.01	2.01	0.51	0.00	0.29
1336	1I	0.000	-7.453	0.000	-22.316	75.631	138.318	2.01	2.01	2.01	2.01	0.65	0.00	0.79
1336	1J	0.000	-7.453	0.000	-22.316	75.631	138.318	2.01	2.01	2.01	2.01	0.65	0.00	0.79
1336	1K	0.000	16.249	0.000	23.910	32.607	77.839	2.01	2.01	2.01	2.01	0.70	0.00	0.45
1336	1L	0.000	16.249	0.000	23.910	32.607	77.839	2.01	2.01	2.01	2.01	0.70	0.00	0.45
1336	2	0.000	6.395	0.000	0.718	38.808	12.814	2.01	2.01	2.01	2.01	0.18	0.00	0.22

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)

1337	1A	0.000	-8.600	0.000	-14.378	56.160	41.010	2.01	2.01	2.01	2.01	0.42	0.00	0.32
1337	1B	0.000	-8.600	0.000	-14.378	56.160	41.010	2.01	2.01	2.01	2.01	0.42	0.00	0.32
1337	1C	0.000	13.162	0.000	14.932	111.225	48.011	2.01	2.01	2.01	2.01	0.43	0.00	0.64
1337	1D	0.000	13.162	0.000	14.932	111.225	48.011	2.01	2.01	2.01	2.01	0.43	0.00	0.64
1337	1I	0.000	-9.067	0.000	-26.721	67.158	83.772	2.01	2.01	2.01	2.01	0.78	0.00	0.48
1337	1J	0.000	-9.067	0.000	-26.721	67.158	83.772	2.01	2.01	2.01	2.01	0.78	0.00	0.48
1337	1K	0.000	13.629	0.000	27.275	98.703	78.154	2.01	2.01	2.01	2.01	0.79	0.00	0.57
1337	1L	0.000	13.629	0.000	27.275	98.703	78.154	2.01	2.01	2.01	2.01	0.79	0.00	0.57
1337	2	0.000	3.131	0.000	-0.301	29.979	9.680	2.01	2.01	2.01	2.01	0.09	0.00	0.17

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)

1338	1A	0.000	-11.176	0.000	-4.862	91.816	84.286	2.01	2.01	2.01	2.01	0.33	0.00	0.53
1338	1B	0.000	-11.176	0.000	-4.862	91.816	84.286	2.01	2.01	2.01	2.01	0.33	0.00	0.53
1338	1C	0.000	18.120	0.000	5.798	41.139	8.553	2.01	2.01	2.01	2.01	0.53	0.00	0.24
1338	1D	0.000	18.120	0.000	5.798	41.139	8.553	2.01	2.01	2.01	2.01	0.53	0.00	0.24
1338	1I	0.000	-15.643	0.000	-7.941	80.696	169.007	2.01	2.01	2.01	2.01	0.45	0.00	0.97
1338	1J	0.000	-15.643	0.000	-7.941	80.696	169.007	2.01	2.01	2.01	2.01	0.45	0.00	0.97
1338	1K	0.000	22.587	0.000	8.877	14.653	74.490	2.01	2.01	2.01	2.01	0.66	0.00	0.43
1338	1L	0.000	22.587	0.000	8.877	14.653	74.490	2.01	2.01	2.01	2.01	0.66	0.00	0.43
1338	2	0.000	4.937	0.000	0.274	15.922	17.849	2.01	2.01	2.01	2.01	0.14	0.00	0.10

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)

1339	1A	0.000	-7.401	0.000	-13.296	28.742	25.110	2.01	2.01	2.01	2.01	0.39	0.00	0.16
1339	1B	0.000	-7.401	0.000	-13.296	28.742	25.110	2.01	2.01	2.01	2.01	0.39	0.00	0.16
1339	1C	0.000	14.529	0.000	14.210	40.425	91.056	2.01	2.01	2.01	2.01	0.42	0.00	0.52
1339	1D	0.000	14.529	0.000	14.210	40.425	91.056	2.01	2.01	2.01	2.01	0.42	0.00	0.52
1339	1I	0.000	-6.269	0.000	-25.936	47.410	73.168	2.01	2.01	2.01	2.01	0.75	0.00	0.42
1339	1J	0.000	-6.269	0.000	-25.936	47.410	73.168	2.01	2.01	2.01	2.01	0.75	0.00	0.42
1339	1K	0.000	13.397	0.000	26.850	23.172	142.953	2.01	2.01	2.01	2.01	0.78	0.00	0.82
1339	1L	0.000	13.397	0.000	26.850	23.172	142.953	2.01	2.01	2.01	2.01	0.78	0.00	0.82
1339	2	0.000	5.045	0.000	0.018	35.092	4.072	2.01	2.01	2.01	2.01	0.14	0.00	0.20

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)

1340	1A	0.000	-5.529	0.000	-10.031	24.281	50.337	2.01	2.01	2.01	2.01	0.29	0.00	0.29
1340	1B	0.000	-5.529	0.000	-10.031	24.281	50.337	2.01	2.01	2.01	2.01	0.29	0.00	0.29
1340	1C	0.000	8.730	0.000	11.949	38.735	32.356	2.01	2.01	2.01	2.01	0.35	0.00	0.22
1340	1D	0.000	8.730	0.000	11.949	38.735	32.356	2.01	2.01	2.01	2.01	0.35	0.00	0.22
1340	1I	0.000	-5.761	0.000	-20.957	16.624	105.591	2.01	2.01	2.01	2.01	0.61	0.00	0.61
1340	1J	0.000	-5.761	0.000	-20.957	16.624	105.591	2.01	2.01	2.01	2.01	0.61	0.00	0.61
1340	1K	0.000	8.963	0.000	22.875	9.180	80.364	2.01	2.01	2.01	2.01	0.67	0.00	0.46
1340	1L	0.000	8.963	0.000	22.875	9.180	80.364	2.01	2.01	2.01	2.01	0.67	0.00	0.46

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1340	2	0.000	2.160	0.000	0.847	27.119	18.519	2.01	2.01	2.01	2.01	0.06	0.00	0.16
Spess.= 50.0 cm		Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)					
1341	1A	0.000	-10.552	0.000	-13.419	28.901	30.992	2.01	2.01	2.01	2.01	0.39	0.00	0.18
1341	1B	0.000	-10.552	0.000	-13.419	28.901	30.992	2.01	2.01	2.01	2.01	0.39	0.00	0.18
1341	1C	0.000	19.956	0.000	14.457	11.452	49.680	2.01	2.01	2.01	2.01	0.58	0.00	0.28
1341	1D	0.000	19.956	0.000	14.457	11.452	49.680	2.01	2.01	2.01	2.01	0.58	0.00	0.28
1341	1I	0.000	-11.308	0.000	-25.571	18.471	82.247	2.01	2.01	2.01	2.01	0.74	0.00	0.47
1341	1J	0.000	-11.308	0.000	-25.571	18.471	82.247	2.01	2.01	2.01	2.01	0.74	0.00	0.47
1341	1K	0.000	20.713	0.000	26.609	13.452	115.786	2.01	2.01	2.01	2.01	0.77	0.00	0.66
1341	1L	0.000	20.713	0.000	26.609	13.452	115.786	2.01	2.01	2.01	2.01	0.77	0.00	0.66
1341	2	0.000	6.739	0.000	0.340	21.993	6.910	2.01	2.01	2.01	2.01	0.19	0.00	0.13
Spess.= 50.0 cm		Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)					
1345	1A	0.000	-7.783	0.000	-2.642	17.277	24.357	2.01	2.01	2.01	2.01	0.23	0.00	0.14
1345	1B	0.000	-7.783	0.000	-2.642	17.277	24.357	2.01	2.01	2.01	2.01	0.23	0.00	0.14
1345	1C	0.000	14.188	0.000	1.754	33.538	25.312	2.01	2.01	2.01	2.01	0.41	0.00	0.19
1345	1D	0.000	14.188	0.000	1.754	33.538	25.312	2.01	2.01	2.01	2.01	0.41	0.00	0.19
1345	1I	0.000	-5.263	0.000	-4.197	24.727	46.828	2.01	2.01	2.01	2.01	0.15	0.00	0.27
1345	1J	0.000	-5.263	0.000	-4.197	24.727	46.828	2.01	2.01	2.01	2.01	0.15	0.00	0.27
1345	1K	0.000	11.668	0.000	3.309	6.763	56.116	2.01	2.01	2.01	2.01	0.34	0.00	0.32
1345	1L	0.000	11.668	0.000	3.309	6.763	56.116	2.01	2.01	2.01	2.01	0.34	0.00	0.32
1345	2	0.000	4.608	0.000	-0.815	27.507	11.789	2.01	2.01	2.01	2.01	0.13	0.00	0.16
Spess.= 50.0 cm		Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)					
1346	1A	0.000	3.157	0.000	-10.886	0.833	33.662	2.01	2.01	2.01	2.01	0.32	0.00	0.19
1346	1B	0.000	3.157	0.000	-10.886	0.833	33.662	2.01	2.01	2.01	2.01	0.32	0.00	0.19
1346	1C	0.000	4.078	0.000	10.293	71.890	41.348	2.01	2.01	2.01	2.01	0.30	0.00	0.41
1346	1D	0.000	4.078	0.000	10.293	71.890	41.348	2.01	2.01	2.01	2.01	0.30	0.00	0.41
1346	1I	0.000	2.644	0.000	-8.917	9.179	98.399	2.01	2.01	2.01	2.01	0.26	0.00	0.56
1346	1J	0.000	2.644	0.000	-8.917	9.179	98.399	2.01	2.01	2.01	2.01	0.26	0.00	0.56
1346	1K	0.000	4.592	0.000	8.323	57.793	102.511	2.01	2.01	2.01	2.01	0.24	0.00	0.59
1346	1L	0.000	4.592	0.000	8.323	57.793	102.511	2.01	2.01	2.01	2.01	0.24	0.00	0.59
1346	2	0.000	5.243	0.000	-0.643	27.302	12.343	2.01	2.01	2.01	2.01	0.15	0.00	0.16
Spess.= 50.0 cm		Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)					
1347	1A	0.000	-7.060	0.000	-2.292	73.502	5.321	2.01	2.01	2.01	2.01	0.21	0.00	0.42
1347	1B	0.000	-7.060	0.000	-2.292	73.502	5.321	2.01	2.01	2.01	2.01	0.21	0.00	0.42
1347	1C	0.000	15.696	0.000	2.268	150.475	17.991	2.01	2.01	2.01	2.01	0.46	0.00	0.86
1347	1D	0.000	15.696	0.000	2.268	150.475	17.991	2.01	2.01	2.01	2.01	0.46	0.00	0.86
1347	1I	0.000	-2.526	0.000	-1.870	84.988	7.981	2.01	2.01	2.01	2.01	0.07	0.00	0.49
1347	1J	0.000	-2.526	0.000	-1.870	84.988	7.981	2.01	2.01	2.01	2.01	0.07	0.00	0.49
1347	1K	0.000	11.162	0.000	1.846	149.424	41.002	2.01	2.01	2.01	2.01	0.32	0.00	0.86
1347	1L	0.000	11.162	0.000	1.846	149.424	41.002	2.01	2.01	2.01	2.01	0.32	0.00	0.86
1347	2	0.000	6.376	0.000	-0.146	37.690	8.223	2.01	2.01	2.01	2.01	0.18	0.00	0.22
Spess.= 50.0 cm		Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)					
1348	1A	0.000	-8.683	0.000	-2.416	21.087	50.397	2.01	2.01	2.01	2.01	0.25	0.00	0.29
1348	1B	0.000	-8.683	0.000	-2.416	21.087	50.397	2.01	2.01	2.01	2.01	0.25	0.00	0.29
1348	1C	0.000	20.485	0.000	2.763	18.876	37.727	2.01	2.01	2.01	2.01	0.60	0.00	0.22
1348	1D	0.000	20.485	0.000	2.763	18.876	37.727	2.01	2.01	2.01	2.01	0.60	0.00	0.22
1348	1I	0.000	-2.247	0.000	-1.727	62.500	23.814	2.01	2.01	2.01	2.01	0.07	0.00	0.36
1348	1J	0.000	-2.247	0.000	-1.727	62.500	23.814	2.01	2.01	2.01	2.01	0.07	0.00	0.36
1348	1K	0.000	14.049	0.000	2.074	35.075	25.168	2.01	2.01	2.01	2.01	0.41	0.00	0.20
1348	1L	0.000	14.049	0.000	2.074	35.075	25.168	2.01	2.01	2.01	2.01	0.41	0.00	0.20
1348	2	0.000	8.699	0.000	0.129	8.393	9.724	2.01	2.01	2.01	2.01	0.25	0.00	0.06
Spess.= 50.0 cm		Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)					
1351	1A	0.000	-11.487	0.000	-8.411	88.841	44.873	2.01	2.01	2.01	2.01	0.33	0.00	0.51
1351	1B	0.000	-11.487	0.000	-8.411	88.841	44.873	2.01	2.01	2.01	2.01	0.33	0.00	0.51
1351	1C	0.000	16.342	0.000	2.876	51.281	15.408	2.01	2.01	2.01	2.01	0.48	0.00	0.29
1351	1D	0.000	16.342	0.000	2.876	51.281	15.408	2.01	2.01	2.01	2.01	0.48	0.00	0.29
1351	1I	0.000	-8.002	0.000	-13.548	48.994	62.445	2.01	2.01	2.01	2.01	0.39	0.00	0.36
1351	1J	0.000	-8.002	0.000	-13.548	48.994	62.445	2.01	2.01	2.01	2.01	0.39	0.00	0.36
1351	1K	0.000	12.856	0.000	8.014	37.915	20.838	2.01	2.01	2.01	2.01	0.37	0.00	0.22
1351	1L	0.000	12.856	0.000	8.014	37.915	20.838	2.01	2.01	2.01	2.01	0.37	0.00	0.22
1351	2	0.000	3.426	0.000	-4.368	3.113	50.564	2.01	2.01	2.01	2.01	0.12	0.00	0.29
Spess.= 50.0 cm		Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)					
1352	1A	0.000	-7.292	0.000	-13.170	37.283	24.260	2.01	2.01	2.01	2.01	0.38	0.00	0.21
1352	1B	0.000	-7.292	0.000	-13.170	37.283	24.260	2.01	2.01	2.01	2.01	0.38	0.00	0.21
1352	1C	0.000	10.780	0.000	5.007	9.607	44.109	2.01	2.01	2.01	2.01	0.31	0.00	0.25
1352	1D	0.000	10.780	0.000	5.007	9.607	44.109	2.01	2.01	2.01	2.01	0.31	0.00	0.25
1352	1I	0.000	-7.859	0.000	-19.463	3.713	12.104	2.01	2.01	2.01	2.01	0.57	0.00	0.07
1352	1J	0.000	-7.859	0.000	-19.463	3.713	12.104	2.01	2.01	2.01	2.01	0.57	0.00	0.07
1352	1K	0.000	11.347	0.000	11.300	3.448	38.726	2.01	2.01	2.01	2.01	0.33	0.00	0.22
1352	1L	0.000	11.347	0.000	11.300	3.448	38.726	2.01	2.01	2.01	2.01	0.33	0.00	0.22
1352	2	0.000	2.334	0.000	-6.466	1.216	42.133	2.01	2.01	2.01	2.01	0.18	0.00	0.24
Spess.= 50.0 cm		Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)					
1353	1A	0.000	-2.457	0.000	-13.070	9.531	94.581	2.01	2.01	2.01	2.01	0.38	0.00	0.54
1353	1B	0.000	-2.457	0.000	-13.070	9.531	94.581	2.01	2.01	2.01	2.01	0.38	0.00	0.54
1353	1C	0.000	7.208	0.000	8.085	55.871	15.802	2.01	2.01	2.01				

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1354	1I	0.000	-11.297	0.000	-14.187	28.673	70.971	2.01	2.01	2.01	2.01	0.41	0.00	0.41
1354	1J	0.000	-11.297	0.000	-14.187	28.673	70.971	2.01	2.01	2.01	2.01	0.41	0.00	0.41
1354	1K	0.000	16.906	0.000	8.634	1.380	34.309	2.01	2.01	2.01	2.01	0.49	0.00	0.20
1354	1L	0.000	16.906	0.000	8.634	1.380	34.309	2.01	2.01	2.01	2.01	0.49	0.00	0.20
1354	2	0.000	3.958	0.000	-4.362	17.646	65.364	2.01	2.01	2.01	2.01	0.12	0.00	0.37

Spess.= 50.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

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

GUSCI

Gruppo	El.	NC	N, M	txy	Vz/Vrd1	Note
			IR	IR	IR	
1	1337	1K	0.79	--	--	
1	23	1A	--	0.00	--	
1	1315	1K	--	--	1.00	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

2.6.4. VERIFICHE SLU SETTI IN C.A. (Id. verifiche N°4 secondo par. 2.4.13)

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
Elem.: **GUSCIO (parete)** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella muri spessore 20**
Descrizione: **Setti P+00**
Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Copriferro: **3.0** cm
Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico (\$7.4.1 NTC2018)
Spessore: **20.0** cm Coeff. di partecipazione Mxy: **0.00** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.00**
Diam. vertic.: **12** mm Passo vertic.: **20** cm ρ vertic.: **0.57** % Diam. agg. vertic.: **14** mm Passo agg. vertic.: **20** cm
Diam. orizz.: **10** mm Passo orizz.: **20** cm ρ orizz.: **0.39** % Diam. agg. orizz.: **12** mm Passo agg. orizz.: **20** cm

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

El. comb.	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	V	Ao	Av	Indice di resistenza		Note
	--- kN/20 cm	--- kN*m/20 cm	--- kN/20 cm	--- kN*m/20 cm	--- kN/20 cm	--- cmq/20 cm	--- cmq/20 cm	N, M	Bielle	
1 1A	7.068	-0.849	125.240	-2.549	5.068	1.57	5.34	0.77	0.05	
1 1B	-5.988	-0.849	-106.520	-2.549	5.068	1.57	2.26	0.21	0.04	
1 1C	7.068	0.783	125.240	1.927	5.068	1.57	5.34	0.73	0.05	
1 1D	-5.988	0.783	-106.520	1.927	5.068	1.57	2.26	0.19	0.04	
1 1I	11.126	-0.891	160.240	-3.348	7.893	1.57	5.34	1.00	0.08	
1 1J	-10.045	-0.891	-141.520	-3.348	7.893	1.57	2.26	0.28	0.06	
1 1K	11.126	0.825	160.240	2.727	7.893	1.57	5.34	0.95	0.08	
1 1L	-10.045	0.825	-141.520	2.727	7.893	1.57	2.26	0.26	0.06	
1 2	0.838	-0.054	14.228	-0.504	3.840	1.57	2.26	0.23	0.04	
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= 2 d 14/20 (e arm. base nelle due direzioni)										
2 1A	1.000	-0.310	27.100	-0.772	5.462	1.57	2.26	0.43	0.05	
2 1B	-0.180	-0.310	-42.020	-0.772	5.462	1.57	2.26	0.08	0.05	
2 1C	1.000	0.325	27.100	0.126	5.462	1.57	2.26	0.33	0.05	
2 1D	-0.180	0.325	-42.020	0.126	5.462	1.57	2.26	0.06	0.05	
2 1I	1.275	-0.445	44.404	-1.116	7.732	1.57	2.26	0.68	0.08	
2 1J	-0.455	-0.445	-59.324	-1.116	7.732	1.57	2.26	0.11	0.07	
2 1K	1.275	0.459	44.404	0.471	7.732	1.57	2.26	0.58	0.08	
2 1L	-0.455	0.459	-59.324	0.471	7.732	1.57	2.26	0.09	0.07	
2 2	0.623	0.011	-11.680	-0.511	3.688	1.57	2.26	0.03	0.04	
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
3 1A	2.715	-0.133	63.887	-0.095	5.248	1.57	2.26	0.74	0.05	
3 1B	-3.205	-0.133	-63.713	-0.095	5.248	1.57	2.26	0.09	0.05	
3 1C	2.715	0.180	63.887	0.273	5.248	1.57	2.26	0.77	0.05	
3 1D	-3.205	0.180	-63.713	0.273	5.248	1.57	2.26	0.09	0.05	
3 1I	4.356	-0.129	90.207	-0.138	7.796	1.57	5.34	0.44	0.08	
3 1J	-4.846	-0.129	-90.033	-0.138	7.796	1.57	2.26	0.12	0.07	
3 1K	4.356	0.176	90.207	0.316	7.796	1.57	5.34	0.45	0.08	
3 1L	-4.846	0.176	-90.033	0.316	7.796	1.57	2.26	0.13	0.07	
3 2	-0.379	0.035	-0.275	0.146	4.360	1.57	2.26	0.02	0.04	
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= 2 d 14/20 (e arm. base nelle due direzioni)										
4 1A	0.861	-0.579	2.328	-0.996	6.485	1.57	2.26	0.17	0.06	
4 1B	-2.388	-0.579	-31.352	-0.996	6.485	1.57	2.26	0.08	0.06	
4 1C	0.861	1.023	2.328	4.076	6.485	1.57	2.26	0.63	0.06	
4 1D	-2.388	1.023	-31.352	4.076	6.485	1.57	2.26	0.28	0.06	
4 1I	1.533	-1.155	12.744	-2.970	8.207	1.57	2.26	0.58	0.08	
4 1J	-3.060	-1.155	-41.768	-2.970	8.207	1.57	2.26	0.19	0.08	
4 1K	1.533	1.600	12.744	6.050	8.207	1.57	5.34	0.45	0.08	
4 1L	-3.060	1.600	-41.768	6.050	8.207	1.57	2.26	0.46	0.08	
4 2	-1.177	0.354	-22.328	2.450	3.207	1.57	2.26	0.13	0.03	
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= 2 d 14/20 (e arm. base nelle due direzioni)										
5 1A	-4.672	-0.112	-2.978	-0.398	27.174	1.57	2.26	0.03	0.26	
5 1B	-12.240	-0.112	-27.014	-0.398	27.174	1.57	2.26	0.05	0.26	
5 1C	-4.672	0.231	-2.978	1.242	27.174	1.57	2.26	0.15	0.26	
5 1D	-12.240	0.231	-27.014	1.242	27.174	1.57	2.26	0.07	0.26	
5 1I	-6.229	-0.283	-8.060	-1.202	13.902	1.57	2.26	0.09	0.13	
5 1J	-10.683	-0.283	-21.932	-1.202	13.902	1.57	2.26	0.07	0.13	
5 1K	-6.229	0.402	-8.060	2.046	13.902	1.57	2.26	0.21	0.13	
5 1L	-10.683	0.402	-21.932	2.046	13.902	1.57	2.26	0.11	0.13	
5 2	-13.596	0.087	-24.264	0.612	1.226	1.57	2.26	0.04	0.01	
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
6 1A	-4.668	-0.060	18.264	-0.411	35.125	1.57	2.26	0.27	0.34	
6 1B	-13.580	-0.060	-55.448	-0.411	35.125	1.57	2.26	0.08	0.32	
6 1C	-4.668	0.141	18.264	0.842	35.125	1.57	2.26	0.34	0.34	
6 1D	-13.580	0.141	-55.448	0.842	35.125	1.57	2.26	0.10	0.32	
6 1I	-5.447	-0.128	1.492	-0.975	19.725	1.57	2.26	0.16	0.19	
6 1J	-12.801	-0.128	-38.676	-0.975	19.725	1.57	2.26	0.08	0.18	
6 1K	-5.447	0.209	1.492	1.407	19.725	1.57	2.26	0.22	0.19	
6 1L	-12.801	0.209	-38.676	1.407	19.725	1.57	2.26	0.09	0.18	
6 2	-14.520	0.060	-29.580	0.320	4.272	1.57	2.26	0.05	0.04	
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
7 1A	21.200	-0.186	52.452	-1.187	49.968	1.57	2.26	0.78	0.49	
7 1B	-31.224	-0.186	-93.436	-1.187	49.968	1.57	2.26	0.16	0.43	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

7	1C	21.200	0.215	52.452	1.257	49.968	1.57	2.26	0.80	0.49
7	1D	-31.224	0.215	-93.436	1.257	49.968	1.57	2.26	0.16	0.43
7	1I	10.532	-0.330	20.028	-2.297	31.236	1.57	2.26	0.57	0.31
7	1J	-20.556	-0.330	-61.012	-2.297	31.236	1.57	2.26	0.14	0.28
7	1K	10.532	0.358	20.028	2.368	31.236	1.57	2.26	0.58	0.31
7	1L	-20.556	0.358	-61.012	2.368	31.236	1.57	2.26	0.15	0.28
7	2	-7.508	0.022	-32.168	0.067	8.448	1.57	2.26	0.04	0.08

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

8	1A	22.168	-0.248	99.084	-2.022	60.924	1.57	5.34	0.61	0.60
8	1B	-31.872	-0.248	-141.380	-2.022	60.924	1.57	2.26	0.24	0.49
8	1C	22.168	0.225	99.084	1.766	60.924	1.57	5.34	0.59	0.60
8	1D	-31.872	0.225	-141.380	1.766	60.924	1.57	2.26	0.24	0.49
8	1I	11.080	-0.450	47.172	-3.681	40.120	1.57	5.34	0.47	0.39
8	1J	-20.784	-0.450	-89.468	-3.681	40.120	1.57	2.26	0.22	0.35
8	1K	11.080	0.427	47.172	3.425	40.120	1.57	5.34	0.45	0.39
8	1L	-20.784	0.427	-89.468	3.425	40.120	1.57	2.26	0.21	0.35
8	2	-7.312	-0.014	-32.904	-0.163	14.668	1.57	2.26	0.05	0.14

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= 2 d 14/20 (e arm. base nelle due direzioni)

9	1A	-2.532	-0.035	4.023	-0.049	45.132	1.57	2.26	0.05	0.44
9	1B	-7.516	-0.035	-12.223	-0.049	45.132	1.57	2.26	0.02	0.43
9	1C	-2.532	0.048	4.023	0.492	45.132	1.57	2.26	0.12	0.44
9	1D	-7.516	0.048	-12.223	0.492	45.132	1.57	2.26	0.03	0.43
9	1I	-1.390	-0.073	-0.076	-0.313	23.964	1.57	2.26	0.05	0.23
9	1J	-8.658	-0.073	-8.124	-0.313	23.964	1.57	2.26	0.02	0.23
9	1K	-1.390	0.086	-0.076	0.756	23.964	1.57	2.26	0.11	0.23
9	1L	-8.658	0.086	-8.124	0.756	23.964	1.57	2.26	0.04	0.23
9	2	-7.960	0.010	-7.028	0.316	7.624	1.57	2.26	0.02	0.07

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

10	1A	-2.302	-0.053	-7.627	-0.041	45.255	1.57	2.26	0.01	0.44
10	1B	-6.130	-0.053	-11.069	-0.041	45.255	1.57	2.26	0.02	0.44
10	1C	-2.302	0.046	-7.627	0.312	45.255	1.57	2.26	0.02	0.44
10	1D	-6.130	0.046	-11.069	0.312	45.255	1.57	2.26	0.02	0.44
10	1I	-0.395	-0.109	-7.263	-0.222	20.615	1.57	2.26	0.02	0.20
10	1J	-8.037	-0.109	-11.433	-0.222	20.615	1.57	2.26	0.02	0.20
10	1K	-0.395	0.102	-7.263	0.492	20.615	1.57	2.26	0.03	0.20
10	1L	-8.037	0.102	-11.433	0.492	20.615	1.57	2.26	0.03	0.20
10	2	-6.632	-0.004	-15.616	0.184	1.058	1.57	2.26	0.02	0.01

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

11	1A	1.524	-0.150	10.284	-0.409	43.021	1.57	2.26	0.18	0.42
11	1B	-22.460	-0.150	-23.100	-0.409	43.021	1.57	2.26	0.04	0.41
11	1C	1.524	0.106	10.284	0.687	43.021	1.57	2.26	0.22	0.42
11	1D	-22.460	0.106	-23.100	0.687	43.021	1.57	2.26	0.05	0.41
11	1I	-0.464	-0.275	4.460	-0.941	22.105	1.57	2.26	0.19	0.22
11	1J	-20.472	-0.275	-17.276	-0.941	22.105	1.57	2.26	0.05	0.21
11	1K	-0.464	0.232	4.460	1.219	22.105	1.57	2.26	0.23	0.22
11	1L	-20.472	0.232	-17.276	1.219	22.105	1.57	2.26	0.07	0.21
11	2	-16.348	-0.028	-10.840	0.207	3.427	1.57	2.26	0.02	0.03

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

12	1A	-2.503	-0.038	7.872	-0.091	48.796	1.57	2.26	0.10	0.48
12	1B	-9.985	-0.038	-11.574	-0.091	48.796	1.57	2.26	0.02	0.47
12	1C	-2.503	0.037	7.872	0.297	48.796	1.57	2.26	0.14	0.48
12	1D	-9.985	0.037	-11.574	0.297	48.796	1.57	2.26	0.02	0.47
12	1I	-2.679	-0.079	3.017	-0.268	26.760	1.57	2.26	0.08	0.26
12	1J	-9.809	-0.079	-6.719	-0.268	26.760	1.57	2.26	0.02	0.26
12	1K	-2.679	0.078	3.017	0.475	26.760	1.57	2.26	0.11	0.26
12	1L	-9.809	0.078	-6.719	0.475	26.760	1.57	2.26	0.03	0.26
12	2	-10.036	-0.002	-3.233	0.123	12.108	1.57	2.26	0.01	0.12

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

13	1A	-4.676	-0.121	-2.720	-0.485	29.163	1.57	2.26	0.04	0.28
13	1B	-21.348	-0.121	-32.888	-0.485	29.163	1.57	2.26	0.06	0.27
13	1C	-4.676	0.143	-2.720	0.715	29.163	1.57	2.26	0.08	0.28
13	1D	-21.348	0.143	-32.888	0.715	29.163	1.57	2.26	0.06	0.27
13	1I	-8.036	-0.219	-9.020	-0.962	14.575	1.57	2.26	0.06	0.14
13	1J	-17.988	-0.219	-26.588	-0.962	14.575	1.57	2.26	0.06	0.14
13	1K	-8.036	0.242	-9.020	1.192	14.575	1.57	2.26	0.08	0.14
13	1L	-17.988	0.242	-26.588	1.192	14.575	1.57	2.26	0.07	0.14
13	2	-21.240	0.007	-29.064	0.108	3.215	1.57	2.26	0.04	0.03

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

14	1A	-1.148	-0.104	9.924	-0.435	43.816	1.57	2.26	0.18	0.43
14	1B	-24.372	-0.104	-22.492	-0.435	43.816	1.57	2.26	0.04	0.41
14	1C	-1.148	0.063	9.924	0.558	43.816	1.57	2.26	0.20	0.43
14	1D	-24.372	0.063	-22.492	0.558	43.816	1.57	2.26	0.04	0.41
14	1I	-5.720	-0.214	3.092	-0.974	21.640	1.57	2.26	0.18	0.21
14	1J	-19.800	-0.214	-15.660	-0.974	21.640	1.57	2.26	0.05	0.21
14	1K	-5.720	0.173	3.092	1.097	21.640	1.57	2.26	0.20	0.21
14	1L	-19.800	0.173	-15.660	1.097	21.640	1.57	2.26	0.06	0.21
14	2	-20.312	-0.026	-10.524	0.080	2.495	1.57	2.26	0.03	0.02

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

15	1A	11.708	-0.236	6.220	-1.122	38.271	1.57	2.26	0.25	0.37
15	1B	-32.092	-0.236	-18.852	-1.122	38.271	1.57	2.26	0.06	0.36
15	1C	11.708	0.170	6.220	1.122	38.271	1.57	2.26	0.24	0.37
15	1D	-32.092	0.170	-18.852	1.122	38.271	1.57	2.26	0.06	0.36
15	1I	4.932	-0.421	9.384	-2.193	20.407	1.57	2.26	0.43	0.20
15	1J	-25.316	-0.421	-22.016	-2.193	20.407	1.57	2.26	0.12	0.19
15	1K	4.932	0.356	9.384	2.193	20.407	1.57	2.26	0.43	0.20
15	1L	-25.316	0.356	-22.016	2.193	20.407	1.57	2.26	0.12	0.19
15	2	-15.632	-0.043	-11.048	0.018	3.327	1.57	2.26	0.02	0.03

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Spess.=	20.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
16	1A	-7.376	-0.192	9.776	-1.065	27.680	1.57	2.26	0.27	0.27
16	1B	-13.816	-0.192	-13.384	-1.065	27.680	1.57	2.26	0.06	0.27
16	1C	-7.376	0.107	9.776	1.026	27.680	1.57	2.26	0.27	0.27
16	1D	-13.816	0.107	-13.384	1.026	27.680	1.57	2.26	0.06	0.27
16	1I	-4.534	-0.368	13.864	-2.146	12.840	1.57	2.26	0.48	0.13
16	1J	-16.658	-0.368	-17.472	-2.146	12.840	1.57	2.26	0.14	0.12
16	1K	-4.534	0.283	13.864	2.107	12.840	1.57	2.26	0.47	0.13
16	1L	-16.658	0.283	-17.472	2.107	12.840	1.57	2.26	0.14	0.12
16	2	-16.464	-0.055	-4.132	-0.010	0.492	1.57	2.26	0.02	0.00
Spess.=	20.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
17	1A	15.092	-0.295	27.173	-2.035	24.190	1.57	2.26	0.62	0.24
17	1B	-24.172	-0.295	-31.707	-2.035	24.190	1.57	2.26	0.11	0.23
17	1C	15.092	0.223	27.173	1.681	24.190	1.57	2.26	0.57	0.24
17	1D	-24.172	0.223	-31.707	1.681	24.190	1.57	2.26	0.09	0.23
17	1I	8.848	-0.494	24.401	-3.701	13.466	1.57	2.26	0.83	0.13
17	1J	-17.928	-0.494	-28.935	-3.701	13.466	1.57	2.26	0.25	0.13
17	1K	8.848	0.422	24.401	3.347	13.466	1.57	2.26	0.78	0.13
17	1L	-17.928	0.422	-28.935	3.347	13.466	1.57	2.26	0.21	0.13
17	2	-7.000	-0.046	-5.200	-0.222	3.127	1.57	2.26	0.01	0.03
Spess.=	20.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
18	1A	9.656	-0.136	2.452	-0.950	38.792	1.57	2.26	0.19	0.38
18	1B	-31.352	-0.136	-19.668	-0.950	38.792	1.57	2.26	0.05	0.37
18	1C	9.656	0.084	2.452	0.921	38.792	1.57	2.26	0.18	0.38
18	1D	-31.352	0.084	-19.668	0.921	38.792	1.57	2.26	0.05	0.37
18	1I	-0.984	-0.279	1.808	-1.986	19.584	1.57	2.26	0.31	0.19
18	1J	-20.712	-0.279	-19.024	-1.986	19.584	1.57	2.26	0.11	0.19
18	1K	-0.984	0.227	1.808	1.957	19.584	1.57	2.26	0.31	0.19
18	1L	-20.712	0.227	-19.024	1.957	19.584	1.57	2.26	0.11	0.19
18	2	-16.964	-0.033	-14.528	-0.004	0.262	1.57	2.26	0.02	0.00
Spess.=	20.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
19	1A	20.004	-0.081	49.404	-0.864	47.695	1.57	2.26	0.70	0.47
19	1B	-29.132	-0.081	-98.116	-0.864	47.695	1.57	2.26	0.16	0.41
19	1C	20.004	0.088	49.404	0.875	47.695	1.57	2.26	0.70	0.47
19	1D	-29.132	0.088	-98.116	0.875	47.695	1.57	2.26	0.16	0.41
19	1I	6.592	-0.190	11.604	-1.837	24.567	1.57	2.26	0.41	0.24
19	1J	-15.720	-0.190	-60.316	-1.837	24.567	1.57	2.26	0.13	0.22
19	1K	6.592	0.198	11.604	1.848	24.567	1.57	2.26	0.41	0.24
19	1L	-15.720	0.198	-60.316	1.848	24.567	1.57	2.26	0.13	0.22
19	2	-6.976	0.005	-38.544	0.022	4.436	1.57	2.26	0.05	0.04
Spess.=	20.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
20	1A	14.004	-0.205	17.680	-1.462	26.763	1.57	2.26	0.43	0.26
20	1B	-23.036	-0.205	-29.104	-1.462	26.763	1.57	2.26	0.08	0.25
20	1C	14.004	0.157	17.680	1.230	26.763	1.57	2.26	0.39	0.26
20	1D	-23.036	0.157	-29.104	1.230	26.763	1.57	2.26	0.07	0.25
20	1I	4.436	-0.422	10.624	-3.050	15.619	1.57	2.26	0.57	0.15
20	1J	-13.468	-0.422	-22.048	-3.050	15.619	1.57	2.26	0.22	0.15
20	1K	4.436	0.374	10.624	2.817	15.619	1.57	2.26	0.54	0.15
20	1L	-13.468	0.374	-22.048	2.817	15.619	1.57	2.26	0.19	0.15
20	2	-7.040	-0.029	-10.176	-0.124	0.817	1.57	2.26	0.02	0.01
Spess.=	20.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
21	1A	-6.264	-0.141	-0.103	-0.447	40.071	1.57	2.26	0.06	0.39
21	1B	-13.112	-0.141	-6.879	-0.447	40.071	1.57	2.26	0.02	0.39
21	1C	-6.264	0.078	-0.103	0.616	40.071	1.57	2.26	0.09	0.39
21	1D	-13.112	0.078	-6.879	0.616	40.071	1.57	2.26	0.03	0.39
21	1I	-3.055	-0.265	3.422	-0.996	18.231	1.57	2.26	0.19	0.18
21	1J	-16.321	-0.265	-10.404	-0.996	18.231	1.57	2.26	0.05	0.18
21	1K	-3.055	0.201	3.422	1.165	18.231	1.57	2.26	0.21	0.18
21	1L	-16.321	0.201	-10.404	1.165	18.231	1.57	2.26	0.07	0.18
21	2	-15.072	-0.041	-6.440	0.123	0.767	1.57	2.26	0.02	0.01
Spess.=	20.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
22	1A	-5.716	-0.067	15.580	-0.415	40.256	1.57	2.26	0.24	0.39
22	1B	-21.332	-0.067	-61.012	-0.415	40.256	1.57	2.26	0.09	0.36
22	1C	-5.716	0.075	15.580	0.538	40.256	1.57	2.26	0.26	0.39
22	1D	-21.332	0.075	-61.012	0.538	40.256	1.57	2.26	0.10	0.36
22	1I	-8.608	-0.115	-3.292	-0.960	22.308	1.57	2.26	0.11	0.22
22	1J	-18.440	-0.115	-42.140	-0.960	22.308	1.57	2.26	0.08	0.21
22	1K	-8.608	0.123	-3.292	1.083	22.308	1.57	2.26	0.12	0.22
22	1L	-18.440	0.123	-42.140	1.083	22.308	1.57	2.26	0.08	0.21
22	2	-21.940	0.000	-36.508	0.069	11.348	1.57	2.26	0.05	0.11
Spess.=	20.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
23	1A	-2.048	-0.287	12.986	-1.832	18.771	1.57	2.26	0.42	0.18
23	1B	-7.024	-0.287	-18.494	-1.832	18.771	1.57	2.26	0.10	0.18
23	1C	-2.048	0.209	12.986	1.488	18.771	1.57	2.26	0.37	0.18
23	1D	-7.024	0.209	-18.494	1.488	18.771	1.57	2.26	0.08	0.18
23	1I	0.178	-0.515	19.986	-3.546	10.203	1.57	2.26	0.75	0.10
23	1J	-9.250	-0.515	-25.494	-3.546	10.203	1.57	2.26	0.26	0.10
23	1K	0.178	0.438	19.986	3.201	10.203	1.57	2.26	0.70	0.10
23	1L	-9.250	0.438	-25.494	3.201	10.203	1.57	2.26	0.22	0.10
23	2	-7.140	-0.049	-5.940	-0.208	1.081	1.57	2.26	0.01	0.01
Spess.=	20.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
24	1A	20.880	-0.153	95.224	-1.295	57.484	1.57	5.34	0.54	0.56
24	1B	-30.240	-0.153	-144.584	-1.295	57.484	1.57	2.26	0.24	0.46
24	1C	20.880	0.152	95.224	1.217	57.484	1.57	5.34	0.54	0.56
24	1D	-30.240	0.152	-144.584	1.217	57.484	1.57	2.26	0.24	0.46
24	1I	6.992	-0.319	32.840	-2.673	31.416	1.57	2.26	0.78	0.31
24	1J	-16.352	-0.319	-82.200	-2.673	31.416	1.57	2.26	0.18	0.27

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

24	1K	6.992	0.318	32.840	2.594	31.416	1.57	2.26	0.77	0.31
24	1L	-16.352	0.318	-82.200	2.594	31.416	1.57	2.26	0.18	0.27
24	2	-7.160	0.004	-38.492	-0.011	11.212	1.57	2.26	0.05	0.10

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= 2 d 14/20 (e arm. base nelle due direzioni)

25	1A	0.446	-0.854	-7.940	-2.727	20.628	1.57	2.26	0.31	0.20
25	1B	-8.218	-0.854	-29.684	-2.727	20.628	1.57	2.26	0.15	0.19
25	1C	0.446	0.631	-7.940	1.082	20.628	1.57	2.26	0.14	0.20
25	1D	-8.218	0.631	-29.684	1.082	20.628	1.57	2.26	0.07	0.19
25	1I	2.510	-0.869	-2.956	-2.766	31.380	1.57	2.26	0.37	0.31
25	1J	-10.281	-0.869	-34.668	-2.766	31.380	1.57	2.26	0.15	0.29
25	1K	2.510	0.647	-2.956	1.121	31.380	1.57	2.26	0.18	0.31
25	1L	-10.281	0.647	-34.668	1.121	31.380	1.57	2.26	0.08	0.29
25	2	-5.780	-0.168	-27.540	-1.244	7.548	1.57	2.26	0.06	0.07

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

26	1A	0.442	-0.166	4.048	-0.706	22.735	1.57	2.26	0.15	0.22
26	1B	-5.742	-0.166	-18.936	-0.706	22.735	1.57	2.26	0.04	0.22
26	1C	0.442	0.104	4.048	-0.007	22.735	1.57	2.26	0.05	0.22
26	1D	-5.742	0.104	-18.936	-0.007	22.735	1.57	2.26	0.03	0.22
26	1I	0.862	-0.179	4.412	-0.727	34.691	1.57	2.26	0.16	0.34
26	1J	-6.162	-0.179	-19.300	-0.727	34.691	1.57	2.26	0.05	0.33
26	1K	0.862	0.117	4.412	0.014	34.691	1.57	2.26	0.05	0.34
26	1L	-6.162	0.117	-19.300	0.014	34.691	1.57	2.26	0.03	0.33
26	2	-3.928	-0.047	-10.596	-0.538	2.089	1.57	2.26	0.03	0.02

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

27	1A	0.186	-0.335	10.052	-0.321	18.828	1.57	2.26	0.17	0.18
27	1B	-4.459	-0.335	-43.948	-0.321	18.828	1.57	2.26	0.07	0.17
27	1C	0.186	0.243	10.052	0.186	18.828	1.57	2.26	0.14	0.18
27	1D	-4.459	0.243	-43.948	0.186	18.828	1.57	2.26	0.06	0.17
27	1I	1.479	-0.373	30.100	-0.222	31.092	1.57	2.26	0.38	0.30
27	1J	-5.753	-0.373	-63.996	-0.222	31.092	1.57	2.26	0.09	0.28
27	1K	1.479	0.281	30.100	0.087	31.092	1.57	2.26	0.35	0.30
27	1L	-5.753	0.281	-63.996	0.087	31.092	1.57	2.26	0.09	0.28
27	2	-3.210	-0.069	-25.140	-0.103	5.508	1.57	2.26	0.04	0.05

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

28	1A	0.504	-0.060	11.476	-0.391	24.352	1.57	2.26	0.19	0.24
28	1B	-2.580	-0.060	-20.540	-0.391	24.352	1.57	2.26	0.04	0.23
28	1C	0.504	0.108	11.476	0.106	24.352	1.57	2.26	0.15	0.24
28	1D	-2.580	0.108	-20.540	0.106	24.352	1.57	2.26	0.03	0.23
28	1I	0.342	-0.047	12.792	-0.292	31.548	1.57	2.26	0.19	0.31
28	1J	-2.418	-0.047	-21.856	-0.292	31.548	1.57	2.26	0.04	0.30
28	1K	0.342	0.096	12.792	0.007	31.548	1.57	2.26	0.15	0.31
28	1L	-2.418	0.096	-21.856	0.007	31.548	1.57	2.26	0.03	0.30
28	2	-1.516	0.037	-6.048	-0.214	1.198	1.57	2.26	0.01	0.01

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

29	1A	3.205	-0.316	40.612	-0.395	16.266	1.57	2.26	0.52	0.16
29	1B	0.329	-0.316	-62.748	-0.395	16.266	1.57	2.26	0.09	0.15
29	1C	3.205	0.232	40.612	0.386	16.266	1.57	2.26	0.52	0.16
29	1D	0.329	0.232	-62.748	0.386	16.266	1.57	2.26	0.09	0.15
29	1I	3.017	-0.317	68.864	-0.286	26.290	1.57	2.26	0.82	0.26
29	1J	0.516	-0.317	-91.000	-0.286	26.290	1.57	2.26	0.13	0.23
29	1K	3.017	0.233	68.864	0.278	26.290	1.57	2.26	0.82	0.26
29	1L	0.516	0.233	-91.000	0.278	26.290	1.57	2.26	0.13	0.23
29	2	2.806	-0.067	-16.576	-0.017	4.232	1.57	2.26	0.06	0.04

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

30	1A	8.452	-0.196	24.160	-0.325	30.012	1.57	2.26	0.33	0.29
30	1B	-4.108	-0.196	-49.152	-0.325	30.012	1.57	2.26	0.07	0.27
30	1C	8.452	0.130	24.160	0.315	30.012	1.57	2.26	0.32	0.29
30	1D	-4.108	0.130	-49.152	0.315	30.012	1.57	2.26	0.07	0.27
30	1I	8.788	-0.219	33.008	-0.215	44.068	1.57	2.26	0.41	0.43
30	1J	-4.444	-0.219	-58.000	-0.215	44.068	1.57	2.26	0.08	0.40
30	1K	8.788	0.153	33.008	0.206	44.068	1.57	2.26	0.41	0.43
30	1L	-4.444	0.153	-58.000	0.206	44.068	1.57	2.26	0.08	0.40
30	2	3.622	-0.047	-18.372	-0.015	7.856	1.57	2.26	0.07	0.07

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

31	1A	8.432	-0.329	82.740	-1.539	26.520	1.57	5.34	0.50	0.26
31	1B	-6.720	-0.329	-94.620	-1.539	26.520	1.57	2.26	0.17	0.23
31	1C	8.432	0.287	82.740	1.465	26.520	1.57	5.34	0.50	0.26
31	1D	-6.720	0.287	-94.620	1.465	26.520	1.57	2.26	0.16	0.23
31	1I	10.336	-0.332	114.940	-1.174	34.892	1.57	5.34	0.63	0.34
31	1J	-8.624	-0.332	-126.820	-1.174	34.892	1.57	2.26	0.21	0.29
31	1K	10.336	0.290	114.940	1.100	34.892	1.57	5.34	0.63	0.34
31	1L	-8.624	0.290	-126.820	1.100	34.892	1.57	2.26	0.21	0.29
31	2	1.446	-0.034	-8.900	-0.052	10.892	1.57	2.26	0.03	0.11

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= 2 d 14/20 (e arm. base nelle due direzioni)

32	1A	6.322	-0.642	32.120	-0.331	28.248	1.57	2.26	0.42	0.28
32	1B	-4.510	-0.642	-53.080	-0.331	28.248	1.57	2.26	0.08	0.26
32	1C	6.322	0.708	32.120	0.369	28.248	1.57	2.26	0.42	0.28
32	1D	-4.510	0.708	-53.080	0.369	28.248	1.57	2.26	0.08	0.26
32	1I	9.156	-0.647	63.088	-0.262	36.452	1.57	2.26	0.76	0.36
32	1J	-7.343	-0.647	-84.048	-0.262	36.452	1.57	2.26	0.12	0.32
32	1K	9.156	0.712	63.088	0.300	36.452	1.57	2.26	0.76	0.36
32	1L	-7.343	0.712	-84.048	0.300	36.452	1.57	2.26	0.12	0.32
32	2	1.574	0.048	-14.800	0.022	3.698	1.57	2.26	0.04	0.04

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

33	1A	0.159	-0.137	8.476	-0.141	28.248	1.57	2.26	0.12	0.28
33	1B	-4.437	-0.137	-31.060	-0.141	28.248	1.57	2.26	0.05	0.26

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

33	1C	0.159	0.155	8.476	0.165	28.248	1.57	2.26	0.12	0.28
33	1D	-4.437	0.155	-31.060	0.165	28.248	1.57	2.26	0.05	0.26
33	1I	0.898	-0.148	11.164	-0.102	41.632	1.57	2.26	0.14	0.41
33	1J	-5.176	-0.148	-33.748	-0.102	41.632	1.57	2.26	0.05	0.39
33	1K	0.898	0.166	11.164	0.126	41.632	1.57	2.26	0.15	0.41
33	1L	-5.176	0.166	-33.748	0.126	41.632	1.57	2.26	0.05	0.39
33	2	-3.192	0.015	-16.320	0.017	7.160	1.57	2.26	0.02	0.07

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

34	1A	0.721	-0.199	23.012	-0.061	28.179	1.57	2.26	0.27	0.28
34	1B	-2.004	-0.199	-35.708	-0.061	28.179	1.57	2.26	0.05	0.26
34	1C	0.721	0.347	23.012	0.143	28.179	1.57	2.26	0.28	0.28
34	1D	-2.004	0.347	-35.708	0.143	28.179	1.57	2.26	0.05	0.26
34	1I	2.141	-0.071	39.952	-0.031	35.487	1.57	2.26	0.46	0.35
34	1J	-3.423	-0.071	-52.648	-0.031	35.487	1.57	2.26	0.07	0.32
34	1K	2.141	0.220	39.952	0.114	35.487	1.57	2.26	0.47	0.35
34	1L	-3.423	0.220	-52.648	0.114	35.487	1.57	2.26	0.07	0.32
34	2	-0.971	0.112	-8.688	0.060	4.416	1.57	2.26	0.01	0.04

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

35	1A	6.775	-0.312	20.972	-1.515	22.149	1.57	2.26	0.47	0.22
35	1B	-5.329	-0.312	-53.916	-1.515	22.149	1.57	2.26	0.11	0.20
35	1C	6.775	0.225	20.972	1.264	22.149	1.57	2.26	0.44	0.22
35	1D	-5.329	0.225	-53.916	1.264	22.149	1.57	2.26	0.11	0.20
35	1I	6.215	-0.395	20.132	-1.074	23.745	1.57	2.26	0.40	0.23
35	1J	-4.769	-0.395	-53.076	-1.074	23.745	1.57	2.26	0.10	0.22
35	1K	6.215	0.308	20.132	0.823	23.745	1.57	2.26	0.36	0.23
35	1L	-4.769	0.308	-53.076	0.823	23.745	1.57	2.26	0.09	0.22
35	2	1.354	-0.062	-25.420	-0.177	5.248	1.57	2.26	0.04	0.05

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

36	1A	6.061	-0.634	57.732	-2.139	24.808	1.57	2.26	1.00	0.24
36	1B	-6.867	-0.634	-90.268	-2.139	24.808	1.57	2.26	0.18	0.21
36	1C	6.061	0.593	57.732	1.750	24.808	1.57	2.26	0.93	0.24
36	1D	-6.867	0.593	-90.268	1.750	24.808	1.57	2.26	0.17	0.21
36	1I	9.580	-0.663	117.680	-1.944	38.332	1.57	5.34	0.70	0.38
36	1J	-10.387	-0.663	-150.216	-1.944	38.332	1.57	2.26	0.25	0.31
36	1K	9.580	0.622	117.680	1.556	38.332	1.57	5.34	0.67	0.38
36	1L	-10.387	0.622	-150.216	1.556	38.332	1.57	2.26	0.24	0.31
36	2	-0.297	-0.030	-23.208	-0.275	0.144	1.57	2.26	0.04	0.00

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= 2 d 14/20 (e arm. base nelle due direzioni)

37	1A	1.686	-0.075	14.786	-0.292	19.025	1.57	2.26	0.21	0.19
37	1B	-2.030	-0.075	-21.262	-0.292	19.025	1.57	2.26	0.04	0.18
37	1C	1.686	0.166	14.786	0.396	19.025	1.57	2.26	0.23	0.19
37	1D	-2.030	0.166	-21.262	0.396	19.025	1.57	2.26	0.04	0.18
37	1I	3.206	-0.047	20.806	-0.379	11.661	1.57	2.26	0.30	0.11
37	1J	-3.550	-0.047	-27.282	-0.379	11.661	1.57	2.26	0.05	0.11
37	1K	3.206	0.138	20.806	0.483	11.661	1.57	2.26	0.31	0.11
37	1L	-3.550	0.138	-27.282	0.483	11.661	1.57	2.26	0.05	0.11
37	2	-0.224	0.069	-3.937	0.078	0.616	1.57	2.26	0.01	0.01

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

38	1A	1.550	-0.142	12.887	-0.325	22.038	1.57	2.26	0.20	0.22
38	1B	-1.308	-0.142	-18.121	-0.325	22.038	1.57	2.26	0.03	0.21
38	1C	1.550	0.173	12.887	0.419	22.038	1.57	2.26	0.21	0.22
38	1D	-1.308	0.173	-18.121	0.419	22.038	1.57	2.26	0.04	0.21
38	1I	3.148	-0.139	20.671	-0.410	18.258	1.57	2.26	0.30	0.18
38	1J	-2.907	-0.139	-25.905	-0.410	18.258	1.57	2.26	0.05	0.17
38	1K	3.148	0.169	20.671	0.505	18.258	1.57	2.26	0.31	0.18
38	1L	-2.907	0.169	-25.905	0.505	18.258	1.57	2.26	0.05	0.17
38	2	0.213	0.023	-2.872	0.073	0.719	1.57	2.26	0.01	0.01

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

39	1A	3.454	-0.632	35.372	-0.237	20.176	1.57	2.26	0.44	0.20
39	1B	-7.434	-0.632	-49.908	-0.237	20.176	1.57	2.26	0.07	0.18
39	1C	3.454	0.767	35.372	0.317	20.176	1.57	2.26	0.45	0.20
39	1D	-7.434	0.767	-49.908	0.317	20.176	1.57	2.26	0.07	0.18
39	1I	5.285	-0.710	66.312	-0.420	13.568	1.57	2.26	0.82	0.13
39	1J	-9.265	-0.710	-80.848	-0.420	13.568	1.57	2.26	0.12	0.12
39	1K	5.285	0.845	66.312	0.500	13.568	1.57	2.26	0.83	0.13
39	1L	-9.265	0.845	-80.848	0.500	13.568	1.57	2.26	0.12	0.12
39	2	-2.820	0.104	-9.340	0.056	0.196	1.57	2.26	0.01	0.00

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

40	1A	1.094	-0.504	21.140	-0.206	22.507	1.57	2.26	0.27	0.22
40	1B	-5.202	-0.504	-38.620	-0.206	22.507	1.57	2.26	0.06	0.21
40	1C	1.094	0.607	21.140	0.272	22.507	1.57	2.26	0.28	0.22
40	1D	-5.202	0.607	-38.620	0.272	22.507	1.57	2.26	0.06	0.21
40	1I	4.241	-0.581	54.824	-0.418	20.379	1.57	2.26	0.69	0.20
40	1J	-8.350	-0.581	-72.304	-0.418	20.379	1.57	2.26	0.11	0.18
40	1K	4.241	0.684	54.824	0.483	20.379	1.57	2.26	0.70	0.20
40	1L	-8.350	0.684	-72.304	0.483	20.379	1.57	2.26	0.11	0.18
40	2	-2.901	0.074	-11.208	0.044	0.504	1.57	2.26	0.02	0.00

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

41	1A	1.322	-0.214	24.144	-0.063	20.908	1.57	2.26	0.28	0.20
41	1B	-1.359	-0.214	-34.656	-0.063	20.908	1.57	2.26	0.05	0.19
41	1C	1.322	0.377	24.144	0.144	20.908	1.57	2.26	0.30	0.20
41	1D	-1.359	0.377	-34.656	0.144	20.908	1.57	2.26	0.06	0.19
41	1I	2.920	-0.103	41.056	-0.155	14.664	1.57	2.26	0.49	0.14
41	1J	-2.958	-0.103	-51.568	-0.155	14.664	1.57	2.26	0.07	0.13
41	1K	2.920	0.266	41.056	0.236	14.664	1.57	2.26	0.50	0.14
41	1L	-2.958	0.266	-51.568	0.236	14.664	1.57	2.26	0.07	0.13
41	2	-0.089	0.123	-6.680	0.061	1.902	1.57	2.26	0.02	0.02

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Spess.=		20.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)					
42	1A	1.366	-0.269	15.316	-0.110	23.610	1.57	2.26	0.19	0.23
42	1B	-1.132	-0.269	-26.948	-0.110	23.610	1.57	2.26	0.04	0.22
42	1C	1.366	0.342	15.316	0.163	23.610	1.57	2.26	0.20	0.23
42	1D	-1.132	0.342	-26.948	0.163	23.610	1.57	2.26	0.05	0.22
42	1I	2.971	-0.193	35.140	-0.188	21.230	1.57	2.26	0.43	0.21
42	1J	-2.737	-0.193	-46.772	-0.188	21.230	1.57	2.26	0.07	0.19
42	1K	2.971	0.265	35.140	0.241	21.230	1.57	2.26	0.44	0.21
42	1L	-2.737	0.265	-46.772	0.241	21.230	1.57	2.26	0.07	0.19
42	2	0.114	0.052	-7.260	0.041	1.136	1.57	2.26	0.01	0.01
Spess.=		20.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)					
43	1A	4.839	-0.628	67.272	-1.897	21.424	1.57	5.34	0.45	0.21
43	1B	-9.481	-0.628	-80.728	-1.897	21.424	1.57	2.26	0.16	0.19
43	1C	4.839	0.668	67.272	1.791	21.424	1.57	5.34	0.44	0.21
43	1D	-9.481	0.668	-80.728	1.791	21.424	1.57	2.26	0.16	0.19
43	1I	9.291	-0.757	127.220	-4.155	12.414	1.57	5.34	0.89	0.12
43	1J	-13.933	-0.757	-140.676	-4.155	12.414	1.57	2.26	0.30	0.10
43	1K	9.291	0.796	127.220	4.050	12.414	1.57	5.34	0.89	0.12
43	1L	-13.933	0.796	-140.676	4.050	12.414	1.57	2.26	0.30	0.10
43	2	-3.142	0.038	-8.156	-0.028	5.292	1.57	2.26	0.01	0.05
Spess.=		20.0 cm	Ao= --	Av= 2 d 14/20	(e arm. base nelle due direzioni)					
44	1A	1.614	-0.503	33.848	-1.913	17.998	1.57	2.26	0.69	0.18
44	1B	-6.610	-0.503	-52.392	-1.913	17.998	1.57	2.26	0.12	0.16
44	1C	1.614	0.533	33.848	1.759	17.998	1.57	2.26	0.67	0.18
44	1D	-6.610	0.533	-52.392	1.759	17.998	1.57	2.26	0.12	0.16
44	1I	6.598	-0.650	89.204	-3.886	11.200	1.57	5.34	0.69	0.11
44	1J	-11.594	-0.650	-107.748	-3.886	11.200	1.57	2.26	0.25	0.09
44	1K	6.598	0.680	89.204	3.731	11.200	1.57	5.34	0.68	0.11
44	1L	-11.594	0.680	-107.748	3.731	11.200	1.57	2.26	0.24	0.09
44	2	-3.352	0.028	-11.404	-0.062	5.832	1.57	2.26	0.02	0.06
Spess.=		20.0 cm	Ao= --	Av= 2 d 14/20	(e arm. base nelle due direzioni)					
45	1A	0.697	-0.384	0.280	-0.925	21.128	1.57	2.26	0.14	0.21
45	1B	-7.175	-0.384	-23.544	-0.925	21.128	1.57	2.26	0.06	0.20
45	1C	0.697	0.265	0.280	0.729	21.128	1.57	2.26	0.11	0.21
45	1D	-7.175	0.265	-23.544	0.729	21.128	1.57	2.26	0.05	0.20
45	1I	2.892	-0.400	2.352	-0.883	28.492	1.57	2.26	0.16	0.28
45	1J	-9.370	-0.400	-25.616	-0.883	28.492	1.57	2.26	0.06	0.27
45	1K	2.892	0.282	2.352	0.687	28.492	1.57	2.26	0.13	0.28
45	1L	-9.370	0.282	-25.616	0.687	28.492	1.57	2.26	0.05	0.27
45	2	-5.156	-0.091	-17.804	-0.142	7.156	1.57	2.26	0.03	0.07
Spess.=		20.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)					
46	1A	1.051	-0.068	6.552	-0.229	27.108	1.57	2.26	0.11	0.27
46	1B	-4.571	-0.068	-17.472	-0.229	27.108	1.57	2.26	0.03	0.26
46	1C	1.051	0.040	6.552	0.123	27.108	1.57	2.26	0.09	0.27
46	1D	-4.571	0.040	-17.472	0.123	27.108	1.57	2.26	0.03	0.26
46	1I	1.919	-0.076	8.372	-0.267	36.432	1.57	2.26	0.14	0.36
46	1J	-5.439	-0.076	-19.292	-0.267	36.432	1.57	2.26	0.03	0.35
46	1K	1.919	0.048	8.372	0.161	36.432	1.57	2.26	0.12	0.36
46	1L	-5.439	0.048	-19.292	0.161	36.432	1.57	2.26	0.03	0.35
46	2	-2.806	-0.021	-7.648	-0.077	4.548	1.57	2.26	0.01	0.04
Spess.=		20.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)					
47	1A	0.087	-0.217	23.632	-0.253	22.244	1.57	2.26	0.31	0.22
47	1B	-3.666	-0.217	-45.088	-0.253	22.244	1.57	2.26	0.07	0.20
47	1C	0.087	0.184	23.632	0.356	22.244	1.57	2.26	0.32	0.22
47	1D	-3.666	0.184	-45.088	0.356	22.244	1.57	2.26	0.07	0.20
47	1I	1.190	-0.266	40.712	-0.279	30.336	1.57	2.26	0.50	0.30
47	1J	-4.770	-0.266	-62.168	-0.279	30.336	1.57	2.26	0.09	0.27
47	1K	1.190	0.233	40.712	0.381	30.336	1.57	2.26	0.52	0.30
47	1L	-4.770	0.233	-62.168	0.381	30.336	1.57	2.26	0.09	0.27
47	2	-2.871	-0.027	-16.180	0.076	9.308	1.57	2.26	0.02	0.09
Spess.=		20.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)					
48	1A	0.764	-0.115	9.204	-0.260	29.476	1.57	2.26	0.15	0.29
48	1B	-1.727	-0.115	-15.588	-0.260	29.476	1.57	2.26	0.03	0.28
48	1C	0.764	0.111	9.204	0.212	29.476	1.57	2.26	0.14	0.29
48	1D	-1.727	0.111	-15.588	0.212	29.476	1.57	2.26	0.03	0.28
48	1I	0.442	-0.133	9.736	-0.180	36.364	1.57	2.26	0.14	0.36
48	1J	-1.405	-0.133	-16.120	-0.180	36.364	1.57	2.26	0.03	0.35
48	1K	0.442	0.129	9.736	0.132	36.364	1.57	2.26	0.13	0.36
48	1L	-1.405	0.129	-16.120	0.132	36.364	1.57	2.26	0.02	0.35
48	2	-0.752	-0.003	-3.883	-0.035	3.476	1.57	2.26	0.01	0.03
Spess.=		20.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)					
49	1A	3.654	-0.289	55.984	-0.485	20.804	1.57	2.26	0.71	0.20
49	1B	-0.161	-0.289	-72.656	-0.485	20.804	1.57	2.26	0.11	0.18
49	1C	3.654	0.405	55.984	0.626	20.804	1.57	2.26	0.73	0.20
49	1D	-0.161	0.405	-72.656	0.626	20.804	1.57	2.26	0.11	0.18
49	1I	3.640	-0.347	82.304	-0.562	26.684	1.57	5.34	0.43	0.26
49	1J	-0.147	-0.347	-98.976	-0.562	26.684	1.57	2.26	0.16	0.23
49	1K	3.640	0.462	82.304	0.703	26.684	1.57	5.34	0.44	0.26
49	1L	-0.147	0.462	-98.976	0.703	26.684	1.57	2.26	0.16	0.23
49	2	2.919	0.086	-12.104	0.097	8.532	1.57	2.26	0.06	0.08
Spess.=		20.0 cm	Ao= --	Av= 2 d 14/20	(e arm. base nelle due direzioni)					
50	1A	8.538	-0.160	34.708	-0.321	35.236	1.57	2.26	0.44	0.34
50	1B	-4.817	-0.160	-57.452	-0.321	35.236	1.57	2.26	0.08	0.32
50	1C	8.538	0.256	34.708	0.424	35.236	1.57	2.26	0.46	0.34
50	1D	-4.817	0.256	-57.452	0.424	35.236	1.57	2.26	0.09	0.32
50	1I	6.041	-0.236	47.224	-0.346	46.268	1.57	2.26	0.59	0.45
50	1J	-2.319	-0.236	-69.968	-0.346	46.268	1.57	2.26	0.10	0.41

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

50	1K	6.041	0.333	47.224	0.449	46.268	1.57	2.26	0.61	0.45
50	1L	-2.319	0.333	-69.968	0.449	46.268	1.57	2.26	0.11	0.41
50	2	3.405	0.069	-16.336	0.073	10.196	1.57	2.26	0.07	0.10
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
51	1A	10.054	-0.421	109.388	-1.643	34.020	1.57	5.34	0.64	0.33
51	1B	-8.898	-0.421	-123.172	-1.643	34.020	1.57	2.26	0.21	0.28
51	1C	10.054	0.520	109.388	2.072	34.020	1.57	5.34	0.67	0.33
51	1D	-8.898	0.520	-123.172	2.072	34.020	1.57	2.26	0.22	0.28
51	1I	12.630	-0.499	144.108	-1.768	39.368	1.57	5.34	0.81	0.39
51	1J	-11.474	-0.499	-157.892	-1.768	39.368	1.57	2.26	0.26	0.31
51	1K	12.630	0.599	144.108	2.197	39.368	1.57	5.34	0.84	0.39
51	1L	-11.474	0.599	-157.892	2.197	39.368	1.57	2.26	0.27	0.31
51	2	1.202	0.070	-9.008	0.281	14.500	1.57	2.26	0.03	0.14
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= 2 d 14/20 (e arm. base nelle due direzioni)										
52	1A	5.521	-0.486	17.756	-0.259	31.058	1.57	2.26	0.24	0.30
52	1B	-4.015	-0.486	-41.444	-0.259	31.058	1.57	2.26	0.06	0.29
52	1C	5.521	0.461	17.756	0.255	31.058	1.57	2.26	0.24	0.30
52	1D	-4.015	0.461	-41.444	0.255	31.058	1.57	2.26	0.06	0.29
52	1I	6.915	-0.397	40.716	-0.227	39.598	1.57	2.26	0.50	0.39
52	1J	-5.410	-0.397	-64.404	-0.227	39.598	1.57	2.26	0.09	0.35
52	1K	6.915	0.372	40.716	0.223	39.598	1.57	2.26	0.50	0.39
52	1L	-5.410	0.372	-64.404	0.223	39.598	1.57	2.26	0.09	0.35
52	2	1.468	-0.011	-16.352	-0.001	4.464	1.57	2.26	0.03	0.04
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
53	1A	0.576	-0.094	16.224	-0.134	32.008	1.57	2.26	0.20	0.31
53	1B	-2.855	-0.094	-33.600	-0.134	32.008	1.57	2.26	0.05	0.30
53	1C	0.576	0.105	16.224	0.194	32.008	1.57	2.26	0.21	0.31
53	1D	-2.855	0.105	-33.600	0.194	32.008	1.57	2.26	0.05	0.30
53	1I	1.461	-0.099	20.844	-0.154	42.592	1.57	2.26	0.26	0.42
53	1J	-3.740	-0.099	-38.220	-0.154	42.592	1.57	2.26	0.05	0.39
53	1K	1.461	0.110	20.844	0.214	42.592	1.57	2.26	0.27	0.42
53	1L	-3.740	0.110	-38.220	0.214	42.592	1.57	2.26	0.06	0.39
53	2	-1.897	0.007	-12.380	0.044	9.256	1.57	2.26	0.02	0.09
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
54	1A	1.612	-0.316	16.396	-0.111	32.470	1.57	2.26	0.20	0.32
54	1B	-1.758	-0.316	-29.300	-0.111	32.470	1.57	2.26	0.04	0.30
54	1C	1.612	0.301	16.396	0.120	32.470	1.57	2.26	0.20	0.32
54	1D	-1.758	0.301	-29.300	0.120	32.470	1.57	2.26	0.04	0.30
54	1I	2.777	-0.247	27.484	-0.134	39.890	1.57	2.26	0.33	0.39
54	1J	-2.923	-0.247	-40.388	-0.134	39.890	1.57	2.26	0.06	0.37
54	1K	2.777	0.231	27.484	0.143	39.890	1.57	2.26	0.33	0.39
54	1L	-2.923	0.231	-40.388	0.143	39.890	1.57	2.26	0.06	0.37
54	2	-0.187	-0.008	-8.436	0.007	5.696	1.57	2.26	0.01	0.06
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
55	1A	7.354	-0.278	25.204	-1.011	25.112	1.57	2.26	0.45	0.25
55	1B	-6.854	-0.278	-57.996	-1.011	25.112	1.57	2.26	0.10	0.23
55	1C	7.354	0.402	25.204	1.512	25.112	1.57	2.26	0.52	0.25
55	1D	-6.854	0.402	-57.996	1.512	25.112	1.57	2.26	0.12	0.23
55	1I	6.094	-0.386	32.484	-0.922	26.428	1.57	2.26	0.52	0.26
55	1J	-5.594	-0.386	-65.276	-0.922	26.428	1.57	2.26	0.11	0.24
55	1K	6.094	0.510	32.484	1.422	26.428	1.57	2.26	0.60	0.26
55	1L	-5.594	0.510	-65.276	1.422	26.428	1.57	2.26	0.12	0.24
55	2	0.872	0.087	-25.132	0.338	6.916	1.57	2.26	0.04	0.07
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
56	1A	4.182	-0.393	25.928	-0.749	26.564	1.57	2.26	0.41	0.26
56	1B	-5.914	-0.393	-63.272	-0.749	26.564	1.57	2.26	0.10	0.24
56	1C	4.182	0.447	25.928	1.258	26.564	1.57	2.26	0.50	0.26
56	1D	-5.914	0.447	-63.272	1.258	26.564	1.57	2.26	0.12	0.24
56	1I	6.399	-0.354	79.884	-0.591	38.856	1.57	2.26	1.00	0.38
56	1J	-8.132	-0.354	-117.228	-0.591	38.856	1.57	2.26	0.19	0.32
56	1K	6.399	0.408	79.884	1.100	38.856	1.57	5.34	0.46	0.38
56	1L	-8.132	0.408	-117.228	1.100	38.856	1.57	2.26	0.19	0.32
56	2	-0.833	0.041	-26.268	0.349	1.651	1.57	2.26	0.04	0.02
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= 2 d 14/20 (e arm. base nelle due direzioni)										
57	1A	0.293	-0.773	3.812	-1.635	7.688	1.57	2.26	0.28	0.08
57	1B	-3.345	-0.773	-29.604	-1.635	7.688	1.57	2.26	0.11	0.07
57	1C	0.293	1.203	3.812	4.501	7.688	1.57	2.26	0.70	0.08
57	1D	-3.345	1.203	-29.604	4.501	7.688	1.57	2.26	0.35	0.07
57	1I	1.273	-1.441	15.376	-3.819	11.756	1.57	2.26	0.74	0.12
57	1J	-4.325	-1.441	-41.168	-3.819	11.756	1.57	2.26	0.23	0.11
57	1K	1.273	1.871	15.376	6.685	11.756	1.57	5.34	0.51	0.12
57	1L	-4.325	1.871	-41.168	6.685	11.756	1.57	2.26	0.55	0.11
57	2	-2.304	0.322	-19.060	2.154	4.152	1.57	2.26	0.12	0.04
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= 2 d 14/20 (e arm. base nelle due direzioni)										
58	1A	2.663	-0.147	46.508	-0.094	4.931	1.57	2.26	0.54	0.05
58	1B	-2.361	-0.147	-61.652	-0.094	4.931	1.57	2.26	0.08	0.04
58	1C	2.663	0.184	46.508	0.265	4.931	1.57	2.26	0.57	0.05
58	1D	-2.361	0.184	-61.652	0.265	4.931	1.57	2.26	0.09	0.04
58	1I	5.673	-0.194	80.724	-0.132	8.932	1.57	2.26	0.93	0.09
58	1J	-5.371	-0.194	-95.868	-0.132	8.932	1.57	2.26	0.13	0.08
58	1K	5.673	0.231	80.724	0.302	8.932	1.57	2.26	0.96	0.09
58	1L	-5.371	0.231	-95.868	0.302	8.932	1.57	2.26	0.14	0.08
58	2	0.228	0.032	-10.752	0.137	0.422	1.57	2.26	0.02	0.00
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
59	1A	0.834	-0.308	20.552	-0.771	4.923	1.57	2.26	0.36	0.05
59	1B	-1.083	-0.308	-37.608	-0.771	4.923	1.57	2.26	0.07	0.05

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

59	1C	0.834	0.360	20.552	0.256	4.923	1.57	2.26	0.27	0.05
59	1D	-1.083	0.360	-37.608	0.256	4.923	1.57	2.26	0.06	0.05
59	1I	1.298	-0.407	46.424	-1.156	9.070	1.57	2.26	0.71	0.09
59	1J	-1.548	-0.407	-63.480	-1.156	9.070	1.57	2.26	0.12	0.08
59	1K	1.298	0.459	46.424	0.641	9.070	1.57	2.26	0.63	0.09
59	1L	-1.548	0.459	-63.480	0.641	9.070	1.57	2.26	0.10	0.08
59	2	-0.201	0.038	-12.376	-0.384	1.031	1.57	2.26	0.02	0.01

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

60	1A	5.644	-0.640	85.064	-1.865	5.446	1.57	5.34	0.53	0.05
60	1B	-6.396	-0.640	-94.376	-1.865	5.446	1.57	2.26	0.18	0.05
60	1C	5.644	0.558	85.064	1.263	5.446	1.57	5.34	0.49	0.05
60	1D	-6.396	0.558	-94.376	1.263	5.446	1.57	2.26	0.16	0.05
60	1I	12.896	-0.661	120.904	-2.990	10.175	1.57	5.34	0.78	0.10
60	1J	-13.648	-0.661	-130.216	-2.990	10.175	1.57	2.26	0.25	0.08
60	1K	12.896	0.579	120.904	2.389	10.175	1.57	5.34	0.74	0.10
60	1L	-13.648	0.579	-130.216	2.389	10.175	1.57	2.26	0.24	0.08
60	2	-0.477	-0.062	-5.792	-0.475	0.522	1.57	2.26	0.02	0.01

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= 2 d 14/20 (e arm. base nelle due direzioni)

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
Elem.: **GUSCIO (parete)** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella muri spessore 25**
Descrizione: **Setti P+00**
Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Copriferro: **3.0** cm
Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico (\$7.4.1 NTC2018)
Spessore: **25.0** cm Coeff. di partecipazione Mxy: **0.00** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.00**
Diam. vertic.: **14** mm Passo vertic.: **20** cm ρ vertic.: **0.62** % Diam. agg. vertic.: **16** mm Passo agg. vertic.: **20** cm
Diam. orizz.: **10** mm Passo orizz.: **20** cm ρ orizz.: **0.31** % Diam. agg. orizz.: **12** mm Passo agg. orizz.: **20** cm

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

El. comb.	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	V	Ao	Av	Indice di resistenza		Note
	kN/20 cm	kN*m/20 cm	kN/20 cm	kN*m/20 cm	kN/20 cm	cmq/20 cm	cmq/20 cm	N, M	Bielle	
<hr/>										
61 1A	-1.730	-1.841	-14.105	-7.145	11.715	1.57	3.08	0.48	0.09	
61 1B	-3.515	-1.841	-26.495	-7.145	11.715	1.57	3.08	0.39	0.09	
61 1C	-1.730	1.957	-14.105	8.440	11.715	1.57	3.08	0.59	0.09	
61 1D	-3.515	1.957	-26.495	8.440	11.715	1.57	3.08	0.50	0.09	
61 1I	-0.671	-0.859	-7.067	-3.123	18.225	1.57	3.08	0.20	0.14	
61 1J	-4.573	-0.859	-33.534	-3.123	18.225	1.57	3.08	0.10	0.14	
61 1K	-0.671	0.975	-7.067	4.417	18.225	1.57	3.08	0.31	0.14	
61 1L	-4.573	0.975	-33.534	4.417	18.225	1.57	3.08	0.15	0.14	
61 2	-4.235	0.089	-31.740	0.997	10.425	1.57	3.08	0.05	0.08	
<hr/>										
Spess.=	25.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
62 1A	-0.144	-0.420	-2.425	-1.767	8.375	1.57	3.08	0.13	0.07	
62 1B	-4.018	-0.420	-33.775	-1.767	8.375	1.57	3.08	0.07	0.06	
62 1C	-0.144	0.427	-2.425	2.366	8.375	1.57	3.08	0.18	0.07	
62 1D	-4.018	0.427	-33.775	2.366	8.375	1.57	3.08	0.08	0.06	
62 1I	2.222	-0.200	17.315	-0.705	16.911	1.57	3.08	0.21	0.13	
62 1J	-6.384	-0.200	-53.515	-0.705	16.911	1.57	3.08	0.07	0.12	
62 1K	2.222	0.208	17.315	1.303	16.911	1.57	3.08	0.26	0.13	
62 1L	-6.384	0.208	-53.515	1.303	16.911	1.57	3.08	0.08	0.12	
62 2	-3.360	0.007	-27.485	0.464	2.934	1.57	3.08	0.03	0.02	
<hr/>										
Spess.=	25.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
63 1A	2.654	-0.127	-1.158	-0.098	13.193	1.57	3.08	0.06	0.10	
63 1B	-3.846	-0.127	-4.814	-0.098	13.193	1.57	3.08	0.01	0.10	
63 1C	2.654	0.162	-1.158	0.100	13.193	1.57	3.08	0.07	0.10	
63 1D	-3.846	0.162	-4.814	0.100	13.193	1.57	3.08	0.01	0.10	
63 1I	6.613	-0.064	1.134	-0.070	25.495	1.57	3.08	0.12	0.20	
63 1J	-7.805	-0.064	-7.106	-0.070	25.495	1.57	3.08	0.01	0.20	
63 1K	6.613	0.099	1.134	0.071	25.495	1.57	3.08	0.12	0.20	
63 1L	-7.805	0.099	-7.106	0.071	25.495	1.57	3.08	0.01	0.20	
63 2	-0.974	0.023	-3.944	0.007	5.640	1.57	3.08	0.01	0.04	
<hr/>										
Spess.=	25.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
64 1A	3.870	-0.147	0.085	-0.294	9.906	1.57	3.08	0.09	0.08	
64 1B	-5.580	-0.147	-10.275	-0.294	9.906	1.57	3.08	0.02	0.08	
64 1C	3.870	0.274	0.085	0.357	9.906	1.57	3.08	0.11	0.08	
64 1D	-5.580	0.274	-10.275	0.357	9.906	1.57	3.08	0.02	0.08	
64 1I	8.798	-0.095	6.333	-0.149	20.171	1.57	3.08	0.16	0.16	
64 1J	-10.508	-0.095	-16.523	-0.149	20.171	1.57	3.08	0.02	0.15	
64 1K	8.798	0.222	6.333	0.212	20.171	1.57	3.08	0.18	0.16	
64 1L	-10.508	0.222	-16.523	0.212	20.171	1.57	3.08	0.02	0.15	
64 2	-1.536	0.087	-6.870	0.053	3.356	1.57	3.08	0.01	0.03	
<hr/>										
Spess.=	25.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
65 1A	6.910	-0.669	24.545	-2.202	16.332	1.57	3.08	0.39	0.13	
65 1B	-13.051	-0.669	-63.655	-2.202	16.332	1.57	3.08	0.10	0.12	
65 1C	6.910	0.641	24.545	2.332	16.332	1.57	3.08	0.40	0.13	
65 1D	-13.051	0.641	-63.655	2.332	16.332	1.57	3.08	0.11	0.12	
65 1I	18.033	-0.394	79.215	-1.061	33.356	1.57	3.08	0.75	0.26	
65 1J	-24.174	-0.394	-118.325	-1.061	33.356	1.57	3.08	0.15	0.23	
65 1K	18.033	0.366	79.215	1.191	33.356	1.57	3.08	0.76	0.26	
65 1L	-24.174	0.366	-118.325	1.191	33.356	1.57	3.08	0.15	0.23	
65 2	-4.729	-0.018	-28.995	0.115	3.776	1.57	3.08	0.03	0.03	
<hr/>										
Spess.=	25.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
66 1A	8.633	-0.806	99.570	-5.199	40.730	1.57	7.10	0.56	0.32	
66 1B	-16.677	-0.806	-149.930	-5.199	40.730	1.57	3.08	0.24	0.27	
66 1C	8.633	0.716	99.570	4.603	40.730	1.57	7.10	0.53	0.32	
66 1D	-16.677	0.716	-149.930	4.603	40.730	1.57	3.08	0.23	0.27	
66 1I	23.162	-0.459	249.300	-2.802	77.445	1.57	11.12	0.64	0.61	
66 1J	-31.206	-0.459	-299.660	-2.802	77.445	1.57	3.08	0.38	0.49	
66 1K	23.162	0.369	249.300	2.206	77.445	1.57	7.10	0.98	0.61	
66 1L	-31.206	0.369	-299.660	2.206	77.445	1.57	3.08	0.38	0.49	
66 2	-6.045	-0.062	-36.940	-0.407	14.990	1.57	3.08	0.04	0.11	
<hr/>										
Spess.=	25.0 cm	Ao= --	Av= 4 d 16/20	(e arm. base nelle due direzioni)						
67 1A	3.974	-0.145	-2.040	-0.769	5.451	1.57	3.08	0.09	0.04	
67 1B	-5.167	-0.145	-14.610	-0.769	5.451	1.57	3.08	0.03	0.04	
67 1C	3.974	0.383	-2.040	1.156	5.451	1.57	3.08	0.13	0.04	
67 1D	-5.167	0.383	-14.610	1.156	5.451	1.57	3.08	0.04	0.04	
67 1I	8.691	-0.111	5.891	-0.357	12.395	1.57	3.08	0.16	0.10	
67 1J	-9.885	-0.111	-22.541	-0.357	12.395	1.57	3.08	0.03	0.09	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

67	1K	8.691	0.350	5.891	0.745	12.395	1.57	3.08	0.20	0.10
67	1L	-9.885	0.350	-22.541	0.745	12.395	1.57	3.08	0.04	0.09
67	2	-1.126	0.166	-11.535	0.281	0.167	1.57	3.08	0.02	0.00
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
68	1A	2.016	-0.182	-6.535	-1.137	6.344	1.57	3.08	0.06	0.05
68	1B	-4.095	-0.182	-17.605	-1.137	6.344	1.57	3.08	0.04	0.05
68	1C	2.016	0.425	-6.535	2.276	6.344	1.57	3.08	0.14	0.05
68	1D	-4.095	0.425	-17.605	2.276	6.344	1.57	3.08	0.07	0.05
68	1I	4.518	-0.096	0.374	-0.678	11.223	1.57	3.08	0.09	0.09
68	1J	-6.597	-0.096	-24.514	-0.678	11.223	1.57	3.08	0.04	0.09
68	1K	4.518	0.340	0.374	1.816	11.223	1.57	3.08	0.15	0.09
68	1L	-6.597	0.340	-24.514	1.816	11.223	1.57	3.08	0.06	0.09
68	2	-1.577	0.171	-17.050	0.807	2.681	1.57	3.08	0.03	0.02
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
69	1A	-0.327	-0.330	2.443	-1.464	11.550	1.57	3.08	0.14	0.09
69	1B	-4.808	-0.330	-8.347	-1.464	11.550	1.57	3.08	0.06	0.09
69	1C	-0.327	0.315	2.443	1.871	11.550	1.57	3.08	0.18	0.09
69	1D	-4.808	0.315	-8.347	1.871	11.550	1.57	3.08	0.09	0.09
69	1I	2.882	-0.166	7.494	-0.612	26.292	1.57	3.08	0.12	0.21
69	1J	-8.017	-0.166	-13.398	-0.612	26.292	1.57	3.08	0.02	0.20
69	1K	2.882	0.152	7.494	1.019	26.292	1.57	3.08	0.15	0.21
69	1L	-8.017	0.152	-13.398	1.019	26.292	1.57	3.08	0.03	0.20
69	2	-4.092	-0.012	-3.632	0.315	0.907	1.57	3.08	0.01	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
70	1A	2.285	-0.283	-1.471	-0.321	14.801	1.57	3.08	0.08	0.12
70	1B	-5.185	-0.283	-4.535	-0.321	14.801	1.57	3.08	0.01	0.12
70	1C	2.285	0.304	-1.471	0.450	14.801	1.57	3.08	0.09	0.12
70	1D	-5.185	0.304	-4.535	0.450	14.801	1.57	3.08	0.01	0.12
70	1I	7.178	-0.131	0.359	-0.135	30.015	1.57	3.08	0.14	0.24
70	1J	-10.078	-0.131	-6.366	-0.135	30.015	1.57	3.08	0.01	0.23
70	1K	7.178	0.152	0.359	0.264	30.015	1.57	3.08	0.14	0.24
70	1L	-10.078	0.152	-6.366	0.264	30.015	1.57	3.08	0.01	0.23
70	2	-2.277	0.013	-4.008	0.102	4.530	1.57	3.08	0.01	0.04
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
71	1A	2.619	-0.692	0.240	-0.417	13.936	1.57	3.08	0.15	0.11
71	1B	-12.472	-0.692	-18.430	-0.417	13.936	1.57	3.08	0.03	0.11
71	1C	2.619	0.671	0.240	0.806	13.936	1.57	3.08	0.15	0.11
71	1D	-12.472	0.671	-18.430	0.806	13.936	1.57	3.08	0.03	0.11
71	1I	12.124	-0.347	11.906	-0.109	31.419	1.57	3.08	0.26	0.25
71	1J	-21.978	-0.347	-30.096	-0.109	31.419	1.57	3.08	0.03	0.24
71	1K	12.124	0.325	11.906	0.498	31.419	1.57	3.08	0.25	0.25
71	1L	-21.978	0.325	-30.096	0.498	31.419	1.57	3.08	0.04	0.24
71	2	-7.855	-0.020	-13.115	0.301	1.423	1.57	3.08	0.02	0.01
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
72	1A	2.623	-0.087	2.549	-0.326	11.955	1.57	3.08	0.06	0.09
72	1B	-2.384	-0.087	-8.131	-0.326	11.955	1.57	3.08	0.01	0.09
72	1C	2.623	0.029	2.549	0.266	11.955	1.57	3.08	0.05	0.09
72	1D	-2.384	0.029	-8.131	0.266	11.955	1.57	3.08	0.01	0.09
72	1I	4.961	-0.119	7.957	-0.205	22.340	1.57	3.08	0.10	0.17
72	1J	-4.722	-0.119	-13.538	-0.205	22.340	1.57	3.08	0.02	0.17
72	1K	4.961	0.062	7.957	0.145	22.340	1.57	3.08	0.09	0.17
72	1L	-4.722	0.062	-13.538	0.145	22.340	1.57	3.08	0.02	0.17
72	2	0.072	-0.041	-3.651	-0.037	7.130	1.57	3.08	0.01	0.06
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
73	1A	5.802	-1.012	5.990	-2.736	12.215	1.57	3.08	0.28	0.10
73	1B	-3.539	-1.012	-13.771	-2.736	12.215	1.57	3.08	0.13	0.09
73	1C	5.802	0.534	5.990	2.797	12.215	1.57	3.08	0.28	0.10
73	1D	-3.539	0.534	-13.771	2.797	12.215	1.57	3.08	0.13	0.09
73	1I	12.224	-0.995	10.085	-1.548	17.650	1.57	3.08	0.37	0.14
73	1J	-9.961	-0.995	-17.866	-1.548	17.650	1.57	3.08	0.05	0.14
73	1K	12.224	0.517	10.085	1.608	17.650	1.57	3.08	0.29	0.14
73	1L	-9.961	0.517	-17.866	1.608	17.650	1.57	3.08	0.05	0.14
73	2	1.495	-0.334	-5.570	0.057	8.545	1.57	3.08	0.08	0.07
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
74	1A	4.073	-0.193	1.345	-0.271	9.546	1.57	3.08	0.10	0.07
74	1B	-2.347	-0.193	-11.525	-0.271	9.546	1.57	3.08	0.02	0.07
74	1C	4.073	0.099	1.345	0.111	9.546	1.57	3.08	0.08	0.07
74	1D	-2.347	0.099	-11.525	0.111	9.546	1.57	3.08	0.01	0.07
74	1I	5.980	-0.194	3.620	-0.238	17.137	1.57	3.08	0.13	0.13
74	1J	-4.254	-0.194	-13.800	-0.238	17.137	1.57	3.08	0.02	0.13
74	1K	5.980	0.100	3.620	0.077	17.137	1.57	3.08	0.11	0.13
74	1L	-4.254	0.100	-13.800	0.077	17.137	1.57	3.08	0.02	0.13
74	2	0.998	-0.068	-6.985	-0.109	5.910	1.57	3.08	0.03	0.05
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
75	1A	13.060	-0.475	1.920	-1.575	16.204	1.57	3.08	0.29	0.13
75	1B	-25.670	-0.475	-20.610	-1.575	16.204	1.57	3.08	0.05	0.12
75	1C	13.060	0.534	1.920	1.880	16.204	1.57	3.08	0.30	0.13
75	1D	-25.670	0.534	-20.610	1.880	16.204	1.57	3.08	0.06	0.12
75	1I	35.950	-0.227	15.647	-0.717	36.679	1.57	3.08	0.62	0.29
75	1J	-48.560	-0.227	-34.337	-0.717	36.679	1.57	3.08	0.06	0.28
75	1K	35.950	0.286	15.647	1.022	36.679	1.57	3.08	0.63	0.29
75	1L	-48.560	0.286	-34.337	1.022	36.679	1.57	3.08	0.06	0.28
75	2	-9.715	0.041	-13.270	0.234	0.394	1.57	3.08	0.02	0.00
Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
76	1A	4.296	-0.260	4.780	-1.148	8.805	1.57	3.08	0.14	0.07
76	1B	-11.585	-0.260	-17.430	-1.148	8.805	1.57	3.08	0.04	0.07

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

76	1C	4.296	0.450	4.780	1.560	8.805	1.57	3.08	0.17	0.07
76	1D	-11.585	0.450	-17.430	1.560	8.805	1.57	3.08	0.05	0.07
76	1I	14.799	-0.112	17.072	-0.479	17.832	1.57	3.08	0.26	0.14
76	1J	-22.088	-0.112	-29.722	-0.479	17.832	1.57	3.08	0.04	0.13
76	1K	14.799	0.301	17.072	0.891	17.832	1.57	3.08	0.29	0.14
76	1L	-22.088	0.301	-29.722	0.891	17.832	1.57	3.08	0.05	0.13
76	2	-5.710	0.131	-8.530	0.303	3.647	1.57	3.08	0.01	0.03

Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

77	1A	13.248	-0.651	25.155	-3.474	10.182	1.57	3.08	0.50	0.08
77	1B	-20.853	-0.651	-29.205	-3.474	10.182	1.57	3.08	0.11	0.08
77	1C	13.248	0.707	25.155	3.712	10.182	1.57	3.08	0.53	0.08
77	1D	-20.853	0.707	-29.205	3.712	10.182	1.57	3.08	0.12	0.08
77	1I	33.618	-0.421	50.355	-1.909	19.114	1.57	3.08	0.62	0.15
77	1J	-41.223	-0.421	-54.405	-1.909	19.114	1.57	3.08	0.09	0.14
77	1K	33.618	0.478	50.355	2.147	19.114	1.57	3.08	0.63	0.15
77	1L	-41.223	0.478	-54.405	2.147	19.114	1.57	3.08	0.09	0.14
77	2	-5.710	0.041	-1.776	0.182	4.970	1.57	3.08	0.01	0.04

Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

78	1A	5.496	-0.095	-0.110	-0.503	7.175	1.57	3.08	0.11	0.06
78	1B	-2.688	-0.095	-15.100	-0.503	7.175	1.57	3.08	0.02	0.06
78	1C	5.496	0.133	-0.110	0.704	7.175	1.57	3.08	0.11	0.06
78	1D	-2.688	0.133	-15.100	0.704	7.175	1.57	3.08	0.03	0.06
78	1I	6.581	-0.141	4.153	-0.321	13.045	1.57	3.08	0.13	0.10
78	1J	-3.773	-0.141	-19.363	-0.321	13.045	1.57	3.08	0.03	0.10
78	1K	6.581	0.180	4.153	0.522	13.045	1.57	3.08	0.14	0.10
78	1L	-3.773	0.180	-19.363	0.522	13.045	1.57	3.08	0.03	0.10
78	2	1.833	0.026	-10.640	0.145	4.057	1.57	3.08	0.03	0.03

Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

79	1A	5.082	-1.083	9.720	-0.278	7.657	1.57	3.08	0.26	0.06
79	1B	-1.895	-1.083	-16.460	-0.278	7.657	1.57	3.08	0.14	0.06
79	1C	5.082	0.312	9.720	0.229	7.657	1.57	3.08	0.14	0.06
79	1D	-1.895	0.312	-16.460	0.229	7.657	1.57	3.08	0.02	0.06
79	1I	4.593	-0.957	7.655	-0.227	12.620	1.57	3.08	0.23	0.10
79	1J	-1.405	-0.957	-14.395	-0.227	12.620	1.57	3.08	0.13	0.10
79	1K	4.593	0.186	7.655	0.178	12.620	1.57	3.08	0.11	0.10
79	1L	-1.405	0.186	-14.395	0.178	12.620	1.57	3.08	0.02	0.10
79	2	2.220	-0.547	-4.756	-0.035	5.875	1.57	3.08	0.12	0.05

Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

80	1A	3.521	-0.140	-5.955	-0.735	6.072	1.57	3.08	0.08	0.05
80	1B	-3.732	-0.140	-17.425	-0.735	6.072	1.57	3.08	0.03	0.05
80	1C	3.521	0.307	-5.955	1.804	6.072	1.57	3.08	0.11	0.05
80	1D	-3.732	0.307	-17.425	1.804	6.072	1.57	3.08	0.06	0.05
80	1I	4.036	-0.113	0.678	-0.578	11.049	1.57	3.08	0.08	0.09
80	1J	-4.246	-0.113	-24.058	-0.578	11.049	1.57	3.08	0.03	0.08
80	1K	4.036	0.280	0.678	1.647	11.049	1.57	3.08	0.14	0.09
80	1L	-4.246	0.280	-24.058	1.647	11.049	1.57	3.08	0.06	0.08
80	2	-0.196	0.118	-16.500	0.758	2.165	1.57	3.08	0.03	0.02

Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

81	1A	4.941	-0.331	0.065	-0.307	12.380	1.57	3.08	0.14	0.10
81	1B	-12.120	-0.331	-9.554	-0.307	12.380	1.57	3.08	0.02	0.10
81	1C	4.941	0.424	0.065	0.545	12.380	1.57	3.08	0.15	0.10
81	1D	-12.120	0.424	-9.554	0.545	12.380	1.57	3.08	0.02	0.10
81	1I	16.169	-0.150	5.981	-0.100	27.136	1.57	3.08	0.29	0.21
81	1J	-23.347	-0.150	-15.470	-0.100	27.136	1.57	3.08	0.03	0.21
81	1K	16.169	0.244	5.981	0.337	27.136	1.57	3.08	0.30	0.21
81	1L	-23.347	0.244	-15.470	0.337	27.136	1.57	3.08	0.03	0.21
81	2	-5.690	0.062	-6.280	0.183	1.811	1.57	3.08	0.01	0.01

Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

82	1A	6.732	-0.970	5.550	-0.438	8.724	1.57	3.08	0.27	0.07
82	1B	-2.498	-0.970	-11.800	-0.438	8.724	1.57	3.08	0.11	0.07
82	1C	6.732	-0.036	5.550	0.161	8.724	1.57	3.08	0.12	0.07
82	1D	-2.498	-0.036	-11.800	0.161	8.724	1.57	3.08	0.02	0.07
82	1I	13.330	-1.222	5.620	-0.361	14.019	1.57	3.08	0.42	0.11
82	1J	-9.095	-1.222	-11.870	-0.361	14.019	1.57	3.08	0.07	0.11
82	1K	13.330	0.216	5.620	0.084	14.019	1.57	3.08	0.25	0.11
82	1L	-9.095	0.216	-11.870	0.084	14.019	1.57	3.08	0.01	0.11
82	2	2.860	-0.710	-4.501	-0.195	5.625	1.57	3.08	0.15	0.04

Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

83	1A	3.858	-0.350	3.245	-1.932	8.185	1.57	3.08	0.19	0.06
83	1B	-7.943	-0.350	-21.375	-1.932	8.185	1.57	3.08	0.06	0.06
83	1C	3.858	0.532	3.245	2.769	8.185	1.57	3.08	0.26	0.06
83	1D	-7.943	0.532	-21.375	2.769	8.185	1.57	3.08	0.09	0.06
83	1I	11.740	-0.203	17.423	-0.925	10.180	1.57	3.08	0.23	0.08
83	1J	-15.825	-0.203	-35.554	-0.925	10.180	1.57	3.08	0.05	0.08
83	1K	11.740	0.385	17.423	1.763	10.180	1.57	3.08	0.30	0.08
83	1L	-15.825	0.385	-35.554	1.763	10.180	1.57	3.08	0.07	0.08
83	2	-3.056	0.127	-12.605	0.597	7.155	1.57	3.08	0.02	0.06

Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

84	1A	4.407	-0.714	16.601	-0.666	7.990	1.57	3.08	0.20	0.06
84	1B	-3.113	-0.714	-24.220	-0.666	7.990	1.57	3.08	0.07	0.06
84	1C	4.407	0.507	16.601	1.248	7.990	1.57	3.08	0.25	0.06
84	1D	-3.113	0.507	-24.220	1.248	7.990	1.57	3.08	0.05	0.06
84	1I	3.836	-0.622	12.051	-0.617	11.959	1.57	3.08	0.16	0.09
84	1J	-2.542	-0.622	-19.670	-0.617	11.959	1.57	3.08	0.06	0.09
84	1K	3.836	0.414	12.051	1.199	11.959	1.57	3.08	0.20	0.09
84	1L	-2.542	0.414	-19.670	1.199	11.959	1.57	3.08	0.04	0.09
84	2	0.921	-0.148	-5.270	0.415	6.475	1.57	3.08	0.04	0.05

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Spess.=	25.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
85	1A	3.282	-1.097	3.890	-3.579	8.276	1.57	3.08	0.33	0.06
85	1B	-3.083	-1.097	-15.770	-3.579	8.276	1.57	3.08	0.18	0.06
85	1C	3.282	0.762	3.890	4.813	8.276	1.57	3.08	0.43	0.06
85	1D	-3.083	0.762	-15.770	4.813	8.276	1.57	3.08	0.28	0.06
85	1I	2.715	-2.247	7.565	-8.887	12.406	1.57	3.08	0.80	0.10
85	1J	-2.516	-2.247	-19.445	-8.887	12.406	1.57	3.08	0.59	0.09
85	1K	2.715	1.911	7.565	10.120	12.406	1.57	3.08	0.90	0.10
85	1L	-2.516	1.911	-19.445	10.120	12.406	1.57	3.08	0.69	0.09
85	2	0.165	-0.241	-9.205	0.845	2.004	1.57	3.08	0.04	0.02
Spess.=	25.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
86	1A	1.177	0.346	-5.100	1.438	10.766	1.57	3.08	0.08	0.08
86	1B	-1.145	0.346	-21.310	1.438	10.766	1.57	3.08	0.05	0.08
86	1C	1.177	0.839	-5.100	3.846	10.766	1.57	3.08	0.28	0.08
86	1D	-1.145	0.839	-21.310	3.846	10.766	1.57	3.08	0.17	0.08
86	1I	1.429	0.100	-3.630	0.133	10.275	1.57	3.08	0.04	0.08
86	1J	-1.397	0.100	-22.780	0.133	10.275	1.57	3.08	0.03	0.08
86	1K	1.429	1.085	-3.630	5.151	10.275	1.57	3.08	0.40	0.08
86	1L	-1.397	1.085	-22.780	5.151	10.275	1.57	3.08	0.26	0.08
86	2	0.050	0.836	-19.310	3.710	2.389	1.57	3.08	0.15	0.02
Spess.=	25.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
87	1A	4.330	-0.942	3.240	-0.232	8.957	1.57	3.08	0.22	0.07
87	1B	-2.485	-0.942	-14.160	-0.232	8.957	1.57	3.08	0.11	0.07
87	1C	4.330	0.106	3.240	0.689	8.957	1.57	3.08	0.09	0.07
87	1D	-2.485	0.106	-14.160	0.689	8.957	1.57	3.08	0.03	0.07
87	1I	3.560	-1.122	3.065	-0.860	12.905	1.57	3.08	0.24	0.10
87	1J	-1.715	-1.122	-13.985	-0.860	12.905	1.57	3.08	0.15	0.10
87	1K	3.560	0.285	3.065	1.316	12.905	1.57	3.08	0.13	0.10
87	1L	-1.715	0.285	-13.985	1.316	12.905	1.57	3.08	0.04	0.10
87	2	1.420	-0.593	-8.110	0.321	3.579	1.57	3.08	0.11	0.03
Spess.=	25.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
88	1A	2.130	-0.427	6.580	-1.370	6.229	1.57	3.08	0.17	0.05
88	1B	-1.536	-0.427	-31.400	-1.370	6.229	1.57	3.08	0.06	0.05
88	1C	2.130	1.477	6.580	6.782	6.229	1.57	3.08	0.62	0.05
88	1D	-1.536	1.477	-31.400	6.782	6.229	1.57	3.08	0.33	0.05
88	1I	1.720	-1.526	0.385	-5.688	7.160	1.57	3.08	0.48	0.06
88	1J	-1.127	-1.526	-25.205	-5.688	7.160	1.57	3.08	0.29	0.05
88	1K	1.720	2.576	0.385	11.100	7.160	1.57	3.08	0.93	0.06
88	1L	-1.127	2.576	-25.205	11.100	7.160	1.57	3.08	0.73	0.05
88	2	0.436	0.737	-17.365	3.784	4.819	1.57	3.08	0.17	0.04
Spess.=	25.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
89	1A	3.591	-0.967	8.820	-0.329	8.117	1.57	3.08	0.21	0.06
89	1B	-1.071	-0.967	-17.610	-0.329	8.117	1.57	3.08	0.14	0.06
89	1C	3.591	0.337	8.820	0.366	8.117	1.57	3.08	0.12	0.06
89	1D	-1.071	0.337	-17.610	0.366	8.117	1.57	3.08	0.04	0.06
89	1I	3.252	-0.820	7.350	-0.369	11.792	1.57	3.08	0.19	0.09
89	1J	-0.732	-0.820	-16.140	-0.369	11.792	1.57	3.08	0.12	0.09
89	1K	3.252	0.190	7.350	0.407	11.792	1.57	3.08	0.10	0.09
89	1L	-0.732	0.190	-16.140	0.407	11.792	1.57	3.08	0.02	0.09
89	2	1.837	-0.447	-6.325	0.027	2.369	1.57	3.08	0.10	0.02
Spess.=	25.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
90	1A	1.523	0.064	0.315	-0.514	6.370	1.57	3.08	0.05	0.05
90	1B	0.551	0.064	-22.515	-0.514	6.370	1.57	3.08	0.03	0.05
90	1C	1.523	0.469	0.315	1.003	6.370	1.57	3.08	0.10	0.05
90	1D	0.551	0.469	-22.515	1.003	6.370	1.57	3.08	0.08	0.05
90	1I	1.570	-0.071	4.655	-0.567	8.666	1.57	3.08	0.09	0.07
90	1J	0.504	-0.071	-26.855	-0.567	8.666	1.57	3.08	0.04	0.07
90	1K	1.570	0.604	4.655	1.057	8.666	1.57	3.08	0.13	0.07
90	1L	0.504	0.604	-26.855	1.057	8.666	1.57	3.08	0.10	0.07
90	2	1.546	0.377	-15.840	0.349	0.032	1.57	3.08	0.08	0.00
Spess.=	25.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
91	1A	3.210	-0.656	17.279	-0.991	7.215	1.57	3.08	0.23	0.06
91	1B	-1.971	-0.656	-23.982	-0.991	7.215	1.57	3.08	0.07	0.05
91	1C	3.210	0.457	17.279	1.222	7.215	1.57	3.08	0.25	0.06
91	1D	-1.971	0.457	-23.982	1.222	7.215	1.57	3.08	0.05	0.05
91	1I	2.762	-0.529	13.393	-0.928	10.672	1.57	3.08	0.19	0.08
91	1J	-1.523	-0.529	-20.097	-0.928	10.672	1.57	3.08	0.06	0.08
91	1K	2.762	0.329	13.393	1.159	10.672	1.57	3.08	0.21	0.08
91	1L	-1.523	0.329	-20.097	1.159	10.672	1.57	3.08	0.04	0.08
91	2	0.914	-0.141	-4.656	0.171	2.261	1.57	3.08	0.04	0.02
Spess.=	25.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
92	1A	0.947	-0.170	5.545	-0.757	3.358	1.57	3.08	0.11	0.03
92	1B	-0.397	-0.170	-38.295	-0.757	3.358	1.57	3.08	0.05	0.03
92	1C	0.947	0.610	5.545	1.641	3.358	1.57	3.08	0.18	0.03
92	1D	-0.397	0.610	-38.295	1.641	3.358	1.57	3.08	0.09	0.03
92	1I	0.893	-0.261	6.945	-0.904	3.873	1.57	3.08	0.13	0.03
92	1J	-0.343	-0.261	-39.695	-0.904	3.873	1.57	3.08	0.06	0.03
92	1K	0.893	0.701	6.945	1.788	3.873	1.57	3.08	0.21	0.03
92	1L	-0.343	0.701	-39.695	1.788	3.873	1.57	3.08	0.11	0.03
92	2	0.418	0.312	-23.210	0.630	0.357	1.57	3.08	0.05	0.00
Spess.=	25.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
93	1A	3.102	0.230	-3.635	0.496	6.834	1.57	3.08	0.09	0.05
93	1B	0.180	0.230	-19.485	0.496	6.834	1.57	3.08	0.04	0.05
93	1C	3.102	0.887	-3.635	1.407	6.834	1.57	3.08	0.19	0.05
93	1D	0.180	0.887	-19.485	1.407	6.834	1.57	3.08	0.14	0.05
93	1I	3.371	-0.173	-0.310	0.185	8.745	1.57	3.08	0.08	0.07
93	1J	-0.089	-0.173	-22.810	0.185	8.745	1.57	3.08	0.03	0.07

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

93	1K	3.371	1.291	-0.310	1.718	8.745	1.57	3.08	0.26	0.07
93	1L	-0.089	1.291	-22.810	1.718	8.745	1.57	3.08	0.20	0.07
93	2	2.451	0.790	-16.690	1.336	0.333	1.57	3.08	0.16	0.00

Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

94	1A	3.203	0.322	1.765	0.110	3.932	1.57	3.08	0.11	0.03
94	1B	-0.818	0.322	-31.115	0.110	3.932	1.57	3.08	0.04	0.03
94	1C	3.203	0.634	1.765	2.530	3.932	1.57	3.08	0.22	0.03
94	1D	-0.818	0.634	-31.115	2.530	3.932	1.57	3.08	0.09	0.03
94	1I	2.497	0.229	1.450	-1.081	4.786	1.57	3.08	0.10	0.04
94	1J	-0.112	0.229	-30.800	-1.081	4.786	1.57	3.08	0.05	0.04
94	1K	2.497	0.727	1.450	3.722	4.786	1.57	3.08	0.32	0.04
94	1L	-0.112	0.727	-30.800	3.722	4.786	1.57	3.08	0.12	0.04
94	2	1.711	0.674	-20.735	1.852	1.997	1.57	3.08	0.13	0.02

Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

95	1A	0.438	-0.296	-2.220	-1.949	5.289	1.57	3.08	0.14	0.04
95	1B	-1.276	-0.296	-20.460	-1.949	5.289	1.57	3.08	0.06	0.04
95	1C	0.438	0.415	-2.220	1.810	5.289	1.57	3.08	0.13	0.04
95	1D	-1.276	0.415	-20.460	1.810	5.289	1.57	3.08	0.06	0.04
95	1I	1.294	-0.355	4.955	-2.119	8.071	1.57	3.08	0.22	0.06
95	1J	-2.132	-0.355	-27.635	-2.119	8.071	1.57	3.08	0.07	0.06
95	1K	1.294	0.474	4.955	1.979	8.071	1.57	3.08	0.21	0.06
95	1L	-2.132	0.474	-27.635	1.979	8.071	1.57	3.08	0.07	0.06
95	2	-0.565	0.086	-16.045	-0.081	1.947	1.57	3.08	0.02	0.01

Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

96	1A	1.552	-0.438	16.545	-3.092	5.476	1.57	3.08	0.40	0.04
96	1B	-3.566	-0.438	-51.205	-3.092	5.476	1.57	3.08	0.11	0.04
96	1C	1.552	0.490	16.545	2.728	5.476	1.57	3.08	0.37	0.04
96	1D	-3.566	0.490	-51.205	2.728	5.476	1.57	3.08	0.10	0.04
96	1I	2.063	-0.563	17.630	-3.694	5.805	1.57	3.08	0.45	0.05
96	1J	-4.077	-0.563	-52.290	-3.694	5.805	1.57	3.08	0.13	0.04
96	1K	2.063	0.615	17.630	3.330	5.805	1.57	3.08	0.43	0.05
96	1L	-4.077	0.615	-52.290	3.330	5.805	1.57	3.08	0.12	0.04
96	2	-1.424	0.040	-24.575	-0.231	0.831	1.57	3.08	0.03	0.01

Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

97	1A	3.295	-0.912	81.080	-6.020	22.490	1.57	7.10	0.52	0.18
97	1B	-11.546	-0.912	-170.020	-6.020	22.490	1.57	3.08	0.28	0.15
97	1C	3.295	0.645	81.080	3.408	22.490	1.57	3.08	0.97	0.18
97	1D	-11.546	0.645	-170.020	3.408	22.490	1.57	3.08	0.23	0.15
97	1I	9.111	-1.017	178.380	-4.886	32.955	1.57	7.10	0.83	0.26
97	1J	-17.363	-1.017	-267.320	-4.886	32.955	1.57	3.08	0.36	0.21
97	1K	9.111	0.750	178.380	2.274	32.955	1.57	7.10	0.73	0.26
97	1L	-17.363	0.750	-267.320	2.274	32.955	1.57	3.08	0.34	0.21
97	2	-5.750	-0.225	-61.100	-2.190	12.330	1.57	3.08	0.09	0.09

Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= 2 d 16/20 (e arm. base nelle due direzioni)

98	1A	5.590	0.373	13.215	3.850	12.762	1.57	3.08	0.43	0.10
98	1B	2.602	0.373	-77.185	3.850	12.762	1.57	3.08	0.15	0.09
98	1C	5.590	1.113	13.215	5.750	12.762	1.57	3.08	0.59	0.10
98	1D	2.602	1.113	-77.185	5.750	12.762	1.57	3.08	0.22	0.09
98	1I	7.211	0.560	49.825	4.273	21.162	1.57	3.08	0.78	0.17
98	1J	0.981	0.560	-113.795	4.273	21.162	1.57	3.08	0.19	0.15
98	1K	7.211	0.926	49.825	5.327	21.162	1.57	3.08	0.87	0.17
98	1L	0.981	0.926	-113.795	5.327	21.162	1.57	3.08	0.21	0.15
98	2	6.150	1.135	-44.835	7.314	1.769	1.57	3.08	0.27	0.01

Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

99	1A	-0.865	-0.275	37.955	-0.699	12.522	1.57	3.08	0.38	0.10
99	1B	-3.963	-0.275	-116.345	-0.699	12.522	1.57	3.08	0.15	0.09
99	1C	-0.865	0.734	37.955	4.076	12.522	1.57	3.08	0.66	0.10
99	1D	-3.963	0.734	-116.345	4.076	12.522	1.57	3.08	0.19	0.09
99	1I	0.399	-0.402	98.155	0.403	20.502	1.57	3.08	0.85	0.16
99	1J	-5.226	-0.402	-176.545	0.403	20.502	1.57	3.08	0.23	0.13
99	1K	0.399	0.861	98.155	2.975	20.502	1.57	7.10	0.47	0.16
99	1L	-5.226	0.861	-176.545	2.975	20.502	1.57	3.08	0.23	0.13
99	2	-3.581	0.343	-54.350	2.476	2.277	1.57	3.08	0.09	0.02

Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= 2 d 16/20 (e arm. base nelle due direzioni)

100	1A	6.668	0.300	-17.010	4.802	29.710	1.57	3.08	0.27	0.23
100	1B	-0.383	0.300	-44.860	4.802	29.710	1.57	3.08	0.16	0.22
100	1C	6.668	1.889	-17.010	10.710	29.710	1.57	3.08	0.76	0.23
100	1D	-0.383	1.889	-44.860	10.710	29.710	1.57	3.08	0.55	0.22
100	1I	9.888	0.667	-2.415	6.282	41.575	1.57	3.08	0.50	0.32
100	1J	-3.603	0.667	-59.455	6.282	41.575	1.57	3.08	0.21	0.30
100	1K	9.888	1.522	-2.415	9.230	41.575	1.57	3.08	0.75	0.32
100	1L	-3.603	1.522	-59.455	9.230	41.575	1.57	3.08	0.35	0.30
100	2	4.837	1.680	-44.460	11.918	21.715	1.57	3.08	0.60	0.16

Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

101	1A	-3.349	-1.264	3.875	-4.952	8.445	1.57	3.08	0.44	0.07
101	1B	-5.776	-1.264	-26.875	-4.952	8.445	1.57	3.08	0.22	0.06
101	1C	-3.349	1.052	3.875	2.473	8.445	1.57	3.08	0.24	0.07
101	1D	-5.776	1.052	-26.875	2.473	8.445	1.57	3.08	0.08	0.06
101	1I	-2.383	-1.691	14.270	-3.179	14.290	1.57	3.08	0.38	0.11
101	1J	-6.742	-1.691	-37.270	-3.179	14.290	1.57	3.08	0.16	0.11
101	1K	-2.383	1.479	14.270	0.701	14.290	1.57	3.08	0.20	0.11
101	1L	-6.742	1.479	-37.270	0.701	14.290	1.57	3.08	0.13	0.11
101	2	-6.640	-0.181	-17.110	-2.060	0.492	1.57	3.08	0.06	0.00

Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

102	1A	11.355	0.574	-16.230	3.779	27.685	1.57	3.08	0.28	0.21
102	1B	1.955	0.574	-30.630	3.779	27.685	1.57	3.08	0.12	0.21

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

102	1C	11.355	1.752	-16.230	5.713	27.685	1.57	3.08	0.47	0.21
102	1D	1.955	1.752	-30.630	5.713	27.685	1.57	3.08	0.31	0.21
102	1I	15.664	0.855	-12.534	4.221	41.475	1.57	3.08	0.40	0.32
102	1J	-2.353	0.855	-34.326	4.221	41.475	1.57	3.08	0.14	0.31
102	1K	15.664	1.470	-12.534	5.271	41.475	1.57	3.08	0.50	0.32
102	1L	-2.353	1.470	-34.326	5.271	41.475	1.57	3.08	0.20	0.31
102	2	10.025	1.773	-34.440	7.226	13.825	1.57	3.08	0.43	0.10

Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

103	1A	-2.886	-0.268	0.025	-0.543	22.868	1.57	3.08	0.05	0.18
103	1B	-6.027	-0.268	-47.655	-0.543	22.868	1.57	3.08	0.06	0.17
103	1C	-2.886	0.795	0.025	3.818	22.868	1.57	3.08	0.32	0.18
103	1D	-6.027	0.795	-47.655	3.818	22.868	1.57	3.08	0.13	0.17
103	1I	-1.633	-0.591	16.825	0.617	38.338	1.57	3.08	0.19	0.30
103	1J	-7.280	-0.591	-64.455	0.617	38.338	1.57	3.08	0.08	0.28
103	1K	-1.633	1.118	16.825	2.657	38.338	1.57	3.08	0.36	0.30
103	1L	-7.280	1.118	-64.455	2.657	38.338	1.57	3.08	0.11	0.28
103	2	-6.500	0.395	-34.915	2.406	2.174	1.57	3.08	0.07	0.02

Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

104	1A	6.467	-0.256	-28.285	5.416	31.755	1.57	3.08	0.24	0.24
104	1B	-0.833	-0.256	-56.135	5.416	31.755	1.57	3.08	0.18	0.23
104	1C	6.467	3.480	-28.285	11.976	31.755	1.57	3.08	0.78	0.24
104	1D	-0.833	3.480	-56.135	11.976	31.755	1.57	3.08	0.58	0.23
104	1I	9.872	0.669	-13.690	7.046	40.015	1.57	3.08	0.48	0.31
104	1J	-4.239	0.669	-70.730	7.046	40.015	1.57	3.08	0.23	0.29
104	1K	9.872	2.555	-13.690	10.346	40.015	1.57	3.08	0.75	0.31
104	1L	-4.239	2.555	-70.730	10.346	40.015	1.57	3.08	0.37	0.29
104	2	4.316	2.466	-63.100	13.326	30.005	1.57	3.08	0.58	0.22

Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

105	1A	5.579	-0.515	114.960	-2.700	16.236	1.57	7.10	0.52	0.13
105	1B	-11.541	-0.515	-138.040	-2.700	16.236	1.57	3.08	0.19	0.11
105	1C	5.579	0.855	114.960	5.436	16.236	1.57	7.10	0.62	0.13
105	1D	-11.541	0.855	-138.040	5.436	16.236	1.57	3.08	0.23	0.11
105	1I	11.872	-0.664	208.410	-1.818	24.671	1.57	7.10	0.82	0.19
105	1J	-17.834	-0.664	-231.490	-1.818	24.671	1.57	3.08	0.30	0.15
105	1K	11.872	1.003	208.410	4.554	24.671	1.57	7.10	0.92	0.19
105	1L	-17.834	1.003	-231.490	4.554	24.671	1.57	3.08	0.32	0.15
105	2	-4.575	0.270	-20.555	2.232	7.310	1.57	3.08	0.06	0.06

Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= 2 d 16/20 (e arm. base nelle due direzioni)

106	1A	1.822	-0.419	69.190	-3.930	12.570	1.57	3.08	0.92	0.10
106	1B	-3.607	-0.419	-89.410	-3.930	12.570	1.57	3.08	0.16	0.09
106	1C	1.822	0.262	69.190	0.646	12.570	1.57	3.08	0.63	0.10
106	1D	-3.607	0.262	-89.410	0.646	12.570	1.57	3.08	0.10	0.09
106	1I	3.985	-0.721	127.885	-2.898	19.990	1.57	7.10	0.57	0.16
106	1J	-5.770	-0.721	-148.105	-2.898	19.990	1.57	3.08	0.20	0.13
106	1K	3.985	0.564	127.885	-0.386	19.990	1.57	7.10	0.47	0.16
106	1L	-5.770	0.564	-148.105	-0.386	19.990	1.57	3.08	0.19	0.13
106	2	-1.242	-0.119	-17.840	-2.418	3.679	1.57	3.08	0.07	0.03

Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= 2 d 16/20 (e arm. base nelle due direzioni)

107	1A	4.093	-0.465	32.145	-5.210	10.207	1.57	3.08	0.70	0.08
107	1B	-0.919	-0.465	-64.155	-5.210	10.207	1.57	3.08	0.17	0.07
107	1C	4.093	-0.045	32.145	-3.638	10.207	1.57	3.08	0.58	0.08
107	1D	-0.919	-0.045	-64.155	-3.638	10.207	1.57	3.08	0.13	0.07
107	1I	6.010	-0.370	68.055	-4.871	17.662	1.57	3.08	0.99	0.14
107	1J	-2.836	-0.370	-100.065	-4.871	17.662	1.57	3.08	0.19	0.12
107	1K	6.010	-0.140	68.055	-3.977	17.662	1.57	3.08	0.91	0.14
107	1L	-2.836	-0.140	-100.065	-3.977	17.662	1.57	3.08	0.17	0.12
107	2	2.408	-0.387	-25.665	-6.730	0.393	1.57	3.08	0.34	0.00

Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

108	1A	1.785	-1.276	6.925	-8.991	11.361	1.57	3.08	0.80	0.09
108	1B	-0.304	-1.276	-21.095	-8.991	11.361	1.57	3.08	0.58	0.09
108	1C	1.785	-0.089	6.925	-5.105	11.361	1.57	3.08	0.48	0.09
108	1D	-0.304	-0.089	-21.095	-5.105	11.361	1.57	3.08	0.27	0.09
108	1I	2.523	-0.979	17.320	-8.022	16.996	1.57	3.08	0.81	0.13
108	1J	-1.043	-0.979	-31.490	-8.022	16.996	1.57	3.08	0.43	0.13
108	1K	2.523	-0.386	17.320	-6.074	16.996	1.57	3.08	0.63	0.13
108	1L	-1.043	-0.386	-31.490	-6.074	16.996	1.57	3.08	0.28	0.13
108	2	1.133	-1.044	-11.230	-10.798	5.995	1.57	3.08	0.77	0.05

Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
Elem.: **GUSCIO (parete)** Gruppo: **3** Tabella: **Tabella muri spessore 20**
Descrizione: **Setti P+01**
Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Copriferro: **3.0** cm
Per le combinazioni sismiche la capacità è valutata in campo elastico o sostanzialmente elastico (\$7.4.1 NTC2018)
Spessore: **20.0** cm Coeff. di partecipazione Mxy: **0.00** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.00**
Diam. vertic.: **12** mm Passo vertic.: **20** cm ρ vertic.: **0.57** % Diam. agg. vertic.: **14** mm Passo agg. vertic.: **20** cm
Diam. orizz.: **10** mm Passo orizz.: **20** cm ρ orizz.: **0.39** % Diam. agg. orizz.: **12** mm Passo agg. orizz.: **20** cm

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

El. comb.	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	V	Ao	Av	Indice di resistenza		Note
	kN/20 cm	kN*m/20 cm	kN/20 cm	kN*m/20 cm	kN/20 cm	cmq/20 cm	cmq/20 cm	N, M	Bielle	
<hr/>										
1 1A	1.064	-0.162	0.659	-0.174	0.887	1.57	2.26	0.05	0.01	
1 1B	-0.408	-0.162	-2.611	-0.174	0.887	1.57	2.26	0.03	0.01	
1 1C	1.064	0.288	0.659	0.198	0.887	1.57	2.26	0.08	0.01	
1 1D	-0.408	0.288	-2.611	0.198	0.887	1.57	2.26	0.05	0.01	
1 1I	1.324	-0.115	1.356	-0.140	1.156	1.57	2.26	0.05	0.01	
1 1J	-0.668	-0.115	-3.308	-0.140	1.156	1.57	2.26	0.01	0.01	
1 1K	1.324	0.242	1.356	0.165	1.156	1.57	2.26	0.07	0.01	
1 1L	-0.668	0.242	-3.308	0.165	1.156	1.57	2.26	0.04	0.01	
1 2	0.493	0.090	-1.315	0.018	0.502	1.57	2.26	0.03	0.00	
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
2 1A	0.618	-0.167	2.248	-0.029	1.515	1.57	2.26	0.05	0.01	
2 1B	-0.596	-0.167	-10.632	-0.029	1.515	1.57	2.26	0.03	0.01	
2 1C	0.618	0.160	2.248	0.642	1.515	1.57	2.26	0.12	0.01	
2 1D	-0.596	0.160	-10.632	0.642	1.515	1.57	2.26	0.04	0.01	
2 1I	0.385	-0.322	5.020	-0.322	1.123	1.57	2.26	0.11	0.01	
2 1J	-0.362	-0.322	-13.404	-0.322	1.123	1.57	2.26	0.06	0.01	
2 1K	0.385	0.315	5.020	0.935	1.123	1.57	2.26	0.20	0.01	
2 1L	-0.362	0.315	-13.404	0.935	1.123	1.57	2.26	0.06	0.01	
2 2	0.004	-0.007	-5.748	0.489	0.499	1.57	2.26	0.02	0.00	
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
3 1A	0.183	-0.124	1.232	-0.147	0.779	1.57	2.26	0.04	0.01	
3 1B	-0.331	-0.124	-6.576	-0.147	0.779	1.57	2.26	0.02	0.01	
3 1C	0.183	0.120	1.232	0.057	0.779	1.57	2.26	0.03	0.01	
3 1D	-0.331	0.120	-6.576	0.057	0.779	1.57	2.26	0.02	0.01	
3 1I	0.278	-0.094	3.814	-0.200	0.940	1.57	2.26	0.08	0.01	
3 1J	-0.426	-0.094	-9.158	-0.200	0.940	1.57	2.26	0.02	0.01	
3 1K	0.278	0.091	3.814	0.110	0.940	1.57	2.26	0.06	0.01	
3 1L	-0.426	0.091	-9.158	0.110	0.940	1.57	2.26	0.02	0.01	
3 2	-0.110	-0.004	-3.679	-0.073	0.350	1.57	2.26	0.01	0.00	
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
4 1A	0.522	-0.898	8.284	-3.081	2.144	1.57	2.26	0.55	0.02	
4 1B	-1.262	-0.898	-19.668	-3.081	2.144	1.57	2.26	0.25	0.02	
4 1C	0.522	0.496	8.284	0.391	2.144	1.57	2.26	0.16	0.02	
4 1D	-1.262	0.496	-19.668	0.391	2.144	1.57	2.26	0.08	0.02	
4 1I	0.589	-1.480	10.076	-4.723	2.116	1.57	2.26	0.81	0.02	
4 1J	-1.329	-1.480	-21.460	-4.723	2.116	1.57	2.26	0.46	0.02	
4 1K	0.589	1.078	10.076	2.034	2.116	1.57	2.26	0.42	0.02	
4 1L	-1.329	1.078	-21.460	2.034	2.116	1.57	2.26	0.20	0.02	
4 2	-0.510	-0.321	-7.716	-2.142	1.117	1.57	2.26	0.21	0.01	
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
5 1A	0.772	-0.165	0.461	-0.067	0.709	1.57	2.26	0.05	0.01	
5 1B	-0.394	-0.165	-0.714	-0.067	0.709	1.57	2.26	0.03	0.01	
5 1C	0.772	0.260	0.461	0.048	0.709	1.57	2.26	0.07	0.01	
5 1D	-0.394	0.260	-0.714	0.048	0.709	1.57	2.26	0.05	0.01	
5 1I	0.986	-0.114	0.401	-0.055	1.059	1.57	2.26	0.04	0.01	
5 1J	-0.608	-0.114	-0.653	-0.055	1.059	1.57	2.26	0.01	0.01	
5 1K	0.986	0.209	0.401	0.036	1.059	1.57	2.26	0.06	0.01	
5 1L	-0.608	0.209	-0.653	0.036	1.059	1.57	2.26	0.03	0.01	
5 2	0.280	0.068	-0.129	-0.013	0.334	1.57	2.26	0.02	0.00	
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
6 1A	0.288	-0.174	0.112	-0.053	0.463	1.57	2.26	0.04	0.00	
6 1B	-0.589	-0.174	-0.786	-0.053	0.463	1.57	2.26	0.03	0.00	
6 1C	0.288	0.161	0.112	0.040	0.463	1.57	2.26	0.04	0.00	
6 1D	-0.589	0.161	-0.786	0.040	0.463	1.57	2.26	0.02	0.00	
6 1I	0.312	-0.096	0.000	-0.042	0.660	1.57	2.26	0.03	0.01	
6 1J	-0.612	-0.096	-0.674	-0.042	0.660	1.57	2.26	0.01	0.01	
6 1K	0.312	0.083	0.000	0.029	0.660	1.57	2.26	0.02	0.01	
6 1L	-0.612	0.083	-0.674	0.029	0.660	1.57	2.26	0.01	0.01	
6 2	-0.226	-0.009	-0.436	-0.009	0.210	1.57	2.26	0.01	0.00	
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
7 1A	0.221	-0.134	0.818	-0.075	1.726	1.57	2.26	0.03	0.02	
7 1B	-1.402	-0.134	-2.426	-0.075	1.726	1.57	2.26	0.01	0.02	
7 1C	0.221	0.118	0.818	0.022	1.726	1.57	2.26	0.03	0.02	
7 1D	-1.402	0.118	-2.426	0.022	1.726	1.57	2.26	0.01	0.02	
7 1I	0.683	-0.114	0.600	-0.079	1.858	1.57	2.26	0.04	0.02	
7 1J	-1.864	-0.114	-2.208	-0.079	1.858	1.57	2.26	0.01	0.02	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

7	1K	0.683	0.098	0.600	0.026	1.858	1.57	2.26	0.03	0.02
7	1L	-1.864	0.098	-2.208	0.026	1.858	1.57	2.26	0.01	0.02
7	2	-0.939	-0.015	-0.980	-0.039	1.118	1.57	2.26	0.01	0.01
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
8	1A	0.663	-0.420	0.160	-0.088	0.599	1.57	2.26	0.10	0.01
8	1B	-1.096	-0.420	-0.704	-0.088	0.599	1.57	2.26	0.07	0.01
8	1C	0.663	0.308	0.160	0.081	0.599	1.57	2.26	0.08	0.01
8	1D	-1.096	0.308	-0.704	0.081	0.599	1.57	2.26	0.05	0.01
8	1I	0.968	-0.250	-0.031	-0.047	0.643	1.57	2.26	0.07	0.01
8	1J	-1.402	-0.250	-0.514	-0.047	0.643	1.57	2.26	0.03	0.01
8	1K	0.968	0.138	-0.031	0.040	0.643	1.57	2.26	0.05	0.01
8	1L	-1.402	0.138	-0.514	0.040	0.643	1.57	2.26	0.01	0.01
8	2	-0.311	-0.080	-0.329	-0.005	0.063	1.57	2.26	0.01	0.00
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
9	1A	2.523	-0.097	0.400	-0.115	2.182	1.57	2.26	0.06	0.02
9	1B	0.331	-0.097	-2.533	-0.115	2.182	1.57	2.26	0.03	0.02
9	1C	2.523	0.111	0.400	0.013	2.182	1.57	2.26	0.07	0.02
9	1D	0.331	0.111	-2.533	0.013	2.182	1.57	2.26	0.03	0.02
9	1I	3.831	-0.104	0.764	-0.151	2.594	1.57	2.26	0.09	0.03
9	1J	-0.976	-0.104	-2.897	-0.151	2.594	1.57	2.26	0.01	0.03
9	1K	3.831	0.119	0.764	0.049	2.594	1.57	2.26	0.09	0.03
9	1L	-0.976	0.119	-2.897	0.049	2.594	1.57	2.26	0.01	0.03
9	2	2.276	0.011	-1.121	-0.076	0.844	1.57	2.26	0.04	0.01
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
10	1A	2.074	-0.116	1.394	-0.121	1.505	1.57	2.26	0.06	0.01
10	1B	0.527	-0.116	-4.595	-0.121	1.505	1.57	2.26	0.03	0.01
10	1C	2.074	0.107	1.394	0.044	1.505	1.57	2.26	0.06	0.01
10	1D	0.527	0.107	-4.595	0.044	1.505	1.57	2.26	0.03	0.01
10	1I	2.581	-0.072	-0.050	-0.146	2.264	1.57	2.26	0.06	0.02
10	1J	0.020	-0.072	-3.150	-0.146	2.264	1.57	2.26	0.02	0.02
10	1K	2.581	0.063	-0.050	0.069	2.264	1.57	2.26	0.06	0.02
10	1L	0.020	0.063	-3.150	0.069	2.264	1.57	2.26	0.01	0.02
10	2	2.084	-0.006	-1.988	-0.057	0.432	1.57	2.26	0.04	0.00
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
11	1A	3.123	-0.341	1.753	-0.844	2.453	1.57	2.26	0.14	0.02
11	1B	1.050	-0.341	-5.134	-0.844	2.453	1.57	2.26	0.09	0.02
11	1C	3.123	0.402	1.753	0.864	2.453	1.57	2.26	0.15	0.02
11	1D	1.050	0.402	-5.134	0.864	2.453	1.57	2.26	0.10	0.02
11	1I	4.454	-0.255	1.719	-0.610	1.840	1.57	2.26	0.13	0.02
11	1J	-0.281	-0.255	-5.101	-0.610	1.840	1.57	2.26	0.05	0.02
11	1K	4.454	0.316	1.719	0.630	1.840	1.57	2.26	0.14	0.02
11	1L	-0.281	0.316	-5.101	0.630	1.840	1.57	2.26	0.06	0.02
11	2	3.383	0.047	-1.885	0.014	0.404	1.57	2.26	0.06	0.00
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
12	1A	1.070	-0.201	2.858	-0.058	2.046	1.57	2.26	0.06	0.02
12	1B	-0.206	-0.201	-6.745	-0.058	2.046	1.57	2.26	0.04	0.02
12	1C	1.070	0.172	2.858	0.021	2.046	1.57	2.26	0.05	0.02
12	1D	-0.206	0.172	-6.745	0.021	2.046	1.57	2.26	0.03	0.02
12	1I	1.286	-0.107	1.201	-0.056	2.715	1.57	2.26	0.04	0.03
12	1J	-0.422	-0.107	-5.087	-0.056	2.715	1.57	2.26	0.02	0.03
12	1K	1.286	0.078	1.201	0.018	2.715	1.57	2.26	0.04	0.03
12	1L	-0.422	0.078	-5.087	0.018	2.715	1.57	2.26	0.01	0.03
12	2	0.694	-0.020	-2.565	-0.028	0.684	1.57	2.26	0.02	0.01
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
13	1A	0.413	-0.123	0.825	-0.047	1.054	1.57	2.26	0.03	0.01
13	1B	-0.907	-0.123	-1.955	-0.047	1.054	1.57	2.26	0.01	0.01
13	1C	0.413	0.101	0.825	0.002	1.054	1.57	2.26	0.03	0.01
13	1D	-0.907	0.101	-1.955	0.002	1.054	1.57	2.26	0.01	0.01
13	1I	0.304	-0.076	0.186	-0.054	1.597	1.57	2.26	0.02	0.02
13	1J	-0.798	-0.076	-1.316	-0.054	1.597	1.57	2.26	0.01	0.02
13	1K	0.304	0.054	0.186	0.009	1.597	1.57	2.26	0.02	0.02
13	1L	-0.798	0.054	-1.316	0.009	1.597	1.57	2.26	0.01	0.02
13	2	-0.393	-0.017	-0.586	-0.033	0.301	1.57	2.26	0.01	0.00
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
14	1A	0.459	-0.313	0.898	-0.051	1.038	1.57	2.26	0.07	0.01
14	1B	-0.630	-0.313	-2.787	-0.051	1.038	1.57	2.26	0.05	0.01
14	1C	0.459	0.246	0.898	0.026	1.038	1.57	2.26	0.06	0.01
14	1D	-0.630	0.246	-2.787	0.026	1.038	1.57	2.26	0.04	0.01
14	1I	0.274	-0.170	0.198	-0.036	1.463	1.57	2.26	0.04	0.01
14	1J	-0.446	-0.170	-2.087	-0.036	1.463	1.57	2.26	0.03	0.01
14	1K	0.274	0.103	0.198	0.011	1.463	1.57	2.26	0.03	0.01
14	1L	-0.446	0.103	-2.087	0.011	1.463	1.57	2.26	0.01	0.01
14	2	-0.125	-0.047	-1.185	-0.019	0.191	1.57	2.26	0.01	0.00
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
15	1A	1.900	-0.073	1.299	-0.203	3.503	1.57	2.26	0.05	0.03
15	1B	0.292	-0.073	-10.171	-0.203	3.503	1.57	2.26	0.02	0.03
15	1C	1.900	0.081	1.299	0.190	3.503	1.57	2.26	0.05	0.03
15	1D	0.292	0.081	-10.171	0.190	3.503	1.57	2.26	0.02	0.03
15	1I	2.393	-0.039	-0.364	-0.102	4.519	1.57	2.26	0.05	0.04
15	1J	-0.201	-0.039	-8.508	-0.102	4.519	1.57	2.26	0.01	0.04
15	1K	2.393	0.048	-0.364	0.089	4.519	1.57	2.26	0.05	0.04
15	1L	-0.201	0.048	-8.508	0.089	4.519	1.57	2.26	0.01	0.04
15	2	1.809	0.007	-6.308	-0.009	3.168	1.57	2.26	0.03	0.03
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)										
16	1A	1.302	-0.122	6.243	-0.173	4.104	1.57	2.26	0.10	0.04
16	1B	-0.673	-0.122	-10.379	-0.173	4.104	1.57	2.26	0.02	0.04

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

16	1C	1.302	0.116	6.243	0.166	4.104	1.57	2.26	0.10	0.04
16	1D	-0.673	0.116	-10.379	0.166	4.104	1.57	2.26	0.02	0.04
16	1I	1.360	-0.064	3.068	-0.126	4.896	1.57	2.26	0.06	0.05
16	1J	-0.732	-0.064	-7.204	-0.126	4.896	1.57	2.26	0.01	0.05
16	1K	1.360	0.058	3.068	0.120	4.896	1.57	2.26	0.05	0.05
16	1L	-0.732	0.058	-7.204	0.120	4.896	1.57	2.26	0.01	0.05
16	2	0.550	-0.003	-2.542	-0.004	2.944	1.57	2.26	0.01	0.03

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

17	1A	1.303	-0.434	-0.144	-0.092	1.026	1.57	2.26	0.11	0.01
17	1B	-1.313	-0.434	-0.873	-0.092	1.026	1.57	2.26	0.07	0.01
17	1C	1.303	0.312	-0.144	0.083	1.026	1.57	2.26	0.09	0.01
17	1D	-1.313	0.312	-0.873	0.083	1.026	1.57	2.26	0.04	0.01
17	1I	1.189	-0.297	-0.161	-0.059	0.625	1.57	2.26	0.08	0.01
17	1J	-1.198	-0.297	-0.857	-0.059	0.625	1.57	2.26	0.04	0.01
17	1K	1.189	0.175	-0.161	0.050	0.625	1.57	2.26	0.06	0.01
17	1L	-1.198	0.175	-0.857	0.050	0.625	1.57	2.26	0.02	0.01
17	2	-0.001	-0.088	-0.684	-0.007	0.190	1.57	2.26	0.02	0.00

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

18	1A	0.995	-0.336	-0.079	-0.086	1.089	1.57	2.26	0.09	0.01
18	1B	-1.086	-0.336	-0.772	-0.086	1.089	1.57	2.26	0.05	0.01
18	1C	0.995	0.400	-0.079	0.086	1.089	1.57	2.26	0.10	0.01
18	1D	-1.086	0.400	-0.772	0.086	1.089	1.57	2.26	0.07	0.01
18	1I	0.692	-0.206	-0.077	-0.054	0.823	1.57	2.26	0.05	0.01
18	1J	-0.784	-0.206	-0.774	-0.054	0.823	1.57	2.26	0.03	0.01
18	1K	0.692	0.270	-0.077	0.055	0.823	1.57	2.26	0.07	0.01
18	1L	-0.784	0.270	-0.774	0.055	0.823	1.57	2.26	0.04	0.01
18	2	-0.074	0.045	-0.566	0.000	0.170	1.57	2.26	0.01	0.00

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

19	1A	1.211	-0.297	2.651	-0.096	3.087	1.57	2.26	0.08	0.03
19	1B	-0.956	-0.297	-7.916	-0.096	3.087	1.57	2.26	0.05	0.03
19	1C	1.211	0.137	2.651	0.032	3.087	1.57	2.26	0.05	0.03
19	1D	-0.956	0.137	-7.916	0.032	3.087	1.57	2.26	0.01	0.03
19	1I	1.883	-0.256	1.268	-0.132	1.998	1.57	2.26	0.09	0.02
19	1J	-1.628	-0.256	-6.532	-0.132	1.998	1.57	2.26	0.03	0.02
19	1K	1.883	0.096	1.268	0.068	1.998	1.57	2.26	0.05	0.02
19	1L	-1.628	0.096	-6.532	0.068	1.998	1.57	2.26	0.01	0.02
19	2	0.175	-0.118	-3.489	-0.048	0.484	1.57	2.26	0.03	0.00

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

20	1A	0.854	-0.219	3.192	-0.080	3.184	1.57	2.26	0.06	0.03
20	1B	-0.832	-0.219	-6.816	-0.080	3.184	1.57	2.26	0.03	0.03
20	1C	0.854	0.213	3.192	0.043	3.184	1.57	2.26	0.06	0.03
20	1D	-0.832	0.213	-6.816	0.043	3.184	1.57	2.26	0.03	0.03
20	1I	1.461	-0.174	2.008	-0.102	2.293	1.57	2.26	0.06	0.02
20	1J	-1.439	-0.174	-5.632	-0.102	2.293	1.57	2.26	0.01	0.02
20	1K	1.461	0.168	2.008	0.065	2.293	1.57	2.26	0.06	0.02
20	1L	-1.439	0.168	-5.632	0.065	2.293	1.57	2.26	0.01	0.02
20	2	-0.001	-0.006	-2.304	-0.028	0.147	1.57	2.26	0.01	0.00

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

21	1A	0.368	-0.366	0.343	-0.057	1.974	1.57	2.26	0.08	0.02
21	1B	-0.393	-0.366	-3.764	-0.057	1.974	1.57	2.26	0.07	0.02
21	1C	0.368	0.217	0.343	0.023	1.974	1.57	2.26	0.05	0.02
21	1D	-0.393	0.217	-3.764	0.023	1.974	1.57	2.26	0.04	0.02
21	1I	0.290	-0.263	-0.217	-0.046	1.104	1.57	2.26	0.06	0.01
21	1J	-0.315	-0.263	-3.204	-0.046	1.104	1.57	2.26	0.05	0.01
21	1K	0.290	0.115	-0.217	0.011	1.104	1.57	2.26	0.03	0.01
21	1L	-0.315	0.115	-3.204	0.011	1.104	1.57	2.26	0.02	0.01
21	2	-0.032	-0.108	-2.312	-0.026	0.158	1.57	2.26	0.02	0.00

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

22	1A	0.236	-0.282	0.708	-0.045	2.134	1.57	2.26	0.06	0.02
22	1B	-0.367	-0.282	-3.220	-0.045	2.134	1.57	2.26	0.05	0.02
22	1C	0.236	0.302	0.708	0.035	2.134	1.57	2.26	0.07	0.02
22	1D	-0.367	0.302	-3.220	0.035	2.134	1.57	2.26	0.06	0.02
22	1I	0.173	-0.179	0.196	-0.033	1.409	1.57	2.26	0.04	0.01
22	1J	-0.305	-0.179	-2.708	-0.033	1.409	1.57	2.26	0.03	0.01
22	1K	0.173	0.199	0.196	0.023	1.409	1.57	2.26	0.04	0.01
22	1L	-0.305	0.199	-2.708	0.023	1.409	1.57	2.26	0.04	0.01
22	2	-0.100	0.013	-1.658	-0.008	0.136	1.57	2.26	0.01	0.00

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

23	1A	0.994	-0.155	7.807	-0.334	4.465	1.57	2.26	0.14	0.04
23	1B	-0.876	-0.155	-13.345	-0.334	4.465	1.57	2.26	0.03	0.04
23	1C	0.994	0.081	7.807	0.350	4.465	1.57	2.26	0.14	0.04
23	1D	-0.876	0.081	-13.345	0.350	4.465	1.57	2.26	0.03	0.04
23	1I	1.526	-0.179	8.339	-0.422	3.858	1.57	2.26	0.16	0.04
23	1J	-1.408	-0.179	-13.877	-0.422	3.858	1.57	2.26	0.03	0.04
23	1K	1.526	0.105	8.339	0.438	3.858	1.57	2.26	0.16	0.04
23	1L	-1.408	0.105	-13.877	0.438	3.858	1.57	2.26	0.03	0.04
23	2	0.129	-0.055	-3.468	0.011	1.114	1.57	2.26	0.01	0.01

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

24	1A	0.707	-0.122	8.371	-0.361	4.571	1.57	2.26	0.15	0.04
24	1B	-0.795	-0.122	-11.685	-0.361	4.571	1.57	2.26	0.03	0.04
24	1C	0.707	0.124	8.371	0.396	4.571	1.57	2.26	0.16	0.04
24	1D	-0.795	0.124	-11.685	0.396	4.571	1.57	2.26	0.03	0.04
24	1I	1.150	-0.132	9.323	-0.449	4.422	1.57	2.26	0.18	0.04
24	1J	-1.238	-0.132	-12.637	-0.449	4.422	1.57	2.26	0.03	0.04
24	1K	1.150	0.134	9.323	0.484	4.422	1.57	2.26	0.18	0.04
24	1L	-1.238	0.134	-12.637	0.484	4.422	1.57	2.26	0.03	0.04
24	2	-0.029	0.001	-1.816	0.027	0.131	1.57	2.26	0.01	0.00

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Spess.=	20.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
25	1A	0.283	-0.176	0.405	-0.036	0.446	1.57	2.26	0.04	0.00
25	1B	-0.635	-0.176	-0.468	-0.036	0.446	1.57	2.26	0.03	0.00
25	1C	0.283	0.257	0.405	0.060	0.446	1.57	2.26	0.06	0.00
25	1D	-0.635	0.257	-0.468	0.060	0.446	1.57	2.26	0.04	0.00
25	1I	0.293	-0.113	0.379	-0.022	0.679	1.57	2.26	0.03	0.01
25	1J	-0.645	-0.113	-0.442	-0.022	0.679	1.57	2.26	0.01	0.01
25	1K	0.293	0.194	0.379	0.046	0.679	1.57	2.26	0.05	0.01
25	1L	-0.645	0.194	-0.442	0.046	0.679	1.57	2.26	0.03	0.01
25	2	-0.252	0.058	0.021	0.018	0.201	1.57	2.26	0.01	0.00
Spess.=	20.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
26	1A	0.097	-0.187	0.182	-0.036	0.384	1.57	2.26	0.04	0.00
26	1B	-0.789	-0.187	-0.738	-0.036	0.384	1.57	2.26	0.03	0.00
26	1C	0.097	0.164	0.182	0.044	0.384	1.57	2.26	0.04	0.00
26	1D	-0.789	0.164	-0.738	0.044	0.384	1.57	2.26	0.02	0.00
26	1I	0.054	-0.116	-0.032	-0.020	0.497	1.57	2.26	0.03	0.00
26	1J	-0.745	-0.116	-0.525	-0.020	0.497	1.57	2.26	0.01	0.00
26	1K	0.054	0.093	-0.032	0.028	0.497	1.57	2.26	0.02	0.00
26	1L	-0.745	0.093	-0.525	0.028	0.497	1.57	2.26	0.01	0.00
26	2	-0.522	-0.017	-0.341	0.006	0.114	1.57	2.26	0.01	0.00
Spess.=	20.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
27	1A	0.367	-0.105	1.323	-0.013	1.852	1.57	2.26	0.03	0.02
27	1B	-1.450	-0.105	-1.440	-0.013	1.852	1.57	2.26	0.01	0.02
27	1C	0.367	0.186	1.323	0.092	1.852	1.57	2.26	0.04	0.02
27	1D	-1.450	0.186	-1.440	0.092	1.852	1.57	2.26	0.02	0.02
27	1I	0.848	-0.100	1.113	-0.022	1.824	1.57	2.26	0.04	0.02
27	1J	-1.932	-0.100	-1.230	-0.022	1.824	1.57	2.26	0.01	0.02
27	1K	0.848	0.180	1.113	0.101	1.824	1.57	2.26	0.05	0.02
27	1L	-1.932	0.180	-1.230	0.101	1.824	1.57	2.26	0.01	0.02
27	2	-0.818	0.059	0.144	0.059	1.093	1.57	2.26	0.01	0.01
Spess.=	20.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
28	1A	0.695	-0.440	0.146	-0.092	0.720	1.57	2.26	0.10	0.01
28	1B	-0.843	-0.440	-0.811	-0.092	0.720	1.57	2.26	0.08	0.01
28	1C	0.695	0.302	0.146	0.082	0.720	1.57	2.26	0.07	0.01
28	1D	-0.843	0.302	-0.811	0.082	0.720	1.57	2.26	0.05	0.01
28	1I	0.572	-0.263	-0.072	-0.053	0.690	1.57	2.26	0.06	0.01
28	1J	-0.720	-0.263	-0.593	-0.053	0.690	1.57	2.26	0.04	0.01
28	1K	0.572	0.125	-0.072	0.044	0.690	1.57	2.26	0.04	0.01
28	1L	-0.720	0.125	-0.593	0.044	0.690	1.57	2.26	0.01	0.01
28	2	-0.132	-0.099	-0.421	-0.007	0.387	1.57	2.26	0.02	0.00
Spess.=	20.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
29	1A	3.494	-0.189	3.498	0.000	2.663	1.57	2.26	0.10	0.03
29	1B	-0.020	-0.189	-0.322	0.000	2.663	1.57	2.26	0.04	0.03
29	1C	3.494	0.281	3.498	0.091	2.663	1.57	2.26	0.12	0.03
29	1D	-0.020	0.281	-0.322	0.091	2.663	1.57	2.26	0.06	0.03
29	1I	4.998	-0.226	4.738	-0.013	3.013	1.57	2.26	0.13	0.03
29	1J	-1.524	-0.226	-1.562	-0.013	3.013	1.57	2.26	0.02	0.03
29	1K	4.998	0.319	4.738	0.104	3.013	1.57	2.26	0.15	0.03
29	1L	-1.524	0.319	-1.562	0.104	3.013	1.57	2.26	0.04	0.03
29	2	2.613	0.068	2.782	0.066	1.303	1.57	2.26	0.06	0.01
Spess.=	20.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
30	1A	3.074	-0.228	1.958	-0.147	2.570	1.57	2.26	0.10	0.03
30	1B	0.926	-0.228	-4.362	-0.147	2.570	1.57	2.26	0.06	0.02
30	1C	3.074	0.156	1.958	0.090	2.570	1.57	2.26	0.09	0.03
30	1D	0.926	0.156	-4.362	0.090	2.570	1.57	2.26	0.05	0.02
30	1I	4.390	-0.202	0.630	-0.153	3.220	1.57	2.26	0.12	0.03
30	1J	-0.390	-0.202	-3.034	-0.153	3.220	1.57	2.26	0.04	0.03
30	1K	4.390	0.129	0.630	0.096	3.220	1.57	2.26	0.10	0.03
30	1L	-0.390	0.129	-3.034	0.096	3.220	1.57	2.26	0.02	0.03
30	2	3.010	-0.054	-1.402	-0.045	1.568	1.57	2.26	0.06	0.02
Spess.=	20.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
31	1A	4.096	-0.708	3.845	-1.142	4.397	1.57	2.26	0.22	0.04
31	1B	0.589	-0.708	-3.075	-1.142	4.397	1.57	2.26	0.16	0.04
31	1C	4.096	0.918	3.845	2.560	4.397	1.57	2.26	0.42	0.04
31	1D	0.589	0.918	-3.075	2.560	4.397	1.57	2.26	0.34	0.04
31	1I	5.664	-0.712	5.463	-1.142	3.739	1.57	2.26	0.25	0.04
31	1J	-0.979	-0.712	-4.694	-1.142	3.739	1.57	2.26	0.13	0.04
31	1K	5.664	0.922	5.463	2.560	3.739	1.57	2.26	0.44	0.04
31	1L	-0.979	0.922	-4.694	2.560	3.739	1.57	2.26	0.32	0.04
31	2	3.550	0.158	1.066	1.076	3.350	1.57	2.26	0.16	0.03
Spess.=	20.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
32	1A	1.752	-0.303	2.168	-0.089	1.419	1.57	2.26	0.09	0.01
32	1B	-0.012	-0.303	-8.367	-0.089	1.419	1.57	2.26	0.06	0.01
32	1C	1.752	0.101	2.168	-0.003	1.419	1.57	2.26	0.05	0.01
32	1D	-0.012	0.101	-8.367	-0.003	1.419	1.57	2.26	0.02	0.01
32	1I	2.354	-0.248	0.749	-0.094	2.313	1.57	2.26	0.09	0.02
32	1J	-0.614	-0.248	-6.947	-0.094	2.313	1.57	2.26	0.04	0.02
32	1K	2.354	0.046	0.749	0.002	2.313	1.57	2.26	0.05	0.02
32	1L	-0.614	0.046	-6.947	0.002	2.313	1.57	2.26	0.01	0.02
32	2	1.302	-0.149	-4.212	-0.070	0.484	1.57	2.26	0.05	0.00
Spess.=	20.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)						
33	1A	0.470	-0.141	1.464	0.005	1.208	1.57	2.26	0.04	0.01
33	1B	-0.722	-0.141	-1.812	0.005	1.208	1.57	2.26	0.02	0.01
33	1C	0.470	0.100	1.464	0.037	1.208	1.57	2.26	0.03	0.01
33	1D	-0.722	0.100	-1.812	0.037	1.208	1.57	2.26	0.01	0.01
33	1I	0.309	-0.098	1.111	0.000	1.656	1.57	2.26	0.03	0.02
33	1J	-0.561	-0.098	-1.459	0.000	1.656	1.57	2.26	0.01	0.02

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

33	1K	0.309	0.057	1.111	0.042	1.656	1.57	2.26	0.02	0.02
33	1L	-0.561	0.057	-1.459	0.042	1.656	1.57	2.26	0.01	0.02
33	2	-0.192	-0.031	-0.021	0.032	0.428	1.57	2.26	0.01	0.00

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

34	1A	0.721	-0.371	0.655	-0.039	1.291	1.57	2.26	0.09	0.01
34	1B	-0.447	-0.371	-3.380	-0.039	1.291	1.57	2.26	0.07	0.01
34	1C	0.721	0.204	0.655	0.050	1.291	1.57	2.26	0.05	0.01
34	1D	-0.447	0.204	-3.380	0.050	1.291	1.57	2.26	0.04	0.01
34	1I	0.580	-0.241	0.109	-0.019	1.824	1.57	2.26	0.06	0.02
34	1J	-0.305	-0.241	-2.834	-0.019	1.824	1.57	2.26	0.05	0.02
34	1K	0.580	0.074	0.109	0.030	1.824	1.57	2.26	0.03	0.02
34	1L	-0.305	0.074	-2.834	0.030	1.824	1.57	2.26	0.01	0.02
34	2	0.203	-0.121	-1.794	0.009	0.844	1.57	2.26	0.03	0.01

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

35	1A	2.557	-0.144	0.186	-0.068	3.920	1.57	2.26	0.07	0.04
35	1B	0.424	-0.144	-11.482	-0.068	3.920	1.57	2.26	0.04	0.04
35	1C	2.557	0.180	0.186	0.677	3.920	1.57	2.26	0.10	0.04
35	1D	0.424	0.180	-11.482	0.677	3.920	1.57	2.26	0.04	0.04
35	1I	3.772	-0.141	-1.368	-0.051	4.443	1.57	2.26	0.09	0.04
35	1J	-0.792	-0.141	-9.928	-0.051	4.443	1.57	2.26	0.02	0.04
35	1K	3.772	0.177	-1.368	0.660	4.443	1.57	2.26	0.10	0.04
35	1L	-0.792	0.177	-9.928	0.660	4.443	1.57	2.26	0.04	0.04
35	2	2.280	0.028	-7.928	0.463	2.658	1.57	2.26	0.04	0.03

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

36	1A	1.676	-0.170	4.986	-0.042	3.432	1.57	2.26	0.06	0.03
36	1B	-0.713	-0.170	-12.532	-0.042	3.432	1.57	2.26	0.02	0.03
36	1C	1.676	0.099	4.986	0.279	3.432	1.57	2.26	0.10	0.03
36	1D	-0.713	0.099	-12.532	0.279	3.432	1.57	2.26	0.02	0.03
36	1I	2.110	-0.157	1.279	0.003	4.605	1.57	2.26	0.07	0.05
36	1J	-1.147	-0.157	-8.825	0.003	4.605	1.57	2.26	0.02	0.04
36	1K	2.110	0.086	1.279	0.234	4.605	1.57	2.26	0.05	0.05
36	1L	-1.147	0.086	-8.825	0.234	4.605	1.57	2.26	0.02	0.04
36	2	0.762	-0.052	-5.056	0.182	3.174	1.57	2.26	0.02	0.03

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

37	1A	1.493	-0.326	-0.046	-0.172	0.587	1.57	2.26	0.09	0.01
37	1B	-0.812	-0.326	-1.810	-0.172	0.587	1.57	2.26	0.05	0.01
37	1C	1.493	0.192	-0.046	0.176	0.587	1.57	2.26	0.07	0.01
37	1D	-0.812	0.192	-1.810	0.176	0.587	1.57	2.26	0.03	0.01
37	1I	1.767	-0.313	0.665	-0.124	0.854	1.57	2.26	0.10	0.01
37	1J	-1.087	-0.313	-2.522	-0.124	0.854	1.57	2.26	0.05	0.01
37	1K	1.767	0.178	0.665	0.129	0.854	1.57	2.26	0.07	0.01
37	1L	-1.087	0.178	-2.522	0.129	0.854	1.57	2.26	0.02	0.01
37	2	0.504	-0.095	-1.280	0.005	0.512	1.57	2.26	0.03	0.01

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

38	1A	1.354	-0.210	2.208	-0.160	2.590	1.57	2.26	0.07	0.03
38	1B	-0.685	-0.210	-12.600	-0.160	2.590	1.57	2.26	0.03	0.02
38	1C	1.354	0.150	2.208	0.661	2.590	1.57	2.26	0.12	0.03
38	1D	-0.685	0.150	-12.600	0.661	2.590	1.57	2.26	0.04	0.02
38	1I	1.197	-0.348	2.740	-0.468	2.196	1.57	2.26	0.10	0.02
38	1J	-0.528	-0.348	-13.132	-0.468	2.196	1.57	2.26	0.06	0.02
38	1K	1.197	0.288	2.740	0.969	2.196	1.57	2.26	0.17	0.02
38	1L	-0.528	0.288	-13.132	0.969	2.196	1.57	2.26	0.05	0.02
38	2	0.504	-0.043	-7.392	0.378	1.788	1.57	2.26	0.02	0.02

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

39	1A	0.021	-0.172	-0.512	-0.170	1.084	1.57	2.26	0.04	0.01
39	1B	-0.653	-0.172	-5.192	-0.170	1.084	1.57	2.26	0.03	0.01
39	1C	0.021	0.106	-0.512	0.040	1.084	1.57	2.26	0.02	0.01
39	1D	-0.653	0.106	-5.192	0.040	1.084	1.57	2.26	0.01	0.01
39	1I	0.114	-0.168	1.526	-0.235	1.090	1.57	2.26	0.05	0.01
39	1J	-0.746	-0.168	-7.231	-0.235	1.090	1.57	2.26	0.02	0.01
39	1K	0.114	0.101	1.526	0.104	1.090	1.57	2.26	0.03	0.01
39	1L	-0.746	0.101	-7.231	0.104	1.090	1.57	2.26	0.01	0.01
39	2	-0.472	-0.049	-4.032	-0.098	0.771	1.57	2.26	0.01	0.01

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

40	1A	1.400	-1.089	8.884	-3.519	2.916	1.57	2.26	0.62	0.03
40	1B	-0.371	-1.089	-16.788	-3.519	2.916	1.57	2.26	0.34	0.03
40	1C	1.400	0.697	8.884	1.037	2.916	1.57	2.26	0.26	0.03
40	1D	-0.371	0.697	-16.788	1.037	2.916	1.57	2.26	0.14	0.03
40	1I	1.392	-1.742	7.652	-5.328	3.056	1.57	2.26	0.87	0.03
40	1J	-0.363	-1.742	-15.556	-5.328	3.056	1.57	2.26	0.61	0.03
40	1K	1.392	1.350	7.652	2.845	3.056	1.57	2.26	0.51	0.03
40	1L	-0.363	1.350	-15.556	2.845	3.056	1.57	2.26	0.27	0.03
40	2	0.827	-0.294	-5.280	-1.868	2.685	1.57	2.26	0.20	0.03

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

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

GUSCI (pareti)

Gruppo	El.	NC	N, M ----- IR	Bielle ----- IR	Note
2	56	1I	1.00	--	
2	66	1I	--	0.61	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

2.6.5. VERIFICHE TRAVI IN C.A. SLE (Id. verifiche N°5 secondo par. 2.4.13)

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
Elemento: **TRAVE** Gruppo: **3** Tabella: **Tabella travi**
Descrizione: **Travi P+00**
Spunt. I **30.0** cm Spunt. J **30.0** cm
Rck: **35.00** N/mm² f_{yk}: **450.0** N/mm² Condizioni ambientali: **Ordinaria**
Copriferro superiore: **3.5** cm Copriferro inferiore: **3.5** cm Copriferro laterale: **3.5** cm
Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**

Nome travata: **Trave_307_IP1** Descrizione: **Trave_3 13-12-11**
ASTA NUM. 13 NI 74 NF 34 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente qy tot.
qy medio: 2.75 8.00 10.75 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	kN			kN*m			cm ²				N/mm ²		mm
3	0	-0.000	-43.930	0.000	0.000	0.000	0.576	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.08	0.5	0.00
4	0	-0.000	-39.890	0.000	0.000	0.000	0.503	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.07	0.4	0.00
5	0	-0.000	-38.270	0.000	0.000	0.000	0.474	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.06	0.4	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54)						
3	16	-0.000	-45.675	0.000	0.000	-0.000	-6.705	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.91	5.5	0.00
4	16	-0.000	-41.635	0.000	0.000	-0.000	-6.122	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.83	5.0	0.00
5	16	-0.000	-40.020	0.000	0.000	-0.000	-5.886	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.80	4.8	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54)						
3	33	-0.000	-47.420	0.000	0.000	-0.000	-7.157	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.98	5.8	0.00
4	33	-0.000	-43.380	0.000	0.000	-0.000	-6.523	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.89	5.3	0.00
5	33	-0.000	-41.770	0.000	0.000	-0.000	-6.265	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.85	5.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54)						

Nome travata: **Trave_307_IP1** Descrizione: **Trave_3 13-12-11**
ASTA NUM. 1 NI 34 NF 30 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente qy tot.
qy medio: 2.75 8.00 10.75 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	--													
	cm	kN			kN*m			cm ²				N/mm ²		mm
3	0	-0.000	16.880	0.000	0.000	0.000	-5.745	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.78	4.7	0.00
4	0	-0.000	16.800	0.000	0.000	0.000	-5.510	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.75	4.5	0.00
5	0	-0.000	16.770	0.000	0.000	0.000	-5.416	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.74	4.4	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54)						
3	171	-0.000	-1.520	0.000	0.000	0.000	4.880	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.67	4.0	0.00
4	171	-0.000	-1.605	0.000	0.000	0.000	4.983	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.68	4.1	0.00
5	171	-0.000	-1.635	0.000	0.000	0.000	5.023	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.68	4.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54)						
3	342	-0.000	-19.920	0.000	0.000	0.000	-10.492	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.43	8.5	0.00
4	342	-0.000	-20.010	0.000	0.000	0.000	-10.519	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.43	8.6	0.00
5	342	-0.000	-20.040	0.000	0.000	0.000	-10.534	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.44	8.6	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54)						
MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA							Modulo di elast.:		33353 N/mm ²					

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inerzia sez.	
		cm		kN*m	cm ²		N/mm ²		mm	cm			non fess.	fess.
3	Rara	130	10.506	5.09	5.09	-1.43	8.5	0.00	148	0.02	1 / 16742		95573	95573
4	Freq.	130	10.506	5.09	5.09	-1.43	8.5	0.00	148	0.02	1 / 16742		95573	95573
5	Q.Perm.	130	10.506	5.09	5.09	-1.43	8.5	0.00	148	0.02	1 / 16742		95573	95573

Nome travata: **Trave_307_IP1** Descrizione: **Trave_3 13-12-11**
ASTA NUM. 2 NI 30 NF 26 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente qy tot.
qy medio: 2.75 8.00 10.75 kN/m

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	kN			kN*m			cm²				N/mm²		mm

3	0	-0.000	19.390	-0.000	0.000	0.000	-8.142	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.11	6.6	0.00
4	0	-0.000	19.460	-0.000	0.000	0.000	-8.351	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.14	6.8	0.00
5	0	-0.000	19.490	-0.000	0.000	0.000	-8.436	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.15	6.9	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54)						
3	169	-0.000	1.255	-0.000	0.000	0.000	6.367	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.87	5.2	0.00
4	169	-0.000	1.325	-0.000	0.000	0.000	6.267	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.85	5.1	0.00
5	169	-0.000	1.355	-0.000	0.000	0.000	6.226	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.85	5.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54)						
3	338	-0.000	-16.880	-0.000	0.000	0.000	-4.288	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.58	3.5	0.00
4	338	-0.000	-16.810	-0.000	0.000	0.000	-4.278	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.58	3.5	0.00
5	338	-0.000	-16.780	-0.000	0.000	0.000	-4.274	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.58	3.5	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54)						
MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA							Modulo di elast.:		33353		N/mm²			

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inertia sez.	
		cm		kN*m	cm²		N/mm²		mm	cm			non fess.	fess.

3	Rara	212	10.201	5.09	5.09	-1.39	8.3	0.00	193	0.02	1 / 17292	95573	95573	
4	Freq.	212	10.201	5.09	5.09	-1.39	8.3	0.00	193	0.02	1 / 17292	95573	95573	
5	Q.Perm.	212	10.201	5.09	5.09	-1.39	8.3	0.00	193	0.02	1 / 17292	95573	95573	

Nome travata: **Trave_306_IP1** Descrizione: **Trave_3 10-9-8**
ASTA NUM. 75 NI 24 NF 1655 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 2.75 21.09 5.17 29.00 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	kN			kN*m			cm²				N/mm²		mm
3	0	-0.000	61.390	0.000	0.000	-0.000	-18.002	5.09	5.09	5.09	5.09	-3.74	138.3	0.08
4	0	-0.000	56.160	0.000	0.000	0.000	-16.046	5.09	5.09	5.09	5.09	-2.19	13.0	0.00
5	0	-0.000	54.070	0.000	0.000	0.000	-15.269	5.09	5.09	5.09	5.09	-2.08	12.4	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54)						
3	32	-0.000	52.185	0.000	0.000	-0.000	-9.178	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.25	7.5	0.00
4	32	-0.000	47.775	0.000	0.000	-0.000	-7.971	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.09	6.5	0.00
5	32	-0.000	46.010	0.000	0.000	-0.000	-7.492	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.02	6.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54)						
3	63	-0.000	42.980	0.000	0.000	-0.000	5.931	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.81	4.8	0.00
4	63	-0.000	39.390	0.000	0.000	-0.000	5.865	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.80	4.8	0.00
5	63	-0.000	37.950	0.000	0.000	-0.000	5.838	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.80	4.7	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54)						
MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA							Modulo di elast.:		33353		N/mm²			
NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inerzia sez. non fess. ----- fess.	
		cm		kN*m	cm²		N/mm²		mm	cm			cm⁴	
3	--	63	5.931	--	--	--	--	--	0.00	36	-0.00	1 / 99999	95573	95573
4	--	63	5.865	--	--	--	--	--	0.00	36	-0.00	1 / 99999	95573	95573
5	--	63	5.838	--	--	--	--	--	0.00	35	-0.00	1 / 99999	95573	95573

Nome travata: **Trave_306_IP1** Descrizione: **Trave_3 10-9-8**
ASTA NUM. 3 NI 1655 NF 101 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 2.75 21.09 5.17 29.00 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	kN			kN*m			cm ²				N/mm ²		mm
3	0	-0.000	37.170	0.000	0.000	0.000	-5.567	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.76	4.5	0.00
4	0	-0.000	33.170	0.000	0.000	0.000	-4.544	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.62	3.7	0.00
5	0	-0.000	31.580	0.000	0.000	0.000	-4.134	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.56	3.4	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54)						
3	83	-0.000	13.240	0.000	0.000	0.000	15.226	5.09	5.09	5.09	5.09	-2.08	12.4	0.00
4	83	-0.000	11.375	0.000	0.000	0.000	13.834	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.89	11.2	0.00

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

5	83	-0.000	10.635	0.000	0.000	0.000	13.277	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.81	10.8	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54)						
3	165	-0.000	-10.690	0.000	0.000	0.000	16.280	5.09	5.09	5.09	5.09	-2.22	13.2	0.00
4	165	-0.000	-10.420	0.000	0.000	0.000	14.230	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.94	11.6	0.00
5	165	-0.000	-10.310	0.000	0.000	0.000	13.410	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.83	10.9	0.00

apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54)						
MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA								Modulo di elast.:		33353		N/mm²		
NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inerzia sez.	
		cm		kN*m	cm²		N/mm²		mm	cm			non fess.	fess.
													cm⁴	
3	--	165	16.280	--	--	--	--	--	0.00	91	0.00	1 / 41400	95573	95573
4	--	165	14.230	--	--	--	--	--	0.00	91	0.00	1 / 45704	95573	95573
5	--	165	13.410	--	--	--	--	--	0.00	91	0.00	1 / 47577	95573	95573

Nome travata: **Trave_306 IP1** Descrizione: **Trave_3 10-9-8**
ASTA NUM. 60 NI 101 NF 20 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 2.75 28.09 7.93 38.77 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²		mm
3	0	-0.000	-29.910	0.000	0.000	0.000	17.800	5.09	5.09	5.09	5.09	-3.70	136.7	0.08
4	0	-0.000	-26.690	0.000	0.000	0.000	15.650	5.09	5.09	5.09	5.09	-2.13	12.7	0.00
5	0	-0.000	-25.400	0.000	0.000	0.000	14.790	5.09	5.09	5.09	5.09	-2.02	12.0	0.00

apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54)						
3	56	-0.000	-51.525	0.000	0.000	-0.000	-4.905	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.67	4.0	0.00
4	56	-0.000	-46.090	0.000	0.000	-0.000	-4.637	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.63	3.8	0.00
5	56	-0.000	-43.915	0.000	0.000	-0.000	-4.528	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.62	3.7	0.00

apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54)						
3	111	-0.000	-73.140	0.000	0.000	-0.000	-28.689	5.09	5.09	5.09	5.09	-5.97	220.4	0.16
4	111	-0.000	-65.490	0.000	0.000	-0.000	-25.917	5.09	5.09	5.09	5.09	-5.39	199.1	0.14
5	111	-0.000	-62.430	0.000	0.000	-0.000	-24.806	5.09	5.09	5.09	5.09	-5.16	190.5	0.13

apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54)						
MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA								Modulo di elast.:		33353		N/mm²		
NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inerzia sez.	
		cm		kN*m	cm²		N/mm²		mm	cm			non fess.	fess.
													cm⁴	
3	--	0	17.800	--	--	--	--	--	0.08	66	-0.00	1 / 27561	95573	95573
4	--	0	15.650	--	--	--	--	--	0.00	65	-0.00	1 / 30232	95573	95573
5	--	0	14.790	--	--	--	--	--	0.00	65	-0.00	1 / 30435	95573	95573

Nome travata: **Trave_306 IP1** Descrizione: **Trave_3 10-9-8**
ASTA NUM. 4 NI 20 NF 18 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 2.75 28.09 7.93 38.77 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²		mm
3	0	-0.000	67.510	-0.000	0.000	0.000	-28.594	5.09	5.09	5.09	5.09	-5.95	219.6	0.16
4	0	-0.000	60.590	-0.000	0.000	0.000	-25.662	5.09	5.09	5.09	5.09	-5.34	197.1	0.14
5	0	-0.000	57.830	-0.000	0.000	0.000	-24.495	5.09	5.09	5.09	5.09	-5.10	188.2	0.13

apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54)						
3	170	-0.000	1.600	-0.000	0.000	0.000	20.020	5.09	5.09	5.09	5.09	-4.16	153.8	0.10
4	170	-0.000	1.425	-0.000	0.000	0.000	17.964	5.09	5.09	5.09	5.09	-3.74	138.0	0.08
5	170	-0.000	1.360	-0.000	0.000	0.000	17.137	5.09	5.09	5.09	5.09	-3.56	131.6	0.07

apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54)						
3	340	-0.000	-64.310	-0.000	0.000	0.000	-23.633	5.09	5.09	5.09	5.09	-4.92	181.5	0.13
4	340	-0.000	-57.740	-0.000	0.000	0.000	-21.239	5.09	5.09	5.09	5.09	-4.42	163.1	0.11
5	340	-0.000	-55.110	-0.000	0.000	0.000	-20.283	5.09	5.09	5.09	5.09	-4.22	155.8	0.10

apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54)						
MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA								Modulo di elast.:		33353		N/mm²		
NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inerzia sez.	
		cm		kN*m	cm²		N/mm²		mm	cm			non fess.	sez. fess.
													cm⁴	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

3	Rara	204	37.347	5.09	5.09	-7.77	286.9	0.23	186	0.22	1 / 1564	98929	39578
4	Freq.	204	33.526	5.09	5.09	-6.97	257.5	0.20	186	0.19	1 / 1763	98929	39578
5	Q.Perm.	204	31.998	5.09	5.09	-6.66	245.8	0.19	186	0.18	1 / 1860	98929	39578

Nome travata: **Trave_305_IP1** Descrizione: **Trave_3 7-6-5-4**
ASTA NUM. 5 NI 14 NF 12 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 2.75 28.09 7.93 38.77 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	kN			kN*m			cm ²				N/mm ²		mm
3	0	-0.000	33.890	0.000	0.000	0.000	-3.436	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.47	2.8	0.00
4	0	-0.000	30.150	0.000	0.000	0.000	-2.805	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.38	2.3	0.00
5	0	-0.000	28.650	0.000	0.000	0.000	-2.553	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.35	2.1	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	102	-0.000	-5.850	0.000	0.000	-0.000	5.851	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.80	4.8	0.00
4	102	-0.000	-5.525	0.000	0.000	0.000	5.294	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.72	4.3	0.00
5	102	-0.000	-5.395	0.000	0.000	0.000	5.063	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.69	4.1	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	205	-0.000	-45.590	0.000	0.000	-0.000	-13.671	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.86	11.1	0.00
4	205	-0.000	-41.200	0.000	0.000	-0.000	-12.470	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.70	10.1	0.00
5	205	-0.000	-39.440	0.000	0.000	0.000	-12.004	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.64	9.8	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x	fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inerzia sez. non fess.	sez. fess.
		cm		kN*m		cm²			N/mm²	mm		cm			cm⁴
3	Rara	74	13.577	5.09	5.09	-1.85	11.0	0.00	85	0.01	1 / 29200			95573	95573
4	Freq.	74	12.188	5.09	5.09	-1.66	9.9	0.00	84	0.01	1 / 33116			95573	95573
5	Q.Perm.	72	11.632	5.09	5.09	-1.59	9.5	0.00	84	0.01	1 / 36603			95573	95573

Nome travata: **Trave_305_IP1** Descrizione: **Trave_3 7-6-5-4**
ASTA NUM. 6 NI 12 NF 10 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 2.75 28.09 7.93 38.77 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	kN			kN*m			cm ²				N/mm ²		mm
3	0	-0.000	54.200	0.000	0.000	0.000	-14.970	5.09	5.09	5.09	5.09	-2.04	12.2	0.00
4	0	-0.000	48.640	0.000	0.000	0.000	-13.474	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.84	11.0	0.00
5	0	-0.000	46.420	0.000	0.000	0.000	-12.877	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.75	10.5	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	140	-0.000	-0.080	0.000	0.000	0.000	14.778	5.09	5.09	5.09	5.09	-2.01	12.0	0.00
4	140	-0.000	-0.085	0.000	0.000	0.000	13.216	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.80	10.7	0.00
5	140	-0.000	-0.085	0.000	0.000	0.000	12.592	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.72	10.2	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	280	-0.000	-54.360	0.000	0.000	0.000	-15.176	5.09	5.09	5.09	5.09	-2.07	12.3	0.00
4	280	-0.000	-48.810	0.000	0.000	-0.000	-13.689	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.87	11.1	0.00
5	280	-0.000	-46.590	0.000	0.000	0.000	-13.091	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.78	10.6	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x	fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inerzia sez. non fess.	sez. fess.
		cm		kN*m		cm²			N/mm²	mm		cm		cm⁴	
3	Rara	140	25.329	5.09	5.09	-5.27	194.6	0.14	141		0.05	1 / 6174		98929	39578
4	Freq.	140	22.737	5.09	5.09	-4.73	174.7	0.12	141		0.04	1 / 7134		98929	39578
5	Q.Perm.	142	21.701	5.09	5.09	-4.51	166.7	0.11	141		0.04	1 / 7783		98929	39578

Nome travata: **Trave_305_IP1** Descrizione: **Trave_3 7-6-5-4**
ASTA NUM. 7 NI 10 NF 8 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 2.75 28.09 7.93 38.77 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
----	---	------	------	------	------	------	----	---------	--------	------	------	----	----	---

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

	cm	kN				kN*m		cm ²				N/mm ²		mm
3	0	-0.000	43.110	-0.000	0.000	0.000	-12.343	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.68	10.0	0.00
4	0	-0.000	38.840	-0.000	0.000	0.000	-11.214	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.53	9.1	0.00
5	0	-0.000	37.150	-0.000	0.000	0.000	-10.778	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.47	8.8	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	98	-0.000	5.310	-0.000	0.000	0.000	4.790	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.65	3.9	0.00
4	98	-0.000	4.905	-0.000	0.000	0.000	4.284	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.58	3.5	0.00
5	98	-0.000	4.765	-0.000	0.000	0.000	4.084	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.56	3.3	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	195	-0.000	-32.490	-0.000	0.000	0.000	-3.590	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.49	2.9	0.00
4	195	-0.000	-29.030	-0.000	0.000	0.000	-3.121	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.43	2.5	0.00
5	195	-0.000	-27.620	-0.000	0.000	0.000	-2.914	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.40	2.4	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inerzia sez.	
		cm		kN*m	cm ²		N/mm ²		mm	cm			non fess.	fess.
3	Rara	126	12.285	5.09	5.09	-1.67	10.0	0.00	116	0.01	1 / 38189		95573	95573
4	Freq.	127	11.028	5.09	5.09	-1.50	9.0	0.00	116	0.00	1 / 43501		95573	95573
5	Q.Perm.	127	10.525	5.09	5.09	-1.43	8.6	0.00	117	0.00	1 / 48739		95573	95573

Nome travata: **Trave_304_IP1** Descrizione: **Trave_3 3-2-1**
ASTA NUM. 8 NI 6 NF 4 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.
qy medio: 2.75 28.09 10.58 41.41 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²		mm
3	0	-0.000	62.350	0.000	0.000	0.000	-18.338	5.09	5.09	5.09	5.09	-3.81	140.9	0.08
4	0	-0.000	57.490	0.000	0.000	0.000	-16.827	5.09	5.09	5.09	5.09	-3.50	129.3	0.07
5	0	-0.000	55.880	0.000	0.000	0.000	-16.328	5.09	5.09	5.09	5.09	-2.23	13.3	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	162	-0.000	-4.945	0.000	0.000	0.000	18.947	5.09	5.09	5.09	5.09	-3.94	145.5	0.09
4	162	-0.000	-4.650	0.000	0.000	0.000	17.488	5.09	5.09	5.09	5.09	-3.64	134.3	0.07
5	162	-0.000	-4.540	0.000	0.000	0.000	17.002	5.09	5.09	5.09	5.09	-3.54	130.6	0.07

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	325	-0.000	-72.240	0.000	0.000	-0.000	-32.934	5.09	5.09	5.09	5.09	-6.85	253.0	0.20
4	325	-0.000	-66.790	0.000	0.000	-0.000	-30.531	5.09	5.09	5.09	5.09	-6.35	234.5	0.18
5	325	-0.000	-64.960	0.000	0.000	-0.000	-29.726	5.09	5.09	5.09	5.09	-6.18	228.3	0.17

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inerzia sez.	
		cm		kN*m	cm ²		N/mm ²		mm	cm			non fess.	fess.
3	Rara	119	36.451	5.09	5.09	-7.58	280.0	0.22	136	0.14	1 / 2374		98929	39578
4	Freq.	119	33.659	5.09	5.09	-7.00	258.5	0.20	135	0.12	1 / 2697		98929	39578
5	Q.Perm.	117	32.728	5.09	5.09	-6.81	251.4	0.19	135	0.11	1 / 2848		98929	39578

Nome travata: **Trave_304_IP1** Descrizione: **Trave_3 3-2-1**
ASTA NUM. 9 NI 4 NF 2 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.
qy medio: 2.75 28.09 10.58 41.41 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²		mm
3	0	-0.000	77.870	-0.000	0.000	0.000	-36.000	5.09	5.09	5.09	5.09	-7.49	276.5	0.22
4	0	-0.000	71.980	-0.000	0.000	0.000	-33.363	5.09	5.09	5.09	5.09	-6.94	256.3	0.20
5	0	-0.000	70.010	-0.000	0.000	0.000	-32.489	5.09	5.09	5.09	5.09	-6.76	249.6	0.19

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	178	-0.000	4.360	-0.000	0.000	0.000	25.293	5.09	5.09	7.63	5.09	-4.57	131.5	0.07
4	178	-0.000	4.105	-0.000	0.000	0.000	23.359	5.09	5.09	7.63	5.09	-4.22	121.5	0.06
5	178	-0.000	4.015	-0.000	0.000	0.000	22.713	5.09	5.09	7.63	5.09	-4.10	118.1	0.06

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

3	355	-0.000	-69.150	-0.000	0.000	0.000	-21.837	5.09	5.09	5.09	5.09	-4.54	167.7	0.11
4	355	-0.000	-63.770	-0.000	0.000	0.000	-20.035	5.09	5.09	5.09	5.09	-4.17	153.9	0.10
5	355	-0.000	-61.980	-0.000	0.000	0.000	-19.433	5.09	5.09	5.09	5.09	-4.04	149.3	0.09

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inertzia sez. non fess.	fess.
		cm		kN*m	cm ²		N/mm ²		mm	cm			cm ⁴	
3	Rara	218	43.492	7.63	5.09	-7.85	226.2	0.14	199		0.18	1 / 1937	101557	54053
4	Freq.	218	40.160	7.63	5.09	-7.25	208.8	0.13	199		0.16	1 / 2152	101557	54053
5	Q.Perm.	218	39.049	7.63	5.09	-7.05	203.1	0.13	200		0.16	1 / 2244	101557	54053

Nome travata: **Trave_319_IP1** Descrizione: **Trave_3**
ASTA NUM. 10 NI 67 NF 68 SEZ. Rp B= 0.300 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 2.35 22.00 5.53 29.89 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²		mm
3	0	-0.000	21.880	0.000	0.000	0.000	2.995	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.47	2.8	0.00
4	0	-0.000	19.770	0.000	0.000	0.000	2.852	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.45	2.7	0.00
5	0	-0.000	18.930	0.000	0.000	0.000	2.795	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.44	2.6	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	117	-0.000	-13.010	0.000	0.000	0.000	8.176	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.28	7.6	0.00
4	117	-0.000	-11.895	0.000	0.000	0.000	7.450	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.17	6.9	0.00
5	117	-0.000	-11.445	0.000	0.000	0.000	7.163	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.12	6.7	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	233	-0.000	-47.900	0.000	0.000	-0.000	-27.380	5.09	5.09	5.09	5.09	-6.14	211.3	0.14
4	233	-0.000	-43.560	0.000	0.000	-0.000	-24.920	5.09	5.09	5.09	5.09	-5.59	192.3	0.13
5	233	-0.000	-41.820	0.000	0.000	-0.000	-23.930	5.09	5.09	5.09	5.09	-5.37	184.7	0.12

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inertzia sez. non fess.	fess.
		cm		kN*m	cm ²		N/mm ²		mm	cm			cm ⁴	
3	Rara	117	13.579	5.09	5.09	-2.12	12.7	0.00	117		0.03	1 / 7261	81920	81920
4	Freq.	117	12.323	5.09	5.09	-1.93	11.5	0.00	117		0.03	1 / 8001	81920	81920
5	Q.Perm.	117	11.820	5.09	5.09	-1.85	11.0	0.00	117		0.03	1 / 8341	81920	81920

Nome travata: **Trave_318_IP1** Descrizione: **Trave_3**
ASTA NUM. 11 NI 69 NF 70 SEZ. Rp B= 0.300 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 2.35 25.62 6.96 34.93 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²		mm
3	0	-0.000	31.540	-0.000	0.000	0.000	-5.410	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.85	5.0	0.00
4	0	-0.000	28.360	-0.000	0.000	0.000	-4.888	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.76	4.6	0.00
5	0	-0.000	27.090	-0.000	0.000	0.000	-4.679	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.73	4.4	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	85	-0.000	1.850	-0.000	0.000	0.000	8.783	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.37	8.2	0.00
4	85	-0.000	1.625	-0.000	0.000	0.000	7.857	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.23	7.3	0.00
5	85	-0.000	1.535	-0.000	0.000	0.000	7.486	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.17	7.0	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	170	-0.000	-27.840	-0.000	0.000	0.000	-2.262	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.35	2.1	0.00
4	170	-0.000	-25.110	-0.000	0.000	0.000	-2.122	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.33	2.0	0.00
5	170	-0.000	-24.020	-0.000	0.000	0.000	-2.067	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.32	1.9	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inertzia sez. non fess.	fess.
		cm		kN*m	cm ²		N/mm ²		mm	cm			cm ⁴	
3	--	85	8.783	--	--	--	--	0.00	85		0.01	1 / 18029	81920	81920
4	--	85	7.857	--	--	--	--	0.00	85		0.01	1 / 20023	81920	81920

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

5 -- 85 7.486 -- -- -- -- 0.00 85 0.01 1 / 20950 81920 81920

Nome travata: **Trave_317 IP1** Descrizione: **Trave_3**
ASTA NUM. 12 NI 71 NF 72 SEZ. Rp B= 0.300 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.
qy medio: 2.35 25.62 9.28 37.25 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kN			kN*m			cm ²				N/mm ²		mm
3	0	-0.000	31.420	0.000	0.000	0.000	-7.400	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.16	6.9	0.00
4	0	-0.000	29.120	0.000	0.000	0.000	-6.808	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.07	6.3	0.00
5	0	-0.000	28.370	0.000	0.000	0.000	-6.614	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.03	6.2	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	85	-0.000	-0.240	0.000	0.000	0.000	5.853	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.92	5.5	0.00
4	85	-0.000	-0.175	0.000	0.000	0.000	5.493	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.86	5.1	0.00
5	85	-0.000	-0.140	0.000	0.000	0.000	5.384	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.84	5.0	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	170	-0.000	-31.900	0.000	0.000	0.000	-7.806	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.22	7.3	0.00
4	170	-0.000	-29.470	0.000	0.000	0.000	-7.109	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.11	6.6	0.00
5	170	-0.000	-28.650	0.000	0.000	0.000	-6.850	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.07	6.4	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x	fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inertzia sez. non fess.	fess.
		cm		kN*m		cm²			N/mm²	mm		cm		cm⁴	
3	Rara	85	8.971	5.09	5.09	-1.40	8.4	0.00		85	0.01	1 / 16907		81920	81920
4	Freq.	85	8.301	5.09	5.09	-1.30	7.7	0.00		85	0.01	1 / 18272		81920	81920
5	Q.Perm.	85	8.077	5.09	5.09	-1.26	7.5	0.00		85	0.01	1 / 18777		81920	81920

Nome travata: **Trave_316 IP1** Descrizione: **Trave_3 15-22**
ASTA NUM. 14 NI 74 NF 48 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 2.75 22.25 5.63 30.62 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kN			kN*m			cm ²				N/mm ²		mm
3	0	-0.000	43.930	-0.000	0.000	-0.000	-10.250	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.40	8.3	0.00
4	0	-0.000	39.890	-0.000	0.000	-0.000	-9.310	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.27	7.6	0.00
5	0	-0.000	38.270	-0.000	0.000	-0.000	-8.933	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.22	7.3	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	171	-0.000	-8.385	-0.000	0.000	-0.000	20.106	5.09	5.09	5.09	5.09	-4.18	154.4	0.10
4	171	-0.000	-7.620	-0.000	0.000	-0.000	18.251	5.09	5.09	5.09	5.09	-3.80	140.2	0.08
5	171	-0.000	-7.315	-0.000	0.000	-0.000	17.512	5.09	5.09	5.09	5.09	-3.64	134.5	0.07

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	342	-0.000	-60.700	-0.000	0.000	0.000	-29.805	5.09	5.09	5.09	7.63	-5.38	155.0	0.09
4	342	-0.000	-55.130	-0.000	0.000	0.000	-27.081	5.09	5.09	5.09	7.63	-4.89	140.8	0.08
5	342	-0.000	-52.900	-0.000	0.000	0.000	-25.985	5.09	5.09	5.09	7.63	-4.69	135.1	0.08

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54)

Nome travata: **Trave_316 IP1** Descrizione: **Trave_3 15-22**
ASTA NUM. 15 NI 48 NF 60 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 2.75 22.25 5.63 30.62 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kN			kN*m			cm ²				N/mm ²		mm
3	0	-0.000	55.780	0.000	0.000	0.000	-28.433	5.09	5.09	5.09	7.63	-5.13	147.8	0.09
4	0	-0.000	50.780	0.000	0.000	0.000	-26.023	5.09	5.09	5.09	7.63	-4.70	135.3	0.08
5	0	-0.000	48.780	0.000	0.000	0.000	-25.053	5.09	5.09	5.09	7.63	-4.52	130.3	0.07

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54)

3	173	-0.000	2.930	0.000	0.000	-0.000	13.866	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.89	11.3	0.00
4	173	-0.000	2.785	0.000	0.000	-0.000	12.581	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.71	10.2	0.00
5	173	-0.000	2.725	0.000	0.000	-0.000	12.071	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.64	9.8	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

3	345	-0.000	-49.920	0.000	0.000	0.000	-19.192	5.09	5.09	5.09	7.63	-3.47	99.8	0.05
4	345	-0.000	-45.210	0.000	0.000	0.000	-17.248	5.09	5.09	5.09	7.63	-3.12	89.7	0.04
5	345	-0.000	-43.330	0.000	0.000	0.000	-16.470	5.09	5.09	5.09	7.63	-2.21	12.9	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inerzia sez. non fess.	fess.
		cm		kN*m	cm ²		N/mm ²		mm		cm			cm ⁴
3	Rara	173	30.404	5.09	5.09	-6.32	233.5	0.18	172	-0.51	1 /	673	95573	95573
4	Freq.	173	27.611	5.09	5.09	-5.74	212.1	0.16	172	-0.47	1 /	729	95573	95573
5	Q.Perm.	173	26.494	5.09	5.09	-5.51	203.5	0.15	172	-0.47	1 /	728	95573	95573

Nome travata: **Trave_316_IP1** Descrizione: **Trave_3 15-22**

ASTA NUM. 16 NI 60 NF 73 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

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

qy medio: 2.75 22.25 5.63 30.63 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²		mm
3	0	-0.000	62.330	0.000	0.000	0.000	-34.431	5.09	5.09	5.09	7.63	-6.22	179.0	0.11
4	0	-0.000	56.780	0.000	0.000	0.000	-31.563	5.09	5.09	5.09	7.63	-5.70	164.1	0.10
5	0	-0.000	54.550	0.000	0.000	0.000	-30.408	5.09	5.09	5.09	7.63	-5.49	158.1	0.09

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54)

3	170	-0.000	10.290	0.000	0.000	-0.000	17.916	5.09	5.09	5.09	5.09	-3.73	137.6	0.08
4	170	-0.000	9.520	0.000	0.000	-0.000	16.242	5.09	5.09	5.09	5.09	-2.21	13.2	0.00
5	170	-0.000	9.205	0.000	0.000	-0.000	15.576	5.09	5.09	5.09	5.09	-2.12	12.7	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	340	-0.000	-41.750	0.000	0.000	-0.000	-8.807	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.20	7.2	0.00
4	340	-0.000	-37.740	0.000	0.000	-0.000	-7.732	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.05	6.3	0.00
5	340	-0.000	-36.140	0.000	0.000	-0.000	-7.304	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.00	5.9	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

Nome travata: **Trave_301_IP1** Descrizione: **Trave_3 30-29-28-27-26-25-24-23**

ASTA NUM. 18 NI 66 NF 64 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 2.75 8.00 10.75 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²		mm
3	0	-0.000	14.660	0.000	0.000	0.000	-5.058	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.69	4.1	0.00
4	0	-0.000	14.920	0.000	0.000	0.000	-5.047	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.69	4.1	0.00
5	0	-0.000	15.020	0.000	0.000	0.000	-5.040	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.69	4.1	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	171	-0.000	-3.745	0.000	0.000	0.000	2.095	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.29	1.7	0.00
4	171	-0.000	-3.485	0.000	0.000	0.000	2.501	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.34	2.0	0.00
5	171	-0.000	-3.385	0.000	0.000	0.000	2.667	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.36	2.2	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	342	-0.000	-22.150	0.000	0.000	-0.000	-16.747	5.09	5.09	5.09	10.18	-2.22	12.6	0.00
4	342	-0.000	-21.890	0.000	0.000	-0.000	-15.947	5.09	5.09	5.09	10.18	-2.11	12.0	0.00
5	342	-0.000	-21.790	0.000	0.000	-0.000	-15.622	5.09	5.09	5.09	10.18	-2.07	11.7	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 5.09 (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inerzia sez. non fess.	fess.
		cm		kN*m	cm ²		N/mm ²		mm		cm			cm ⁴
3	Rara	37	10.506	5.09	5.09	-1.43	8.5	0.00	222	-0.05	1 /	6614	95573	95573
4	Freq.	46	10.506	5.09	5.09	-1.43	8.5	0.00	224	-0.04	1 /	7679	95573	95573
5	Q.Perm.	46	10.506	5.09	5.09	-1.43	8.5	0.00	222	-0.04	1 /	7741	95573	95573

Nome travata: **Trave_301_IP1** Descrizione: **Trave_3 30-29-28-27-26-25-24-23**

ASTA NUM. 19 NI 64 NF 62 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

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

qy medio: 2.75 26.92 7.47 37.14 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kN			kN*m			cm ²				N/mm ²		mm

3	0	-0.000	93.600	0.000	0.000	0.000	-61.160	5.09	5.09	5.09	10.18	-10.08	241.5	0.14
4	0	-0.000	84.240	0.000	0.000	0.000	-55.184	5.09	5.09	5.09	10.18	-9.09	217.9	0.12
5	0	-0.000	80.500	0.000	0.000	0.000	-52.785	5.09	5.09	5.09	10.18	-8.70	208.5	0.12

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 5.09 (e arm. base= 4 X 2.54)

3	256	-0.000	-1.580	0.000	0.000	0.000	42.698	5.09	5.09	12.72	5.09	-6.58	136.4	0.07
4	256	-0.000	-1.365	0.000	0.000	0.000	38.371	5.09	5.09	12.72	5.09	-5.92	122.5	0.06
5	256	-0.000	-1.275	0.000	0.000	0.000	36.645	5.09	5.09	12.72	5.09	-5.65	117.0	0.06

apost= -- aant= -- ainf= 7.63 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	513	-0.000	-96.760	0.000	0.000	-0.000	-68.786	5.09	5.09	5.09	10.18	-11.33	271.7	0.16
4	513	-0.000	-86.970	0.000	0.000	-0.000	-61.754	5.09	5.09	5.09	10.18	-10.18	243.9	0.14
5	513	-0.000	-83.050	0.000	0.000	-0.000	-58.942	5.09	5.09	5.09	10.18	-9.71	232.8	0.13

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 5.09 (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x	fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inerzia sez. non fess.	fess.
		cm		kN*m		cm²		N/mm²		mm		cm			cm⁴
3	Rara	239	81.298	12.72	5.09	-12.54	259.6	0.14	243	0.36	1 / 1432			106598	77634
4	Freq.	239	73.121	12.72	5.09	-11.28	233.5	0.12	243	0.32	1 / 1619			106598	77634
5	Q.Perm.	239	69.850	12.72	5.09	-10.77	223.1	0.12	243	0.30	1 / 1736			106598	77634

Nome travata: **Trave_301_IP1** Descrizione: **Trave_3 30-29-28-27-26-25-24-23**

ASTA NUM. 20 NI 62 NF 50 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

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

qy medio: 2.75 26.92 7.47 37.14 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kN			kN*m			cm ²				N/mm ²		mm

3	0	-0.000	94.890	-0.000	0.000	-0.000	-67.257	5.09	5.09	5.09	10.18	-11.08	265.6	0.15
4	0	-0.000	85.380	-0.000	0.000	-0.000	-60.583	5.09	5.09	5.09	10.18	-9.98	239.3	0.14
5	0	-0.000	81.580	-0.000	0.000	-0.000	-57.913	5.09	5.09	5.09	10.18	-9.54	228.7	0.13

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 5.09 (e arm. base= 4 X 2.54)

3	253	-0.000	0.730	-0.000	0.000	0.000	39.704	5.09	5.09	12.72	5.09	-6.12	126.8	0.06
4	253	-0.000	0.695	-0.000	0.000	0.000	35.710	5.09	5.09	12.72	5.09	-5.51	114.0	0.05
5	253	-0.000	0.680	-0.000	0.000	0.000	34.113	5.09	5.09	12.72	5.09	-5.26	108.9	0.05

apost= -- aant= -- ainf= 7.63 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	507	-0.000	-93.430	-0.000	0.000	0.000	-63.776	5.09	5.09	5.09	10.18	-10.51	251.9	0.14
4	507	-0.000	-83.990	-0.000	0.000	0.000	-57.272	5.09	5.09	5.09	10.18	-9.44	226.2	0.13
5	507	-0.000	-80.220	-0.000	0.000	0.000	-54.667	5.09	5.09	5.09	10.18	-9.01	215.9	0.12

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 5.09 (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x	fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inerzia sez. non fess.	fess.
		cm		kN*m		cm ²		N/mm ²		mm		cm			cm ⁴
3	Rara	260	79.563	12.72	5.09	-12.27	254.1	0.13	259	0.20	1 / 2508	106598	77634		
4	Freq.	260	71.560	12.72	5.09	-11.03	228.5	0.12	259	0.18	1 / 2857	106598	77634		
5	Q.Perm.	260	68.359	12.72	5.09	-10.54	218.3	0.11	259	0.16	1 / 3209	106598	77634		

Nome travata: **Trave_301_IP1** Descrizione: **Trave_3 30-29-28-27-26-25-24-23**

ASTA NUM. 74 NI 50 NF 700 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

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

qy medio: 2.75 26.92 7.47 37.14 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kN			kN*m			cm ²				N/mm ²		mm

3	0	-0.000	94.460	-0.000	0.000	-0.000	-66.381	5.09	5.09	5.09	10.18	-10.94	262.2	0.15
4	0	-0.000	85.000	-0.000	0.000	-0.000	-59.800	5.09	5.09	5.09	10.18	-9.85	236.2	0.13
5	0	-0.000	81.220	-0.000	0.000	-0.000	-57.167	5.09	5.09	5.09	10.18	-9.42	225.8	0.13

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 5.09 (e arm. base= 4 X 2.54)

3	253	-0.000	0.490	-0.000	0.000	0.000	39.569	5.09	5.09	12.72	5.09	-6.10	126.4	0.06
4	253	-0.000	0.485	-0.000	0.000	0.000	35.592	5.09	5.09	12.72	5.09	-5.49	113.7	0.05
5	253	-0.000	0.480	-0.000	0.000	0.000	34.004	5.09	5.09	12.72	5.09	-5.24	108.6	0.05

apost= -- aant= -- ainf= 7.63 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

3	506	-0.000	-93.480	-0.000	0.000	0.000	-64.038	5.09	5.09	5.09	10.18	-10.55	252.9	0.14
4	506	-0.000	-84.030	-0.000	0.000	0.000	-57.495	5.09	5.09	5.09	10.18	-9.47	227.1	0.13
5	506	-0.000	-80.260	-0.000	0.000	0.000	-54.871	5.09	5.09	5.09	10.18	-9.04	216.7	0.12

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 5.09 (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x	fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inertzia sez. non fess.	fess.
		cm		kN*m	cm ²		N/mm ²		mm		cm			cm ⁴	
3	Rara	253	79.249	12.72	5.09	-12.22	253.1	0.13	252		0.24	1 / 2089		106598	77634
4	Freq.	253	71.278	12.72	5.09	-10.99	227.6	0.12	252		0.21	1 / 2358		106598	77634
5	Q.Perm.	253	68.089	12.72	5.09	-10.50	217.5	0.11	252		0.19	1 / 2604		106598	77634

Nome travata: **Trave_301_IP1** Descrizione: **Trave_3 30-29-28-27-26-25-24-23**

ASTA NUM. 21 NI 700 NF 46 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

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

qy medio: 2.75 26.92 7.47 37.14 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²		mm
3	0	-0.000	94.660	-0.000	0.000	-0.000	-66.501	5.09	5.09	5.09	10.18	-10.96	262.6	0.15
4	0	-0.000	85.160	-0.000	0.000	-0.000	-59.906	5.09	5.09	5.09	10.18	-9.87	236.6	0.13
5	0	-0.000	81.350	-0.000	0.000	-0.000	-57.268	5.09	5.09	5.09	10.18	-9.44	226.2	0.13

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 5.09 (e arm. base= 4 X 2.54)

3	253	-0.000	0.505	-0.000	0.000	0.000	39.924	5.09	5.09	12.72	5.09	-6.16	127.5	0.06
4	253	-0.000	0.475	-0.000	0.000	0.000	35.860	5.09	5.09	12.72	5.09	-5.53	114.5	0.05
5	253	-0.000	0.455	-0.000	0.000	0.000	34.223	5.09	5.09	12.72	5.09	-5.28	109.3	0.05

apost= -- aant= -- ainf= 7.63 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	507	-0.000	-93.650	-0.000	0.000	0.000	-64.092	5.09	5.09	5.09	10.18	-10.56	253.1	0.14
4	507	-0.000	-84.210	-0.000	0.000	0.000	-57.649	5.09	5.09	5.09	10.18	-9.50	227.7	0.13
5	507	-0.000	-80.440	-0.000	0.000	0.000	-55.094	5.09	5.09	5.09	10.18	-9.08	217.6	0.12

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 5.09 (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x	fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inertzia sez. non fess.	fess.
		cm		kN*m	cm ²		N/mm ²		mm		cm			cm ⁴	
3	Rara	253	79.563	12.72	5.09	-12.27	254.1	0.13	253		0.23	1 / 2230		106598	77634
4	Freq.	250	71.560	12.72	5.09	-11.03	228.5	0.12	252		0.19	1 / 2625		106598	77634
5	Q.Perm.	250	68.359	12.72	5.09	-10.54	218.3	0.11	252		0.17	1 / 2926		106598	77634

Nome travata: **Trave_301_IP1** Descrizione: **Trave_3 30-29-28-27-26-25-24-23**

ASTA NUM. 22 NI 46 NF 40 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

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

qy medio: 2.75 26.92 9.96 39.63 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²		mm
3	0	-0.000	95.930	-0.000	0.000	-0.000	-63.511	5.09	5.09	5.09	10.18	-10.46	250.8	0.14
4	0	-0.000	88.720	-0.000	0.000	-0.000	-58.732	5.09	5.09	5.09	10.18	-9.68	231.9	0.13
5	0	-0.000	86.310	-0.000	0.000	-0.000	-57.114	5.09	5.09	5.09	10.18	-9.41	225.6	0.13

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 5.09 (e arm. base= 4 X 2.54)

3	235	-0.000	2.790	-0.000	0.000	0.000	38.093	5.09	5.09	12.72	5.09	-5.87	121.7	0.06
4	235	-0.000	2.605	-0.000	0.000	0.000	35.265	5.09	5.09	12.72	5.09	-5.44	112.6	0.05
5	235	-0.000	2.535	-0.000	0.000	0.000	34.334	5.09	5.09	12.72	5.09	-5.29	109.6	0.05

apost= -- aant= -- ainf= 7.63 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	470	-0.000	-90.350	-0.000	0.000	0.000	-51.238	5.09	5.09	5.09	7.63	-9.25	266.4	0.17
4	470	-0.000	-83.510	-0.000	0.000	0.000	-47.273	5.09	5.09	5.09	7.63	-8.54	245.8	0.16
5	470	-0.000	-81.240	-0.000	0.000	0.000	-45.954	5.09	5.09	5.09	7.63	-8.30	239.0	0.15

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x	fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inertzia sez. non fess.	fess.
		cm		kN*m	cm ²		N/mm ²		mm		cm			cm ⁴	
3	Rara	248	72.959	12.72	5.09	-11.25	233.0	0.12	246		0.23	1 / 2037		106598	77634

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

4 Freq.	248	67.457	12.72	5.09	-10.40	215.4	0.11	246	0.21	1 /	2202	106598	77634
5 Q.Perm.	248	65.623	12.72	5.09	-10.12	209.6	0.11	246	0.20	1 /	2296	106598	77634

Nome travata: **Trave_301_IP1** Descrizione: **Trave_3 30-29-28-27-26-25-24-23**
ASTA NUM. 23 NI 40 NF 124 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.
qy medio: 2.75 26.92 9.96 39.63 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	kN			kN*m			cm ²				N/mm ²		mm
3	0	-0.000	44.010	-0.000	0.000	-0.000	-17.579	5.09	5.09	5.09	7.63	-3.17	91.4	0.04
4	0	-0.000	41.220	-0.000	0.000	-0.000	-16.607	5.09	5.09	5.09	7.63	-2.23	13.0	0.00
5	0	-0.000	40.330	-0.000	0.000	-0.000	-16.301	5.09	5.09	5.09	7.63	-2.19	12.7	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54)

3	95	-0.000	6.355	-0.000	0.000	-0.000	-0.255	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.03	0.2	0.00
4	95	-0.000	6.410	-0.000	0.000	-0.000	-0.164	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.02	0.1	0.00
5	95	-0.000	6.460	-0.000	0.000	-0.000	-0.129	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.02	0.1	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	190	-0.000	-31.300	-0.000	0.000	-0.000	-12.100	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.65	9.8	0.00
4	190	-0.000	-28.400	-0.000	0.000	0.000	-10.610	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.45	8.6	0.00
5	190	-0.000	-27.410	-0.000	0.000	0.000	-10.080	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.37	8.2	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x	fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inertzia sez. non fess.	fess.
		cm		kN*m		cm²		N/mm²	mm			cm		cm⁴	
3	Rara	95	11.923	5.09	5.09	-1.62	9.7	0.00	71	-0.01	1 / 13618			95573	95573
4	Freq.	95	11.024	5.09	5.09	-1.50	9.0	0.00	72	-0.01	1 / 13762			95573	95573
5	Q.Perm.	95	10.724	5.09	5.09	-1.46	8.7	0.00	73	-0.01	1 / 13562			95573	95573

Nome travata: **Trave_301_IP1** Descrizione: **Trave_3 30-29-28-27-26-25-24-23**
ASTA NUM. 59 NI 124 NF 36 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici Congresso qy tot.
qy medio: 2.75 39.25 8.03 9.96 59.99 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	kN			kN*m			cm ²				N/mm ²		mm
3	0	-0.000	58.050	-0.000	0.000	0.000	-18.030	5.09	5.09	5.09	5.09	-3.75	138.5	0.08
4	0	-0.000	51.160	-0.000	0.000	0.000	-15.990	5.09	5.09	5.09	5.09	-2.18	13.0	0.00
5	0	-0.000	48.600	-0.000	0.000	0.000	-15.230	5.09	5.09	5.09	5.09	-2.08	12.4	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	95	-0.000	1.060	-0.000	0.000	0.000	10.051	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.37	8.2	0.00
4	95	-0.000	0.820	-0.000	0.000	0.000	8.706	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.19	7.1	0.00
5	95	-0.000	0.730	-0.000	0.000	0.000	8.202	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.12	6.7	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	190	-0.000	-55.930	-0.000	0.000	0.000	-7.621	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.04	6.2	0.00
4	190	-0.000	-49.520	-0.000	0.000	0.000	-6.992	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.95	5.7	0.00
5	190	-0.000	-47.140	-0.000	0.000	0.000	-6.769	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.92	5.5	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x	fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inerzia sez. non fess.	fess.
		cm		kN*m	cm²		N/mm²		mm		cm			cm⁴	
3	Rara	86	18.047	5.09	5.09	-3.75	138.6	0.08	91	0.02	1 / 7767			98929	39578
4	Freq.	85	15.941	5.09	5.09	-2.17	13.0	0.00	90	0.01	1 / 17547			95573	95573
5	O.Perm.	84	15.158	5.09	5.09	-2.07	12.3	0.00	90	0.01	1 / 18937			95573	95573

Nome travata: **Trave_301_IP1** Descrizione: **Trave_3 30-29-28-27-26-25-24-23**
ASTA NUM. 44 NI 36 NF 82 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.
qy medio: 2.75 26.92 9.96 39.63 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	kN			kN*m			cm ²				N/mm ²	mm	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

3	0	-0.000	59.480	-0.000	0.000	-0.000	-20.898	5.09	5.09	5.09	5.09	-4.35	160.5	0.10
4	0	-0.000	56.750	-0.000	0.000	-0.000	-20.518	5.09	5.09	5.09	5.09	-4.27	157.6	0.10
5	0	-0.000	55.840	-0.000	0.000	-0.000	-20.394	5.09	5.09	5.09	5.09	-4.24	156.7	0.10

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	45	-0.000	41.645	-0.000	0.000	-0.000	-7.065	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.96	5.7	0.00
4	45	-0.000	40.260	-0.000	0.000	-0.000	-7.204	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.98	5.9	0.00
5	45	-0.000	39.800	-0.000	0.000	-0.000	-7.252	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.99	5.9	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	90	-0.000	23.810	-0.000	0.000	0.000	7.665	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.04	6.2	0.00
4	90	-0.000	23.770	-0.000	0.000	0.000	7.201	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.98	5.9	0.00
5	90	-0.000	23.760	-0.000	0.000	0.000	7.048	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.96	5.7	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

Nome travata: **Trave_302_IP1** Descrizione: **Trave_3 19-18-17-16**
ASTA NUM. 24 NI 38 NF 79 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 3.92 39.01 15.40 58.34 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm		kN			kN*m				cm ²			N/mm ²	mm

3	0	-0.000	156.400	-0.000	0.000	-0.000	-108.540	5.09	5.09	7.63	15.27	-12.24	286.3	0.16
4	0	-0.000	136.600	-0.000	0.000	-0.000	-95.010	5.09	5.09	7.63	15.27	-10.72	250.6	0.14
5	0	-0.000	128.600	-0.000	0.000	-0.000	-89.610	5.09	5.09	7.63	15.27	-10.11	236.3	0.13

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= 10.18 (e arm. base= 4 X 2.54)

3	117	-0.000	87.870	-0.000	0.000	-0.000	11.569	5.09	5.09	7.63	5.09	-1.12	6.6	0.00
4	117	-0.000	77.085	-0.000	0.000	-0.000	10.027	5.09	5.09	7.63	5.09	-0.97	5.7	0.00
5	117	-0.000	72.730	-0.000	0.000	-0.000	9.410	5.09	5.09	7.63	5.09	-0.91	5.4	0.00

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	235	-0.000	19.340	-0.000	0.000	0.000	74.590	5.09	5.09	10.18	5.09	-10.10	290.7	0.20
4	235	-0.000	17.570	-0.000	0.000	0.000	65.640	5.09	5.09	10.18	5.09	-8.89	255.9	0.17
5	235	-0.000	16.860	-0.000	0.000	0.000	62.060	5.09	5.09	10.18	5.09	-8.40	241.9	0.16

apost= -- aant= -- ainf= 5.09 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inertzia sez. non fess.	fess.
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
		cm		kN*m	cm ²		N/mm ²		mm	cm			cm ⁴	

3	--	235	74.590	--	--	--	--	--	0.20	105	0.03	1 / 6756	144669	73528
4	--	235	65.640	--	--	--	--	--	0.27	105	0.04	1 / 6330	142031	58891
5	--	235	62.060	--	--	--	--	--	0.25	105	0.03	1 / 6886	142031	58891

Nome travata: **Trave_302_IP1** Descrizione: **Trave_3 19-18-17-16**
ASTA NUM. 57 NI 79 NF 78 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 3.92 36.54 14.43 54.90 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm		kN			kN*m				cm ²			N/mm ²	mm

3	0	-0.000	13.100	0.000	0.000	0.000	72.320	5.09	5.09	10.18	5.09	-9.79	281.9	0.19
4	0	-0.000	11.150	0.000	0.000	0.000	63.660	5.09	5.09	10.18	5.09	-8.62	248.1	0.16
5	0	-0.000	10.370	0.000	0.000	0.000	60.200	5.09	5.09	10.18	5.09	-8.15	234.6	0.15

apost= -- aant= -- ainf= 5.09 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	85	-0.000	-33.565	0.000	0.000	0.000	63.621	5.09	5.09	10.18	5.09	-8.61	248.0	0.16
4	85	-0.000	-29.380	0.000	0.000	0.000	55.910	5.09	5.09	10.18	5.09	-7.57	217.9	0.14
5	85	-0.000	-27.710	0.000	0.000	0.000	52.833	5.09	5.09	10.18	5.09	-7.15	205.9	0.13

apost= -- aant= -- ainf= 5.09 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	170	-0.000	-80.230	0.000	0.000	0.000	15.260	5.09	5.09	7.63	5.09	-1.48	8.7	0.00
4	170	-0.000	-69.910	0.000	0.000	0.000	13.710	5.09	5.09	7.63	5.09	-1.33	7.8	0.00
5	170	-0.000	-65.790	0.000	0.000	0.000	13.100	5.09	5.09	7.63	5.09	-1.27	7.5	0.00

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inertzia sez. non fess.	fess.
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
		cm		kN*m	cm ²		N/mm ²		mm	cm			cm ⁴	

3	--	0	72.320	--	--	--	--	--	0.19	105	0.01	1 / 17904	142342	72107
---	----	---	--------	----	----	----	----	----	------	-----	------	-----------	--------	-------

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

4	--	0	63.660	--	--	--	--	0.16	105	0.01	1 / 20916	142342	72107
5	--	0	60.200	--	--	--	--	0.15	106	0.01	1 / 22932	142342	72107

Nome travata: **Trave_302_IP1** Descrizione: **Trave_3 19-18-17-16**
ASTA NUM. 58 NI 78 NF 32 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 3.92 39.01 15.40 58.34 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²		mm
3	0	-0.000	-89.020	0.000	0.000	0.000	23.340	5.09	5.09	7.63	5.09	-2.27	13.3	0.00
4	0	-0.000	-78.590	0.000	0.000	0.000	20.830	5.09	5.09	7.63	5.09	-2.03	11.9	0.00
5	0	-0.000	-74.420	0.000	0.000	0.000	19.830	5.09	5.09	7.63	5.09	-1.93	11.3	0.00

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	68	-0.000	-128.410	0.000	0.000	-0.000	-50.039	5.09	5.09	5.09	12.72	-6.30	157.6	0.09
4	68	-0.000	-112.795	0.000	0.000	-0.000	-43.749	5.09	5.09	5.09	12.72	-5.51	137.8	0.08
5	68	-0.000	-106.510	0.000	0.000	-0.000	-41.251	5.09	5.09	5.09	12.72	-5.19	129.9	0.07

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 7.63 (e arm. base= 4 X 2.54)

3	135	-0.000	-167.800	0.000	0.000	-0.000	-124.830	5.09	5.09	10.18	17.81	-12.80	283.1	0.15
4	135	-0.000	-147.000	0.000	0.000	-0.000	-109.350	5.09	5.09	10.18	17.81	-11.21	248.0	0.13
5	135	-0.000	-138.600	0.000	0.000	-0.000	-103.210	5.09	5.09	10.18	17.81	-10.58	234.1	0.12

apost= -- aant= -- ainf= 5.09 asup= 12.72 (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inertia sez. non fess.	sez. fess.
		cm		kN*m	cm ²		N/mm ²		mm	cm			cm ⁴	
3	--	0	23.340	--	--	--	--	--	0.00	82	-0.01	1 / 12179	136533	136533
4	--	0	20.830	--	--	--	--	--	0.00	81	-0.01	1 / 13794	136533	136533
5	--	0	19.830	--	--	--	--	--	0.00	81	-0.01	1 / 13914	136533	136533

Nome travata: **Trave_302_IP1** Descrizione: **Trave_3 19-18-17-16**
ASTA NUM. 25 NI 32 NF 28 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 3.92 39.01 15.40 58.34 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²		mm
3	0	-0.000	159.300	-0.000	0.000	-0.000	-122.005	5.09	5.09	10.18	17.81	-12.51	276.7	0.15
4	0	-0.000	138.200	-0.000	0.000	-0.000	-105.970	5.09	5.09	10.18	17.81	-10.86	240.3	0.13
5	0	-0.000	129.700	-0.000	0.000	-0.000	-99.545	5.09	5.09	10.18	17.81	-10.20	225.8	0.12

apost= -- aant= -- ainf= 5.09 asup= 12.72 (e arm. base= 4 X 2.54)

3	270	-0.000	1.800	-0.000	0.000	0.000	71.705	5.09	5.09	22.90	5.09	-7.60	129.4	0.06
4	270	-0.000	1.450	-0.000	0.000	0.000	61.881	5.09	5.09	22.90	5.09	-6.56	111.7	0.05
5	270	-0.000	1.300	-0.000	0.000	0.000	57.901	5.09	5.09	22.90	5.09	-6.14	104.5	0.05

apost= -- aant= -- ainf= 17.81 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	540	-0.000	-155.700	-0.000	0.000	0.000	-112.645	5.09	5.09	7.63	17.81	-12.14	256.5	0.14
4	540	-0.000	-135.300	-0.000	0.000	0.000	-98.405	5.09	5.09	7.63	17.81	-10.60	224.1	0.12
5	540	-0.000	-127.100	-0.000	0.000	0.000	-92.835	5.09	5.09	7.63	17.81	-10.00	211.4	0.11

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= 12.72 (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inertia sez. non fess.	sez. fess.
		cm		kN*m	cm ²		N/mm ²		mm	cm			cm ⁴	
3	Rara	256	141.770	22.90	5.09	-15.03	255.9	0.12	259	0.34	1 / 1598	154557	125910	
4	Freq.	256	123.054	22.90	5.09	-13.04	222.1	0.11	259	0.29	1 / 1843	154557	125910	
5	Q. Perm.	256	115.568	22.90	5.09	-12.25	208.6	0.10	259	0.27	1 / 1964	154557	125910	

Nome travata: **Trave_302_IP1** Descrizione: **Trave_3 19-18-17-16**
ASTA NUM. 26 NI 28 NF 77 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici Congresso qy tot.
qy medio: 3.92 29.55 7.93 4.98 46.39 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²		mm

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

3	0	-0.000	160.800	-0.000	0.000	-0.000	-99.180	5.09	5.09	7.63	17.81	-10.69	225.9	0.12
4	0	-0.000	146.200	-0.000	0.000	-0.000	-88.670	5.09	5.09	7.63	17.81	-9.56	201.9	0.11
5	0	-0.000	141.200	-0.000	0.000	-0.000	-84.920	5.09	5.09	7.63	17.81	-9.15	193.4	0.10

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= 12.72 (e arm. base= 4 X 2.54)

3	2	-0.000	159.650	-0.000	0.000	-0.000	-99.180	5.09	5.09	7.63	15.27	-11.19	261.6	0.15
4	2	-0.000	145.150	-0.000	0.000	-0.000	-88.670	5.09	5.09	7.63	15.27	-10.00	233.9	0.13
5	2	-0.000	140.200	-0.000	0.000	-0.000	-84.920	5.09	5.09	7.63	15.27	-9.58	224.0	0.12

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= 10.18 (e arm. base= 4 X 2.54)

3	5	-0.000	158.500	-0.000	0.000	-0.000	-99.180	5.09	5.09	7.63	17.81	-10.69	225.9	0.12
4	5	-0.000	144.100	-0.000	0.000	-0.000	-88.670	5.09	5.09	7.63	17.81	-9.56	201.9	0.11
5	5	-0.000	139.200	-0.000	0.000	-0.000	-84.920	5.09	5.09	7.63	17.81	-9.15	193.4	0.10

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= 12.72 (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inertzia sez. non fess.	fess.
		cm		kN*m	cm ²		N/mm ²		mm	cm			cm ⁴	
3	Rara	2	0.010	7.63	15.27	-0.00	0.0	0.00	3	-0.00	1 / 2772	136533	136533	
4	Freq.	2	0.009	7.63	15.27	-0.00	0.0	0.00	3	-0.00	1 / 3050	136533	136533	
5	Q.Perm.	2	0.008	7.63	15.27	-0.00	0.0	0.00	3	-0.00	1 / 3071	136533	136533	

Nome travata: **Trave_302_IP1** Descrizione: **Trave_3 19-18-17-16**
ASTA NUM. 55 NI 77 NF 76 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.
qy medio: 3.92 36.54 19.24 59.71 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²		mm
3	0	-0.000	146.800	-0.000	0.000	-0.000	-114.400	5.09	5.09	7.63	17.81	-12.33	260.5	0.14
4	0	-0.000	132.700	-0.000	0.000	-0.000	-102.700	5.09	5.09	7.63	17.81	-11.07	233.9	0.12
5	0	-0.000	127.900	-0.000	0.000	-0.000	-98.520	5.09	5.09	7.63	17.81	-10.62	224.4	0.12

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= 12.72 (e arm. base= 4 X 2.54)

3	85	-0.000	96.025	-0.000	0.000	-0.000	-11.226	5.09	5.09	5.09	7.63	-1.09	6.4	0.00
4	85	-0.000	86.860	-0.000	0.000	-0.000	-9.371	5.09	5.09	5.09	7.63	-0.91	5.3	0.00
5	85	-0.000	83.715	-0.000	0.000	-0.000	-8.556	5.09	5.09	5.09	7.63	-0.83	4.9	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54)

3	170	-0.000	45.250	-0.000	0.000	0.000	48.810	5.09	5.09	7.63	5.09	-7.30	250.7	0.19
4	170	-0.000	41.020	-0.000	0.000	0.000	44.990	5.09	5.09	7.63	5.09	-6.73	231.1	0.17
5	170	-0.000	39.530	-0.000	0.000	0.000	43.830	5.09	5.09	7.63	5.09	-6.56	225.1	0.17

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inertzia sez. non fess.	fess.
		cm		kN*m	cm ²		N/mm ²		mm	cm			cm ⁴	
3	--	170	48.810	--	--	--	--	0.19	104	0.05	1 / 3607	144264	59743	
4	--	170	44.990	--	--	--	--	0.33	105	0.06	1 / 2872	141525	42851	
5	--	170	43.830	--	--	--	--	0.16	105	0.04	1 / 4088	144264	59743	

Nome travata: **Trave_302_IP1** Descrizione: **Trave_3 19-18-17-16**
ASTA NUM. 56 NI 76 NF 22 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.
qy medio: 3.92 39.01 20.54 63.48 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²		mm
3	0	-0.000	36.790	0.000	0.000	0.000	45.400	5.09	5.09	7.63	5.09	-6.79	233.2	0.17
4	0	-0.000	32.620	0.000	0.000	0.000	41.920	5.09	5.09	7.63	5.09	-6.27	215.3	0.16
5	0	-0.000	31.160	0.000	0.000	0.000	40.870	5.09	5.09	7.63	5.09	-6.11	209.9	0.15

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	147	-0.000	-56.855	0.000	0.000	0.000	30.600	5.09	5.09	7.63	5.09	-4.58	157.2	0.10
4	147	-0.000	-51.940	0.000	0.000	0.000	27.658	5.09	5.09	7.63	5.09	-4.14	142.0	0.08
5	147	-0.000	-50.370	0.000	0.000	0.000	26.698	5.09	5.09	7.63	5.09	-3.99	137.1	0.08

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	295	-0.000	-150.500	0.000	0.000	-0.000	-99.725	5.09	5.09	7.63	17.81	-10.75	227.1	0.12
4	295	-0.000	-136.500	0.000	0.000	-0.000	-90.825	5.09	5.09	7.63	17.81	-9.79	206.8	0.11
5	295	-0.000	-131.900	0.000	0.000	-0.000	-87.915	5.09	5.09	7.63	17.81	-9.47	200.2	0.10

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= 12.72 (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inertzia sez. non fess.	fess.
		cm		kN*m	cm ²		N/mm ²		mm	cm			cm ⁴	
3	Rara	147	46.034	7.63	5.09	-6.89	236.4	0.18	191	-0.25	1 / 1194		136533	136533
4	--	0	41.920	--	--	--	--	0.16	189	-0.23	1 / 1258		136533	136533
5	--	0	40.870	--	--	--	--	0.15	188	-0.23	1 / 1268		136533	136533

Nome travata: **Trave_302_IP1** Descrizione: **Trave_3 19-18-17-16**
ASTA NUM. 27 NI 22 NF 81 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.
qy medio: 3.92 39.01 20.54 63.48 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²		mm
3	0	-0.000	166.700	-0.000	0.000	-0.000	-116.495	5.09	5.09	7.63	17.81	-12.55	265.3	0.14
4	0	-0.000	151.200	-0.000	0.000	-0.000	-106.220	5.09	5.09	7.63	17.81	-11.45	241.9	0.13
5	0	-0.000	146.100	-0.000	0.000	-0.000	-102.885	5.09	5.09	7.63	17.81	-11.09	234.3	0.12

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= 12.72 (e arm. base= 4 X 2.54)

3	193	-0.000	44.525	-0.000	0.000	0.000	61.840	5.09	5.09	10.18	5.09	-8.37	241.0	0.16
4	193	-0.000	40.885	-0.000	0.000	0.000	56.018	5.09	5.09	10.18	5.09	-7.58	218.4	0.14
5	193	-0.000	39.710	-0.000	0.000	0.000	54.028	5.09	5.09	10.18	5.09	-7.31	210.6	0.14

apost= -- aant= -- ainf= 5.09 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	385	-0.000	-77.650	-0.000	0.000	0.000	29.960	5.09	5.09	7.63	5.09	-4.48	153.9	0.10
4	385	-0.000	-69.430	-0.000	0.000	0.000	28.550	5.09	5.09	7.63	5.09	-4.27	146.6	0.09
5	385	-0.000	-66.680	-0.000	0.000	0.000	28.080	5.09	5.09	7.63	5.09	-4.20	144.2	0.09

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

Nome travata: **Trave_315_IP1** Descrizione: **Trave_3 12-14-21-29**
ASTA NUM. 28 NI 30 NF 42 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 3.92 27.07 10.69 41.69 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²		mm
3	0	-0.000	58.500	-0.000	0.000	-0.000	-6.605	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.65	3.9	0.00
4	0	-0.000	50.600	-0.000	0.000	-0.000	-5.060	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.50	3.0	0.00
5	0	-0.000	47.440	-0.000	0.000	-0.000	-4.434	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.44	2.6	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	171	-0.000	-12.720	-0.000	0.000	-0.000	23.719	5.09	5.09	7.63	5.09	-3.55	121.8	0.06
4	171	-0.000	-11.485	-0.000	0.000	-0.000	20.764	5.09	5.09	7.63	5.09	-2.02	11.8	0.00
5	171	-0.000	-10.995	-0.000	0.000	-0.000	19.584	5.09	5.09	7.63	5.09	-1.90	11.2	0.00

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	342	-0.000	-83.940	-0.000	0.000	0.000	-46.259	5.09	5.09	5.09	10.18	-6.26	180.3	0.11
4	342	-0.000	-73.570	-0.000	0.000	0.000	-40.855	5.09	5.09	5.09	10.18	-5.53	159.2	0.10
5	342	-0.000	-69.430	-0.000	0.000	0.000	-38.696	5.09	5.09	5.09	10.18	-5.24	150.8	0.09

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 5.09 (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inertzia sez. non fess.	fess.
		cm		kN*m	cm ²		N/mm ²		mm	cm			cm ⁴	
3	Rara	139	40.556	7.63	5.09	-6.07	208.3	0.15	155	0.16	1 / 2115		139752	57931
4	Freq.	139	35.356	7.63	5.09	-5.29	181.6	0.12	155	0.14	1 / 2497		139752	57931
5	Q. Perm.	139	33.276	7.63	5.09	-4.98	170.9	0.11	155	0.13	1 / 2707		139752	57931

Nome travata: **Trave_315_IP1** Descrizione: **Trave_3 12-14-21-29**
ASTA NUM. 29 NI 42 NF 75 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 3.92 27.07 10.69 41.69 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²		mm

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

3	0	-0.000	99.930	0.000	0.000	0.000	-51.781	5.09	5.09	5.09	10.18	-7.01	201.8	0.13
4	0	-0.000	87.740	0.000	0.000	0.000	-45.789	5.09	5.09	5.09	10.18	-6.20	178.5	0.11
5	0	-0.000	82.870	0.000	0.000	0.000	-43.389	5.09	5.09	5.09	10.18	-5.87	169.1	0.10

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 5.09 (e arm. base= 4 X 2.54)

3	94	-0.000	60.950	0.000	0.000	-0.000	8.443	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.83	5.0	0.00
4	94	-0.000	53.760	0.000	0.000	-0.000	7.202	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.71	4.2	0.00
5	94	-0.000	50.885	0.000	0.000	-0.000	6.707	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.66	3.9	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	187	-0.000	21.970	0.000	0.000	-0.000	47.210	5.09	5.09	7.63	5.09	-7.06	242.5	0.18
4	187	-0.000	19.780	0.000	0.000	-0.000	41.580	5.09	5.09	7.63	5.09	-6.22	213.5	0.15
5	187	-0.000	18.900	0.000	0.000	-0.000	39.330	5.09	5.09	7.63	5.09	-5.88	202.0	0.14

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inertzia sez. non fess.	fess.
		cm		kN*m	cm ²		N/mm ²		mm	cm			cm ⁴	
3	--	187	47.210	--	--	--	--	--	0.35	162	0.00	1 / 99999	137111	41897
4	--	187	41.580	--	--	--	--	--	0.30	164	0.00	1 / 99999	137111	41897
5	--	187	39.330	--	--	--	--	--	0.28	168	0.00	1 / 99999	137111	41897

Nome travata: **Trave_315_IP1** Descrizione: **Trave_3 12-14-21-29**
ASTA NUM. 53 NI 75 NF 56 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 3.92 14.25 5.63 23.80 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²		mm
3	0	-0.000	-38.720	-0.000	0.000	-0.000	42.820	5.09	5.09	7.63	5.09	-6.40	219.9	0.16
4	0	-0.000	-33.650	-0.000	0.000	-0.000	37.370	5.09	5.09	7.63	5.09	-5.59	191.9	0.13
5	0	-0.000	-31.620	-0.000	0.000	-0.000	35.190	5.09	5.09	7.63	5.09	-5.26	180.7	0.12

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	79	-0.000	-57.525	-0.000	0.000	-0.000	4.802	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.47	2.8	0.00
4	79	-0.000	-50.230	-0.000	0.000	-0.000	4.239	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.42	2.5	0.00
5	79	-0.000	-47.310	-0.000	0.000	-0.000	4.013	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.39	2.4	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	158	-0.000	-76.330	-0.000	0.000	0.000	-36.621	5.09	5.09	5.09	7.63	-5.48	188.1	0.13
4	158	-0.000	-66.810	-0.000	0.000	0.000	-31.969	5.09	5.09	5.09	7.63	-4.78	164.2	0.11
5	158	-0.000	-63.000	-0.000	0.000	0.000	-30.110	5.09	5.09	5.09	7.63	-4.50	154.6	0.10

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inertzia sez. non fess.	fess.
		cm		kN*m	cm ²		N/mm ²		mm	cm			cm ⁴	
3	--	0	42.820	--	--	--	--	--	0.31	14	0.00	1 / 99999	139340	42407
4	--	0	37.370	--	--	--	--	--	0.26	13	0.00	1 / 99999	139340	42407
5	--	0	35.190	--	--	--	--	--	0.24	11	0.00	1 / 99999	139340	42407

Nome travata: **Trave_315_IP1** Descrizione: **Trave_3 12-14-21-29**
ASTA NUM. 30 NI 56 NF 64 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 3.92 14.25 5.63 23.80 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²		mm
3	0	-0.000	50.810	0.000	0.000	0.000	-36.819	5.09	5.09	5.09	7.63	-5.51	189.1	0.13
4	0	-0.000	45.270	0.000	0.000	0.000	-33.070	5.09	5.09	5.09	7.63	-4.95	169.8	0.11
5	0	-0.000	43.050	0.000	0.000	0.000	-31.572	5.09	5.09	5.09	7.63	-4.72	162.2	0.10

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54)

3	170	-0.000	10.340	0.000	0.000	0.000	7.540	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.74	4.4	0.00
4	170	-0.000	9.585	0.000	0.000	0.000	6.763	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.66	4.0	0.00
5	170	-0.000	9.280	0.000	0.000	0.000	6.451	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.63	3.8	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	340	-0.000	-30.130	0.000	0.000	-0.000	-4.757	5.09	5.09	5.09	7.63	-0.46	2.7	0.00
4	340	-0.000	-26.100	0.000	0.000	-0.000	-3.363	5.09	5.09	5.09	7.63	-0.33	1.9	0.00
5	340	-0.000	-24.490	0.000	0.000	-0.000	-2.807	5.09	5.09	5.09	7.63	-0.27	1.6	0.00

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inertia sez.	non fess.	fess.
		cm		kN*m	cm ²		N/mm ²		mm	cm			cm ⁴		
3	Rara	202	22.932	5.09	5.09	-3.99	174.1	0.11	186	0.10	1 / 3497		137111		41897
4	Freq.	202	20.221	5.09	5.09	-1.99	11.9	0.00	186	0.04	1 / 9357		136533		136533
5	Q.Perm.	204	19.137	5.09	5.09	-1.88	11.2	0.00	186	0.03	1 / 9937		136533		136533

Nome travata: **Trave_303_IP1** Descrizione: **Trave_3 20**
ASTA NUM. 31 NI 75 NF 80 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 3.92 18.92 7.47 30.32 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²		mm
3	0	-0.000	60.690	-0.000	0.000	0.000	-22.350	5.09	5.09	5.09	5.09	-2.20	13.1	0.00
4	0	-0.000	53.430	-0.000	0.000	0.000	-19.830	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.95	11.6	0.00
5	0	-0.000	50.520	-0.000	0.000	0.000	-18.820	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.85	11.0	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	169	-0.000	9.525	-0.000	0.000	0.000	36.902	5.09	5.09	5.09	5.09	-6.42	280.2	0.26
4	169	-0.000	8.570	-0.000	0.000	0.000	32.482	5.09	5.09	5.09	5.09	-5.65	246.6	0.22
5	169	-0.000	8.180	-0.000	0.000	0.000	30.714	5.09	5.09	5.09	5.09	-5.35	233.2	0.20

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	338	-0.000	-41.640	-0.000	0.000	0.000	9.812	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.96	5.8	0.00
4	338	-0.000	-36.290	-0.000	0.000	0.000	9.091	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.89	5.3	0.00
5	338	-0.000	-34.160	-0.000	0.000	0.000	8.801	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.86	5.2	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inertia sez.	non fess.	fess.
		cm		kN*m	cm ²		N/mm ²		mm	cm			cm ⁴		
3	--	169	36.902	--	--	--	--	0.26	152	0.14	1 / 2333		137111		41897
4	--	169	32.482	--	--	--	--	0.22	152	0.12	1 / 2758		137111		41897
5	--	169	30.714	--	--	--	--	0.20	152	0.11	1 / 2985		137111		41897

Nome travata: **Trave_303_IP1** Descrizione: **Trave_3 20**
ASTA NUM. 52 NI 80 NF 44 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Uffici qy tot.
qy medio: 3.92 32.93 13.00 49.85 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²		mm
3	0	-0.000	-57.090	0.000	0.000	0.000	13.130	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.29	7.7	0.00
4	0	-0.000	-50.970	0.000	0.000	0.000	11.920	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.17	7.0	0.00
5	0	-0.000	-48.520	0.000	0.000	0.000	11.430	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.12	6.7	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	56	-0.000	-84.745	0.000	0.000	-0.000	-26.232	5.09	5.09	5.09	7.63	-3.92	134.7	0.08
4	56	-0.000	-75.030	0.000	0.000	-0.000	-23.043	5.09	5.09	5.09	7.63	-2.24	13.1	0.00
5	56	-0.000	-71.140	0.000	0.000	-0.000	-21.774	5.09	5.09	5.09	7.63	-2.12	12.4	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54)

3	111	-0.000	-112.400	0.000	0.000	-0.000	-64.090	5.09	5.09	5.09	10.18	-8.68	249.8	0.17
4	111	-0.000	-99.090	0.000	0.000	-0.000	-56.496	5.09	5.09	5.09	10.18	-7.65	220.2	0.14
5	111	-0.000	-93.760	0.000	0.000	-0.000	-53.466	5.09	5.09	5.09	10.18	-7.24	208.4	0.13

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 5.09 (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inertia sez.	non fess.	fess.
		cm		kN*m	cm ²		N/mm ²		mm	cm			cm ⁴		
3	--	0	13.130	--	--	--	--	0.00	45	-0.00	1 / 58063		136533		136533
4	--	0	11.920	--	--	--	--	0.00	45	-0.00	1 / 64636		136533		136533
5	--	0	11.430	--	--	--	--	0.00	46	-0.00	1 / 64212		136533		136533

Nome travata: **Trave_310_IP1** Descrizione: **Trave_3 3**

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

ASTA NUM. 32 NI 6 NF 72 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente qy tot.
qy medio: 2.75 8.00 10.75 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	kN			kN*m			cm ²				N/mm ²		mm
3	0	-0.000	43.150	0.000	0.000	0.000	-9.418	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.28	7.7	0.00
4	0	-0.000	40.790	0.000	0.000	0.000	-8.872	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.21	7.2	0.00
5	0	-0.000	40.000	0.000	0.000	0.000	-8.720	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.19	7.1	0.00
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)														
3	33	-0.000	39.660	0.000	0.000	0.000	-2.432	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.33	2.0	0.00
4	33	-0.000	37.300	0.000	0.000	0.000	-2.301	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.31	1.9	0.00
5	33	-0.000	36.510	0.000	0.000	0.000	-2.286	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.31	1.9	0.00
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)														
3	65	-0.000	36.170	0.000	0.000	-0.000	9.891	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.35	8.0	0.00
4	65	-0.000	33.810	0.000	0.000	-0.000	9.253	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.26	7.5	0.00
5	65	-0.000	33.020	0.000	0.000	-0.000	9.012	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.23	7.3	0.00
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)														
MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm ²														

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inertia sez. non fess.	fess.
		cm	kN*m		cm ²		N/mm ²		mm	cm			cm ⁴	
3	--	65	9.891	--	--	--	--	--	0.00	36	-0.00	1 / 99999	95573	95573
4	--	65	9.253	--	--	--	--	--	0.00	36	-0.00	1 / 99999	95573	95573
5	--	65	9.012	--	--	--	--	--	0.00	36	-0.00	1 / 99999	95573	95573

Nome travata: **Trave_310_IP1** Descrizione: **Trave_3_3**
ASTA NUM. 33 NI 72 NF 76 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 2.75 2.75 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	kN			kN*m			cm ²				N/mm ²		mm
3	0	-0.000	4.267	-0.000	0.000	-0.000	7.412	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.01	6.0	0.00
4	0	-0.000	4.335	-0.000	0.000	-0.000	6.937	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.95	5.6	0.00
5	0	-0.000	4.370	-0.000	0.000	-0.000	6.747	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.92	5.5	0.00
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)														
3	232	-0.000	-2.101	-0.000	0.000	-0.000	9.922	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.35	8.1	0.00
4	232	-0.000	-2.033	-0.000	0.000	-0.000	9.606	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.31	7.8	0.00
5	232	-0.000	-1.998	-0.000	0.000	-0.000	9.498	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.29	7.7	0.00
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)														
3	464	-0.000	-8.469	-0.000	0.000	-0.000	-2.332	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.32	1.9	0.00
4	464	-0.000	-8.401	-0.000	0.000	-0.000	-2.488	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.34	2.0	0.00
5	464	-0.000	-8.366	-0.000	0.000	-0.000	-2.515	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.34	2.0	0.00
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)														
MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm ²														

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inertia sez. non fess.	fess.
		cm	kN*m		cm ²		N/mm ²		mm	cm			cm ⁴	
3	--	232	9.922	--	--	--	--	--	0.00	259	0.02	1 / 21314	95573	95573
4	--	232	9.606	--	--	--	--	--	0.00	259	0.02	1 / 21314	95573	95573
5	--	232	9.498	--	--	--	--	--	0.00	259	0.02	1 / 21314	95573	95573

Nome travata: **Trave_311_IP1** Descrizione: **Trave_3_4**
ASTA NUM. 34 NI 8 NF 71 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 2.75 2.75 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	kN			kN*m			cm ²				N/mm ²		mm
3	0	-0.000	34.220	0.000	0.000	0.000	-5.697	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.78	4.6	0.00
4	0	-0.000	32.240	0.000	0.000	0.000	-5.524	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.75	4.5	0.00
5	0	-0.000	31.600	0.000	0.000	0.000	-5.500	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.75	4.5	0.00

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	33	-0.000	33.330	0.000	0.000	-0.000	0.150	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.02	0.1	0.00
4	33	-0.000	31.345	0.000	0.000	-0.000	-0.030	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.00	0.0	0.00
5	33	-0.000	30.710	0.000	0.000	0.000	-0.114	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.02	0.1	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	65	-0.000	32.440	0.000	0.000	-0.000	10.840	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.48	8.8	0.00
4	65	-0.000	30.450	0.000	0.000	-0.000	10.010	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.36	8.1	0.00
5	65	-0.000	29.820	0.000	0.000	-0.000	9.722	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.32	7.9	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inerzia sez. non fess.	sez. fess.
		cm		kN*m	cm ²		N/mm ²		mm	cm			cm ⁴	
3	--	65	10.840	--	--	--	--	--	0.00	35	-0.00	1 / 99999	95573	95573
4	--	65	10.010	--	--	--	--	--	0.00	35	-0.00	1 / 99999	95573	95573
5	--	65	9.722	--	--	--	--	--	0.00	35	-0.00	1 / 99999	95573	95573

Nome travata: **Trave_311_IP1** Descrizione: **Trave_3 4**
ASTA NUM. 35 NI 71 NF 77 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 2.75 2.75 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	--													--
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²		mm
3	0	-0.000	1.013	-0.000	0.000	-0.000	13.320	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.82	10.8	0.00
4	0	-0.000	1.334	-0.000	0.000	-0.000	12.330	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.68	10.0	0.00
5	0	-0.000	1.446	-0.000	0.000	-0.000	11.990	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.63	9.7	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	232	-0.000	-5.354	-0.000	0.000	-0.000	8.287	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.13	6.7	0.00
4	232	-0.000	-5.033	-0.000	0.000	-0.000	8.042	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.10	6.5	0.00
5	232	-0.000	-4.922	-0.000	0.000	-0.000	7.962	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.08	6.5	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	464	-0.000	-11.720	-0.000	0.000	0.000	-11.510	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.57	9.4	0.00
4	464	-0.000	-11.400	-0.000	0.000	0.000	-11.010	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.50	9.0	0.00
5	464	-0.000	-11.290	-0.000	0.000	0.000	-10.830	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.48	8.8	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inerzia sez. non fess.	sez. fess.
		cm		kN*m	cm ²		N/mm ²		mm	cm			cm ⁴	
3	--	0	13.320	--	--	--	--	--	0.00	259	0.02	1 / 21139	95573	95573
4	--	0	12.330	--	--	--	--	--	0.00	259	0.02	1 / 21139	95573	95573
5	--	0	11.990	--	--	--	--	--	0.00	259	0.02	1 / 21139	95573	95573

Nome travata: **Trave_312_IP1** Descrizione: **Trave_3 7**
ASTA NUM. 36 NI 14 NF 70 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente qy tot.
qy medio: 2.75 8.00 10.75 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	--													--
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²		mm
3	0	-0.000	38.770	0.000	0.000	0.000	-11.915	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.62	9.7	0.00
4	0	-0.000	36.150	0.000	0.000	0.000	-10.957	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.49	8.9	0.00
5	0	-0.000	35.100	0.000	0.000	0.000	-10.585	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.44	8.6	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	33	-0.000	35.275	0.000	0.000	0.000	-5.701	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.78	4.6	0.00
4	33	-0.000	32.655	0.000	0.000	0.000	-5.202	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.71	4.2	0.00
5	33	-0.000	31.610	0.000	0.000	0.000	-5.007	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.68	4.1	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	65	-0.000	31.780	0.000	0.000	-0.000	5.193	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.71	4.2	0.00
4	65	-0.000	29.160	0.000	0.000	-0.000	4.841	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.66	3.9	0.00
5	65	-0.000	28.120	0.000	0.000	-0.000	4.700	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.64	3.8	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inerzia sez. non fess.	fess.
		cm		kN*m	cm ²		N/mm ²		mm	cm			cm ⁴	
3	--	65	5.193	--	--	--	--	--	0.00	36	-0.00	1 / 99999	95573	95573
4	--	65	4.841	--	--	--	--	--	0.00	36	-0.00	1 / 99999	95573	95573
5	--	65	4.700	--	--	--	--	--	0.00	36	-0.00	1 / 99999	95573	95573

Nome travata: **Trave_312_IP1** Descrizione: **Trave_3 7**
ASTA NUM. 37 NI 70 NF 78 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 2.75 2.75 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²		mm
3	0	-0.000	3.941	-0.000	0.000	-0.000	6.886	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.94	5.6	0.00
4	0	-0.000	4.055	-0.000	0.000	-0.000	6.323	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.86	5.1	0.00
5	0	-0.000	4.101	-0.000	0.000	-0.000	6.098	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.83	5.0	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	232	-0.000	-2.427	-0.000	0.000	-0.000	8.642	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.18	7.0	0.00
4	232	-0.000	-2.313	-0.000	0.000	-0.000	8.342	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.14	6.8	0.00
5	232	-0.000	-2.267	-0.000	0.000	-0.000	8.223	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.12	6.7	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	464	-0.000	-8.795	-0.000	0.000	-0.000	-4.366	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.59	3.5	0.00
4	464	-0.000	-8.681	-0.000	0.000	-0.000	-4.402	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.60	3.6	0.00
5	464	-0.000	-8.635	-0.000	0.000	-0.000	-4.415	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.60	3.6	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inerzia sez. non fess.	fess.
		cm		kN*m	cm ²		N/mm ²		mm	cm			cm ⁴	
3	--	232	8.642	--	--	--	--	--	0.00	259	0.02	1 / 21314	95573	95573
4	--	232	8.342	--	--	--	--	--	0.00	259	0.02	1 / 21314	95573	95573
5	--	232	8.223	--	--	--	--	--	0.00	259	0.02	1 / 21314	95573	95573

Nome travata: **Trave_313_IP1** Descrizione: **Trave_3 8**
ASTA NUM. 38 NI 18 NF 69 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente qy tot.
qy medio: 2.75 8.00 10.75 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²		mm
3	0	-0.000	45.020	0.000	0.000	0.000	-17.197	5.09	5.09	5.09	5.09	-3.58	132.1	0.07
4	0	-0.000	41.660	0.000	0.000	0.000	-15.661	5.09	5.09	5.09	5.09	-2.13	12.7	0.00
5	0	-0.000	40.310	0.000	0.000	0.000	-15.044	5.09	5.09	5.09	5.09	-2.05	12.2	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	33	-0.000	41.530	0.000	0.000	0.000	-9.884	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.35	8.0	0.00
4	33	-0.000	38.165	0.000	0.000	0.000	-8.936	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.22	7.3	0.00
5	33	-0.000	36.820	0.000	0.000	0.000	-8.556	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.17	7.0	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	65	-0.000	38.040	0.000	0.000	-0.000	3.046	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.42	2.5	0.00
4	65	-0.000	34.670	0.000	0.000	-0.000	2.902	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.40	2.4	0.00
5	65	-0.000	33.330	0.000	0.000	-0.000	2.843	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.39	2.3	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inerzia sez. non fess.	fess.
		cm		kN*m	cm ²		N/mm ²		mm	cm			cm ⁴	
3	--	65	3.046	--	--	--	--	--	0.00	36	-0.00	1 / 99999	95573	95573
4	--	65	2.902	--	--	--	--	--	0.00	36	-0.00	1 / 99999	95573	95573
5	--	65	2.843	--	--	--	--	--	0.00	36	-0.00	1 / 99999	95573	95573

Nome travata: **Trave_313_IP1** Descrizione: **Trave_3 8**
ASTA NUM. 39 NI 69 NF 79 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 2.75 2.75 kN/m

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	kN			kN*m			cm ²				N/mm ²		mm
3	0	-0.000	6.493	0.000	0.000	-0.000	1.354	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.18	1.1	0.00
4	0	-0.000	6.312	-0.000	0.000	-0.000	1.419	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.19	1.2	0.00
5	0	-0.000	6.240	-0.000	0.000	-0.000	1.445	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.20	1.2	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	232	-0.000	0.125	0.000	0.000	-0.000	9.025	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.23	7.3	0.00
4	232	-0.000	-0.056	-0.000	0.000	-0.000	8.671	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.18	7.0	0.00
5	232	-0.000	-0.128	-0.000	0.000	-0.000	8.530	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.16	6.9	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	464	-0.000	-6.243	0.000	0.000	-0.000	1.933	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.26	1.6	0.00
4	464	-0.000	-6.424	-0.000	0.000	-0.000	1.160	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.16	0.9	0.00
5	464	-0.000	-6.496	-0.000	0.000	-0.000	0.852	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.12	0.7	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inertzia sez. non fess.	fess.
		cm		kN*m		cm ²		N/mm ²	mm		cm			cm ⁴
3	--	232	9.025	--	--	--	--	--	0.00	259	0.02	1 / 21314	95573	95573
4	--	232	8.671	--	--	--	--	--	0.00	259	0.02	1 / 21314	95573	95573
5	--	232	8.530	--	--	--	--	--	0.00	259	0.02	1 / 21314	95573	95573

Nome travata: **Trave_314_IP1** Descrizione: **Trave_3_11**
ASTA NUM. 40 NI 26 NF 67 SEZ. Rp B=0.350 H= 0.320 (trave)

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

qy medio: 2.75 20.83 5.06 28.64 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	kN			kN*m			cm ²				N/mm ²		mm
3	0	-0.000	62.940	0.000	0.000	0.000	-23.309	5.09	5.09	5.09	5.09	-4.85	179.0	0.12
4	0	-0.000	57.490	0.000	0.000	0.000	-21.346	5.09	5.09	5.09	5.09	-4.44	164.0	0.11
5	0	-0.000	55.310	0.000	0.000	0.000	-20.553	5.09	5.09	5.09	5.09	-4.28	157.9	0.10

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	81	-0.000	39.720	0.000	0.000	-0.000	8.868	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.21	7.2	0.00
4	81	-0.000	36.325	0.000	0.000	-0.000	8.066	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.10	6.6	0.00
5	81	-0.000	34.970	0.000	0.000	-0.000	7.753	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.06	6.3	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	162	-0.000	16.500	0.000	0.000	-0.000	31.660	5.09	5.09	5.09	5.09	-6.59	243.2	0.19
4	162	-0.000	15.160	0.000	0.000	-0.000	28.940	5.09	5.09	5.09	5.09	-6.02	222.3	0.17
5	162	-0.000	14.630	0.000	0.000	-0.000	27.860	5.09	5.09	5.09	5.09	-5.79	214.0	0.16

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inertzia sez. non fess.	fess.
		cm		kN*m		cm ²		N/mm ²	mm		cm			cm ⁴
3	--	162	31.660	--	--	--	--	--	0.19	76	0.01	1 / 21665	98929	39578
4	--	162	28.940	--	--	--	--	--	0.17	76	0.01	1 / 24868	98929	39578
5	--	162	27.860	--	--	--	--	--	0.16	75	0.01	1 / 26432	98929	39578

Nome travata: **Trave_314_IP1** Descrizione: **Trave_3_11**
ASTA NUM. 41 NI 67 NF 80 SEZ. Rp B=0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 2.75 2.75 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	kN			kN*m			cm ²				N/mm ²		mm
3	0	-0.000	-5.385	-0.000	0.000	-0.000	24.030	5.09	5.09	5.09	5.09	-5.00	184.6	0.13
4	0	-0.000	-4.612	-0.000	0.000	-0.000	21.980	5.09	5.09	5.09	5.09	-4.57	168.8	0.11
5	0	-0.000	-4.302	-0.000	0.000	-0.000	21.160	5.09	5.09	5.09	5.09	-4.40	162.5	0.11

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	183	-0.000	-10.417	-0.000	0.000	-0.000	9.552	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.30	7.8	0.00
---	-----	--------	---------	--------	-------	--------	-------	------	------	------	------	-------	-----	------

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

4	183	-0.000	-9.646	-0.000	0.000	-0.000	8.917	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.22	7.2	0.00
5	183	-0.000	-9.336	-0.000	0.000	-0.000	8.662	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.18	7.0	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 2.54)						
3	367	-0.000	-15.450	-0.000	0.000	0.000	-14.150	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.93	11.5	0.00
4	367	-0.000	-14.680	-0.000	0.000	0.000	-13.370	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.82	10.9	0.00
5	367	-0.000	-14.370	-0.000	0.000	0.000	-13.060	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.78	10.6	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inerzia sez. non fess.	fess.
		cm		kN*m	cm ²		N/mm ²		mm	cm			cm ⁴	
3	--	0	24.030	--	--	--	--	0.13	227	0.01	1 / 38451		98929	39578
4	--	0	21.980	--	--	--	--	0.11	224	0.01	1 / 36195		98929	39578
5	--	0	21.160	--	--	--	--	0.11	223	0.01	1 / 36495		98929	39578

Nome travata: **Trave_309 IP1** Descrizione: **Trave_3 1**
ASTA NUM. 42 NI 2 NF 81 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.
qy medio: 3.92 17.35 3.40 24.67 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm		kN		kN*m					cm ²			N/mm ²	mm
3	0	-0.000	64.950	-0.000	0.000	-0.000	-29.678	5.09	5.09	5.09	7.63	-4.44	152.4	0.09
4	0	-0.000	62.160	-0.000	0.000	-0.000	-28.226	5.09	5.09	5.09	7.63	-4.22	145.0	0.09
5	0	-0.000	61.240	-0.000	0.000	-0.000	-27.744	5.09	5.09	5.09	7.63	-4.15	142.5	0.08

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54)

3	264	-0.000	-0.275	-0.000	0.000	-0.000	46.060	5.09	5.09	10.18	5.09	-6.24	179.5	0.11
4	264	-0.000	-0.365	-0.000	0.000	-0.000	44.125	5.09	5.09	10.18	5.09	-5.97	172.0	0.11
5	264	-0.000	-0.390	-0.000	0.000	-0.000	43.482	5.09	5.09	10.18	5.09	-5.89	169.5	0.10

apost= -- aant= -- ainf= 5.09 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	529	-0.000	-65.500	-0.000	0.000	-0.000	-40.870	5.09	5.09	5.09	7.63	-6.11	209.9	0.15
4	529	-0.000	-62.890	-0.000	0.000	-0.000	-39.480	5.09	5.09	5.09	7.63	-5.91	202.8	0.14
5	529	-0.000	-62.020	-0.000	0.000	-0.000	-39.010	5.09	5.09	5.09	7.63	-5.83	200.3	0.14

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inerzia sez. non fess.	fess.
		cm		kN*m	cm ²		N/mm ²		mm	cm			cm ⁴	
3	Rara	264	57.470	10.18	5.09	-7.78	224.0	0.15	264	0.90	1 / 590		142342	72107
4	Freq.	264	55.094	10.18	5.09	-7.46	214.7	0.14	264	0.86	1 / 617		142342	72107
5	Q.Perm.	264	54.302	10.18	5.09	-7.35	211.7	0.14	264	0.84	1 / 627		142342	72107

Nome travata: **Trave_320 IP1** Descrizione: **Trave_3**
ASTA NUM. 45 NI 1655 NF 68 SEZ. Rp B= 0.300 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente qy tot.
qy medio: 2.35 8.00 10.35 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm		kN		kN*m					cm ²			N/mm ²	mm
3	0	-0.000	5.811	-0.000	0.000	-0.000	4.500	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.70	4.2	0.00
4	0	-0.000	6.215	-0.000	0.000	-0.000	3.898	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.61	3.6	0.00
5	0	-0.000	6.377	-0.000	0.000	-0.000	3.657	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.57	3.4	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	81	-0.000	-2.585	-0.000	0.000	-0.000	5.808	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.91	5.4	0.00
4	81	-0.000	-2.182	-0.000	0.000	-0.000	5.533	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.87	5.2	0.00
5	81	-0.000	-2.017	-0.000	0.000	-0.000	5.424	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.85	5.1	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	162	-0.000	-10.980	-0.000	0.000	-0.000	0.308	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.05	0.3	0.00
4	162	-0.000	-10.580	-0.000	0.000	-0.000	0.361	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.06	0.3	0.00
5	162	-0.000	-10.410	-0.000	0.000	-0.000	0.383	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.06	0.4	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inerzia sez. non fess.	fess.
		cm		kN*m	cm ²		N/mm ²		mm	cm			cm ⁴	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

		cm	kN*m	cm ²		N/mm ²	mm	cm		cm ⁴	
3	--	81	5.808	--	--	--	0.00	74	0.00 1 / 99999	81920	81920
4	--	81	5.533	--	--	--	0.00	74	0.00 1 / 99999	81920	81920
5	--	81	5.424	--	--	--	0.00	74	0.00 1 / 99999	81920	81920

Nome travata: **Trave_320_IP1** Descrizione: **Trave_3**
ASTA NUM. 76 NI 68 NF 94 SEZ. Rp B= 0.300 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente qy tot.
qy medio: 2.35 8.00 10.35 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm		kN			kN*m				cm ²			N/mm ²	mm
3	0	-0.000	-58.880	-0.000	0.000	-0.000	7.932	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.24	7.4	0.00
4	0	-0.000	-54.130	-0.000	0.000	-0.000	7.327	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.15	6.8	0.00
5	0	-0.000	-52.240	-0.000	0.000	-0.000	7.085	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.11	6.6	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	21	-0.000	-61.055	-0.000	0.000	0.000	-4.661	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.73	4.3	0.00
4	21	-0.000	-56.305	-0.000	0.000	0.000	-4.268	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.67	4.0	0.00
5	21	-0.000	-54.410	-0.000	0.000	0.000	-4.114	5.09	5.09	5.09	5.09	-0.64	3.8	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	42	-0.000	-63.230	-0.000	0.000	0.000	-17.710	5.09	5.09	5.09	5.09	-3.97	136.7	0.08
4	42	-0.000	-58.480	-0.000	0.000	0.000	-16.320	5.09	5.09	5.09	5.09	-3.66	126.0	0.07
5	42	-0.000	-56.580	-0.000	0.000	0.000	-15.770	5.09	5.09	5.09	5.09	-3.54	121.7	0.06

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inerzia sez. non fess.	fess.
		cm		kN*m	cm ²		N/mm ²		mm	cm			cm ⁴	
3	--	0	7.932	--	--	--	--	0.00	36	0.00	1 / 99999	81920	81920	
4	--	0	7.327	--	--	--	--	0.00	36	0.00	1 / 99999	81920	81920	
5	--	0	7.085	--	--	--	--	0.00	36	0.00	1 / 99999	81920	81920	

Nome travata: **Trave_321_IP1** Descrizione: **Trave_3 23**
ASTA NUM. 48 NI 36 NF 123 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente Congresso qy tot.
qy medio: 3.92 17.35 3.40 24.67 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm		kN			kN*m				cm ²			N/mm ²	mm
3	0	-0.000	64.240	-0.000	0.000	-0.000	-35.214	5.09	5.09	5.09	7.63	-5.27	180.9	0.12
4	0	-0.000	61.630	-0.000	0.000	-0.000	-33.925	5.09	5.09	5.09	7.63	-5.07	174.2	0.12
5	0	-0.000	60.770	-0.000	0.000	-0.000	-33.504	5.09	5.09	5.09	7.63	-5.01	172.1	0.11

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54)

3	267	-0.000	-1.765	-0.000	0.000	-0.000	38.712	5.09	5.09	10.18	5.09	-5.24	150.9	0.09
4	267	-0.000	-1.645	-0.000	0.000	-0.000	37.072	5.09	5.09	10.18	5.09	-5.02	144.5	0.08
5	267	-0.000	-1.595	-0.000	0.000	-0.000	36.525	5.09	5.09	10.18	5.09	-4.95	142.4	0.08

apost= -- aant= -- ainf= 5.09 asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	535	-0.000	-67.770	-0.000	0.000	-0.000	-54.290	5.09	5.09	5.09	7.63	-8.12	278.8	0.21
4	535	-0.000	-64.920	-0.000	0.000	-0.000	-51.950	5.09	5.09	5.09	7.63	-7.77	266.8	0.20
5	535	-0.000	-63.960	-0.000	0.000	-0.000	-51.160	5.09	5.09	5.09	7.63	-7.65	262.7	0.20

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inerzia sez. non fess.	fess.
		cm		kN*m	cm ²		N/mm ²		mm	cm			cm ⁴	
3	Rara	267	58.855	10.18	5.09	-7.97	229.4	0.15	268	0.94	1 / 567	142342	72107	
4	Freq.	267	56.421	10.18	5.09	-7.64	219.9	0.14	268	0.90	1 / 594	142342	72107	
5	Q.Perm.	267	55.610	10.18	5.09	-7.53	216.8	0.14	268	0.89	1 / 603	142342	72107	

Nome travata: **Trave_308_IP1** Descrizione: **Trave_3**
ASTA NUM. 71 NI 1530 NF 82 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.320 (trave)

categoria: p.p. y Permanente qy tot.
qy medio: 2.75 8.00 10.75 kN/m

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	kN			kN*m			cm ²				N/mm ²		mm
3	0	-0.000	21.910	-0.000	0.000	-0.000	-12.920	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.76	10.5	0.00
4	0	-0.000	21.960	-0.000	0.000	-0.000	-12.860	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.75	10.5	0.00
5	0	-0.000	21.970	-0.000	0.000	-0.000	-12.830	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.75	10.4	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	213	-0.000	-0.950	-0.000	0.000	-0.000	9.376	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.28	7.6	0.00
4	213	-0.000	-0.905	-0.000	0.000	-0.000	9.531	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.30	7.7	0.00
5	213	-0.000	-0.895	-0.000	0.000	-0.000	9.586	5.09	5.09	5.09	5.09	-1.31	7.8	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	425	-0.000	-23.810	-0.000	0.000	0.000	-16.970	5.09	5.09	5.09	5.09	-3.53	130.4	0.07
4	425	-0.000	-23.770	-0.000	0.000	0.000	-16.720	5.09	5.09	5.09	5.09	-3.48	128.4	0.07
5	425	-0.000	-23.760	-0.000	0.000	0.000	-16.640	5.09	5.09	5.09	5.09	-3.46	127.8	0.07

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

MOMENTO MASSIMO E FRECCIA IN CAMPATA Modulo di elast.: 33353 N/mm²

NC	Tipo	x	Mmax	Mmax	AINF	ASUP	Sc	Sf	w	x	fmax.	fmax	fmax / l	Momento d'inerzia sez. non fess.	fess.
		cm		kN*m		cm ²			N/mm ²	mm		cm		cm ⁴	
3	Rara	213	16.214	5.09	5.09	-2.21	13.2	0.00	213	0.12	1 / 3423	95573	95573		
4	Freq.	213	16.214	5.09	5.09	-2.21	13.2	0.00	213	0.12	1 / 3423	95573	95573		
5	Q.Perm.	213	16.214	5.09	5.09	-2.21	13.2	0.00	213	0.12	1 / 3423	95573	95573		

2.6.6. VERIFICHE PILASTRI IN C.A. SLE (Id. verifiche N°6 secondo par. 2.4.13)

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella Pilastri 25x30 fi 16**
Descrizione: **Pilastri P+00**
Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Condizioni ambientali: **Ordinaria**
Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** %

ASTA NUM. 1 NI 3 NF 4 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.300 (pilastro)

PIL. NUM. 2

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

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kN			kN*m			cm ²			N/mm ²	
3	0-187.600	0.433	-0.337	0.000	-4.246	-0.084	4.02	4.02	4.02	4.02	-3.22	-44.4	
4	0-172.400	0.426	-0.294	0.000	-3.967	-0.114	4.02	4.02	4.02	4.02	-2.97	-41.0	
5	0-167.000	0.431	-0.274	0.000	-3.860	-0.136	4.02	4.02	4.02	4.02	-2.88	-39.8	
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)													
3	334-181.500	0.433	-0.337	0.000	-3.121	1.275	4.02	4.02	4.02	4.02	-2.87	-40.2	
4	334-166.300	0.426	-0.294	0.000	-2.983	1.222	4.02	4.02	4.02	4.02	-2.66	-37.2	
5	334-160.900	0.431	-0.274	0.000	-2.944	1.218	4.02	4.02	4.02	4.02	-2.58	-36.1	
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)													

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella Pilastri 50x25 fi 18**
 Descrizione: **Pilastri P+00**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Condizioni ambientali: **Ordinaria**
 Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** %

ASTA NUM. 2 NI 5 NF 6 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 3
 armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	--	-----	-----	-----									
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²	
3	0-148.500	1.408	0.854	0.000	-5.840	4.390	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.86	-24.8	
4	0-137.900	1.339	0.822	0.000	-5.453	4.017	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.73	-23.0	
5	0-134.100	1.359	0.824	0.000	-5.296	3.805	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.68	-22.4	

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	334-138.300	1.408	0.854	0.000	-8.692	9.093	7.63	7.63	5.09	5.09	-2.24	-28.8
4	334-127.700	1.339	0.822	0.000	-8.198	8.489	7.63	7.63	5.09	5.09	-2.10	-27.0
5	334-123.900	1.359	0.824	0.000	-8.047	8.343	7.63	7.63	5.09	5.09	-2.06	-26.3

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

ASTA NUM. 3 NI 7 NF 8 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 4
 armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²	
3	0-104.200	-0.529	-0.503		0.000	-6.916	-0.718	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.76	-22.5
4	0 -96.170	-0.243	-0.424		0.000	-6.389	-1.051	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.62	-20.7
5	0 -93.080	-0.085	-0.378		0.000	-6.166	-1.264	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.57	-20.0

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	334 -93.970	-0.529	-0.503	0.000	-5.235	-2.483	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.41	-18.3
4	334 -85.930	-0.243	-0.424	0.000	-4.972	-1.860	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.32	-17.1
5	334 -82.840	-0.085	-0.378	0.000	-4.904	-1.548	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.29	-16.7

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella Pilastri 25x30 fi 16**
 Descrizione: **Pilastri P+00**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² f_{yk}: **450.0** N/mm² Condizioni ambientali: **Ordinaria**
 Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** %

ASTA NUM. 4 NI 9 NF 10 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.300 (pilastro)

PIL. NUM. 5

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

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²	
3	0-128.900	-0.953	-0.926	0.000	-4.437	0.682	4.02	4.02	4.02	4.02	-2.59	-34.9	
4	0-116.200	-0.817	-0.854	0.000	-4.102	0.551	4.02	4.02	4.02	4.02	-2.36	-31.7	
5	0-111.200	-0.753	-0.821	0.000	-3.966	0.483	4.02	4.02	4.02	4.02	-2.27	-30.5	

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

3	334-122.800	-0.953	-0.926	0.000	-1.344	-2.309	4.02	4.02	4.02	4.02	-1.88	-26.8
4	334-110.100	-0.817	-0.854	0.000	-1.251	-2.014	4.02	4.02	4.02	4.02	-1.67	-23.9
5	334-105.000	-0.753	-0.821	0.000	-1.222	-1.882	4.02	4.02	4.02	4.02	-1.59	-22.7

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

ASTA NUM. 5 NI 11 NF 12 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.300 (pilastro)

PIL. NUM. 6

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

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²	
3	0-131.400	-0.114	-0.587	0.000	-3.967	0.974	4.02	4.02	4.02	4.02	-2.50	-34.0	
4	0-118.500	-0.154	-0.551	0.000	-3.664	0.958	4.02	4.02	4.02	4.02	-2.28	-30.9	
5	0-113.400	-0.166	-0.534	0.000	-3.541	0.945	4.02	4.02	4.02	4.02	-2.19	-29.6	

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

3	334-125.200	-0.114	-0.587	0.000	-2.005	0.592	4.02	4.02	4.02	4.02	-1.94	-27.3
4	334-112.400	-0.154	-0.551	0.000	-1.825	0.444	4.02	4.02	4.02	4.02	-1.75	-24.6
5	334-107.300	-0.166	-0.534	0.000	-1.758	0.392	4.02	4.02	4.02	4.02	-1.67	-23.5

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

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella Pilastri 50x25 fi 18**
 Descrizione: **Pilastri P+00**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Condizioni ambientali: **Ordinaria**
 Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** %

ASTA NUM. 6 NI 13 NF 14 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)

PIL. NUM. 7

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²	
3	0-110.000	-2.952	1.663		0.000	-3.878	6.622	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.31	-18.3
4	0-101.000	-2.800	1.511		0.000	-3.597	6.275	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.21	-17.0
5	0 -97.380	-2.732	1.453		0.000	-3.481	6.126	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.17	-16.5

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	334 -99.730	-2.952	1.663		0.000	-9.432	-2.647	7.63	7.63	5.09	5.09	-2.26	-27.5
4	334 -90.740	-2.800	1.511		0.000	-8.644	-2.517	7.63	7.63	5.09	5.09	-2.07	-25.1
5	334 -87.140	-2.732	1.453		0.000	-8.333	-2.453	7.63	7.63	5.09	5.09	-2.00	-24.2

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

ASTA NUM. 7 NI 17 NF 18 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)

PIL. NUM. 8

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²	
3	0-152.100	-4.339	2.720		0.000	-2.393	1.026	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.38	-19.4
4	0-138.900	-3.933	2.477		0.000	-2.199	0.984	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.26	-17.7
5	0-133.600	-3.768	2.382		0.000	-2.118	0.964	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.21	-17.1

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	334-141.900	-4.339	2.720		0.000	-11.478	-12.596	7.63	7.63	5.09	5.09	-2.80	-34.9
4	334-128.600	-3.933	2.477		0.000	-10.472	-11.367	7.63	7.63	5.09	5.09	-2.56	-31.8
5	334-123.300	-3.768	2.382		0.000	-10.072	-10.873	7.63	7.63	5.09	5.09	-2.46	-30.5

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella Pilastri 25x30 fi 22**
 Descrizione: **Pilastri P+00**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Condizioni ambientali: **Ordinaria**
 Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** %

ASTA NUM. 8 NI 19 NF 20 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.300 (pilastro)

PIL. NUM. 9

armatura base = 4 X 3.80 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	kN			kN*m			cm ²				N/mm ²	

3	0-184.000	-0.440	-3.121		0.000	-5.353	0.754	7.60	7.60	7.60	7.60	-3.00	-41.0
4	0-164.500	-0.458	-2.673		0.000	-4.679	0.794	7.60	7.60	7.60	7.60	-2.66	-36.4
5	0-156.700	-0.464	-2.493		0.000	-4.408	0.809	7.60	7.60	7.60	7.60	-2.53	-34.6
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80)													
3	334-177.800	-0.440	-3.121		0.000	4.446	-0.628	7.60	7.60	7.60	7.60	-2.75	-37.9
4	334-158.300	-0.458	-2.673		0.000	3.714	-0.643	7.60	7.60	7.60	7.60	-2.40	-33.1
5	334-150.500	-0.464	-2.493		0.000	3.419	-0.648	7.60	7.60	7.60	7.60	-2.26	-31.2
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80)													

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella Pilastri 50x25 fi 18**
Descrizione: **Pilastri P+00**
Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Condizioni ambientali: **Ordinaria**
Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
ρ min.: **1.000** %

ASTA NUM. 9 NI 21 NF 22 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)

PIL. NUM. 16

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²	
3	0-327.400	8.744	-4.243		0.000	-4.637	-9.106	7.63	7.63	5.09	5.09	-3.02	-44.0
4	0-297.900	8.104	-4.153		0.000	-4.585	-8.578	7.63	7.63	5.09	5.09	-2.77	-40.3
5	0-288.200	7.869	-4.118		0.000	-4.562	-8.389	7.63	7.63	5.09	5.09	-2.68	-39.1

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	334-317.200	8.744	-4.243		0.000	8.687	18.356	7.63	7.63	5.09	5.09	-3.63	-52.0
4	334-287.700	8.104	-4.153		0.000	8.455	16.870	7.63	7.63	5.09	5.09	-3.31	-47.4
5	334-277.900	7.869	-4.118		0.000	8.368	16.323	7.63	7.63	5.09	5.09	-3.20	-45.8

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

ASTA NUM. 10 NI 23 NF 24 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)

PIL. NUM. 10

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²	
3	0-103.200	4.904	-1.927		0.000	-4.847	-1.920	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.40	-18.5
4	0 -94.730	4.303	-1.742		0.000	-4.389	-1.415	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.28	-16.9
5	0 -91.350	4.066	-1.667		0.000	-4.204	-1.217	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.23	-16.2

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	334 -92.940	4.904	-1.927		0.000	1.204	13.480	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.73	-24.0
4	334 -84.490	4.303	-1.742		0.000	1.081	12.100	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.56	-21.6
5	334 -81.110	4.066	-1.667		0.000	1.031	11.553	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.49	-20.7

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

ASTA NUM. 11 NI 25 NF 26 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)

PIL. NUM. 11

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²	
3	0-119.700	-0.458	6.755		0.000	3.232	-4.165	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.28	-17.5
4	0-111.300	-0.535	6.111		0.000	2.853	-3.761	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.17	-16.0
5	0-107.900	-0.563	5.854		0.000	2.703	-3.603	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.12	-15.4

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	334-109.500	-0.458	6.755		0.000	-17.975	-5.694	7.63	7.63	5.09	5.09	-4.19	58.7
4	334-101.000	-0.535	6.111		0.000	-16.339	-5.546	7.63	7.63	5.09	5.09	-3.81	52.6
5	334 -97.630	-0.563	5.854		0.000	-15.675	-5.483	7.63	7.63	5.09	5.09	-3.65	50.1

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

ASTA NUM. 12 NI 27 NF 28 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)

PIL. NUM. 17

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²	
3	0-326.700	-5.132	-4.643		0.000	-4.877	3.886	7.63	7.63	5.09	5.09	-2.92	-41.2
4	0-291.700	-3.117	-4.552		0.000	-4.827	2.012	7.63	7.63	5.09	5.09	-2.68	-37.6
5	0-278.500	-2.113	-4.516		0.000	-4.803	1.067	7.63	7.63	5.09	5.09	-2.58	-36.2

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

```

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 2.54)

 3  334-316.500  -5.132  -4.643    0.000  9.706  -12.227    7.63   7.63   5.09   5.09   -3.55  -48.2
 4  334-281.400  -3.117  -4.552    0.000  9.468   -7.773    7.63   7.63   5.09   5.09   -3.28  -44.3
 5  334-268.300  -2.113  -4.516    0.000  9.375   -5.570    7.63   7.63   5.09   5.09   -3.18  -42.8

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 2.54)

```


PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella Pilastri 25x30 fi 22**
 Descrizione: **Pilastri P+00**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² f_{yk}: **450.0** N/mm² Condizioni ambientali: **Ordinaria**
 Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** %

ASTA NUM. 13 NI 29 NF 30 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.300 (pilastro)
PIL. NUM. 12
 armatura base = 4 X 3.80 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	-----												
	cm	kN			kN*m			cm²				N/mm²	

3	0-141.800	0.158	0.999	0.000	-0.218	0.003	7.60	7.60	7.60	7.60	-1.50	-22.3	
4	0-129.300	0.092	0.862	0.000	-0.265	0.088	7.60	7.60	7.60	7.60	-1.38	-20.5	
5	0-124.200	0.067	0.807	0.000	-0.284	0.120	7.60	7.60	7.60	7.60	-1.33	-19.7	
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.80)					
3	334-135.700	0.158	0.999	0.000	-3.556	0.532	7.60	7.60	7.60	7.60	-2.13	-29.3	
4	334-123.100	0.092	0.862	0.000	-3.145	0.396	7.60	7.60	7.60	7.60	-1.92	-26.4	
5	334-118.100	0.067	0.807	0.000	-2.980	0.343	7.60	7.60	7.60	7.60	-1.83	-25.2	
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.80)					

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella Pilastri 50x25 fi 18**
 Descrizione: **Pilastri P+00**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Condizioni ambientali: **Ordinaria**
 Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** %

ASTA NUM. 14 NI 31 NF 32 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 18
 armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kN			kN*m			cm ²			N/mm ²	
3	0-337.400	-1.740	-1.488		0.000	-1.287	1.515	7.63	7.63	5.09	5.09	-2.52	-37.6
4	0-295.400	-2.017	-1.600		0.000	-1.452	1.792	7.63	7.63	5.09	5.09	-2.24	-33.4
5	0-278.600	-2.139	-1.643		0.000	-1.515	1.911	7.63	7.63	5.09	5.09	-2.13	-31.7

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	334-327.100	-1.740	-1.488		0.000	3.383	-3.948	7.63	7.63	5.09	5.09	-2.70	-38.9
4	334-285.200	-2.017	-1.600		0.000	3.572	-4.539	7.63	7.63	5.09	5.09	-2.45	-35.0
5	334-268.300	-2.139	-1.643		0.000	3.646	-4.806	7.63	7.63	5.09	5.09	-2.35	-33.4

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

ASTA NUM. 15 NI 33 NF 34 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 13
 armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kN			kN*m			cm ²			N/mm ²	
3	0-101.400	-5.550	2.469		0.000	0.321	11.625	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.60	-22.4
4	0 -94.810	-5.161	2.204		0.000	0.213	11.044	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.51	-21.2
5	0 -92.180	-5.003	2.097		0.000	0.169	10.800	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.48	-20.7

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	334 -91.120	-5.550	2.469		0.000	-7.432	-5.799	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.81	-22.5
4	334 -84.570	-5.161	2.204		0.000	-6.708	-5.162	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.64	-20.5
5	334 -81.940	-5.003	2.097		0.000	-6.416	-4.904	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.58	-19.7

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

ASTA NUM. 16 NI 35 NF 36 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 23
 armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kN			kN*m			cm ²			N/mm ²	
3	0-237.500	5.130	6.329		0.000	6.006	-7.880	7.63	7.63	5.09	5.09	-2.48	-34.1
4	0-220.200	5.221	5.962		0.000	5.591	-7.791	7.63	7.63	5.09	5.09	-2.30	-31.6
5	0-213.900	5.259	5.840		0.000	5.450	-7.758	7.63	7.63	5.09	5.09	-2.24	-30.7

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	334-227.200	5.130	6.329		0.000	-13.867	8.228	7.63	7.63	5.09	5.09	-3.61	-46.6
4	334-210.000	5.221	5.962		0.000	-13.134	8.605	7.63	7.63	5.09	5.09	-3.39	-43.7
5	334-203.600	5.259	5.840		0.000	-12.886	8.756	7.63	7.63	5.09	5.09	-3.32	-42.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

ASTA NUM. 17 NI 37 NF 177 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 19
 armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kN			kN*m			cm ²			N/mm ²	
3	0-148.200	-15.250	0.267		0.000	0.209	11.795	7.63	7.63	7.63	7.63	-1.80	-25.5
4	0-134.600	-14.050	0.176		0.000	0.079	10.875	7.63	7.63	7.63	7.63	-1.64	-23.3
5	0-129.200	-13.580	0.140		0.000	0.029	10.512	7.63	7.63	7.63	7.63	-1.58	-22.4

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= 2.54 asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54)

3	84-145.600	-15.250	0.267	0.000	0.000	0.000	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.04	-15.6
4	84-132.000	-14.050	0.176	0.000	-0.033	0.000	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.94	-14.1
5	84-126.600	-13.580	0.140	0.000	-0.060	0.000	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.90	-13.5

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

ASTA NUM. 18 NI 39 NF 40 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)

PIL. NUM. 24

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm	kN			kN*m			cm ²				N/mm ²	
3	0-189.500	-7.341	2.528		0.000	4.692	2.979	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.97	-27.0
4	0-174.600	-6.480	2.341		0.000	4.324	2.159	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.81	-24.9
5	0-169.300	-6.193	2.274		0.000	4.189	1.886	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.76	-24.1

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	334-179.300	-7.341	2.528	0.000	-3.244	-20.076	7.63	7.63	5.09	5.09	-2.79	-39.2
4	334-164.400	-6.480	2.341	0.000	-3.027	-18.192	7.63	7.63	5.09	5.09	-2.54	-35.7
5	334-159.100	-6.193	2.274	0.000	-2.951	-17.561	7.63	7.63	5.09	5.09	-2.46	-34.5

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

ASTA NUM. 19 NI 41 NF 42 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.250 (pilastro)

PIL. NUM. 14

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm	kN			kN*m			cm²				N/mm²	
3	0-194.100	3.284	4.020	0.000	5.103	-3.063	5.09	5.09	7.63	7.63	-1.77	-25.8	
4	0-171.600	2.901	3.628	0.000	4.695	-2.699	5.09	5.09	7.63	7.63	-1.57	-23.0	
5	0-162.500	2.748	3.469	0.000	4.530	-2.552	5.09	5.09	7.63	7.63	-1.50	-21.8	

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54)

3	334-183.900	3.284	4.020	0.000	-7.520	7.250	5.09	5.09	7.63	7.63	-2.30	-30.7
4	334-161.300	2.901	3.628	0.000	-6.695	6.411	5.09	5.09	7.63	7.63	-2.02	-27.0
5	334-152.300	2.748	3.469	0.000	-6.363	6.075	5.09	5.09	7.63	7.63	-1.92	-25.5

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54)

ASTA NUM. 20 NI 43 NF 267 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)

PIL. NUM. 20

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm	kN			kN*m			cm ²				N/mm ²	
3	0-140.100	17.300	-0.567		0.000	-0.620	-13.320	7.63	7.63	7.63	7.63	-1.84	-26.0
4	0-128.200	16.050	-0.521		0.000	-0.613	-12.375	7.63	7.63	7.63	7.63	-1.70	-24.0
5	0-123.400	15.550	-0.503		0.000	-0.610	-11.995	7.63	7.63	7.63	7.63	-1.64	-23.2

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= 2.54 asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54)

3	84-137.500	17.300	-0.567	0.000	-0.147	0.000	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.98	-14.7
4	84-125.600	16.050	-0.521	0.000	-0.178	0.000	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.90	-13.4
5	84-120.800	15.550	-0.503	0.000	-0.190	0.000	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.86	-12.9

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella Pilastri 35x50 fi 22**
 Descrizione: **Pilastri P+00**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Condizioni ambientali: **Ordinaria**
 Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** %

ASTA NUM. 21 NI 45 NF 46 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 25
 armatura base = 4 X 3.80 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm		kN			kN*m					cm ²	N/mm ²	
3	0-261.400	1.467	8.232		0.000	16.417	-3.871	11.40	11.40	7.60	7.60	-2.40	-33.0
4	0-238.100	2.029	7.472		0.000	14.873	-4.460	11.40	11.40	7.60	7.60	-2.18	-30.0
5	0-229.300	2.339	7.186		0.000	14.281	-4.782	11.40	11.40	7.60	7.60	-2.09	-28.8
apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80)													
3	334-247.100	1.467	8.232		0.000	-9.427	0.735	11.40	11.40	7.60	7.60	-1.84	-25.9
4	334-223.800	2.029	7.472		0.000	-8.592	1.911	11.40	11.40	7.60	7.60	-1.67	-23.5
5	334-215.000	2.339	7.186		0.000	-8.277	2.563	11.40	11.40	7.60	7.60	-1.61	-22.6
apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80)													

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella Pilastri 50x25 fi 18**
 Descrizione: **Pilastri P+00**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² f_{yk}: **450.0** N/mm² Condizioni ambientali: **Ordinaria**
 Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** %

ASTA NUM. 22 NI 47 NF 48 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.250 (pilastro)
PIL. NUM. 15
 armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	kN			kN*m			cm ²				N/mm ²	

3	0-126.700	-0.985	0.364	0.000	3.289	2.387		5.09	5.09	7.63	7.63	-1.20	-16.8
4	0-116.100	-0.918	0.481	0.000	3.267	2.252		5.09	5.09	7.63	7.63	-1.11	-15.6
5	0-111.900	-0.891	0.525	0.000	3.253	2.199		5.09	5.09	7.63	7.63	-1.08	-15.2
apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54)													
3	334-116.500	-0.985	0.364	0.000	2.073	-0.707		5.09	5.09	7.63	7.63	-0.99	-14.5
4	334-105.900	-0.918	0.481	0.000	1.661	-0.631		5.09	5.09	7.63	7.63	-0.88	-13.0
5	334-101.700	-0.891	0.525	0.000	1.501	-0.600		5.09	5.09	7.63	7.63	-0.84	-12.4
apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54)													

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella Pilastri 35x50 fi 22**
 Descrizione: **Pilastri P+00**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Condizioni ambientali: **Ordinaria**
 Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** %

ASTA NUM. 23 NI 699 NF 700 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 26
 armatura base = 4 X 3.80 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--												
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²	
3	0-258.600	2.537	9.741		0.000	19.376	-4.551	11.40	11.40	7.60	7.60	-2.59	-35.4
4	0-233.300	2.490	8.774		0.000	17.483	-4.540	11.40	11.40	7.60	7.60	-2.34	-31.9
5	0-223.200	2.472	8.394		0.000	16.741	-4.541	11.40	11.40	7.60	7.60	-2.24	-30.6

apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80)

3	334-244.300	2.537	9.741		0.000	-11.206	3.413	11.40	11.40	7.60	7.60	-1.95	-27.2
4	334-218.900	2.490	8.774		0.000	-10.063	3.278	11.40	11.40	7.60	7.60	-1.75	-24.4
5	334-208.800	2.472	8.394		0.000	-9.621	3.221	11.40	11.40	7.60	7.60	-1.67	-23.3

apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80)

ASTA NUM. 24 NI 365 NF 50 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 27
 armatura base = 4 X 3.80 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--												
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²	
3	0-257.600	2.547	10.930		0.000	20.857	-5.217	11.40	11.40	7.60	7.60	-2.70	-36.7
4	0-232.400	2.491	9.737		0.000	18.716	-5.078	11.40	11.40	7.60	7.60	-2.43	-33.0
5	0-222.400	2.464	9.264		0.000	17.874	-5.014	11.40	11.40	7.60	7.60	-2.32	-31.6

apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80)

3	334-243.300	2.547	10.930		0.000	-13.457	2.779	11.40	11.40	7.60	7.60	-2.10	-29.1
4	334-218.100	2.491	9.737		0.000	-11.856	2.742	11.40	11.40	7.60	7.60	-1.87	-25.9
5	334-208.000	2.464	9.264		0.000	-11.214	2.724	11.40	11.40	7.60	7.60	-1.78	-24.6

apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80)

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella Pilastri 50x25 fi 18**
 Descrizione: **Pilastri P+00**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Condizioni ambientali: **Ordinaria**
 Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** %

ASTA NUM. 25 NI 55 NF 56 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.250 (pilastro)
PIL. NUM. 21
 armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²	
3	0-137.400	4.375	1.882	0.000	9.734	-4.274	5.09	5.09	7.63	7.63	-1.71	-24.3	
4	0-122.300	3.882	2.321	0.000	9.656	-3.796	5.09	5.09	7.63	7.63	-1.59	-22.6	
5	0-116.300	3.684	2.496	0.000	9.623	-3.603	5.09	5.09	7.63	7.63	-1.55	-21.9	

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54)

3	334-127.100	4.375	1.882	0.000	3.447	9.465	5.09	5.09	7.63	7.63	-2.34	-29.5
4	334-112.100	3.882	2.321	0.000	1.904	8.393	5.09	5.09	7.63	7.63	-2.08	-26.1
5	334-106.100	3.684	2.496	0.000	1.287	7.964	5.09	5.09	7.63	7.63	-1.97	-24.8

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54)

ASTA NUM. 26 NI 59 NF 60 SEZ. Rp B= 0.500 H= 0.250 (pilastro)
PIL. NUM. 22
 armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²	
3	0-122.500	-0.784	11.190		0.000	19.141	1.851	5.09	5.09	7.63	7.63	-2.43	-33.4
4	0-112.200	-0.720	10.540		0.000	18.106	1.731	5.09	5.09	7.63	7.63	-2.29	-31.4
5	0-108.100	-0.694	10.280		0.000	17.692	1.685	5.09	5.09	7.63	7.63	-2.23	-30.6

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54)

3	334-112.300	-0.784	11.190	0.000	-15.981	-0.609	5.09	5.09	7.63	7.63	-2.07	-28.6
4	334-102.000	-0.720	10.540	0.000	-14.996	-0.528	5.09	5.09	7.63	7.63	-1.92	-26.6
5	334 -97.880	-0.694	10.280	0.000	-14.592	-0.496	5.09	5.09	7.63	7.63	-1.87	-25.8

apost= -- aant= -- ainf= 2.54 asup= 2.54 (e arm. base= 4 X 2.54)

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella Pilastri 35x50 fi 22**
 Descrizione: **Pilastri P+00**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² f_{yk}: **450.0** N/mm² Condizioni ambientali: **Ordinaria**
 Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** %

ASTA NUM. 27 NI 61 NF 62 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 28
 armatura base = 4 X 3.80 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²	
3	0-260.500	2.665	10.470		0.000	20.423	-6.364	11.40	11.40	7.60	7.60	-2.68	-36.5
4	0-235.100	2.577	9.376		0.000	18.452	-6.089	11.40	11.40	7.60	7.60	-2.42	-33.0
5	0-224.900	2.537	8.941		0.000	17.656	-5.972	11.40	11.40	7.60	7.60	-2.32	-31.5
apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80)													
3	334-246.100	2.665	10.470		0.000	-12.443	2.006	11.40	11.40	7.60	7.60	-2.05	-28.4
4	334-220.700	2.577	9.376		0.000	-10.992	2.001	11.40	11.40	7.60	7.60	-1.82	-25.4
5	334-210.600	2.537	8.941		0.000	-10.416	1.995	11.40	11.40	7.60	7.60	-1.73	-24.1
apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80)													

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella Pilastri 50x25 fi 22**
 Descrizione: **Pilastri P+00**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Condizioni ambientali: **Ordinaria**
 Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** %

ASTA NUM. 28 NI 63 NF 64 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 29
 armatura base = 4 X 3.80 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm		kN			kN*m					cm ²	N/mm ²	
3	0-205.800	13.560	5.693		0.000	9.761	-12.604	11.40	11.40	7.60	7.60	-2.56	-33.9
4	0-186.100	12.020	5.155		0.000	8.918	-11.168	11.40	11.40	7.60	7.60	-2.33	-30.8
5	0-178.200	11.400	4.940		0.000	8.581	-10.580	11.40	11.40	7.60	7.60	-2.24	-29.5
apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80)													
3	334-195.500	13.560	5.693		0.000	-8.116	29.984	11.40	11.40	7.60	7.60	-3.45	-47.7
4	334-175.800	12.020	5.155		0.000	-7.270	26.568	11.40	11.40	7.60	7.60	-3.07	-42.5
5	334-168.000	11.400	4.940		0.000	-6.932	25.200	11.40	11.40	7.60	7.60	-2.92	-40.4
apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80)													

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella Pilastri 50x25 fi 18**
Descrizione: **Pilastri P+00**
Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Condizioni ambientali: **Ordinaria**
Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
ρ min.: **1.000** %

ASTA NUM. 29 NI 65 NF 66 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 30
armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm		kN			kN*m			cm ²			N/mm ²	
3	0	-97.330	-2.024	2.108	0.000	6.240	3.416	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.60	-20.5
4	0	-91.140	-1.746	2.038	0.000	5.916	3.196	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.51	-19.4
5	0	-88.660	-1.637	2.009	0.000	5.784	3.114	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.48	-18.9

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	334	-87.100	-2.024	2.108	0.000	-0.378	-2.942	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.84	-12.2
4	334	-80.900	-1.746	2.038	0.000	-0.484	-2.285	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.75	-10.9
5	334	-78.420	-1.637	2.009	0.000	-0.525	-2.026	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.71	-10.4

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

ASTA NUM. 30 NI 267 NF 268 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 20A
armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm		kN			kN*m			cm ²			N/mm ²	
3	0	-108.400	2.408	-0.983	0.000	-0.005	-0.362	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.80	-11.9
4	0	-98.260	2.180	-0.936	0.000	-0.039	-0.360	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.73	-10.9
5	0	-94.200	2.089	-0.917	0.000	-0.052	-0.359	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.70	-10.4

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	84	-105.800	2.408	-0.983	0.000	0.618	1.166	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.84	-12.5
4	84	-95.700	2.180	-0.936	0.000	0.555	1.024	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.76	-11.2
5	84	-91.640	2.089	-0.917	0.000	0.531	0.967	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.73	-10.8

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

ASTA NUM. 31 NI 268 NF 269 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 20B
armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm		kN			kN*m			cm ²			N/mm ²	
3	0	-101.500	-0.985	-1.395	0.000	0.617	1.308	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.82	-12.1
4	0	-90.790	-0.879	-1.325	0.000	0.555	1.154	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.73	-10.8
5	0	-86.510	-0.836	-1.297	0.000	0.530	1.092	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.70	-10.3

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	83	-98.920	-0.985	-1.395	0.000	1.782	0.486	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.93	-13.0
4	83	-88.230	-0.879	-1.325	0.000	1.661	0.421	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.84	-11.7
5	83	-83.950	-0.836	-1.297	0.000	1.613	0.395	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.80	-11.2

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

ASTA NUM. 32 NI 269 NF 44 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 20C
armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm		kN			kN*m			cm ²			N/mm ²	
3	0	-109.700	-61.140	-2.752	0.000	1.522	0.000	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.96	-13.7
4	0	-97.100	-53.910	-2.591	0.000	1.419	0.000	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.86	-12.2
5	0	-92.070	-51.020	-2.526	0.000	1.378	0.000	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.82	-11.6

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	84-107.100	-61.140	-2.752	0.000	3.819	-44.346	7.63	7.63	5.09	5.09	-5.34	113.1
4	84 -94.540	-53.910	-2.591	0.000	3.582	-39.119	7.63	7.63	5.09	5.09	-4.71	99.8
5	84 -89.510	-51.020	-2.526	0.000	3.487	-37.028	7.63	7.63	5.09	5.09	-4.46	94.4

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

ASTA NUM. 33 NI 177 NF 220 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)

PIL. NUM. 19A

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm		kN			kN*m				cm ²			N/mm ²
3	0-125.000	-3.136	-0.128		0.000	0.048	0.272	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.91	-13.6
4	0-112.400	-2.786	-0.198		0.000	0.000	0.270	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.82	-12.3
5	0-107.300	-2.646	-0.225		0.000	-0.002	0.269	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.79	-11.7

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	84-122.400	-3.136	-0.128	0.000	0.154	-1.719	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.00	-14.8
4	84-109.800	-2.786	-0.198	0.000	0.144	-1.499	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.89	-13.2
5	84-104.800	-2.646	-0.225	0.000	0.140	-1.411	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.85	-12.6

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

ASTA NUM. 34 NI 220 NF 223 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)

PIL. NUM. 19B

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm	kN			kN*m			cm ²				N/mm ²	
3	0-130.600	1.470	-0.214		0.000	0.152	-1.886	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.07	-15.8
4	0-115.800	1.290	-0.298		0.000	0.143	-1.649	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.95	-14.0
5	0-109.900	1.218	-0.330		0.000	0.140	-1.554	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.90	-13.3

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	84-128.100	1.470	-0.214	0.000	0.331	-0.659	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.96	-14.3
4	84-113.200	1.290	-0.298	0.000	0.391	-0.572	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.85	-12.7
5	84-107.300	1.218	-0.330	0.000	0.416	-0.538	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.81	-12.0

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

ASTA NUM. 35 NI 223 NF 38 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)

PIL. NUM. 19C

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm	kN			kN*m			cm ²				N/mm ²	
3	0-151.900	101.800	-0.257		0.000	0.326	0.000	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.08	-16.2
4	0-133.300	89.080	-0.415		0.000	0.373	0.000	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.96	-14.3
5	0-125.900	83.990	-0.478		0.000	0.391	0.000	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.91	-13.5

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	84-149.300	101.800	-0.257	0.000	0.541	74.030	7.63	7.63	5.09	5.09	-8.84	211.2
4	84-130.800	89.080	-0.415	0.000	0.719	64.772	7.63	7.63	5.09	5.09	-7.74	184.6
5	84-123.300	83.990	-0.478	0.000	0.790	61.071	7.63	7.63	5.09	5.09	-7.30	174.1

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella Pilastri 50x25 fi 20**
 Descrizione: **Pilastri P+00**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Condizioni ambientali: **Ordinaria**
 Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** %

ASTA NUM. 36 NI 1 NF 2 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)

PIL. NUM. 1

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm	kN			kN*m			cm ²				N/mm ²	
3	0-172.600	-7.066	5.492		0.000	-1.110	0.000	9.42	9.42	6.28	6.28	-1.28	-18.6
4	0-161.800	-6.317	5.258		0.000	-0.971	-0.388	9.42	9.42	6.28	6.28	-1.19	-17.4
5	0-158.000	-6.058	5.191		0.000	-0.900	-0.539	9.42	9.42	6.28	6.28	-1.15	-17.0
apost= 3.14 aant= 3.14 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14)													
3	334-162.300	-7.066	5.492		0.000	-19.451	-23.573	9.42	9.42	6.28	6.28	-4.26	-50.2
4	334-151.500	-6.317	5.258		0.000	-18.534	-21.488	9.42	9.42	6.28	6.28	-4.05	-47.6
5	334-147.800	-6.058	5.191		0.000	-18.241	-20.774	9.42	9.42	6.28	6.28	-3.99	-46.8
apost= 3.14 aant= 3.14 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14)													

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella Pilastri 25x30 fi 22**
 Descrizione: **Pilastri P+01**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Condizioni ambientali: **Ordinaria**
 Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** %

ASTA NUM. 1 NI 30 NF 102 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.300 (pilastro)
PIL. NUM. 12
 armatura base = 4 X 3.80 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm		kN			kN*m					cm ²	N/mm ²	
3	0	-37.900	0.157	13.250	0.000	14.925	-0.567	11.40	11.40	7.60	7.60	-3.47	53.8
4	0	-33.040	0.129	11.090	0.000	12.511	-0.486	11.40	11.40	7.60	7.60	-2.92	44.6
5	0	-31.100	0.117	10.220	0.000	11.538	-0.454	11.40	11.40	7.60	7.60	-2.70	40.9
apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80)													
3	361	-31.260	0.157	13.250	0.000	-30.275	-0.000	11.40	11.40	7.60	7.60	-6.68	127.1
4	361	-26.400	0.129	11.090	0.000	-25.301	-0.021	11.40	11.40	7.60	7.60	-5.59	106.1
5	361	-24.460	0.117	10.220	0.000	-23.308	-0.031	11.40	11.40	7.60	7.60	-5.15	97.7
apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80)													

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella Pilastri 35x50 fi 22**
 Descrizione: **Pilastri P+01**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Condizioni ambientali: **Ordinaria**
 Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** %

ASTA NUM. 2 NI 46 NF 103 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 25
 armatura base = 4 X 3.80 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²	
3	0	-57.510	0.164	-2.890	0.000	-9.821	1.106	11.40	11.40	7.60	7.60	-1.09	-13.8
4	0	-50.880	0.360	-2.626	0.000	-8.941	0.313	11.40	11.40	7.60	7.60	-0.99	-12.5
5	0	-48.220	0.483	-2.527	0.000	-8.613	-0.054	11.40	11.40	7.60	7.60	-0.95	-12.0

apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80)

3	361	-42.020	0.164	-2.890	0.000	0.039	1.698	11.40	11.40	7.60	7.60	-0.30	-4.4
4	361	-35.380	0.360	-2.626	0.000	0.013	1.614	11.40	11.40	7.60	7.60	-0.26	-3.8
5	361	-32.730	0.483	-2.527	0.000	0.002	1.595	11.40	11.40	7.60	7.60	-0.25	-3.6

apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80)

ASTA NUM. 3 NI 700 NF 731 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 26
 armatura base = 4 X 3.80 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²	
3	0	-56.130	-0.736	-3.530	0.000	-11.717	0.945	11.40	11.40	7.60	7.60	-1.27	-15.8
4	0	-49.750	-0.616	-3.162	0.000	-10.524	0.880	11.40	11.40	7.60	7.60	-1.14	14.3
5	0	-47.210	-0.567	-3.018	0.000	-10.068	0.857	11.40	11.40	7.60	7.60	-1.09	13.8

apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80)

3	361	-40.640	-0.736	-3.530	0.000	0.326	-1.565	11.40	11.40	7.60	7.60	-0.29	-4.2
4	361	-34.260	-0.616	-3.162	0.000	0.254	-1.219	11.40	11.40	7.60	7.60	-0.24	-3.4
5	361	-31.710	-0.567	-3.018	0.000	0.225	-1.075	11.40	11.40	7.60	7.60	-0.22	-3.2

apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80)

ASTA NUM. 4 NI 50 NF 104 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 27
 armatura base = 4 X 3.80 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²	
3	0	-55.380	0.705	-4.271	0.000	-14.363	0.199	11.40	11.40	7.60	7.60	-1.53	23.4
4	0	-49.110	0.601	-3.754	0.000	-12.645	0.249	11.40	11.40	7.60	7.60	-1.35	20.4
5	0	-46.590	0.559	-3.548	0.000	-11.965	0.269	11.40	11.40	7.60	7.60	-1.28	19.3

apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80)

3	361	-39.890	0.705	-4.271	0.000	0.204	2.742	11.40	11.40	7.60	7.60	-0.35	-4.9
4	361	-33.610	0.601	-3.754	0.000	0.154	2.417	11.40	11.40	7.60	7.60	-0.30	-4.2
5	361	-31.100	0.559	-3.548	0.000	0.134	2.285	11.40	11.40	7.60	7.60	-0.28	-3.9

apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80)

ASTA NUM. 5 NI 62 NF 106 SEZ. Rp B= 0.350 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 28
 armatura base = 4 X 3.80 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²	
3	0	-54.500	-1.601	-3.612	0.000	-12.399	3.917	11.40	11.40	7.60	7.60	-1.34	18.0
4	0	-48.370	-1.394	-3.188	0.000	-10.961	3.524	11.40	11.40	7.60	7.60	-1.18	15.9
5	0	-45.920	-1.313	-3.020	0.000	-10.388	3.367	11.40	11.40	7.60	7.60	-1.12	15.0

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

```

apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.80)

 3  361 -39.010   -1.601  -3.612    0.000  0.000   -1.543   11.40  11.40   7.60  7.60   -0.28   -4.0
 4  361 -32.880   -1.394  -3.188    0.000  0.000   -1.232   11.40  11.40   7.60  7.60   -0.23   -3.3
 5  361 -30.430   -1.313  -3.020    0.000  0.000   -1.109   11.40  11.40   7.60  7.60   -0.21   -3.1

apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.80)

```


PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella Pilastri 50x25 fi 22**
 Descrizione: **Pilastri P+01**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Condizioni ambientali: **Ordinaria**
 Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** %

ASTA NUM. 6 NI 64 NF 107 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 29
 armatura base = 4 X 3.80 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²	
3	0	-49.640	9.603	-17.030	0.000	-19.327	-24.140	15.21	15.21	7.60	7.60	-3.06	51.8
4	0	-43.590	8.349	-14.320	0.000	-16.348	-21.165	15.21	15.21	7.60	7.60	-2.59	43.3
5	0	-41.170	7.847	-13.240	0.000	-15.156	-19.975	15.21	15.21	7.60	7.60	-2.41	40.0
apost= 7.60 aant= 7.60 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80)													
3	361	-38.580	9.603	-17.030	0.000	38.737	8.604	11.40	11.40	7.60	7.60	-6.83	160.9
4	361	-32.530	8.349	-14.320	0.000	32.478	7.306	11.40	11.40	7.60	7.60	-5.73	134.8
5	361	-30.100	7.847	-13.240	0.000	29.976	6.785	11.40	11.40	7.60	7.60	-5.29	124.4
apost= 3.80 aant= 3.80 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80)													

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella Pilastri 50x25 fi 18**
 Descrizione: **Pilastri P+01**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Condizioni ambientali: **Ordinaria**
 Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** %

ASTA NUM. 7 NI 66 NF 108 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 30
 armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²	
3	0	-27.180	-0.386	-1.955	0.000	-6.625	2.871	10.18	10.18	5.09	5.09	-1.33	21.8
4	0	-24.730	-0.312	-1.753	0.000	-5.953	2.321	10.18	10.18	5.09	5.09	-1.19	19.5
5	0	-23.750	-0.283	-1.673	0.000	-5.685	2.102	10.18	10.18	5.09	5.09	-1.14	18.5

apost= 5.09 aant= 5.09 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	361	-16.110	-0.386	-1.955	0.000	0.043	1.476	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.23	-3.2
4	361	-13.660	-0.312	-1.753	0.000	0.026	1.195	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.19	-2.6
5	361	-12.690	-0.283	-1.673	0.000	0.020	1.081	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.17	-2.4

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

ASTA NUM. 8 NI 40 NF 109 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 24
 armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²	
3	0	-44.940	-6.552	-1.049	0.000	-3.371	19.155	10.18	10.18	5.09	5.09	-2.30	49.8
4	0	-39.630	-5.924	-0.965	0.000	-3.123	17.578	10.18	10.18	5.09	5.09	-2.11	46.9
5	0	-37.490	-5.704	-0.935	0.000	-3.038	17.040	10.18	10.18	5.09	5.09	-2.04	46.2

apost= 5.09 aant= 5.09 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	361	-33.870	-6.552	-1.049	0.000	0.208	-3.190	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.48	-6.8
4	361	-28.560	-5.924	-0.965	0.000	0.167	-2.627	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.40	-5.6
5	361	-26.430	-5.704	-0.935	0.000	0.151	-2.410	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.37	-5.2

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

ASTA NUM. 9 NI 36 NF 110 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 23
 armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²	
3	0	-47.570	1.155	1.697	0.000	6.011	-3.940	10.18	10.18	5.09	5.09	-1.27	-14.9
4	0	-42.070	1.321	1.621	0.000	5.736	-4.320	10.18	10.18	5.09	5.09	-1.21	-14.0
5	0	-39.870	1.386	1.595	0.000	5.643	-4.470	10.18	10.18	5.09	5.09	-1.18	-13.6

apost= 5.09 aant= 5.09 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	361	-36.500	1.155	1.697	0.000	0.000	0.000	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.26	-3.9
4	361	-31.000	1.321	1.621	0.000	0.000	0.185	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.23	-3.5
5	361	-28.800	1.386	1.595	0.000	0.000	0.256	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.22	-3.3

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

ASTA NUM. 10 NI 34 NF 111 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 13
 armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²	
3	0	-26.820	0.414	0.705	0.000	2.257	-0.321	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.55	-6.8
4	0	-24.390	0.424	0.643	0.000	2.075	-0.637	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.50	-6.2
5	0	-23.410	0.427	0.619	0.000	2.001	-0.760	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.49	-6.0

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	361	-15.750	0.414	0.705	0.000	-0.147	1.089	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.19	-2.8
4	361	-13.320	0.424	0.643	0.000	-0.120	0.809	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.16	-2.2
5	361	-12.340	0.427	0.619	0.000	-0.108	0.696	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.14	-2.0

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

ASTA NUM. 11 NI 26 NF 112 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)

PIL. NUM. 11

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm		kN			kN*m					cm ²		N/mm ²
3	0	-29.670	-2.417	2.793	0.000	9.537	7.154	10.18	10.18	5.09	5.09	-1.88	35.3
4	0	-26.720	-2.210	2.572	0.000	8.804	6.661	10.18	10.18	5.09	5.09	-1.73	32.9
5	0	-25.530	-2.129	2.483	0.000	8.510	6.467	10.18	10.18	5.09	5.09	-1.67	31.9

apost= 5.09 aant= 5.09 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	361	-18.600	-2.417	2.793	0.000	0.000	-1.089	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.21	-3.1
4	361	-15.650	-2.210	2.572	0.000	0.000	-0.877	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.18	-2.5
5	361	-14.470	-2.129	2.483	0.000	0.000	-0.792	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.16	-2.3

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

ASTA NUM. 12 NI 24 NF 113 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)

PIL. NUM. 10

armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
	cm		kN			kN*m					cm ²		N/mm ²
3	0	-31.550	4.565	-1.228	0.000	-4.571	-12.783	10.18	10.18	5.09	5.09	-1.54	32.1
4	0	-28.330	4.068	-1.067	0.000	-3.964	-11.543	10.18	10.18	5.09	5.09	-1.39	29.1
5	0	-27.040	3.867	-1.003	0.000	-3.722	-11.033	10.18	10.18	5.09	5.09	-1.33	27.9

apost= 5.09 aant= 5.09 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	361	-20.480	4.565	-1.228	0.000	-0.138	2.788	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.36	-5.1
4	361	-17.260	4.068	-1.067	0.000	-0.111	2.332	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.31	-4.2
5	361	-15.970	3.867	-1.003	0.000	-0.100	2.148	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.28	-3.9

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella Pilastri 25x30 fi 22**
 Descrizione: **Pilastri P+01**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² f_{yk}: **450.0** N/mm² Condizioni ambientali: **Ordinaria**
 Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** %

ASTA NUM. 13 NI 20 NF 114 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.300 (pilastro)
PIL. NUM. 9
 armatura base = 4 X 3.80 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²	
3	0	-37.180	-0.092	12.100	0.000	9.060	0.256	7.60	7.60	7.60	7.60	-2.73	40.4
4	0	-32.250	-0.121	10.070	0.000	7.484	0.286	7.60	7.60	7.60	7.60	-2.26	32.6
5	0	-30.280	-0.134	9.253	0.000	6.854	0.300	7.60	7.60	7.60	7.60	-2.08	29.4
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80)													
3	361	-30.540	-0.092	12.100	0.000	-32.220	-0.059	7.60	7.60	7.60	7.60	-8.93	202.3
4	361	-25.610	-0.121	10.070	0.000	-26.843	-0.128	7.60	7.60	7.60	7.60	-7.44	168.5
5	361	-23.640	-0.134	9.253	0.000	-24.695	-0.157	7.60	7.60	7.60	7.60	-6.85	154.9
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.80)													

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella Pilastri 50x25 fi 18**
 Descrizione: **Pilastri P+01**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Condizioni ambientali: **Ordinaria**
 Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** %

ASTA NUM. 14 NI 18 NF 115 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 8
 armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--												
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²	
3	0	-32.540	-4.392	1.630	0.000	5.427	12.121	10.18	10.18	5.09	5.09	-1.47	28.6
4	0	-29.220	-3.926	1.539	0.000	5.157	10.877	10.18	10.18	5.09	5.09	-1.32	25.6
5	0	-27.900	-3.742	1.502	0.000	5.047	10.386	10.18	10.18	5.09	5.09	-1.26	24.5

apost= 5.09 aant= 5.09 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	361	-21.480	-4.392	1.630	0.000	-0.132	-2.855	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.38	-5.2
4	361	-18.160	-3.926	1.539	0.000	-0.093	-2.509	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.33	-4.5
5	361	-16.830	-3.742	1.502	0.000	-0.077	-2.374	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.31	-4.3

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

ASTA NUM. 15 NI 14 NF 116 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 7
 armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--												
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²	
3	0	-27.070	-0.306	1.509	0.000	4.989	-1.087	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.16	18.0
4	0	-24.440	-0.313	1.413	0.000	4.703	-0.851	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.09	17.5
5	0	-23.390	-0.320	1.374	0.000	4.586	-0.743	7.63	7.63	5.09	5.09	-1.06	17.3

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	361	-16.000	-0.306	1.509	0.000	-0.157	-2.191	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.29	-4.0
4	361	-13.380	-0.313	1.413	0.000	-0.116	-1.980	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.25	-3.5
5	361	-12.320	-0.320	1.374	0.000	-0.100	-1.900	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.24	-3.3

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella Pilastri 25x30 fi 16**
 Descrizione: **Pilastri P+01**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Condizioni ambientali: **Ordinaria**
 Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** %

ASTA NUM. 16 NI 12 NF 117 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.300 (pilastro)
PIL. NUM. 6
 armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--												
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²	
3	0	-25.440	0.879	0.295	0.000	0.770	-1.905	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.69	-9.2
4	0	-22.560	0.711	0.277	0.000	0.751	-1.583	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.59	-7.8
5	0	-21.420	0.643	0.270	0.000	0.743	-1.453	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.55	-7.3
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)													
3	361	-18.800	0.879	0.295	0.000	-0.237	1.093	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.44	-5.9
4	361	-15.920	0.711	0.277	0.000	-0.194	0.841	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.35	-4.8
5	361	-14.780	0.643	0.270	0.000	-0.177	0.739	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.32	-4.4

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

ASTA NUM. 17 NI 10 NF 118 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.300 (pilastro)
PIL. NUM. 5
 armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--												
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²	
3	0	-25.310	-0.948	0.266	0.000	0.627	2.013	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.72	-9.5
4	0	-22.420	-0.832	0.249	0.000	0.618	1.787	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.64	-8.4
5	0	-21.280	-0.782	0.242	0.000	0.615	1.690	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.60	-7.9
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)													
3	361	-18.670	-0.948	0.266	0.000	-0.280	-1.218	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.46	-6.2
4	361	-15.780	-0.832	0.249	0.000	-0.230	-1.051	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.40	-5.3
5	361	-14.640	-0.782	0.242	0.000	-0.210	-0.977	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.37	-4.9

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

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella Pilastri 50x25 fi 18**
 Descrizione: **Pilastri P+01**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Condizioni ambientali: **Ordinaria**
 Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** %

ASTA NUM. 18 NI 8 NF 119 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 4
 armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--												
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²	
3	0	-27.260	0.932	1.083	0.000	3.478	-0.450	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.82	-9.4
4	0	-24.670	0.809	1.032	0.000	3.351	-0.421	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.79	-9.0
5	0	-23.620	0.768	1.015	0.000	3.316	-0.424	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.78	9.2

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	361	-16.190	0.932	1.083	0.000	-0.216	2.729	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.34	-4.7
4	361	-13.600	0.809	1.032	0.000	-0.167	2.339	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.29	-4.0
5	361	-12.550	0.768	1.015	0.000	-0.148	2.195	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.27	-3.7

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

ASTA NUM. 19 NI 6 NF 120 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 3
 armatura base = 4 X 2.54 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--												
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²	
3	0	-32.800	4.527	1.772	0.000	5.897	-13.607	10.18	10.18	5.09	5.09	-1.64	34.8
4	0	-29.380	4.086	1.671	0.000	5.595	-12.381	10.18	10.18	5.09	5.09	-1.49	32.0
5	0	-28.020	3.932	1.638	0.000	5.501	-11.957	10.18	10.18	5.09	5.09	-1.44	31.1

apost= 5.09 aant= 5.09 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

3	361	-21.730	4.527	1.772	0.000	-0.146	1.826	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.29	-4.1
4	361	-18.310	4.086	1.671	0.000	-0.102	1.551	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.25	-3.5
5	361	-16.950	3.932	1.638	0.000	-0.084	1.454	7.63	7.63	5.09	5.09	-0.23	-3.2

apost= 2.54 aant= 2.54 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.54)

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella Pilastri 25x30 fi 16**
 Descrizione: **Pilastri P+01**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Condizioni ambientali: **Ordinaria**
 Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** %

ASTA NUM. 20 NI 4 NF 121 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.300 (pilastro)
PIL. NUM. 2
 armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	cm		kN			kN*m					cm ²	N/mm ²	
3	0	-31.380	1.194	0.918	0.000	2.503	-2.476	6.03	6.03	4.02	4.02	-0.95	-11.9
4	0	-27.490	1.068	0.842	0.000	2.356	-2.236	6.03	6.03	4.02	4.02	-0.88	-10.9
5	0	-25.920	1.023	0.813	0.000	2.303	-2.152	6.03	6.03	4.02	4.02	-0.85	-10.5
apost= 2.01 aant= 2.01 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)													
3	361	-24.740	1.194	0.918	0.000	-0.628	1.597	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.61	-8.2
4	361	-20.850	1.068	0.842	0.000	-0.515	1.406	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.53	-7.1
5	361	-19.280	1.023	0.813	0.000	-0.469	1.336	4.02	4.02	4.02	4.02	-0.50	-6.6
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 2.01)													

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella Pilastri 50x25 fi 20**
 Descrizione: **Pilastri P+01**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Condizioni ambientali: **Ordinaria**
 Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** %

ASTA NUM. 21 NI 2 NF 122 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.500 (pilastro)
PIL. NUM. 1
 armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²	
3	0	-28.240	-6.773	4.133	0.000	14.297	20.583	12.57	12.57	6.28	6.28	-2.46	56.6
4	0	-25.610	-6.184	3.925	0.000	13.598	19.002	12.57	12.57	6.28	6.28	-2.33	52.6
5	0	-24.560	-5.985	3.854	0.000	13.365	18.482	12.57	12.57	6.28	6.28	-2.29	51.4
apost= 6.28 aant= 6.28 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14)													
3	361	-17.170	-6.773	4.133	0.000	0.000	-2.515	9.42	9.42	6.28	6.28	-0.31	-4.3
4	361	-14.540	-6.184	3.925	0.000	0.000	-2.088	9.42	9.42	6.28	6.28	-0.26	-3.6
5	361	-13.490	-5.985	3.854	0.000	0.000	-1.924	9.42	9.42	6.28	6.28	-0.24	-3.3
apost= 3.14 aant= 3.14 ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14)													

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **PILASTRO** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella Pilastri 25x30 fi 16**
 Descrizione: **Pilastri P+01**
 Spunt. I **20.0** cm Spunt. J **20.0** cm
 Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Condizioni ambientali: **Ordinaria**
 Copriferro di calcolo: **3.0** cm Copriferro di disegno: **3.0** cm
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**
 ρ min.: **1.000** %

ASTA NUM. 22 NI 58 NF 270 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.300 (pilastro)
PIL. NUM. 32
 armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--												
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²	
3	0	-13.990	0.506	-2.694	0.000	-4.566	-0.579	10.05	10.05	4.02	4.02	-1.16	17.6
4	0	-13.070	0.441	-2.458	0.000	-4.225	-0.506	10.05	10.05	4.02	4.02	-1.07	16.2
5	0	-12.710	0.415	-2.370	0.000	-4.103	-0.478	10.05	10.05	4.02	4.02	-1.04	15.7

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

3	361	-7.353	0.506	-2.694	0.000	4.622	1.147	6.03	6.03	4.02	4.02	-1.47	34.0
4	361	-6.432	0.441	-2.458	0.000	4.155	0.997	6.03	6.03	4.02	4.02	-1.32	30.7
5	361	-6.067	0.415	-2.370	0.000	3.977	0.938	6.03	6.03	4.02	4.02	-1.27	29.5

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

ASTA NUM. 23 NI 54 NF 271 SEZ. Rp B= 0.250 H= 0.300 (pilastro)
PIL. NUM. 31
 armatura base = 4 X 2.01 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

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

NC	x	Fx	[Fy]	[Fz]	[Mx]	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	Sc	Sf
--	--												
	cm		kN			kN*m				cm ²		N/mm ²	
3	0	-11.860	-0.596	-3.904	0.000	-7.232	0.831	6.03	6.03	4.02	4.02	-2.31	53.0
4	0	-11.410	-0.533	-3.646	0.000	-6.824	0.757	6.03	6.03	4.02	4.02	-2.18	49.9
5	0	-11.230	-0.507	-3.549	0.000	-6.680	0.727	6.03	6.03	4.02	4.02	-2.14	48.8

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

3	361	-5.223	-0.596	-3.904	0.000	6.080	-1.202	4.02	4.02	4.02	4.02	-2.34	71.2
4	361	-4.770	-0.533	-3.646	0.000	5.608	-1.061	4.02	4.02	4.02	4.02	-2.16	65.7
5	361	-4.588	-0.507	-3.549	0.000	5.421	-1.002	4.02	4.02	4.02	4.02	-2.09	63.5

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

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

2.6.7. VERIFICHE SETTI IN C.A. SLE (Id. verifiche N°7 secondo par. 2.4.13)

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
Elem.: **GUSCIO (parete)** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella muri spessore 20**
Descrizione: **Setti P+00**
Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Condizioni ambientali: **Ordinaria** Coprif.: **3.0** cm
Spessore: **20.0** cm Coeff. di partecipazione Mxy: **0.00** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.00**
Diam. vertic.: **12** mm Passo vertic.: **20** cm ρ vertic.: **0.57** % Diam. agg. vertic.: **14** mm Passo agg. vertic.: **20** cm
Diam. orizz.: **10** mm Passo orizz.: **20** cm ρ orizz.: **0.39** % Diam. agg. orizz.: **12** mm Passo agg. orizz.: **20** cm

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

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

El. comb.	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	Ao	Av	Sc	Sf	Note
	---	---	---	---	---	---	---	---	
	kN/20 cm	kN*m/20 cm	kN/20 cm	kN*m/20 cm	cmq/20 cm	cmq/20 cm		N/mm ²	
<hr/>									
1 3	0.628	-0.040	10.700	-0.374	1.57	5.34	-0.03	30.0	
1 4	0.566	-0.035	9.752	-0.329	1.57	5.34	-0.03	27.1	
1 5	0.540	-0.033	9.360	-0.311	1.57	5.34	-0.02	25.8	
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= 2 d 14/20 (e arm. base nelle due direzioni)									
2 3	0.467	0.008	-8.696	-0.380	1.57	2.26	-0.46	3.7	
2 4	0.426	0.007	-7.808	-0.339	1.57	2.26	-0.41	3.4	
2 5	0.410	0.007	-7.460	-0.323	1.57	2.26	-0.39	3.3	
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
3 3	-0.284	0.027	-0.130	0.108	1.57	5.34	-0.10	2.5	
3 4	-0.256	0.024	0.032	0.094	1.57	5.34	-0.08	2.4	
3 5	-0.245	0.023	0.087	0.089	1.57	5.34	-0.08	2.4	
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= 2 d 14/20 (e arm. base nelle due direzioni)									
4 3	-0.880	0.264	-16.692	1.823	1.57	5.34	-1.72	18.8	
4 4	-0.797	0.234	-15.136	1.621	1.57	5.34	-1.53	16.3	
4 5	-0.764	0.222	-14.512	1.540	1.57	5.34	-1.45	15.3	
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= 2 d 14/20 (e arm. base nelle due direzioni)									
5 3	-10.100	0.065	-18.004	0.462	1.57	2.26	-0.72	-9.5	
5 4	-8.928	0.061	-15.856	0.433	1.57	2.26	-0.65	-8.5	
5 5	-8.456	0.059	-14.996	0.422	1.57	2.26	-0.63	-8.1	
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
6 3	-10.800	0.045	-22.008	0.241	1.57	2.26	-0.67	-9.3	
6 4	-9.604	0.042	-19.568	0.223	1.57	2.26	-0.60	-8.3	
6 5	-9.124	0.041	-18.592	0.216	1.57	2.26	-0.57	-7.9	
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
7 3	-5.640	0.017	-23.988	0.048	1.57	2.26	-0.59	-8.6	
7 4	-5.192	0.015	-21.496	0.039	1.57	2.26	-0.52	-7.7	
7 5	-5.012	0.014	-20.492	0.035	1.57	2.26	-0.50	-7.3	
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
8 3	-5.488	-0.011	-24.568	-0.126	1.57	5.34	-0.58	-8.4	
8 4	-5.036	-0.011	-22.128	-0.128	1.57	5.34	-0.53	-7.7	
8 5	-4.852	-0.011	-21.148	-0.128	1.57	5.34	-0.51	-7.4	
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= 2 d 14/20 (e arm. base nelle due direzioni)									
9 3	-5.924	0.008	-5.172	0.239	1.57	2.26	-0.29	-3.5	
9 4	-5.280	0.007	-4.408	0.226	1.57	2.26	-0.26	-3.2	
9 5	-5.024	0.007	-4.100	0.221	1.57	2.26	-0.26	-3.1	
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
10 3	-4.940	-0.003	-11.532	0.140	1.57	2.26	-0.36	-5.0	
10 4	-4.424	-0.003	-9.972	0.137	1.57	2.26	-0.32	-4.4	
10 5	-4.216	-0.003	-9.348	0.135	1.57	2.26	-0.31	-4.2	
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
11 3	-12.196	-0.022	-7.992	0.155	1.57	2.26	-0.30	-4.5	
11 4	-10.960	-0.022	-6.860	0.144	1.57	2.26	-0.27	-4.0	
11 5	-10.468	-0.022	-6.408	0.139	1.57	2.26	-0.26	-3.9	
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
12 3	-7.456	-0.002	-2.372	0.096	1.57	2.26	-0.18	-2.7	
12 4	-6.592	-0.001	-2.000	0.101	1.57	2.26	-0.16	-2.3	
12 5	-6.244	-0.001	-1.851	0.103	1.57	2.26	-0.15	-2.2	
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
13 3	-15.736	0.007	-21.532	0.089	1.57	2.26	-0.56	-8.1	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

13	4	-13.788	0.010	-18.868	0.108	1.57	2.26	-0.51	-7.3
13	5	-13.012	0.011	-17.804	0.115	1.57	2.26	-0.49	-7.0
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
14	3	-15.108	-0.020	-7.768	0.061	1.57	2.26	-0.37	-5.5
14	4	-13.428	-0.020	-6.708	0.061	1.57	2.26	-0.33	-4.9
14	5	-12.760	-0.020	-6.284	0.061	1.57	2.26	-0.32	-4.7
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
15	3	-11.696	-0.033	-8.104	0.011	1.57	2.26	-0.30	-4.4
15	4	-10.624	-0.033	-6.828	0.003	1.57	2.26	-0.27	-4.0
15	5	-10.192	-0.033	-6.316	-0.000	1.57	2.26	-0.26	-3.8
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
16	3	-12.292	-0.043	-2.931	-0.010	1.57	2.26	-0.32	-4.7
16	4	-11.080	-0.043	-2.126	-0.017	1.57	2.26	-0.29	-4.2
16	5	-10.596	-0.043	-1.804	-0.020	1.57	2.26	-0.28	-4.1
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
17	3	-5.232	-0.036	-3.686	-0.172	1.57	2.26	-0.20	-2.5
17	4	-4.740	-0.036	-2.672	-0.176	1.57	2.26	-0.20	-2.3
17	5	-4.540	-0.036	-2.267	-0.177	1.57	2.26	-0.21	-2.3
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
18	3	-12.648	-0.026	-10.712	-0.005	1.57	2.26	-0.32	-4.7
18	4	-11.360	-0.026	-9.208	-0.012	1.57	2.26	-0.29	-4.2
18	5	-10.848	-0.026	-8.608	-0.014	1.57	2.26	-0.27	-4.0
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
19	3	-5.220	0.004	-28.688	0.015	1.57	2.26	-0.67	-10.0
19	4	-4.752	0.004	-25.592	0.008	1.57	2.26	-0.60	-8.9
19	5	-4.564	0.004	-24.356	0.006	1.57	2.26	-0.57	-8.5
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
20	3	-5.252	-0.022	-7.448	-0.100	1.57	2.26	-0.24	-3.3
20	4	-4.728	-0.024	-6.208	-0.112	1.57	2.26	-0.22	-2.9
20	5	-4.516	-0.024	-5.712	-0.116	1.57	2.26	-0.21	-2.8
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
21	3	-11.252	-0.032	-4.688	0.092	1.57	2.26	-0.29	-4.2
21	4	-10.136	-0.032	-3.834	0.087	1.57	2.26	-0.26	-3.8
21	5	-9.688	-0.032	-3.491	0.085	1.57	2.26	-0.25	-3.7
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
22	3	-16.272	0.001	-27.108	0.054	1.57	2.26	-0.66	-9.8
22	4	-14.308	0.003	-23.968	0.059	1.57	2.26	-0.59	-8.7
22	5	-13.524	0.004	-22.716	0.062	1.57	2.26	-0.56	-8.3
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
23	3	-5.320	-0.038	-4.240	-0.163	1.57	2.26	-0.21	-2.6
23	4	-4.760	-0.038	-3.178	-0.170	1.57	2.26	-0.20	-2.4
23	5	-4.536	-0.039	-2.754	-0.172	1.57	2.26	-0.20	-2.3
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
24	3	-5.356	0.002	-28.712	-0.014	1.57	5.34	-0.61	-9.1
24	4	-4.872	0.000	-25.832	-0.032	1.57	5.34	-0.56	-8.3
24	5	-4.680	-0.001	-24.680	-0.039	1.57	5.34	-0.54	-7.9
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= 2 d 14/20 (e arm. base nelle due direzioni)									
25	3	-4.344	-0.126	-20.756	-0.933	1.57	2.26	-1.12	-13.9
25	4	-4.016	-0.115	-19.368	-0.854	1.57	2.26	-1.03	-12.8
25	5	-3.886	-0.111	-18.812	-0.823	1.57	2.26	-1.00	-12.4
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
26	3	-2.955	-0.035	-8.024	-0.403	1.57	2.26	-0.47	-5.7
26	4	-2.737	-0.032	-7.612	-0.370	1.57	2.26	-0.44	-5.3
26	5	-2.650	-0.031	-7.444	-0.356	1.57	2.26	-0.42	-5.2
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
27	3	-2.410	-0.052	-18.904	-0.077	1.57	2.26	-0.49	-7.1
27	4	-2.215	-0.047	-17.508	-0.070	1.57	2.26	-0.45	-6.5
27	5	-2.137	-0.046	-16.948	-0.068	1.57	2.26	-0.44	-6.3
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
28	3	-1.143	0.028	-4.628	-0.161	1.57	2.26	-0.21	-2.7
28	4	-1.068	0.025	-4.560	-0.148	1.57	2.26	-0.20	-2.6
28	5	-1.038	0.024	-4.532	-0.143	1.57	2.26	-0.20	-2.6
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
29	3	2.088	-0.050	-12.440	-0.012	1.57	2.26	-0.29	17.8
29	4	1.859	-0.044	-11.460	-0.006	1.57	2.26	-0.27	15.9
29	5	1.767	-0.042	-11.068	-0.004	1.57	2.26	-0.26	15.1
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
30	3	2.676	-0.036	-13.836	-0.010	1.57	2.26	-0.33	20.3
30	4	2.316	-0.034	-12.880	-0.006	1.57	2.26	-0.30	17.8
30	5	2.172	-0.033	-12.496	-0.005	1.57	2.26	-0.29	16.8

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Spess.=	20.0 cm	Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
31	3	1.067	-0.025	-6.676	-0.039	1.57	5.34	-0.16	9.1
31	4	0.917	-0.022	-6.148	-0.038	1.57	5.34	-0.15	7.8
31	5	0.856	-0.021	-5.940	-0.037	1.57	5.34	-0.15	7.3
Spess.=	20.0 cm	Ao= --		Av= 2 d 14/20	(e arm. base nelle due direzioni)				
32	3	1.156	0.036	-11.220	0.018	1.57	2.26	-0.27	10.6
32	4	0.978	0.034	-10.692	0.019	1.57	2.26	-0.26	9.3
32	5	0.906	0.033	-10.480	0.019	1.57	2.26	-0.25	8.8
Spess.=	20.0 cm	Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
33	3	-2.399	0.011	-12.324	0.013	1.57	2.26	-0.29	-4.3
33	4	-2.213	0.010	-11.588	0.012	1.57	2.26	-0.28	-4.1
33	5	-2.139	0.009	-11.292	0.012	1.57	2.26	-0.27	-4.0
Spess.=	20.0 cm	Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
34	3	-0.728	0.084	-6.620	0.045	1.57	2.26	-0.18	2.5
34	4	-0.666	0.077	-6.428	0.042	1.57	2.26	-0.18	2.3
34	5	-0.641	0.074	-6.348	0.041	1.57	2.26	-0.17	2.2
Spess.=	20.0 cm	Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
35	3	0.984	-0.047	-18.996	-0.134	1.57	2.26	-0.53	10.5
35	4	0.798	-0.044	-17.192	-0.128	1.57	2.26	-0.48	9.1
35	5	0.723	-0.044	-16.472	-0.125	1.57	2.26	-0.46	8.5
Spess.=	20.0 cm	Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
36	3	-0.260	-0.023	-17.568	-0.208	1.57	5.34	-0.49	0.4
36	4	-0.363	-0.021	-16.640	-0.198	1.57	5.34	-0.46	-6.4
36	5	-0.403	-0.021	-16.268	-0.194	1.57	5.34	-0.45	-6.3
Spess.=	20.0 cm	Ao= --		Av= 2 d 14/20	(e arm. base nelle due direzioni)				
37	3	-0.172	0.052	-3.068	0.058	1.57	2.26	-0.11	3.1
37	4	-0.172	0.048	-3.190	0.054	1.57	2.26	-0.11	2.8
37	5	-0.172	0.046	-3.238	0.052	1.57	2.26	-0.11	2.6
Spess.=	20.0 cm	Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
38	3	0.157	0.017	-2.286	0.055	1.57	2.26	-0.09	2.4
38	4	0.131	0.016	-2.523	0.049	1.57	2.26	-0.09	2.2
38	5	0.121	0.015	-2.617	0.047	1.57	2.26	-0.09	2.1
Spess.=	20.0 cm	Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
39	3	-2.137	0.078	-7.204	0.042	1.57	2.26	-0.19	-2.8
39	4	-2.032	0.071	-7.252	0.041	1.57	2.26	-0.19	-2.8
39	5	-1.990	0.068	-7.268	0.040	1.57	2.26	-0.19	-2.8
Spess.=	20.0 cm	Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
40	3	-2.200	0.056	-8.660	0.034	1.57	2.26	-0.22	-3.2
40	4	-2.096	0.053	-8.720	0.033	1.57	2.26	-0.22	-3.2
40	5	-2.054	0.051	-8.740	0.033	1.57	2.26	-0.22	-3.3
Spess.=	20.0 cm	Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
41	3	-0.059	0.092	-5.164	0.046	1.57	2.26	-0.15	7.1
41	4	-0.030	0.085	-5.232	0.042	1.57	2.26	-0.15	6.7
41	5	-0.019	0.082	-5.256	0.041	1.57	2.26	-0.15	6.5
Spess.=	20.0 cm	Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
42	3	0.093	0.040	-5.636	0.031	1.57	2.26	-0.15	3.8
42	4	0.110	0.037	-5.768	0.028	1.57	2.26	-0.15	3.8
42	5	0.117	0.036	-5.816	0.027	1.57	2.26	-0.15	3.7
Spess.=	20.0 cm	Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
43	3	-2.400	0.027	-6.360	-0.027	1.57	5.34	-0.15	-2.2
43	4	-2.344	0.022	-6.624	-0.045	1.57	5.34	-0.16	-2.3
43	5	-2.321	0.020	-6.728	-0.053	1.57	5.34	-0.17	-2.4
Spess.=	20.0 cm	Ao= --		Av= 2 d 14/20	(e arm. base nelle due direzioni)				
44	3	-2.566	0.020	-8.884	-0.053	1.57	5.34	-0.22	-3.1
44	4	-2.518	0.016	-9.168	-0.070	1.57	5.34	-0.23	-3.3
44	5	-2.498	0.015	-9.272	-0.077	1.57	5.34	-0.24	-3.4
Spess.=	20.0 cm	Ao= --		Av= 2 d 14/20	(e arm. base nelle due direzioni)				
45	3	-3.834	-0.068	-13.320	-0.107	1.57	2.26	-0.38	-5.4
45	4	-3.410	-0.062	-12.112	-0.100	1.57	2.26	-0.35	-4.9
45	5	-3.239	-0.059	-11.632	-0.098	1.57	2.26	-0.33	-4.7
Spess.=	20.0 cm	Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
46	3	-2.087	-0.016	-5.804	-0.058	1.57	2.26	-0.17	-2.4
46	4	-1.853	-0.015	-5.556	-0.054	1.57	2.26	-0.16	-2.3
46	5	-1.760	-0.014	-5.460	-0.053	1.57	2.26	-0.16	-2.3
Spess.=	20.0 cm	Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
47	3	-2.134	-0.020	-12.128	0.057	1.57	2.26	-0.32	-4.6
47	4	-1.888	-0.017	-11.124	0.053	1.57	2.26	-0.29	-4.2
47	5	-1.790	-0.016	-10.728	0.051	1.57	2.26	-0.28	-4.1
Spess.=	20.0 cm	Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

48	3	-0.561	-0.002	-3.026	-0.026	1.57	2.26	-0.09	-1.2
48	4	-0.504	-0.002	-3.145	-0.025	1.57	2.26	-0.09	-1.3
48	5	-0.482	-0.002	-3.192	-0.024	1.57	2.26	-0.09	-1.3

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

49	3	2.156	0.065	-9.120	0.074	1.57	5.34	-0.23	19.6
49	4	1.864	0.060	-8.556	0.071	1.57	5.34	-0.22	17.3
49	5	1.746	0.058	-8.336	0.070	1.57	5.34	-0.21	16.4

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= 2 d 14/20 (e arm. base nelle due direzioni)

50	3	2.482	0.052	-12.348	0.055	1.57	2.26	-0.32	20.6
50	4	2.038	0.049	-11.652	0.053	1.57	2.26	-0.30	17.5
50	5	1.861	0.048	-11.372	0.052	1.57	2.26	-0.30	16.2

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

51	3	0.864	0.053	-6.904	0.216	1.57	5.34	-0.27	10.2
51	4	0.660	0.051	-6.892	0.215	1.57	5.34	-0.27	8.6
51	5	0.578	0.050	-6.892	0.214	1.57	5.34	-0.27	8.0

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= 2 d 14/20 (e arm. base nelle due direzioni)

52	3	1.061	-0.009	-12.460	-0.001	1.57	2.26	-0.29	7.6
52	4	0.841	-0.011	-12.024	-0.001	1.57	2.26	-0.28	6.4
52	5	0.753	-0.012	-11.844	-0.002	1.57	2.26	-0.27	5.9

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

53	3	-1.402	0.005	-9.372	0.033	1.57	2.26	-0.24	-3.5
53	4	-1.215	0.006	-8.884	0.031	1.57	2.26	-0.23	-3.3
53	5	-1.140	0.006	-8.688	0.030	1.57	2.26	-0.22	-3.2

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

54	3	-0.131	-0.007	-6.488	0.005	1.57	2.26	-0.15	-2.3
54	4	-0.089	-0.007	-6.464	0.005	1.57	2.26	-0.15	0.1
54	5	-0.073	-0.008	-6.452	0.005	1.57	2.26	-0.15	0.2

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

55	3	0.595	0.066	-18.800	0.258	1.57	2.26	-0.61	9.4
55	4	0.349	0.063	-17.080	0.253	1.57	2.26	-0.56	7.5
55	5	0.250	0.062	-16.396	0.250	1.57	2.26	-0.54	6.7

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

56	3	-0.683	0.031	-19.944	0.266	1.57	5.34	-0.57	-7.8
56	4	-0.814	0.028	-19.040	0.258	1.57	5.34	-0.55	-7.5
56	5	-0.866	0.027	-18.672	0.255	1.57	5.34	-0.54	-7.4

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= 2 d 14/20 (e arm. base nelle due direzioni)

57	3	-1.728	0.242	-14.344	1.617	1.57	5.34	-1.52	17.3
57	4	-1.584	0.223	-13.308	1.486	1.57	5.34	-1.40	15.7
57	5	-1.526	0.215	-12.896	1.433	1.57	5.34	-1.35	15.1

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= 2 d 14/20 (e arm. base nelle due direzioni)

58	3	0.171	0.024	-8.148	0.102	1.57	2.26	-0.26	3.1
58	4	0.157	0.020	-7.740	0.090	1.57	2.26	-0.24	2.7
58	5	0.151	0.019	-7.572	0.085	1.57	2.26	-0.23	2.5

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

59	3	-0.149	0.029	-9.340	-0.289	1.57	2.26	-0.41	1.4
59	4	-0.132	0.027	-8.760	-0.266	1.57	2.26	-0.38	1.3
59	5	-0.125	0.026	-8.528	-0.257	1.57	2.26	-0.37	1.3

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

60	3	-0.369	-0.046	-4.500	-0.354	1.57	5.34	-0.34	1.5
60	4	-0.374	-0.043	-4.612	-0.316	1.57	5.34	-0.30	1.2
60	5	-0.376	-0.041	-4.656	-0.301	1.57	5.34	-0.29	1.1

Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= 2 d 14/20 (e arm. base nelle due direzioni)

STAMPA SINTETICA (stampa degli elementi con massima Sc e Sf a fessurazione senza calcolo diretto)

El. comb.	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	Ao	Av	Sc	Sf	Note
	---	---	---	---	--	--	-----	-----	
	kN/20 cm	kN*m/20 cm	kN/20 cm	kN*m/20 cm	cmq/20 cm	cmq/20 cm	N/mm ²		
4 3	-0.880	0.264	-16.692	1.823	1.57	5.34	-1.72	18.8	rara
1 3	0.628	-0.040	10.700	-0.374	1.57	5.34	-0.03	30.0	rara
4 5	-0.764	0.222	-14.512	1.540	1.57	5.34	-1.45	--	quasi perm.

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elem.: **GUSCIO (parete)** Gruppo: **2** Tabella: **Tabella muri spessore 25**
 Descrizione: **Setti P+00**
 Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Condizioni ambientali: **Ordinaria** Coprif.: **3.0** cm
 Spessore: **25.0** cm Coeff. di partecipazione Mxy: **0.00** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.00**
 Diam. vertic.: **14** mm Passo vertic.: **20** cm ρ vertic.: **0.62** % Diam. agg. vertic.: **16** mm Passo agg. vertic.: **20** cm
 Diam. orizz.: **10** mm Passo orizz.: **20** cm ρ orizz.: **0.31** % Diam. agg. orizz.: **12** mm Passo agg. orizz.: **20** cm

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

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

El. comb.	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	Ao	Av	Sc	Sf	Note
	kN/20 cm	kN*m/20 cm	kN/20 cm	kN*m/20 cm	cmq/20 cm	cmq/20 cm		N/mm ²	
61 3	-3.111	0.067	-23.455	0.744	1.57	3.08	-0.74	-10.0	
61 4	-2.753	0.061	-21.145	0.675	1.57	3.08	-0.67	-9.0	
61 5	-2.622	0.058	-20.300	0.647	1.57	3.08	-0.64	-8.6	
Spess.=	25.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)					
62 3	-2.470	0.005	-20.440	0.345	1.57	3.08	-0.52	-7.2	
62 4	-2.186	0.004	-18.725	0.312	1.57	3.08	-0.47	-6.6	
62 5	-2.081	0.004	-18.100	0.299	1.57	3.08	-0.46	-6.4	
Spess.=	25.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)					
63 3	-0.717	0.018	-3.023	0.005	1.57	3.08	-0.06	-0.9	
63 4	-0.630	0.017	-2.996	0.002	1.57	3.08	-0.06	-0.8	
63 5	-0.596	0.017	-2.986	0.001	1.57	3.08	-0.06	-0.8	
Spess.=	25.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)					
64 3	-1.115	0.066	-5.240	0.039	1.57	3.08	-0.11	-1.6	
64 4	-0.927	0.064	-5.135	0.034	1.57	3.08	-0.11	-1.6	
64 5	-0.855	0.064	-5.095	0.031	1.57	3.08	-0.11	-1.5	
Spess.=	25.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)					
65 3	-3.510	-0.014	-21.680	0.082	1.57	3.08	-0.43	-6.3	
65 4	-3.190	-0.014	-20.130	0.070	1.57	3.08	-0.40	-5.9	
65 5	-3.071	-0.014	-19.555	0.065	1.57	3.08	-0.39	-5.7	
Spess.=	25.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)					
66 3	-4.511	-0.047	-27.695	-0.313	1.57	11.12	-0.51	-7.3	
66 4	-4.155	-0.046	-25.865	-0.303	1.57	11.12	-0.48	-6.9	
66 5	-4.022	-0.045	-25.180	-0.298	1.57	11.12	-0.47	-6.7	
Spess.=	25.0 cm	Ao= --	Av= 4 d 16/20	(e arm. base nelle due direzioni)					
67 3	-0.812	0.126	-8.750	0.211	1.57	3.08	-0.25	3.1	
67 4	-0.657	0.121	-8.440	0.198	1.57	3.08	-0.24	3.6	
67 5	-0.597	0.119	-8.325	0.194	1.57	3.08	-0.23	3.8	
Spess.=	25.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)					
68 3	-1.177	0.129	-12.880	0.608	1.57	3.08	-0.49	1.7	
68 4	-1.077	0.124	-12.290	0.579	1.57	3.08	-0.47	1.8	
68 5	-1.040	0.122	-12.070	0.569	1.57	3.08	-0.46	1.8	
Spess.=	25.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)					
69 3	-3.015	-0.009	-2.828	0.235	1.57	3.08	-0.17	-2.0	
69 4	-2.688	-0.008	-2.918	0.212	1.57	3.08	-0.15	-1.9	
69 5	-2.568	-0.007	-2.952	0.204	1.57	3.08	-0.15	-1.8	
Spess.=	25.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)					
70 3	-1.684	0.010	-3.066	0.076	1.57	3.08	-0.09	-1.2	
70 4	-1.513	0.011	-3.020	0.068	1.57	3.08	-0.08	-1.1	
70 5	-1.450	0.011	-3.003	0.065	1.57	3.08	-0.08	-1.1	
Spess.=	25.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)					
71 3	-5.790	-0.015	-9.860	0.224	1.57	3.08	-0.27	-3.8	
71 4	-5.160	-0.012	-9.300	0.203	1.57	3.08	-0.25	-3.5	
71 5	-4.927	-0.011	-9.095	0.195	1.57	3.08	-0.25	-3.4	
Spess.=	25.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)					
72 3	0.064	-0.031	-2.803	-0.028	1.57	3.08	-0.06	2.3	
72 4	0.103	-0.029	-2.795	-0.030	1.57	3.08	-0.06	2.5	
72 5	0.120	-0.029	-2.791	-0.030	1.57	3.08	-0.06	2.6	
Spess.=	25.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)					
73 3	1.136	-0.252	-4.217	0.042	1.57	3.08	-0.24	23.2	
73 4	1.129	-0.242	-3.985	0.034	1.57	3.08	-0.23	22.5	
73 5	1.132	-0.239	-3.891	0.030	1.57	3.08	-0.22	22.3	
Spess.=	25.0 cm	Ao= --	Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)					

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

74	3	0.777	-0.051	-5.315	-0.082	1.57	3.08	-0.13	8.4
74	4	0.836	-0.048	-5.150	-0.081	1.57	3.08	-0.13	8.5
74	5	0.863	-0.047	-5.090	-0.080	1.57	3.08	-0.13	8.7
Spess.= 25.0 cm		Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
75	3	-7.210	0.031	-10.010	0.173	1.57	3.08	-0.25	-3.6
75	4	-6.550	0.030	-9.525	0.158	1.57	3.08	-0.24	-3.4
75	5	-6.305	0.030	-9.345	0.153	1.57	3.08	-0.23	-3.3
Spess.= 25.0 cm		Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
76	3	-4.227	0.099	-6.505	0.227	1.57	3.08	-0.21	-2.9
76	4	-3.803	0.096	-6.375	0.211	1.57	3.08	-0.20	-2.7
76	5	-3.645	0.095	-6.325	0.206	1.57	3.08	-0.20	-2.7
Spess.= 25.0 cm		Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
77	3	-4.262	0.031	-1.514	0.133	1.57	3.08	-0.09	-1.4
77	4	-3.927	0.029	-1.887	0.122	1.57	3.08	-0.09	-1.3
77	5	-3.803	0.028	-2.025	0.119	1.57	3.08	-0.09	-1.2
Spess.= 25.0 cm		Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
78	3	1.400	0.020	-8.065	0.109	1.57	3.08	-0.19	10.2
78	4	1.401	0.019	-7.730	0.103	1.57	3.08	-0.18	10.2
78	5	1.404	0.019	-7.605	0.101	1.57	3.08	-0.18	10.2
Spess.= 25.0 cm		Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
79	3	1.676	-0.411	-3.618	-0.026	1.57	3.08	-0.39	36.6
79	4	1.614	-0.392	-3.444	-0.025	1.57	3.08	-0.37	35.0
79	5	1.594	-0.386	-3.370	-0.025	1.57	3.08	-0.37	34.5
Spess.= 25.0 cm		Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
80	3	-0.144	0.089	-12.475	0.571	1.57	3.08	-0.46	4.6
80	4	-0.117	0.085	-11.905	0.544	1.57	3.08	-0.44	4.6
80	5	-0.105	0.084	-11.690	0.534	1.57	3.08	-0.44	4.5
Spess.= 25.0 cm		Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
81	3	-4.202	0.047	-4.810	0.136	1.57	3.08	-0.14	-2.0
81	4	-3.756	0.047	-4.762	0.124	1.57	3.08	-0.14	-1.9
81	5	-3.590	0.047	-4.744	0.119	1.57	3.08	-0.14	-1.9
Spess.= 25.0 cm		Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
82	3	2.168	-0.534	-3.415	-0.147	1.57	3.08	-0.51	47.5
82	4	2.127	-0.511	-3.212	-0.141	1.57	3.08	-0.49	45.8
82	5	2.117	-0.503	-3.125	-0.139	1.57	3.08	-0.48	45.3
Spess.= 25.0 cm		Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
83	3	-2.283	0.096	-9.550	0.448	1.57	3.08	-0.36	-4.7
83	4	-2.108	0.092	-9.195	0.426	1.57	3.08	-0.34	-4.5
83	5	-2.043	0.091	-9.065	0.419	1.57	3.08	-0.34	-4.5
Spess.= 25.0 cm		Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
84	3	0.692	-0.111	-4.019	0.312	1.57	3.08	-0.22	11.5
84	4	0.659	-0.106	-3.872	0.296	1.57	3.08	-0.21	10.9
84	5	0.647	-0.104	-3.810	0.291	1.57	3.08	-0.21	10.8
Spess.= 25.0 cm		Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
85	3	0.121	-0.181	-6.885	0.639	1.57	3.08	-0.46	12.1
85	4	0.105	-0.171	-6.210	0.622	1.57	3.08	-0.45	11.4
85	5	0.099	-0.168	-5.940	0.617	1.57	3.08	-0.45	11.1
Spess.= 25.0 cm		Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
86	3	0.031	0.629	-14.500	2.794	1.57	3.08	-2.12	48.0
86	4	0.020	0.602	-13.560	2.680	1.57	3.08	-2.04	46.9
86	5	0.016	0.593	-13.205	2.642	1.57	3.08	-2.01	46.7
Spess.= 25.0 cm		Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
87	3	1.058	-0.446	-6.100	0.242	1.57	3.08	-0.45	34.7
87	4	0.960	-0.425	-5.645	0.232	1.57	3.08	-0.43	32.8
87	5	0.923	-0.418	-5.460	0.228	1.57	3.08	-0.42	32.1
Spess.= 25.0 cm		Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
88	3	0.322	0.555	-13.135	2.852	1.57	3.08	-2.18	53.5
88	4	0.302	0.533	-12.605	2.742	1.57	3.08	-2.09	51.5
88	5	0.297	0.525	-12.410	2.706	1.57	3.08	-2.07	50.9
Spess.= 25.0 cm		Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
89	3	1.377	-0.336	-4.787	0.020	1.57	3.08	-0.32	30.0
89	4	1.291	-0.321	-4.509	0.019	1.57	3.08	-0.31	28.5
89	5	1.260	-0.315	-4.395	0.019	1.57	3.08	-0.30	27.9
Spess.= 25.0 cm		Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
90	3	1.156	0.284	-11.950	0.262	1.57	3.08	-0.33	25.3
90	4	1.069	0.271	-11.335	0.249	1.57	3.08	-0.31	23.9
90	5	1.037	0.266	-11.100	0.245	1.57	3.08	-0.30	23.4
Spess.= 25.0 cm		Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
91	3	0.682	-0.106	-3.553	0.128	1.57	3.08	-0.12	11.1

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

91	4	0.636	-0.101	-3.413	0.119	1.57	3.08	-0.11	10.5
91	5	0.620	-0.100	-3.352	0.116	1.57	3.08	-0.11	10.3
Spess.= 25.0 cm		Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
92	3	0.312	0.234	-17.510	0.473	1.57	3.08	-0.52	16.6
92	4	0.285	0.224	-16.680	0.450	1.57	3.08	-0.49	15.8
92	5	0.275	0.220	-16.375	0.442	1.57	3.08	-0.48	15.5
Spess.= 25.0 cm		Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
93	3	1.829	0.594	-12.565	1.007	1.57	3.08	-0.72	49.0
93	4	1.691	0.568	-11.840	0.965	1.57	3.08	-0.69	46.4
93	5	1.641	0.559	-11.560	0.951	1.57	3.08	-0.68	45.6
Spess.= 25.0 cm		Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
94	3	1.283	0.508	-15.655	1.395	1.57	3.08	-0.99	40.0
94	4	1.215	0.486	-14.935	1.339	1.57	3.08	-0.95	38.2
94	5	1.193	0.478	-14.675	1.320	1.57	3.08	-0.94	37.6
Spess.= 25.0 cm		Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
95	3	-0.431	0.065	-12.125	-0.063	1.57	3.08	-0.25	1.5
95	4	-0.422	0.061	-11.555	-0.067	1.57	3.08	-0.24	1.3
95	5	-0.419	0.060	-11.340	-0.070	1.57	3.08	-0.24	1.3
Spess.= 25.0 cm		Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
96	3	-1.075	0.029	-18.540	-0.177	1.57	3.08	-0.41	-5.9
96	4	-1.025	0.027	-17.655	-0.180	1.57	3.08	-0.40	-5.7
96	5	-1.007	0.026	-17.330	-0.182	1.57	3.08	-0.39	-5.6
Spess.= 25.0 cm		Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
97	3	-4.331	-0.162	-46.320	-1.579	1.57	7.10	-1.32	-17.8
97	4	-4.174	-0.141	-44.940	-1.374	1.57	7.10	-1.22	-16.6
97	5	-4.126	-0.134	-44.470	-1.306	1.57	7.10	-1.19	-16.2
Spess.= 25.0 cm		Ao= --		Av= 2 d 16/20	(e arm. base nelle due direzioni)				
98	3	4.555	0.837	-33.810	5.398	1.57	3.08	-4.06	82.2
98	4	4.211	0.767	-32.445	4.950	1.57	3.08	-3.72	75.6
98	5	4.096	0.743	-31.985	4.800	1.57	3.08	-3.60	73.4
Spess.= 25.0 cm		Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
99	3	-2.651	0.254	-41.110	1.846	1.57	7.10	-1.32	-17.5
99	4	-2.470	0.236	-39.680	1.728	1.57	7.10	-1.26	-16.7
99	5	-2.414	0.229	-39.195	1.689	1.57	7.10	-1.24	-16.4
Spess.= 25.0 cm		Ao= --		Av= 2 d 16/20	(e arm. base nelle due direzioni)				
100	3	3.561	1.237	-33.300	8.778	1.57	3.08	-6.72	184.6
100	4	3.247	1.130	-31.530	8.014	1.57	3.08	-6.13	165.3
100	5	3.142	1.094	-30.935	7.756	1.57	3.08	-5.93	158.8
Spess.= 25.0 cm		Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
101	3	-4.940	-0.130	-12.780	-1.489	1.57	3.08	-1.09	13.8
101	4	-4.652	-0.112	-11.840	-1.302	1.57	3.08	-0.95	-10.8
101	5	-4.563	-0.106	-11.500	-1.239	1.57	3.08	-0.90	-10.3
Spess.= 25.0 cm		Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
102	3	7.415	1.308	-25.640	5.334	1.57	3.08	-4.07	130.5
102	4	6.845	1.199	-23.980	4.894	1.57	3.08	-3.73	120.0
102	5	6.655	1.163	-23.430	4.746	1.57	3.08	-3.61	116.4
Spess.= 25.0 cm		Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
103	3	-4.829	0.293	-26.010	1.793	1.57	3.08	-1.29	-16.2
103	4	-4.543	0.271	-24.365	1.676	1.57	3.08	-1.20	-15.1
103	5	-4.456	0.263	-23.815	1.637	1.57	3.08	-1.17	-14.8
Spess.= 25.0 cm		Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
104	3	3.181	1.818	-46.785	9.822	1.57	3.08	-7.49	179.9
104	4	2.908	1.664	-43.360	8.978	1.57	3.08	-6.84	162.8
104	5	2.817	1.612	-42.210	8.696	1.57	3.08	-6.63	157.2
Spess.= 25.0 cm		Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
105	3	-3.356	0.197	-14.570	1.621	1.57	7.10	-0.91	-10.9
105	4	-3.071	0.177	-12.280	1.432	1.57	7.10	-0.80	-9.5
105	5	-2.981	0.170	-11.540	1.368	1.57	7.10	-0.77	-9.0
Spess.= 25.0 cm		Ao= --		Av= 2 d 16/20	(e arm. base nelle due direzioni)				
106	3	-0.930	-0.088	-12.695	-1.800	1.57	7.10	-1.00	-11.4
106	4	-0.900	-0.081	-10.750	-1.681	1.57	7.10	-0.92	11.5
106	5	-0.893	-0.079	-10.110	-1.642	1.57	7.10	-0.90	11.6
Spess.= 25.0 cm		Ao= --		Av= 2 d 16/20	(e arm. base nelle due direzioni)				
107	3	1.777	-0.286	-18.695	-4.968	1.57	3.08	-3.80	104.9
107	4	1.634	-0.263	-16.675	-4.560	1.57	3.08	-3.49	97.7
107	5	1.587	-0.255	-16.005	-4.424	1.57	3.08	-3.39	95.3
Spess.= 25.0 cm		Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)				
108	3	0.836	-0.770	-8.205	-7.958	1.57	3.08	-6.03	233.4
108	4	0.764	-0.704	-7.365	-7.276	1.57	3.08	-5.51	213.8
108	5	0.741	-0.682	-7.085	-7.048	1.57	3.08	-5.34	207.3

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Spess.= 25.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)

STAMPA SINTETICA (stampa degli elementi con massima Sc e Sf a fessurazione senza calcolo diretto)

El.	comb.	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	Ao	Av	Sc	Sf	Note
		----- kN/20 cm	----- kN*m/20 cm	----- kN/20 cm	----- kN*m/20 cm	----- cmq/20 cm	----- cmq/20 cm	----- N/mmq	-----	
104	3	3.181	1.818	-46.785	9.822	1.57	3.08	-7.49	179.9	rara
108	3	0.836	-0.770	-8.205	-7.958	1.57	3.08	-6.03	233.4	rara
104	5	2.817	1.612	-42.210	8.696	1.57	3.08	-6.63	--	quasi perm.

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
 Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
 34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo - revisione** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elem.: **GUSCIO (parete)** Gruppo: **3** Tabella: **Tabella muri spessore 20**
 Descrizione: **Setti P+01**
 Rck: **35.00** N/mm² fyk: **450.0** N/mm² Condizioni ambientali: **Ordinaria** Coprif.: **3.0** cm
 Spessore: **20.0** cm Coeff. di partecipazione Mxy: **0.00** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.00**
 Diam. vertic.: **12** mm Passo vertic.: **20** cm ρ vertic.: **0.57** % Diam. agg. vertic.: **14** mm Passo agg. vertic.: **20** cm
 Diam. orizz.: **10** mm Passo orizz.: **20** cm ρ orizz.: **0.39** % Diam. agg. orizz.: **12** mm Passo agg. orizz.: **20** cm

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

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

El. comb.	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	Ao	Av	Sc	Sf	Note
	kN/20 cm	kN*m/20 cm	kN/20 cm	kN*m/20 cm	cmq/20 cm	cmq/20 cm		N/mm ²	
1 3	0.370	0.068	-1.005	0.013	1.57	2.26	-0.10	8.0	
1 4	0.340	0.065	-0.984	0.012	1.57	2.26	-0.10	7.5	
1 5	0.328	0.063	-0.976	0.012	1.57	2.26	-0.09	7.3	
Spess.= 20.0 cm	Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)					
2 3	0.005	-0.005	-4.380	0.364	1.57	2.26	-0.44	0.4	
2 4	0.009	-0.004	-4.244	0.323	1.57	2.26	-0.38	0.4	
2 5	0.011	-0.004	-4.192	0.306	1.57	2.26	-0.36	0.4	
Spess.= 20.0 cm	Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)					
3 3	-0.083	-0.003	-2.802	-0.054	1.57	2.26	-0.10	-1.3	
3 4	-0.076	-0.002	-2.710	-0.048	1.57	2.26	-0.09	-1.3	
3 5	-0.074	-0.002	-2.672	-0.045	1.57	2.26	-0.09	-1.2	
Spess.= 20.0 cm	Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)					
4 3	-0.388	-0.238	-5.892	-1.594	1.57	2.26	-2.12	66.0	
4 4	-0.375	-0.212	-5.752	-1.416	1.57	2.26	-1.88	56.5	
4 5	-0.370	-0.201	-5.692	-1.345	1.57	2.26	-1.78	52.7	
Spess.= 20.0 cm	Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)					
5 3	0.211	0.051	-0.104	-0.010	1.57	2.26	-0.08	5.6	
5 4	0.195	0.049	-0.120	-0.010	1.57	2.26	-0.07	5.3	
5 5	0.189	0.047	-0.126	-0.010	1.57	2.26	-0.07	5.1	
Spess.= 20.0 cm	Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)					
6 3	-0.169	-0.007	-0.336	-0.007	1.57	2.26	-0.01	-0.2	
6 4	-0.156	-0.007	-0.337	-0.007	1.57	2.26	-0.01	-0.2	
6 5	-0.150	-0.006	-0.337	-0.007	1.57	2.26	-0.01	-0.2	
Spess.= 20.0 cm	Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)					
7 3	-0.699	-0.011	-0.762	-0.029	1.57	2.26	-0.04	-0.5	
7 4	-0.622	-0.009	-0.792	-0.027	1.57	2.26	-0.04	-0.5	
7 5	-0.591	-0.008	-0.804	-0.026	1.57	2.26	-0.04	-0.5	
Spess.= 20.0 cm	Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)					
8 3	-0.235	-0.061	-0.257	-0.004	1.57	2.26	-0.09	3.5	
8 4	-0.222	-0.058	-0.268	-0.003	1.57	2.26	-0.09	3.3	
8 5	-0.217	-0.056	-0.272	-0.003	1.57	2.26	-0.09	3.2	
Spess.= 20.0 cm	Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)					
9 3	1.693	0.008	-0.899	-0.057	1.57	2.26	-0.07	11.5	
9 4	1.503	0.008	-1.019	-0.053	1.57	2.26	-0.06	10.3	
9 5	1.427	0.007	-1.067	-0.051	1.57	2.26	-0.06	9.8	
Spess.= 20.0 cm	Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)					
10 3	1.548	-0.004	-1.542	-0.043	1.57	2.26	-0.06	10.3	
10 4	1.371	-0.004	-1.584	-0.040	1.57	2.26	-0.06	9.1	
10 5	1.300	-0.004	-1.600	-0.038	1.57	2.26	-0.06	8.7	
Spess.= 20.0 cm	Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)					
11 3	2.510	0.035	-1.493	0.011	1.57	2.26	-0.04	19.2	
11 4	2.207	0.032	-1.634	0.010	1.57	2.26	-0.04	17.0	
11 5	2.086	0.031	-1.691	0.010	1.57	2.26	-0.05	16.1	
Spess.= 20.0 cm	Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)					
12 3	0.515	-0.015	-1.968	-0.021	1.57	2.26	-0.06	4.7	
12 4	0.456	-0.015	-1.950	-0.019	1.57	2.26	-0.06	4.3	
12 5	0.432	-0.015	-1.943	-0.019	1.57	2.26	-0.06	4.1	
Spess.= 20.0 cm	Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)					
13 3	-0.293	-0.013	-0.471	-0.025	1.57	2.26	-0.03	-0.3	
13 4	-0.260	-0.012	-0.538	-0.023	1.57	2.26	-0.03	-0.4	
13 5	-0.247	-0.011	-0.565	-0.022	1.57	2.26	-0.03	-0.4	
Spess.= 20.0 cm	Ao= --		Av= --	(e arm. base nelle due direzioni)					

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

14	3	-0.094	-0.036	-0.917	-0.014	1.57	2.26	-0.06	2.3
14	4	-0.088	-0.034	-0.937	-0.013	1.57	2.26	-0.05	2.2
14	5	-0.086	-0.034	-0.945	-0.013	1.57	2.26	-0.05	2.2
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
15	3	1.339	0.005	-4.776	-0.007	1.57	2.26	-0.11	9.0
15	4	1.166	0.004	-4.532	-0.006	1.57	2.26	-0.11	7.8
15	5	1.096	0.004	-4.436	-0.006	1.57	2.26	-0.11	7.4
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
16	3	0.404	-0.003	-1.975	-0.003	1.57	2.26	-0.05	2.8
16	4	0.340	-0.003	-2.042	-0.003	1.57	2.26	-0.05	2.4
16	5	0.314	-0.003	-2.068	-0.003	1.57	2.26	-0.05	2.3
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
17	3	-0.001	-0.067	-0.523	-0.005	1.57	2.26	-0.10	5.4
17	4	-0.004	-0.063	-0.513	-0.005	1.57	2.26	-0.10	5.1
17	5	-0.005	-0.061	-0.509	-0.004	1.57	2.26	-0.10	4.9
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
18	3	-0.055	0.034	-0.434	0.000	1.57	2.26	-0.05	2.4
18	4	-0.048	0.033	-0.428	0.000	1.57	2.26	-0.05	2.4
18	5	-0.046	0.032	-0.426	0.000	1.57	2.26	-0.05	2.3
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
19	3	0.133	-0.089	-2.675	-0.036	1.57	2.26	-0.14	8.1
19	4	0.129	-0.082	-2.644	-0.033	1.57	2.26	-0.13	7.6
19	5	0.128	-0.080	-2.632	-0.032	1.57	2.26	-0.12	7.3
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
20	3	0.001	-0.004	-1.780	-0.021	1.57	2.26	-0.06	0.3
20	4	0.008	-0.003	-1.803	-0.019	1.57	2.26	-0.05	0.3
20	5	0.011	-0.003	-1.812	-0.019	1.57	2.26	-0.05	0.3
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
21	3	-0.022	-0.082	-1.766	-0.019	1.57	2.26	-0.13	6.5
21	4	-0.015	-0.076	-1.726	-0.018	1.57	2.26	-0.12	6.1
21	5	-0.013	-0.074	-1.710	-0.017	1.57	2.26	-0.12	6.0
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
22	3	-0.075	0.010	-1.272	-0.006	1.57	2.26	-0.03	0.3
22	4	-0.068	0.010	-1.261	-0.005	1.57	2.26	-0.03	0.4
22	5	-0.066	0.010	-1.256	-0.005	1.57	2.26	-0.03	0.4
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
23	3	0.092	-0.042	-2.687	0.008	1.57	2.26	-0.07	4.0
23	4	0.069	-0.038	-2.746	0.008	1.57	2.26	-0.07	3.6
23	5	0.059	-0.037	-2.769	0.008	1.57	2.26	-0.07	3.4
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
24	3	-0.026	0.001	-1.444	0.020	1.57	2.26	-0.05	-0.6
24	4	-0.039	0.001	-1.596	0.018	1.57	2.26	-0.05	-0.7
24	5	-0.044	0.001	-1.657	0.018	1.57	2.26	-0.05	-0.7
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
25	3	-0.191	0.044	0.007	0.014	1.57	2.26	-0.07	2.4
25	4	-0.180	0.041	-0.020	0.013	1.57	2.26	-0.06	2.2
25	5	-0.176	0.040	-0.031	0.012	1.57	2.26	-0.06	2.2
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
26	3	-0.391	-0.013	-0.265	0.004	1.57	2.26	-0.02	-0.2
26	4	-0.359	-0.012	-0.274	0.004	1.57	2.26	-0.02	-0.2
26	5	-0.346	-0.012	-0.278	0.004	1.57	2.26	-0.02	-0.2
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
27	3	-0.614	0.044	0.080	0.045	1.57	2.26	-0.06	2.9
27	4	-0.562	0.041	-0.019	0.041	1.57	2.26	-0.05	2.3
27	5	-0.542	0.040	-0.058	0.040	1.57	2.26	-0.05	2.0
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
28	3	-0.096	-0.075	-0.326	-0.005	1.57	2.26	-0.12	5.5
28	4	-0.080	-0.071	-0.331	-0.005	1.57	2.26	-0.11	5.3
28	5	-0.074	-0.069	-0.333	-0.005	1.57	2.26	-0.11	5.2
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
29	3	1.961	0.051	2.040	0.050	1.57	2.26	0.00	17.1
29	4	1.801	0.048	1.717	0.047	1.57	2.26	0.00	15.8
29	5	1.737	0.046	1.588	0.046	1.57	2.26	0.00	15.3
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
30	3	2.258	-0.041	-1.100	-0.033	1.57	2.26	-0.05	18.1
30	4	2.074	-0.037	-1.173	-0.030	1.57	2.26	-0.05	16.6
30	5	2.000	-0.036	-1.202	-0.028	1.57	2.26	-0.05	16.0
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
31	3	2.661	0.119	0.741	0.807	1.57	2.26	-1.06	49.7

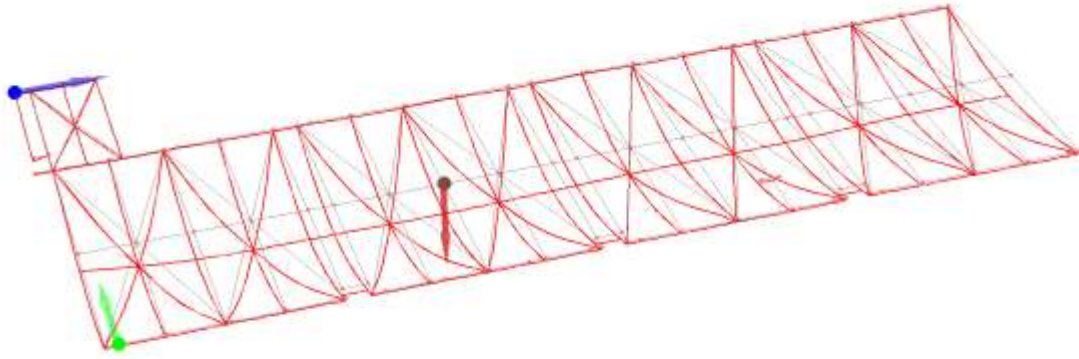
PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

31	4	2.433	0.109	0.486	0.737	1.57	2.26	-0.97	44.6
31	5	2.342	0.105	0.385	0.709	1.57	2.26	-0.94	42.5
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
32	3	0.978	-0.112	-3.216	-0.052	1.57	2.26	-0.15	15.8
32	4	0.901	-0.104	-3.133	-0.048	1.57	2.26	-0.14	14.6
32	5	0.870	-0.101	-3.099	-0.046	1.57	2.26	-0.14	14.1
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
33	3	-0.144	-0.023	-0.045	0.024	1.57	2.26	-0.03	1.2
33	4	-0.131	-0.021	-0.137	0.022	1.57	2.26	-0.03	0.9
33	5	-0.126	-0.021	-0.174	0.021	1.57	2.26	-0.03	0.9
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
34	3	0.153	-0.091	-1.377	0.007	1.57	2.26	-0.14	8.5
34	4	0.142	-0.086	-1.367	0.006	1.57	2.26	-0.13	7.9
34	5	0.137	-0.083	-1.363	0.005	1.57	2.26	-0.13	7.7
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
35	3	1.707	0.021	-6.016	0.347	1.57	2.26	-0.40	12.8
35	4	1.552	0.019	-5.752	0.317	1.57	2.26	-0.37	11.6
35	5	1.490	0.018	-5.648	0.305	1.57	2.26	-0.35	11.1
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
36	3	0.568	-0.039	-3.869	0.136	1.57	2.26	-0.18	7.1
36	4	0.506	-0.037	-3.800	0.123	1.57	2.26	-0.17	6.4
36	5	0.482	-0.036	-3.773	0.118	1.57	2.26	-0.17	6.2
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
37	3	0.379	-0.072	-0.974	0.004	1.57	2.26	-0.11	8.4
37	4	0.351	-0.069	-0.942	0.003	1.57	2.26	-0.10	7.9
37	5	0.340	-0.067	-0.928	0.002	1.57	2.26	-0.10	7.7
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
38	3	0.378	-0.033	-5.596	0.284	1.57	2.26	-0.33	5.2
38	4	0.347	-0.031	-5.312	0.260	1.57	2.26	-0.31	4.9
38	5	0.334	-0.030	-5.196	0.251	1.57	2.26	-0.30	4.7
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
39	3	-0.355	-0.037	-3.056	-0.074	1.57	2.26	-0.12	1.0
39	4	-0.327	-0.035	-2.910	-0.068	1.57	2.26	-0.11	0.9
39	5	-0.316	-0.034	-2.852	-0.065	1.57	2.26	-0.11	0.9
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									
40	3	0.614	-0.220	-4.040	-1.402	1.57	2.26	-1.87	62.9
40	4	0.543	-0.203	-3.977	-1.287	1.57	2.26	-1.72	56.6
40	5	0.514	-0.196	-3.952	-1.241	1.57	2.26	-1.65	54.1
Spess.= 20.0 cm Ao= -- Av= -- (e arm. base nelle due direzioni)									

STAMPA SINTETICA (stampa degli elementi con massima Sc e Sf a fessurazione senza calcolo diretto)

El. comb.	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	Ao	Av	Sc	Sf	Note
	---	---	---	---	--	--	-----	-----	
	kN/20 cm	kN*m/20 cm	kN/20 cm	kN*m/20 cm	cmq/20 cm	cmq/20 cm	N/mm ²	N/mm ²	
4 3	-0.388	-0.238	-5.892	-1.594	1.57	2.26	-2.12	66.0	rara
4 5	-0.370	-0.201	-5.692	-1.345	1.57	2.26	-1.78	--	quasi perm.

2.6.8. VERIFICHE SLU / SLE ELEMENTI ACCIAIO COPERTURA (Id. verifiche N°8 secondo par. 2.4.13)



Vengono rispettati i limiti di deformabilità che si attestano nell'ordine massimo di 1/395 L

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
Gruppo: **5** Descrizione: **Controventi Copertura**
Tabella: **Tabella reticolare travi e pilastri** Struttura: **Nuova**
Tipo acciaio: **S 235** Tipo asta: **Asta semplice**
Coeff. riduzione dell' area: **0.000** Beta piano 'yx': **0.000** Beta piano 'zx': **0.000**
Tipologia sismica: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 γ_{M0} : **1.050** γ_{M1} : **1.050** $\gamma_{M1'}$: **1.050** γ_{M2} : **1.250** γ_{rv} : **0.000** γ_{M0} Pf: **1.000** γ_{M1} Pf: **1.000**
Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 1 NI 161 NF 1669 Lungh. 547.7 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici ≤ 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	γ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-17.800	3	5.82	0.00	1.0000	0.14	0.14	Snell.'zx'= 0
1B	17.194	--	5.82	--	1.0000	0.13	--	
1I	-12.308	3	5.82	0.00	1.0000	0.09	0.09	Snell.'zx'= 0
1J	11.702	--	5.82	--	1.0000	0.09	--	
2	-0.667	3	5.82	0.00	1.0000	0.01	0.01	Snell.'zx'= 0

ASTA NUM. 2 NI 1669 NF 157 Lungh. 547.7 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici ≤ 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	γ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-16.194	3	5.82	0.00	1.0000	0.12	0.12	Snell.'zx'= 0
1B	16.692	--	5.82	--	1.0000	0.13	--	
1I	-11.579	3	5.82	0.00	1.0000	0.09	0.09	Snell.'zx'= 0
1J	12.077	--	5.82	--	1.0000	0.09	--	
2	0.267	--	5.82	--	1.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 3 NI 158 NF 1669 Lungh. 546.8 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici ≤ 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	γ_{minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-18.031	3	5.82	0.00	1.0000	0.14	0.14	Snell.'zx'= 0
1B	18.698	--	5.82	--	1.0000	0.14	--	
1I	-12.470	3	5.82	0.00	1.0000	0.10	0.10	Snell.'zx'= 0
1J	13.138	--	5.82	--	1.0000	0.10	--	
2	0.780	--	5.82	--	1.0000	0.01	--	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

ASTA NUM. 4 NI 274 NF 1670 Lungh. 292.8 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-5.646	3	5.82	0.00	1.0000	0.04	0.04	Snell.'zx'= 0
1B	4.907	--	5.82	--	1.0000	0.04	--	
1I	-5.390	3	5.82	0.00	1.0000	0.04	0.04	Snell.'zx'= 0
1J	4.652	--	5.82	--	1.0000	0.04	--	
2	-0.514	3	5.82	0.00	1.0000	0.00	0.00	Snell.'zx'= 0

ASTA NUM. 5 NI 1670 NF 272 Lungh. 292.8 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-5.015	3	5.82	0.00	1.0000	0.04	0.04	Snell.'zx'= 0
1B	6.049	--	5.82	--	1.0000	0.05	--	
1I	-4.479	3	5.82	0.00	1.0000	0.03	0.03	Snell.'zx'= 0
1J	5.514	--	5.82	--	1.0000	0.04	--	
2	0.775	--	5.82	--	1.0000	0.01	--	

ASTA NUM. 6 NI 270 NF 1670 Lungh. 292.8 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-4.780	3	5.82	0.00	1.0000	0.04	0.04	Snell.'zx'= 0
1B	3.051	--	5.82	--	1.0000	0.02	--	
1I	-5.372	3	5.82	0.00	1.0000	0.04	0.04	Snell.'zx'= 0
1J	3.643	--	5.82	--	1.0000	0.03	--	
2	-1.302	3	5.82	0.00	1.0000	0.01	0.01	Snell.'zx'= 0

ASTA NUM. 7 NI 1670 NF 161 Lungh. 292.4 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-6.230	3	5.82	0.00	1.0000	0.05	0.05	Snell.'zx'= 0
1B	6.230	--	5.82	--	1.0000	0.05	--	
1I	-5.845	3	5.82	0.00	1.0000	0.04	0.04	Snell.'zx'= 0
1J	5.845	--	5.82	--	1.0000	0.04	--	
2	-0.054	3	5.82	0.00	1.0000	0.00	0.00	Snell.'zx'= 0

ASTA NUM. 8 NI 1669 NF 126 Lungh. 547.7 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-16.663	3	5.82	0.00	1.0000	0.13	0.13	Snell.'zx'= 0
1B	14.649	--	5.82	--	1.0000	0.11	--	
1I	-11.211	3	5.82	0.00	1.0000	0.09	0.09	Snell.'zx'= 0
1J	9.197	--	5.82	--	1.0000	0.07	--	
2	-1.457	3	5.82	0.00	1.0000	0.01	0.01	Snell.'zx'= 0

ASTA NUM. 9 NI 1671 NF 157 Lungh. 547.7 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-17.350	3	5.82	0.00	1.0000	0.13	0.13	Snell.'zx'= 0
1B	17.015	--	5.82	--	1.0000	0.13	--	
1I	-13.004	3	5.82	0.00	1.0000	0.10	0.10	Snell.'zx'= 0
1J	12.668	--	5.82	--	1.0000	0.10	--	
2	-0.157	3	5.82	0.00	1.0000	0.00	0.00	Snell.'zx'= 0

ASTA NUM. 10 NI 162 NF 1671 Lungh. 547.7 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-18.585	3	5.82	0.00	1.0000	0.14	0.14	Snell.'zx'= 0
1B	19.305	--	5.82	--	1.0000	0.15	--	
1I	-14.166	3	5.82	0.00	1.0000	0.11	0.11	Snell.'zx'= 0
1J	14.886	--	5.82	--	1.0000	0.11	--	
2	0.849	--	5.82	--	1.0000	0.01	--	

ASTA NUM. 11 NI 1671 NF 132 Lungh. 547.7 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-17.526	3	5.82	0.00	1.0000	0.13	0.13	Snell.'zx'= 0
1B	17.654	--	5.82	--	1.0000	0.14	--	
1I	-13.645	3	5.82	0.00	1.0000	0.10	0.10	Snell.'zx'= 0
1J	13.773	--	5.82	--	1.0000	0.11	--	
2	-0.049	3	5.82	0.00	1.0000	0.00	0.00	Snell.'zx'= 0

ASTA NUM. 12 NI 158 NF 1671 Lungh. 548.6 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
---------	-----------	--------	-----------------	-------------	------------------	------	------	------

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1A	-20.049	3	5.82	0.00	1.0000	0.15	0.15	Snell.'zx'= 0
1B	18.528	--	5.82	--	1.0000	0.14	--	
1I	-14.855	3	5.82	0.00	1.0000	0.11	0.11	Snell.'zx'= 0
1J	13.333	--	5.82	--	1.0000	0.10	--	
2	-1.420	3	5.82	0.00	1.0000	0.01	0.01	Snell.'zx'= 0

ASTA NUM. 13 NI 152 NF 1672 Lungh. 548.6 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-20.592	3	5.82	0.00	1.0000	0.16	0.16	Snell.'zx'= 0
1B	20.438	--	5.82	--	1.0000	0.16	--	
1I	-16.014	3	5.82	0.00	1.0000	0.12	0.12	Snell.'zx'= 0
1J	15.860	--	5.82	--	1.0000	0.12	--	
2	-0.519	3	5.82	0.00	1.0000	0.00	0.00	Snell.'zx'= 0

ASTA NUM. 14 NI 144 NF 1673 Lungh. 548.6 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-16.774	3	5.82	0.00	1.0000	0.13	0.13	Snell.'zx'= 0
1B	21.842	--	5.82	--	1.0000	0.17	--	
1I	-15.143	3	5.82	0.00	1.0000	0.12	0.12	Snell.'zx'= 0
1J	20.211	--	5.82	--	1.0000	0.16	--	
2	4.295	--	5.82	--	1.0000	0.03	--	

ASTA NUM. 15 NI 107 NF 1674 Lungh. 548.6 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-17.382	3	5.82	0.00	1.0000	0.13	0.13	Snell.'zx'= 0
1B	17.606	--	5.82	--	1.0000	0.14	--	
1I	-11.974	3	5.82	0.00	1.0000	0.09	0.09	Snell.'zx'= 0
1J	12.198	--	5.82	--	1.0000	0.09	--	
2	0.114	--	5.82	--	1.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 16 NI 1672 NF 131 Lungh. 547.7 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-21.781	3	5.82	0.00	1.0000	0.17	0.17	Snell.'zx'= 0
1B	21.171	--	5.82	--	1.0000	0.16	--	
1I	-17.049	3	5.82	0.00	1.0000	0.13	0.13	Snell.'zx'= 0
1J	16.439	--	5.82	--	1.0000	0.13	--	
2	-0.812	3	5.82	0.00	1.0000	0.01	0.01	Snell.'zx'= 0

ASTA NUM. 17 NI 1673 NF 130 Lungh. 547.7 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-16.393	3	5.82	0.00	1.0000	0.13	0.13	Snell.'zx'= 0
1B	20.447	--	5.82	--	1.0000	0.16	--	
1I	-12.963	3	5.82	0.00	1.0000	0.10	0.10	Snell.'zx'= 0
1J	17.017	--	5.82	--	1.0000	0.13	--	
2	3.535	--	5.82	--	1.0000	0.03	--	

ASTA NUM. 18 NI 1674 NF 134 Lungh. 547.7 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-13.930	3	5.82	0.00	1.0000	0.11	0.11	Snell.'zx'= 0
1B	14.296	--	5.82	--	1.0000	0.11	--	
1I	-6.699	3	5.82	0.00	1.0000	0.05	0.05	Snell.'zx'= 0
1J	7.065	--	5.82	--	1.0000	0.05	--	
2	0.243	--	5.82	--	1.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 19 NI 141 NF 1672 Lungh. 547.7 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-20.545	3	5.82	0.00	1.0000	0.16	0.16	Snell.'zx'= 0
1B	20.055	--	5.82	--	1.0000	0.15	--	
1I	-19.439	3	5.82	0.00	1.0000	0.15	0.15	Snell.'zx'= 0
1J	18.949	--	5.82	--	1.0000	0.15	--	
2	0.058	--	5.82	--	1.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 20 NI 140 NF 1673 Lungh. 547.7 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-21.387	3	5.82	0.00	1.0000	0.16	0.16	Snell.'zx'= 0
1B	15.593	--	5.82	--	1.0000	0.12	--	
1I	-21.275	3	5.82	0.00	1.0000	0.16	0.16	Snell.'zx'= 0
1J	15.481	--	5.82	--	1.0000	0.12	--	
2	-4.966	3	5.82	0.00	1.0000	0.04	0.04	Snell.'zx'= 0

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

ASTA NUM. 21 NI 133 NF 1674 Lungh. 547.7 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	γ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-15.824	3	5.82	0.00	1.0000	0.12	0.12	Snell.'zx'= 0
1B	13.960	--	5.82	--	1.0000	0.11	--	
1I	-10.441	3	5.82	0.00	1.0000	0.08	0.08	Snell.'zx'= 0
1J	8.577	--	5.82	--	1.0000	0.07	--	
2	-1.560	3	5.82	0.00	1.0000	0.01	0.01	Snell.'zx'= 0

ASTA NUM. 22 NI 1672 NF 151 Lungh. 547.7 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	γ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-21.060	3	5.82	0.00	1.0000	0.16	0.16	Snell.'zx'= 0
1B	21.037	--	5.82	--	1.0000	0.16	--	
1I	-13.936	3	5.82	0.00	1.0000	0.11	0.11	Snell.'zx'= 0
1J	13.912	--	5.82	--	1.0000	0.11	--	
2	0.270	--	5.82	--	1.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 23 NI 1673 NF 114 Lungh. 547.7 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	γ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-22.503	3	5.82	0.00	1.0000	0.17	0.17	Snell.'zx'= 0
1B	16.687	--	5.82	--	1.0000	0.13	--	
1I	-17.235	3	5.82	0.00	1.0000	0.13	0.13	Snell.'zx'= 0
1J	11.419	--	5.82	--	1.0000	0.09	--	
2	-4.990	3	5.82	0.00	1.0000	0.04	0.04	Snell.'zx'= 0

ASTA NUM. 24 NI 1674 NF 102 Lungh. 548.6 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	γ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-18.264	3	5.82	0.00	1.0000	0.14	0.14	Snell.'zx'= 0
1B	15.690	--	5.82	--	1.0000	0.12	--	
1I	-12.620	3	5.82	0.00	1.0000	0.10	0.10	Snell.'zx'= 0
1J	10.046	--	5.82	--	1.0000	0.08	--	
2	-2.149	3	5.82	0.00	1.0000	0.02	0.02	Snell.'zx'= 0

ASTA NUM. 25 NI 1675 NF 129 Lungh. 547.7 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	γ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-18.409	3	5.82	0.00	1.0000	0.14	0.14	Snell.'zx'= 0
1B	18.068	--	5.82	--	1.0000	0.14	--	
1I	-14.314	3	5.82	0.00	1.0000	0.11	0.11	Snell.'zx'= 0
1J	13.973	--	5.82	--	1.0000	0.11	--	
2	0.005	--	5.82	--	1.0000	0.00	--	

ASTA NUM. 26 NI 1676 NF 128 Lungh. 547.7 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	γ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-17.858	3	5.82	0.00	1.0000	0.14	0.14	Snell.'zx'= 0
1B	21.104	--	5.82	--	1.0000	0.16	--	
1I	-14.750	3	5.82	0.00	1.0000	0.11	0.11	Snell.'zx'= 0
1J	17.996	--	5.82	--	1.0000	0.14	--	
2	3.175	--	5.82	--	1.0000	0.02	--	

ASTA NUM. 27 NI 1677 NF 127 Lungh. 547.7 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	γ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-19.013	3	5.82	0.00	1.0000	0.15	0.15	Snell.'zx'= 0
1B	14.879	--	5.82	--	1.0000	0.11	--	
1I	-15.904	3	5.82	0.00	1.0000	0.12	0.12	Snell.'zx'= 0
1J	11.770	--	5.82	--	1.0000	0.09	--	
2	-3.454	3	5.82	0.00	1.0000	0.03	0.03	Snell.'zx'= 0

ASTA NUM. 28 NI 152 NF 1675 Lungh. 546.8 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	γ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-20.221	3	5.82	0.00	1.0000	0.16	0.16	Snell.'zx'= 0
1B	20.603	--	5.82	--	1.0000	0.16	--	
1I	-13.219	3	5.82	0.00	1.0000	0.10	0.10	Snell.'zx'= 0
1J	13.601	--	5.82	--	1.0000	0.10	--	
2	0.687	--	5.82	--	1.0000	0.01	--	

ASTA NUM. 29 NI 144 NF 1676 Lungh. 546.8 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	γ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
---------	-----------	--------	-----------------	-------------	--------------------	------	------	------

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1A	-18.206	3	5.82	0.00	1.0000	0.14	0.14	Snell.'zx'= 0
1B	20.740	--	5.82	--	1.0000	0.16	--	
1I	-16.596	3	5.82	0.00	1.0000	0.13	0.13	Snell.'zx'= 0
1J	19.130	--	5.82	--	1.0000	0.15	--	
2	2.485	--	5.82	--	1.0000	0.02	--	

ASTA NUM. 30 NI 107 NF 1677 Lungh. 546.8 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-21.511	3	5.82	0.00	1.0000	0.17	0.17	Snell.'zx'= 0
1B	14.337	--	5.82	--	1.0000	0.11	--	
1I	-20.048	3	5.82	0.00	1.0000	0.15	0.15	Snell.'zx'= 0
1J	12.874	--	5.82	--	1.0000	0.10	--	
2	-6.135	3	5.82	0.00	1.0000	0.05	0.05	Snell.'zx'= 0

ASTA NUM. 31 NI 1675 NF 151 Lungh. 547.7 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-19.524	3	5.82	0.00	1.0000	0.15	0.15	Snell.'zx'= 0
1B	19.209	--	5.82	--	1.0000	0.15	--	
1I	-12.418	3	5.82	0.00	1.0000	0.10	0.10	Snell.'zx'= 0
1J	12.102	--	5.82	--	1.0000	0.09	--	
2	-0.534	3	5.82	0.00	1.0000	0.00	0.00	Snell.'zx'= 0

ASTA NUM. 32 NI 1676 NF 114 Lungh. 547.7 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-21.933	3	5.82	0.00	1.0000	0.17	0.17	Snell.'zx'= 0
1B	17.239	--	5.82	--	1.0000	0.13	--	
1I	-16.432	3	5.82	0.00	1.0000	0.13	0.13	Snell.'zx'= 0
1J	11.738	--	5.82	--	1.0000	0.09	--	
2	-4.398	3	5.82	0.00	1.0000	0.03	0.03	Snell.'zx'= 0

ASTA NUM. 33 NI 1677 NF 102 Lungh. 546.8 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-16.131	3	5.82	0.00	1.0000	0.12	0.12	Snell.'zx'= 0
1B	18.385	--	5.82	--	1.0000	0.14	--	
1I	-11.991	3	5.82	0.00	1.0000	0.09	0.09	Snell.'zx'= 0
1J	14.245	--	5.82	--	1.0000	0.11	--	
2	1.757	--	5.82	--	1.0000	0.01	--	

ASTA NUM. 34 NI 148 NF 1675 Lungh. 547.7 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-20.729	3	5.82	0.00	1.0000	0.16	0.16	Snell.'zx'= 0
1B	19.740	--	5.82	--	1.0000	0.15	--	
1I	-14.130	3	5.82	0.00	1.0000	0.11	0.11	Snell.'zx'= 0
1J	13.142	--	5.82	--	1.0000	0.10	--	
2	-1.139	3	5.82	0.00	1.0000	0.01	0.01	Snell.'zx'= 0

ASTA NUM. 35 NI 147 NF 1676 Lungh. 547.7 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-22.498	3	5.82	0.00	1.0000	0.17	0.17	Snell.'zx'= 0
1B	18.408	--	5.82	--	1.0000	0.14	--	
1I	-22.022	3	5.82	0.00	1.0000	0.17	0.17	Snell.'zx'= 0
1J	17.932	--	5.82	--	1.0000	0.14	--	
2	-3.796	3	5.82	0.00	1.0000	0.03	0.03	Snell.'zx'= 0

ASTA NUM. 36 NI 139 NF 1677 Lungh. 547.7 cm SEZ. Ps L 60X 5 Area lorda: 5.82 cmq
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

N.comb.	NSd (kN)	Classe	Anet;Aeff (cmq)	Snell.adim.	χ_{\minimo}	I.R.	I.S.	Note
1A	-16.162	3	5.82	0.00	1.0000	0.12	0.12	Snell.'zx'= 0
1B	20.686	--	5.82	--	1.0000	0.16	--	
1I	-13.803	3	5.82	0.00	1.0000	0.11	0.11	Snell.'zx'= 0
1J	18.327	--	5.82	--	1.0000	0.14	--	
2	3.908	--	5.82	--	1.0000	0.03	--	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Esecutivo** Intestazione lavoro: **Uffici Protezione Civile**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
 Gruppo: **4** Descrizione: **Travi P+01**
 Tabella: **Tabella travi** Struttura: **Nuova**
 Tipo acciaio: **S 235** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**
 Tipologia sismica: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 γM0: **1.050** γM1': **1.050** γM1'': **1.050** γM2: **1.250** γrv: **0.000** γM0 Pf: **1.000** γM1 Pf: **1.000**
 Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 1 NI 108 NF 136 Lungh. 149.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-4.547	-6.890	0.987	0.000	0.936	18.132	2	0.02	0.00	0.13	
1B	0	-4.547	17.772	0.987	0.000	0.936	-25.546	2	0.05	0.00	0.18	
1C	0	-4.547	-6.890	-0.390	0.000	-0.379	18.132	2	0.02	0.00	0.13	
1D	0	-4.547	17.772	-0.390	0.000	-0.379	-25.546	2	0.05	0.00	0.18	
1E	0	6.246	-6.890	0.987	0.000	0.936	18.132	1	0.02	0.01	0.13	
1F	0	6.246	17.772	0.987	0.000	0.936	-25.546	1	0.05	0.01	0.18	
1G	0	6.246	-6.890	-0.390	0.000	-0.379	18.132	1	0.02	0.01	0.13	
1H	0	6.246	17.772	-0.390	0.000	-0.379	-25.546	1	0.05	0.01	0.18	
1I	0	-3.556	-0.899	1.812	0.000	1.652	7.453	2	0.00	0.00	0.06	
1J	0	-3.556	11.781	1.812	0.000	1.652	-14.867	2	0.04	0.00	0.11	
1K	0	-3.556	-0.899	-1.215	0.000	-1.095	7.453	2	0.00	0.00	0.05	
1L	0	-3.556	11.781	-1.215	0.000	-1.095	-14.867	2	0.04	0.00	0.11	
1M	0	5.255	-0.899	1.812	0.000	1.652	7.453	1	0.00	0.00	0.06	
1N	0	5.255	11.781	1.812	0.000	1.652	-14.867	1	0.04	0.00	0.11	
1O	0	5.255	-0.899	-1.215	0.000	-1.095	7.453	1	0.00	0.00	0.05	
1P	0	5.255	11.781	-1.215	0.000	-1.095	-14.867	1	0.04	0.00	0.11	
2	0	1.444	9.513	0.476	0.000	0.438	-6.695	1	0.03	0.00	0.05	
1A	75	-4.547	-7.198	0.987	0.000	0.142	12.907	2	0.02	0.00	0.09	
1B	75	-4.547	17.463	0.987	0.000	0.142	-12.444	2	0.05	0.00	0.09	
1C	75	-4.547	-7.198	-0.390	0.000	-0.029	12.907	2	0.02	0.00	0.09	
1D	75	-4.547	17.463	-0.390	0.000	-0.029	-12.444	2	0.05	0.00	0.09	
1E	75	6.246	-7.198	0.987	0.000	0.142	12.907	1	0.02	0.01	0.09	
1F	75	6.246	17.463	0.987	0.000	0.142	-12.444	1	0.05	0.01	0.09	
1G	75	6.246	-7.198	-0.390	0.000	-0.029	12.907	1	0.02	0.01	0.09	
1H	75	6.246	17.463	-0.390	0.000	-0.029	-12.444	1	0.05	0.01	0.09	
1I	75	-3.556	-1.208	1.812	0.000	0.282	6.695	2	0.00	0.00	0.05	
1J	75	-3.556	11.473	1.812	0.000	0.282	-6.232	2	0.03	0.00	0.04	
1K	75	-3.556	-1.208	-1.215	0.000	-0.170	6.695	2	0.00	0.00	0.05	
1L	75	-3.556	11.473	-1.215	0.000	-0.170	-6.232	2	0.03	0.00	0.04	
1M	75	5.255	-1.208	1.812	0.000	0.282	6.695	1	0.00	0.00	0.05	
1N	75	5.255	11.473	1.812	0.000	0.282	-6.232	1	0.03	0.00	0.04	
1O	75	5.255	-1.208	-1.215	0.000	-0.170	6.695	1	0.00	0.00	0.05	
1P	75	5.255	11.473	-1.215	0.000	-0.170	-6.232	1	0.03	0.00	0.04	
2	75	1.444	9.112	0.476	0.000	0.084	0.243	1	0.03	0.00	0.00	
1A	149	-4.547	-7.507	0.987	0.000	-0.653	7.452	2	0.02	0.00	0.05	
1B	149	-4.547	17.155	0.987	0.000	-0.653	0.428	2	0.05	0.00	0.02	
1C	149	-4.547	-7.507	-0.390	0.000	0.320	7.452	2	0.02	0.00	0.05	
1D	149	-4.547	17.155	-0.390	0.000	0.320	0.428	2	0.05	0.00	0.01	
1E	149	6.246	-7.507	0.987	0.000	-0.653	7.452	1	0.02	0.01	0.05	
1F	149	6.246	17.155	0.987	0.000	-0.653	0.428	1	0.05	0.01	0.02	
1G	149	6.246	-7.507	-0.390	0.000	0.320	7.452	1	0.02	0.01	0.05	
1H	149	6.246	17.155	-0.390	0.000	0.320	0.428	1	0.05	0.01	0.01	
1I	149	-3.556	-1.516	1.812	0.000	-1.088	5.706	2	0.00	0.00	0.04	
1J	149	-3.556	11.164	1.812	0.000	-1.088	2.174	2	0.03	0.00	0.04	
1K	149	-3.556	-1.516	-1.215	0.000	0.755	5.706	2	0.00	0.00	0.04	
1L	149	-3.556	11.164	-1.215	0.000	0.755	2.174	2	0.03	0.00	0.03	
1M	149	5.255	-1.516	1.812	0.000	-1.088	5.706	1	0.00	0.00	0.04	
1N	149	5.255	11.164	1.812	0.000	-1.088	2.174	1	0.03	0.00	0.04	
1O	149	5.255	-1.516	-1.215	0.000	0.755	5.706	1	0.00	0.00	0.04	
1P	149	5.255	11.164	-1.215	0.000	0.755	2.174	1	0.03	0.00	0.03	
2	149	1.444	8.711	0.476	0.000	-0.270	6.882	1	0.03	0.00	0.05	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	γmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	kN	kN*m											
1A	-4.547	0.936	18.132	2	0.8938	0.9967	1.0000	--	--	0.00	--	0.17 Snell.	'zx'=' 44
1B	-4.547	0.936	-25.546	2	0.8938	0.9967	0.9997	--	--	0.00	--	0.22 Snell.	'zx'=' 44
1C	-4.547	-0.379	18.132	2	0.8938	0.9964	1.0000	--	--	0.00	--	0.15 Snell.	'zx'=' 44
1D	-4.547	-0.379	-25.546	2	0.8938	0.9964	0.9997	--	--	0.00	--	0.20 Snell.	'zx'=' 44
1I	-3.556	1.652	7.453	2	0.8938	0.9975	1.0002	--	--	0.00	--	0.12 Snell.	'zx'=' 44
1J	-3.556	1.652	-14.867	2	0.8938	0.9975	0.9997	--	--	0.00	--	0.17 Snell.	'zx'=' 44
1K	-3.556	-1.095	7.453	2	0.8938	0.9974	1.0002	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'=' 44
1L	-3.556	-1.095	-14.867	2	0.8938	0.9974	0.9997	--	--	0.00	--	0.15 Snell.	'zx'=' 44

ASTA NUM. 2 NI 107 NF 138 Lungh. 188.5 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Sollecitazioni di calcolo e di verifica								Indici <= 1 : VERIFICATO				
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-12.728	1.710	0.686	0.000	0.659	6.796	2	0.01	0.01	0.05	
1B	0	-12.728	16.358	0.686	0.000	0.659	-28.596	2	0.05	0.01	0.20	
1C	0	-12.728	1.710	-0.321	0.000	-0.245	6.796	2	0.01	0.01	0.05	
1D	0	-12.728	16.358	-0.321	0.000	-0.245	-28.596	2	0.05	0.01	0.20	
1E	0	2.342	1.710	0.686	0.000	0.659	6.796	1	0.01	0.00	0.05	
1F	0	2.342	16.358	0.686	0.000	0.659	-28.596	1	0.05	0.00	0.20	
1G	0	2.342	1.710	-0.321	0.000	-0.245	6.796	1	0.01	0.00	0.05	
1H	0	2.342	16.358	-0.321	0.000	-0.245	-28.596	1	0.05	0.00	0.20	
1I	0	-12.064	5.233	1.011	0.000	1.075	-2.268	2	0.02	0.01	0.04	
1J	0	-12.064	12.836	1.011	0.000	1.075	-19.532	2	0.04	0.01	0.14	
1K	0	-12.064	5.233	-0.646	0.000	-0.661	-2.268	2	0.02	0.01	0.02	
1L	0	-12.064	12.836	-0.646	0.000	-0.661	-19.532	2	0.04	0.01	0.14	
1M	0	1.678	5.233	1.011	0.000	1.075	-2.268	1	0.02	0.00	0.04	
1N	0	1.678	12.836	1.011	0.000	1.075	-19.532	1	0.04	0.00	0.14	
1O	0	1.678	5.233	-0.646	0.000	-0.661	-2.268	1	0.02	0.00	0.02	
1P	0	1.678	12.836	-0.646	0.000	-0.661	-19.532	1	0.04	0.00	0.14	
2	0	-8.564	15.450	0.314	0.000	0.352	-18.580	2	0.05	0.01	0.13	
<hr/>												
1A	94	-12.728	1.320	0.686	0.000	0.004	8.420	2	0.00	0.01	0.06	
1B	94	-12.728	15.967	0.686	0.000	0.004	-13.562	2	0.05	0.01	0.10	
1C	94	-12.728	1.320	-0.321	0.000	0.065	8.420	2	0.00	0.01	0.06	
1D	94	-12.728	15.967	-0.321	0.000	0.065	-13.562	2	0.05	0.01	0.10	
1E	94	2.342	1.320	0.686	0.000	0.004	8.420	1	0.00	0.00	0.06	
1F	94	2.342	15.967	0.686	0.000	0.004	-13.562	1	0.05	0.00	0.10	
1G	94	2.342	1.320	-0.321	0.000	0.065	8.420	1	0.00	0.00	0.06	
1H	94	2.342	15.967	-0.321	0.000	0.065	-13.562	1	0.05	0.00	0.10	
1I	94	-12.064	4.842	1.011	0.000	0.118	2.953	2	0.01	0.01	0.02	
1J	94	-12.064	12.445	1.011	0.000	0.118	-8.095	2	0.04	0.01	0.06	
1K	94	-12.064	4.842	-0.646	0.000	-0.049	2.953	2	0.01	0.01	0.02	
1L	94	-12.064	12.445	-0.646	0.000	-0.049	-8.095	2	0.04	0.01	0.06	
1M	94	1.678	4.842	1.011	0.000	0.118	2.953	1	0.01	0.00	0.02	
1N	94	1.678	12.445	1.011	0.000	0.118	-8.095	1	0.04	0.00	0.06	
1O	94	1.678	4.842	-0.646	0.000	-0.049	2.953	1	0.01	0.00	0.02	
1P	94	1.678	12.445	-0.646	0.000	-0.049	-8.095	1	0.04	0.00	0.06	
2	94	-8.564	14.940	0.314	0.000	0.056	-4.260	2	0.05	0.01	0.03	
<hr/>												
1A	189	-12.728	0.929	0.686	0.000	-0.651	9.676	2	0.00	0.01	0.07	
1B	189	-12.728	15.577	0.686	0.000	-0.651	1.104	2	0.05	0.01	0.02	
1C	189	-12.728	0.929	-0.321	0.000	0.376	9.676	2	0.00	0.01	0.07	
1D	189	-12.728	15.577	-0.321	0.000	0.376	1.104	2	0.05	0.01	0.01	
1E	189	2.342	0.929	0.686	0.000	-0.651	9.676	1	0.00	0.00	0.07	
1F	189	2.342	15.577	0.686	0.000	-0.651	1.104	1	0.05	0.00	0.02	
1G	189	2.342	0.929	-0.321	0.000	0.376	9.676	1	0.00	0.00	0.07	
1H	189	2.342	15.577	-0.321	0.000	0.376	1.104	1	0.05	0.00	0.01	
1I	189	-12.064	4.452	1.011	0.000	-0.838	7.805	2	0.01	0.01	0.06	
1J	189	-12.064	12.055	1.011	0.000	-0.838	2.975	2	0.04	0.01	0.03	
1K	189	-12.064	4.452	-0.646	0.000	0.563	7.805	2	0.01	0.01	0.06	
1L	189	-12.064	12.055	-0.646	0.000	0.563	2.975	2	0.04	0.01	0.02	
1M	189	1.678	4.452	1.011	0.000	-0.838	7.805	1	0.01	0.00	0.06	
1N	189	1.678	12.055	1.011	0.000	-0.838	2.975	1	0.04	0.00	0.03	
1O	189	1.678	4.452	-0.646	0.000	0.563	7.805	1	0.01	0.00	0.06	
1P	189	1.678	12.055	-0.646	0.000	0.563	2.975	1	0.04	0.00	0.02	
2	189	-8.564	14.430	0.314	0.000	-0.240	9.582	2	0.04	0.01	0.07	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--	-----											
	kN	kN*m											
<hr/>													
1A	-12.728	0.659	9.676	2	0.8346	0.9891	1.0010	--	--	0.01	--	0.10	Snell. 'zx'=' 56
1B	-12.728	0.659	-28.596	2	0.8346	0.9891	0.9993	--	--	0.01	--	0.24	Snell. 'zx'=' 56
1C	-12.728	0.376	9.676	2	0.8346	0.9896	1.0010	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'=' 56
1D	-12.728	0.376	-28.596	2	0.8346	0.9896	0.9993	--	--	0.01	--	0.23	Snell. 'zx'=' 56
1I	-12.064	1.075	7.805	2	0.8346	0.9897	0.9988	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx'=' 56
1J	-12.064	1.075	-19.532	2	0.8346	0.9897	0.9991	--	--	0.01	--	0.19	Snell. 'zx'=' 56
1K	-12.064	-0.661	7.805	2	0.8346	0.9897	0.9988	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'=' 56
1L	-12.064	-0.661	-19.532	2	0.8346	0.9897	0.9991	--	--	0.01	--	0.17	Snell. 'zx'=' 56
2	-8.564	0.352	-18.580	2	0.8346	0.9928	0.9988	--	--	0.01	--	0.15	Snell. 'zx'=' 56

ASTA NUM. 3 NI 106 NF 143 Lungh. 144.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica								Indici <= 1 : VERIFICATO				
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-22.610	10.981	1.812	0.000	1.783	-6.057	2	0.03	0.02	0.07	
1B	0	-22.610	22.279	1.812	0.000	1.783	-38.803	2	0.07	0.02	0.28	
1C	0	-22.610	10.981	-0.850	0.000	-0.845	-6.057	2	0.03	0.02	0.04	
1D	0	-22.610	22.279	-0.850	0.000	-0.845	-38.803	2	0.07	0.02	0.28	
1E	0	-1.350	10.981	1.812	0.000	1.783	-6.057	2	0.03	0.00	0.07	
1F	0	-1.350	22.279	1.812	0.000	1.783	-38.803	2	0.07	0.00	0.28	
1G	0	-1.350	10.981	-0.850	0.000	-0.845	-6.057	2	0.03	0.00	0.04	
1H	0	-1.350	22.279	-0.850	0.000	-0.845	-38.803	2	0.07	0.00	0.28	
1I	0	-24.278	12.207	3.160	0.000	2.978	-13.444	2	0.04	0.02	0.12	
1J	0	-24.278	21.053	3.160	0.000	2.978	-31.416	2	0.06	0.02	0.22	
1K	0	-24.278	12.207	-2.198	0.000	-2.040	-13.444	2	0.04	0.02	0.10	
1L	0	-24.278	21.053	-2.198	0.000	-2.040	-31.416	2	0.06	0.02	0.22	
1M	0	0.318	12.207	3.160	0.000	2.978	-13.444	1	0.04	0.00	0.12	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1N	0	0.318	21.053	3.160	0.000	2.978	-31.416	1	0.06	0.00	0.22
1O	0	0.318	12.207	-2.198	0.000	-2.040	-13.444	1	0.04	0.00	0.10
1P	0	0.318	21.053	-2.198	0.000	-2.040	-31.416	1	0.06	0.00	0.22
2	0	-19.010	28.980	0.773	0.000	0.755	-38.970	2	0.09	0.02	0.28
1A	72	-22.610	10.686	1.812	0.000	0.466	2.060	2	0.03	0.02	0.02
1B	72	-22.610	21.984	1.812	0.000	0.466	-23.184	2	0.07	0.02	0.16
1C	72	-22.610	10.686	-0.850	0.000	-0.220	2.060	2	0.03	0.02	0.01
1D	72	-22.610	21.984	-0.850	0.000	-0.220	-23.184	2	0.07	0.02	0.16
1E	72	-1.350	10.686	1.812	0.000	0.466	2.060	2	0.03	0.00	0.02
1F	72	-1.350	21.984	1.812	0.000	0.466	-23.184	2	0.07	0.00	0.16
1G	72	-1.350	10.686	-0.850	0.000	-0.220	2.060	2	0.03	0.00	0.01
1H	72	-1.350	21.984	-0.850	0.000	-0.220	-23.184	2	0.07	0.00	0.16
1I	72	-24.278	11.912	3.160	0.000	0.696	-3.874	2	0.04	0.02	0.03
1J	72	-24.278	20.758	3.160	0.000	0.696	-17.250	2	0.06	0.02	0.12
1K	72	-24.278	11.912	-2.198	0.000	-0.450	-3.874	2	0.04	0.02	0.03
1L	72	-24.278	20.758	-2.198	0.000	-0.450	-17.250	2	0.06	0.02	0.12
1M	72	0.318	11.912	3.160	0.000	0.696	-3.874	1	0.04	0.00	0.03
1N	72	0.318	20.758	3.160	0.000	0.696	-17.250	1	0.06	0.00	0.12
1O	72	0.318	11.912	-2.198	0.000	-0.450	-3.874	1	0.04	0.00	0.03
1P	72	0.318	20.758	-2.198	0.000	-0.450	-17.250	1	0.06	0.00	0.12
2	72	-19.010	28.590	0.773	0.000	0.198	-18.247	2	0.09	0.02	0.13
1A	144	-22.610	10.391	1.812	0.000	-0.851	9.962	2	0.03	0.02	0.07
1B	144	-22.610	21.689	1.812	0.000	-0.851	-7.780	2	0.07	0.02	0.06
1C	144	-22.610	10.391	-0.850	0.000	0.405	9.962	2	0.03	0.02	0.07
1D	144	-22.610	21.689	-0.850	0.000	0.405	-7.780	2	0.07	0.02	0.06
1E	144	-1.350	10.391	1.812	0.000	-0.851	9.962	2	0.03	0.00	0.07
1F	144	-1.350	21.689	1.812	0.000	-0.851	-7.780	2	0.07	0.00	0.06
1G	144	-1.350	10.391	-0.850	0.000	0.405	9.962	2	0.03	0.00	0.07
1H	144	-1.350	21.689	-0.850	0.000	0.405	-7.780	2	0.07	0.00	0.06
1I	144	-24.278	11.617	3.160	0.000	-1.586	5.480	2	0.04	0.02	0.06
1J	144	-24.278	20.463	3.160	0.000	-1.586	-3.298	2	0.06	0.02	0.06
1K	144	-24.278	11.617	-2.198	0.000	1.140	5.480	2	0.04	0.02	0.04
1L	144	-24.278	20.463	-2.198	0.000	1.140	-3.298	2	0.06	0.02	0.04
1M	144	0.318	11.617	3.160	0.000	-1.586	5.480	1	0.04	0.00	0.06
1N	144	0.318	20.463	3.160	0.000	-1.586	-3.298	1	0.06	0.00	0.06
1O	144	0.318	11.617	-2.198	0.000	1.140	5.480	1	0.04	0.00	0.04
1P	144	0.318	20.463	-2.198	0.000	1.140	-3.298	1	0.06	0.00	0.04
2	144	-19.010	28.200	0.773	0.000	-0.359	2.196	2	0.09	0.02	0.02

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-22.610	1.783	9.962	2	0.9007	0.9865	0.9967	--	--	0.02	--	0.15 Snell.	'zx'=' 43
1B	-22.610	1.783	-38.803	2	0.9007	0.9865	0.9992	--	--	0.02	--	0.36 Snell.	'zx'=' 43
1C	-22.610	-0.845	9.962	2	0.9007	0.9865	0.9967	--	--	0.02	--	0.12 Snell.	'zx'=' 43
1D	-22.610	-0.845	-38.803	2	0.9007	0.9865	0.9992	--	--	0.02	--	0.33 Snell.	'zx'=' 43
1E	-1.350	1.783	9.962	2	0.9007	0.9992	0.9998	--	--	0.00	--	0.14 Snell.	'zx'=' 43
1F	-1.350	1.783	-38.803	2	0.9007	0.9992	1.0000	--	--	0.00	--	0.34 Snell.	'zx'=' 43
1G	-1.350	-0.845	9.962	2	0.9007	0.9992	0.9998	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'=' 43
1H	-1.350	-0.845	-38.803	2	0.9007	0.9992	1.0000	--	--	0.00	--	0.31 Snell.	'zx'=' 43
1I	-24.278	2.978	-13.444	2	0.9007	0.9848	0.9972	--	--	0.02	--	0.22 Snell.	'zx'=' 43
1J	-24.278	2.978	-31.416	2	0.9007	0.9848	0.9989	--	--	0.02	--	0.35 Snell.	'zx'=' 43
1K	-24.278	-2.040	-13.444	2	0.9007	0.9844	0.9972	--	--	0.02	--	0.19 Snell.	'zx'=' 43
1L	-24.278	-2.040	-31.416	2	0.9007	0.9844	0.9989	--	--	0.02	--	0.32 Snell.	'zx'=' 43
2	-19.010	0.755	-38.970	2	0.9007	0.9887	0.9987	--	--	0.02	--	0.32 Snell.	'zx'=' 43

ASTA NUM. 4 NI 105 NF 147 Lungh. 42.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-14.703	-25.291	11.813	0.000	3.399	26.431	2	0.08	0.01	0.19	
1B	0	-14.703	45.277	11.813	0.000	3.399	-33.443	2	0.14	0.01	0.24	
1C	0	-14.703	-25.291	-5.165	0.000	-1.802	26.431	2	0.08	0.01	0.19	
1D	0	-14.703	45.277	-5.165	0.000	-1.802	-33.443	2	0.14	0.01	0.24	
1E	0	20.353	-25.291	11.813	0.000	3.399	26.431	1	0.08	0.02	0.19	
1F	0	20.353	45.277	11.813	0.000	3.399	-33.443	1	0.14	0.02	0.24	
1G	0	20.353	-25.291	-5.165	0.000	-1.802	26.431	1	0.08	0.02	0.19	
1H	0	20.353	45.277	-5.165	0.000	-1.802	-33.443	1	0.14	0.02	0.24	
1I	0	-15.228	-7.004	21.286	0.000	6.652	10.956	2	0.05	0.01	0.24	
1J	0	-15.228	26.990	21.286	0.000	6.652	-17.968	2	0.08	0.01	0.25	
1K	0	-15.228	-7.004	-14.638	0.000	-5.055	10.956	2	0.03	0.01	0.19	
1L	0	-15.228	26.990	-14.638	0.000	-5.055	-17.968	2	0.08	0.01	0.20	
1M	0	20.878	-7.004	21.286	0.000	6.652	10.956	1	0.05	0.02	0.24	
1N	0	20.878	26.990	21.286	0.000	6.652	-17.968	1	0.08	0.02	0.25	
1O	0	20.878	-7.004	-14.638	0.000	-5.055	10.956	1	0.03	0.02	0.19	
1P	0	20.878	26.990	-14.638	0.000	-5.055	-17.968	1	0.08	0.02	0.20	
2	0	5.099	17.350	5.305	0.000	1.192	-6.522	1	0.05	0.00	0.05	
1A	21	-14.703	-25.378	11.813	0.000	0.393	21.113	2	0.08	0.01	0.15	
1B	21	-14.703	45.190	11.813	0.000	0.393	-23.947	2	0.14	0.01	0.17	
1C	21	-14.703	-25.378	-5.165	0.000	-0.192	21.113	2	0.08	0.01	0.15	
1D	21	-14.703	45.190	-5.165	0.000	-0.192	-23.947	2	0.14	0.01	0.17	
1E	21	20.353	-25.378	11.813	0.000	0.393	21.113	1	0.08	0.02	0.15	
1F	21	20.353	45.190	11.813	0.000	0.393	-23.947	1	0.14	0.02	0.17	
1G	21	20.353	-25.378	-5.165	0.000	-0.192	21.113	1	0.08	0.02	0.15	
1H	21	20.353	45.190	-5.165	0.000	-0.192	-23.947	1	0.14	0.02	0.17	
1I	21	-15.228	-7.091	21.286	0.000	1.332	9.482	2	0.05	0.01	0.07	
1J	21	-15.228	26.903	21.286	0.000	1.332	-12.316	2	0.08	0.01	0.09	
1K	21	-15.228	-7.091	-14.638	0.000	-1.131	9.482	2	0.03	0.01	0.07	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1L	21	-15.228	26.903	-14.638	0.000	-1.131	-12.316	2	0.08	0.01	0.09
1M	21	20.878	-7.091	21.286	0.000	1.332	9.482	1	0.05	0.02	0.07
1N	21	20.878	26.903	21.286	0.000	1.332	-12.316	1	0.08	0.02	0.09
1O	21	20.878	-7.091	-14.638	0.000	-1.131	9.482	1	0.03	0.02	0.07
1P	21	20.878	26.903	-14.638	0.000	-1.131	-12.316	1	0.08	0.02	0.09
2	21	5.099	17.240	5.305	0.000	0.078	-2.890	1	0.05	0.00	0.02
1A	42	-14.703	-25.465	11.813	0.000	-2.613	15.777	2	0.08	0.01	0.11
1B	42	-14.703	45.103	11.813	0.000	-2.613	-14.469	2	0.14	0.01	0.10
1C	42	-14.703	-25.465	-5.165	0.000	1.418	15.777	2	0.08	0.01	0.11
1D	42	-14.703	45.103	-5.165	0.000	1.418	-14.469	2	0.14	0.01	0.10
1E	42	20.353	-25.465	11.813	0.000	-2.613	15.777	1	0.08	0.02	0.11
1F	42	20.353	45.103	11.813	0.000	-2.613	-14.469	1	0.14	0.02	0.10
1G	42	20.353	-25.465	-5.165	0.000	1.418	15.777	1	0.08	0.02	0.11
1H	42	20.353	45.103	-5.165	0.000	1.418	-14.469	1	0.14	0.02	0.10
1I	42	-15.228	-7.178	21.286	0.000	-3.989	7.990	2	0.05	0.01	0.15
1J	42	-15.228	26.816	21.286	0.000	-3.989	-6.682	2	0.08	0.01	0.14
1K	42	-15.228	-7.178	-14.638	0.000	2.793	7.990	2	0.03	0.01	0.10
1L	42	-15.228	26.816	-14.638	0.000	2.793	-6.682	2	0.08	0.01	0.10
1M	42	20.878	-7.178	21.286	0.000	-3.989	7.990	1	0.05	0.02	0.15
1N	42	20.878	26.816	21.286	0.000	-3.989	-6.682	1	0.08	0.02	0.14
1O	42	20.878	-7.178	-14.638	0.000	2.793	7.990	1	0.03	0.02	0.10
1P	42	20.878	26.816	-14.638	0.000	2.793	-6.682	1	0.08	0.02	0.10
2	42	5.099	17.130	5.305	0.000	-1.036	0.718	1	0.05	0.00	0.04

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--- kN	----- kN*m	----- kN*m										
1A	-14.703	3.399	26.431	2	1.0000	0.9925	0.9990	--	--	0.01	--	0.32	Snell. 'zx'= 13
1B	-14.703	3.399	-33.443	2	1.0000	0.9925	0.9989	--	--	0.01	--	0.37	Snell. 'zx'= 13
1C	-14.703	-1.802	26.431	2	1.0000	0.9924	0.9990	--	--	0.01	--	0.26	Snell. 'zx'= 13
1D	-14.703	-1.802	-33.443	2	1.0000	0.9924	0.9989	--	--	0.01	--	0.31	Snell. 'zx'= 13
1I	-15.228	6.652	10.956	2	1.0000	0.9926	0.9991	--	--	0.01	--	0.33	Snell. 'zx'= 13
1J	-15.228	6.652	-17.968	2	1.0000	0.9926	0.9989	--	--	0.01	--	0.38	Snell. 'zx'= 13
1K	-15.228	-5.055	10.956	2	1.0000	0.9927	0.9991	--	--	0.01	--	0.27	Snell. 'zx'= 13
1L	-15.228	-5.055	-17.968	2	1.0000	0.9927	0.9989	--	--	0.01	--	0.32	Snell. 'zx'= 13

ASTA NUM. 5 NI 104 NF 154 Lungh. 149.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--- cm	----- kN	----- kN	----- kN	----- kN*m	----- kN*m	----- kN*m	-----	-----	-----	-----	
1A	0	-42.558	12.259	1.336	0.000	1.383	-6.826	2	0.04	0.04	0.05	
1B	0	-42.558	21.221	1.336	0.000	1.383	-36.915	2	0.06	0.04	0.26	
1C	0	-42.558	12.259	-0.694	0.000	-0.741	-6.826	2	0.04	0.04	0.05	
1D	0	-42.558	21.221	-0.694	0.000	-0.741	-36.915	2	0.06	0.04	0.26	
1E	0	16.798	12.259	1.336	0.000	1.383	-6.826	1	0.04	0.01	0.05	
1F	0	16.798	21.221	1.336	0.000	1.383	-36.915	1	0.06	0.01	0.26	
1G	0	16.798	12.259	-0.694	0.000	-0.741	-6.826	1	0.04	0.01	0.05	
1H	0	16.798	21.221	-0.694	0.000	-0.741	-36.915	1	0.06	0.01	0.26	
1I	0	-35.761	13.904	2.746	0.000	2.692	-14.158	2	0.04	0.03	0.11	
1J	0	-35.761	19.576	2.746	0.000	2.692	-29.582	2	0.06	0.03	0.21	
1K	0	-35.761	13.904	-2.104	0.000	-2.051	-14.158	2	0.04	0.03	0.10	
1L	0	-35.761	19.576	-2.104	0.000	-2.051	-29.582	2	0.06	0.03	0.21	
1M	0	10.001	13.904	2.746	0.000	2.692	-14.158	1	0.04	0.01	0.11	
1N	0	10.001	19.576	2.746	0.000	2.692	-29.582	1	0.06	0.01	0.21	
1O	0	10.001	13.904	-2.104	0.000	-2.051	-14.158	1	0.04	0.01	0.10	
1P	0	10.001	19.576	-2.104	0.000	-2.051	-29.582	1	0.06	0.01	0.21	
2	0	-20.700	29.190	0.483	0.000	0.482	-38.090	2	0.09	0.02	0.27	
1A	74	-42.558	11.949	1.336	0.000	0.363	2.348	2	0.04	0.04	0.02	
1B	74	-42.558	20.911	1.336	0.000	0.363	-21.382	2	0.06	0.04	0.15	
1C	74	-42.558	11.949	-0.694	0.000	-0.200	2.348	2	0.04	0.04	0.02	
1D	74	-42.558	20.911	-0.694	0.000	-0.200	-21.382	2	0.06	0.04	0.15	
1E	74	16.798	11.949	1.336	0.000	0.363	2.348	1	0.04	0.01	0.02	
1F	74	16.798	20.911	1.336	0.000	0.363	-21.382	1	0.06	0.01	0.15	
1G	74	16.798	11.949	-0.694	0.000	-0.200	2.348	1	0.04	0.01	0.02	
1H	74	16.798	20.911	-0.694	0.000	-0.200	-21.382	1	0.06	0.01	0.15	
1I	74	-35.761	13.594	2.746	0.000	0.638	-3.547	2	0.04	0.03	0.03	
1J	74	-35.761	19.266	2.746	0.000	0.638	-15.487	2	0.06	0.03	0.11	
1K	74	-35.761	13.594	-2.104	0.000	-0.475	-3.547	2	0.04	0.03	0.03	
1L	74	-35.761	19.266	-2.104	0.000	-0.475	-15.487	2	0.06	0.03	0.11	
1M	74	10.001	13.594	2.746	0.000	0.638	-3.547	1	0.04	0.01	0.03	
1N	74	10.001	19.266	2.746	0.000	0.638	-15.487	1	0.06	0.01	0.11	
1O	74	10.001	13.594	-2.104	0.000	-0.475	-3.547	1	0.04	0.01	0.03	
1P	74	10.001	19.266	-2.104	0.000	-0.475	-15.487	1	0.06	0.01	0.11	
2	74	-20.700	28.790	0.483	0.000	0.122	-16.496	2	0.09	0.02	0.12	
1A	149	-42.558	11.639	1.336	0.000	-0.656	11.291	2	0.04	0.04	0.08	
1B	149	-42.558	20.601	1.336	0.000	-0.656	-6.079	2	0.06	0.04	0.04	
1C	149	-42.558	11.639	-0.694	0.000	0.341	11.291	2	0.04	0.04	0.08	
1D	149	-42.558	20.601	-0.694	0.000	0.341	-6.079	2	0.06	0.04	0.04	
1E	149	16.798	11.639	1.336	0.000	-0.656	11.291	1	0.04	0.01	0.08	
1F	149	16.798	20.601	1.336	0.000	-0.656	-6.079	1	0.06	0.01	0.04	
1G	149	16.798	11.639	-0.694	0.000	0.341	11.291	1	0.04	0.01	0.08	
1H	149	16.798	20.601	-0.694	0.000	0.341	-6.079	1	0.06	0.01	0.04	
1I	149	-35.761	13.284	2.746	0.000	-1.415	6.834	2	0.04	0.03	0.05	
1J	149	-35.761	18.956	2.746	0.000	-1.415	-1.622	2	0.06	0.03	0.05	
1K	149	-35.761	13.284	-2.104	0.000	1.101	6.834	2	0.04	0.03	0.05	
1L	149	-35.761	18.956	-2.104	0.000	1.101	-1.622	2	0.06	0.03	0.04	
1M	149	10.001	13.284	2.746	0.000	-1.415	6.834	1	0.04	0.01	0.05	
1N	149	10.001	18.956	2.746	0.000	-1.415	-1.622	1	0.06	0.01	0.05	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1O	149	10.001	13.284	-2.104	0.000	1.101	6.834	1	0.04	0.01	0.05
1P	149	10.001	18.956	-2.104	0.000	1.101	-1.622	1	0.06	0.01	0.04
2	149	-20.700	28.390	0.483	0.000	-0.238	4.800	2	0.09	0.02	0.03

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--	-----	-----										
	kN	kN*m											
<hr/>													
1A	-42.558	1.383	11.291	2	0.8938	0.9743	0.9938	--	--	0.04	--	0.17 Snell.	'zx'= 44
1B	-42.558	1.383	-36.915	2	0.8938	0.9743	0.9984	--	--	0.04	--	0.35 Snell.	'zx'= 44
1C	-42.558	-0.741	11.291	2	0.8938	0.9747	0.9938	--	--	0.04	--	0.15 Snell.	'zx'= 44
1D	-42.558	-0.741	-36.915	2	0.8938	0.9747	0.9984	--	--	0.04	--	0.33 Snell.	'zx'= 44
1I	-35.761	2.692	-14.158	2	0.8938	0.9773	0.9954	--	--	0.03	--	0.23 Snell.	'zx'= 44
1J	-35.761	2.692	-29.582	2	0.8938	0.9773	0.9981	--	--	0.03	--	0.34 Snell.	'zx'= 44
1K	-35.761	-2.051	-14.158	2	0.8938	0.9771	0.9954	--	--	0.03	--	0.20 Snell.	'zx'= 44
1L	-35.761	-2.051	-29.582	2	0.8938	0.9771	0.9981	--	--	0.03	--	0.31 Snell.	'zx'= 44
2	-20.700	0.482	-38.090	2	0.8938	0.9873	0.9984	--	--	0.02	--	0.31 Snell.	'zx'= 44

ASTA NUM. 6 NI 103 NF 148 Lungh. 47.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-32.448	11.310	11.318	0.000	4.063	7.639	2	0.03	0.03	0.15	
1B	0	-32.448	29.370	11.318	0.000	4.063	-34.919	2	0.09	0.03	0.25	
1C	0	-32.448	11.310	-6.056	0.000	-2.198	7.639	2	0.03	0.03	0.08	
1D	0	-32.448	29.370	-6.056	0.000	-2.198	-34.919	2	0.09	0.03	0.25	
1E	0	25.286	11.310	11.318	0.000	4.063	7.639	1	0.03	0.02	0.15	
1F	0	25.286	29.370	11.318	0.000	4.063	-34.919	1	0.09	0.02	0.25	
1G	0	25.286	11.310	-6.056	0.000	-2.198	7.639	1	0.03	0.02	0.08	
1H	0	25.286	29.370	-6.056	0.000	-2.198	-34.919	1	0.09	0.02	0.25	
1I	0	-26.246	15.286	22.300	0.000	7.868	-2.467	2	0.05	0.02	0.28	
1J	0	-26.246	25.394	22.300	0.000	7.868	-24.813	2	0.08	0.02	0.31	
1K	0	-26.246	15.286	-17.038	0.000	-6.003	-2.467	2	0.05	0.02	0.21	
1L	0	-26.246	25.394	-17.038	0.000	-6.003	-24.813	2	0.08	0.02	0.25	
1M	0	19.084	15.286	22.300	0.000	7.868	-2.467	1	0.05	0.02	0.28	
1N	0	19.084	25.394	22.300	0.000	7.868	-24.813	1	0.08	0.02	0.31	
1O	0	19.084	15.286	-17.038	0.000	-6.003	-2.467	1	0.05	0.02	0.21	
1P	0	19.084	25.394	-17.038	0.000	-6.003	-24.813	1	0.08	0.02	0.25	
2	0	-5.678	35.660	4.025	0.000	1.376	-23.970	2	0.11	0.00	0.17	
<hr/>												
1A	23	-32.448	11.215	11.318	0.000	0.992	10.291	2	0.03	0.03	0.07	
1B	23	-32.448	29.275	11.318	0.000	0.992	-28.036	2	0.09	0.03	0.20	
1C	23	-32.448	11.215	-6.056	0.000	-0.364	10.291	2	0.03	0.03	0.07	
1D	23	-32.448	29.275	-6.056	0.000	-0.364	-28.036	2	0.09	0.03	0.20	
1E	23	25.286	11.215	11.318	0.000	0.992	10.291	1	0.03	0.02	0.07	
1F	23	25.286	29.275	11.318	0.000	0.992	-28.036	1	0.09	0.02	0.20	
1G	23	25.286	11.215	-6.056	0.000	-0.364	10.291	1	0.03	0.02	0.07	
1H	23	25.286	29.275	-6.056	0.000	-0.364	-28.036	1	0.09	0.02	0.20	
1I	23	-26.246	15.191	22.300	0.000	2.252	1.134	2	0.05	0.02	0.08	
1J	23	-26.246	25.299	22.300	0.000	2.252	-18.879	2	0.08	0.02	0.13	
1K	23	-26.246	15.191	-17.038	0.000	-1.624	1.134	2	0.05	0.02	0.06	
1L	23	-26.246	25.299	-17.038	0.000	-1.624	-18.879	2	0.08	0.02	0.13	
1M	23	19.084	15.191	22.300	0.000	2.252	1.134	1	0.05	0.02	0.08	
1N	23	19.084	25.299	22.300	0.000	2.252	-18.879	1	0.08	0.02	0.13	
1O	23	19.084	15.191	-17.038	0.000	-1.624	1.134	1	0.05	0.02	0.06	
1P	23	19.084	25.299	-17.038	0.000	-1.624	-18.879	1	0.08	0.02	0.13	
2	23	-5.678	35.530	4.025	0.000	0.430	-15.603	2	0.11	0.00	0.11	
<hr/>												
1A	47	-32.448	11.120	11.318	0.000	-2.079	12.921	2	0.03	0.03	0.09	
1B	47	-32.448	29.180	11.318	0.000	-2.079	-21.175	2	0.09	0.03	0.15	
1C	47	-32.448	11.120	-6.056	0.000	1.471	12.921	2	0.03	0.03	0.09	
1D	47	-32.448	29.180	-6.056	0.000	1.471	-21.175	2	0.09	0.03	0.15	
1E	47	25.286	11.120	11.318	0.000	-2.079	12.921	1	0.03	0.02	0.09	
1F	47	25.286	29.180	11.318	0.000	-2.079	-21.175	1	0.09	0.02	0.15	
1G	47	25.286	11.120	-6.056	0.000	1.471	12.921	1	0.03	0.02	0.09	
1H	47	25.286	29.180	-6.056	0.000	1.471	-21.175	1	0.09	0.02	0.15	
1I	47	-26.246	15.096	22.300	0.000	-3.363	4.713	2	0.05	0.02	0.12	
1J	47	-26.246	25.204	22.300	0.000	-3.363	-12.967	2	0.08	0.02	0.13	
1K	47	-26.246	15.096	-17.038	0.000	2.754	4.713	2	0.05	0.02	0.10	
1L	47	-26.246	25.204	-17.038	0.000	2.754	-12.967	2	0.08	0.02	0.11	
1M	47	19.084	15.096	22.300	0.000	-3.363	4.713	1	0.05	0.02	0.12	
1N	47	19.084	25.204	22.300	0.000	-3.363	-12.967	1	0.08	0.02	0.13	
1O	47	19.084	15.096	-17.038	0.000	2.754	4.713	1	0.05	0.02	0.10	
1P	47	19.084	25.204	-17.038	0.000	2.754	-12.967	1	0.08	0.02	0.11	
2	47	-5.678	35.400	4.025	0.000	-0.516	-7.266	2	0.11	0.00	0.05	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz ----- kN*m	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-32.448	4.063	12.921	2	1.0000	0.9845	0.9980	--	--	0.03	--	0.26 Snell.	'zx'= 14
1B	-32.448	4.063	-34.919	2	1.0000	0.9845	0.9980	--	--	0.03	--	0.42 Snell.	'zx'= 14
1C	-32.448	-2.198	12.921	2	1.0000	0.9837	0.9980	--	--	0.03	--	0.20 Snell.	'zx'= 14
1D	-32.448	-2.198	-34.919	2	1.0000	0.9837	0.9980	--	--	0.03	--	0.35 Snell.	'zx'= 14
1I	-26.246	7.868	4.713	2	1.0000	0.9879	0.9971	--	--	0.02	--	0.33 Snell.	'zx'= 14
1J	-26.246	7.868	-24.813	2	1.0000	0.9879	0.9983	--	--	0.02	--	0.48 Snell.	'zx'= 14

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1K	-26.246	-6.003	4.713	2	1.0000	0.9877	0.9971	--	--	0.02	--	0.27	Snell. 'zx'= 14
1L	-26.246	-6.003	-24.813	2	1.0000	0.9877	0.9983	--	--	0.02	--	0.41	Snell. 'zx'= 14
2	-5.678	1.376	-23.970	2	1.0000	0.9974	0.9996	--	--	0.00	--	0.22	Snell. 'zx'= 14

ASTA NUM. 7 NI 109 NF 158 Lungh. 47.5 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m					
1A	0	-25.512	4.047	3.914	0.000	1.216	10.568	2	0.01	0.02	0.08	
1B	0	-25.512	26.413	3.914	0.000	1.216	-28.362	2	0.08	0.02	0.20	
1C	0	-25.512	4.047	-2.020	0.000	-0.709	10.568	2	0.01	0.02	0.08	
1D	0	-25.512	26.413	-2.020	0.000	-0.709	-28.362	2	0.08	0.02	0.20	
1E	0	28.962	4.047	3.914	0.000	1.216	10.568	1	0.01	0.02	0.08	
1F	0	28.962	26.413	3.914	0.000	1.216	-28.362	1	0.08	0.02	0.20	
1G	0	28.962	4.047	-2.020	0.000	-0.709	10.568	1	0.01	0.02	0.08	
1H	0	28.962	26.413	-2.020	0.000	-0.709	-28.362	1	0.08	0.02	0.20	
1I	0	-17.994	9.319	8.055	0.000	1.890	0.082	2	0.03	0.01	0.07	
1J	0	-17.994	21.141	8.055	0.000	1.890	-17.876	2	0.06	0.01	0.13	
1K	0	-17.994	9.319	-6.161	0.000	-1.383	0.082	2	0.03	0.01	0.05	
1L	0	-17.994	21.141	-6.161	0.000	-1.383	-17.876	2	0.06	0.01	0.13	
1M	0	21.444	9.319	8.055	0.000	1.890	0.082	1	0.03	0.02	0.07	
1N	0	21.444	21.141	8.055	0.000	1.890	-17.876	1	0.06	0.02	0.13	
1O	0	21.444	9.319	-6.161	0.000	-1.383	0.082	1	0.03	0.02	0.05	
1P	0	21.444	21.141	-6.161	0.000	-1.383	-17.876	1	0.06	0.02	0.13	
2	0	2.316	26.550	1.408	0.000	0.368	-15.450	1	0.08	0.00	0.11	
1A	24	-25.512	3.952	3.914	0.000	0.075	11.570	2	0.01	0.02	0.08	
1B	24	-25.512	26.318	3.914	0.000	0.075	-22.152	2	0.08	0.02	0.16	
1C	24	-25.512	3.952	-2.020	0.000	-0.018	11.570	2	0.01	0.02	0.08	
1D	24	-25.512	26.318	-2.020	0.000	-0.018	-22.152	2	0.08	0.02	0.16	
1E	24	28.962	3.952	3.914	0.000	0.075	11.570	1	0.01	0.02	0.08	
1F	24	28.962	26.318	3.914	0.000	0.075	-22.152	1	0.08	0.02	0.16	
1G	24	28.962	3.952	-2.020	0.000	-0.018	11.570	1	0.01	0.02	0.08	
1H	24	28.962	26.318	-2.020	0.000	-0.018	-22.152	1	0.08	0.02	0.16	
1I	24	-17.994	9.224	8.055	0.000	-0.109	2.454	2	0.03	0.01	0.02	
1J	24	-17.994	21.046	8.055	0.000	-0.109	-13.036	2	0.06	0.01	0.09	
1K	24	-17.994	9.224	-6.161	0.000	0.166	2.454	2	0.03	0.01	0.02	
1L	24	-17.994	21.046	-6.161	0.000	0.166	-13.036	2	0.06	0.01	0.09	
1M	24	21.444	9.224	8.055	0.000	-0.109	2.454	1	0.03	0.02	0.02	
1N	24	21.444	21.046	8.055	0.000	-0.109	-13.036	1	0.06	0.02	0.09	
1O	24	21.444	9.224	-6.161	0.000	0.166	2.454	1	0.03	0.02	0.02	
1P	24	21.444	21.046	-6.161	0.000	0.166	-13.036	1	0.06	0.02	0.09	
2	24	2.316	26.420	1.408	0.000	0.033	-9.161	1	0.08	0.00	0.07	
1A	48	-25.512	3.857	3.914	0.000	-1.067	12.549	2	0.01	0.02	0.09	
1B	48	-25.512	26.223	3.914	0.000	-1.067	-15.965	2	0.08	0.02	0.11	
1C	48	-25.512	3.857	-2.020	0.000	0.674	12.549	2	0.01	0.02	0.09	
1D	48	-25.512	26.223	-2.020	0.000	0.674	-15.965	2	0.08	0.02	0.11	
1E	48	28.962	3.857	3.914	0.000	-1.067	12.549	1	0.01	0.02	0.09	
1F	48	28.962	26.223	3.914	0.000	-1.067	-15.965	1	0.08	0.02	0.11	
1G	48	28.962	3.857	-2.020	0.000	0.674	12.549	1	0.01	0.02	0.09	
1H	48	28.962	26.223	-2.020	0.000	0.674	-15.965	1	0.08	0.02	0.11	
1I	48	-17.994	9.129	8.055	0.000	-2.108	4.803	2	0.03	0.01	0.08	
1J	48	-17.994	20.951	8.055	0.000	-2.108	-8.219	2	0.06	0.01	0.08	
1K	48	-17.994	9.129	-6.161	0.000	1.715	4.803	2	0.03	0.01	0.06	
1L	48	-17.994	20.951	-6.161	0.000	1.715	-8.219	2	0.06	0.01	0.06	
1M	48	21.444	9.129	8.055	0.000	-2.108	4.803	1	0.03	0.02	0.08	
1N	48	21.444	20.951	8.055	0.000	-2.108	-8.219	1	0.06	0.02	0.08	
1O	48	21.444	9.129	-6.161	0.000	1.715	4.803	1	0.03	0.02	0.06	
1P	48	21.444	20.951	-6.161	0.000	1.715	-8.219	1	0.06	0.02	0.06	
2	48	2.316	26.290	1.408	0.000	-0.301	-2.903	1	0.08	0.00	0.02	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	χ _{min.}	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	kN	kN*m	kN*m										
1A	-25.512	1.216	12.549	2	1.0000	0.9863	0.9987	--	--	0.02	--	0.15	Snell. 'zx'= 14
1B	-25.512	1.216	-28.362	2	1.0000	0.9863	0.9984	--	--	0.02	--	0.27	Snell. 'zx'= 14
1C	-25.512	-0.709	12.549	2	1.0000	0.9859	0.9987	--	--	0.02	--	0.14	Snell. 'zx'= 14
1D	-25.512	-0.709	-28.362	2	1.0000	0.9859	0.9984	--	--	0.02	--	0.25	Snell. 'zx'= 14
1I	-17.994	-2.108	4.803	2	1.0000	0.9902	0.9984	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'= 14
1J	-17.994	-2.108	-17.876	2	1.0000	0.9902	0.9988	--	--	0.01	--	0.22	Snell. 'zx'= 14
1K	-17.994	1.715	4.803	2	1.0000	0.9905	0.9984	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx'= 14
1L	-17.994	1.715	-17.876	2	1.0000	0.9905	0.9988	--	--	0.01	--	0.20	Snell. 'zx'= 14

ASTA NUM. 8 NI 111 NF 135 Lungh. 149.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m					
1A	0	-6.484	-4.350	0.836	0.000	0.726	17.333	2	0.01	0.01	0.12	
1B	0	-6.484	15.014	0.836	0.000	0.726	-24.913	2	0.05	0.01	0.18	
1C	0	-6.484	-4.350	-0.988	0.000	-0.828	17.333	2	0.01	0.01	0.12	
1D	0	-6.484	15.014	-0.988	0.000	-0.828	-24.913	2	0.05	0.01	0.18	
1E	0	5.183	-4.350	0.836	0.000	0.726	17.333	1	0.01	0.00	0.12	
1F	0	5.183	15.014	0.836	0.000	0.726	-24.913	1	0.05	0.00	0.18	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1G	0	5.183	-4.350	-0.988	0.000	-0.828	17.333	1	0.01	0.00	0.12
1H	0	5.183	15.014	-0.988	0.000	-0.828	-24.913	1	0.05	0.00	0.18
1I	0	-5.181	0.290	1.493	0.000	1.358	6.955	2	0.00	0.00	0.05
1J	0	-5.181	10.374	1.493	0.000	1.358	-14.535	2	0.03	0.00	0.10
1K	0	-5.181	0.290	-1.646	0.000	-1.460	6.955	2	0.00	0.00	0.05
1L	0	-5.181	10.374	-1.646	0.000	-1.460	-14.535	2	0.03	0.00	0.10
1M	0	3.880	0.290	1.493	0.000	1.358	6.955	1	0.00	0.00	0.05
1N	0	3.880	10.374	1.493	0.000	1.358	-14.535	1	0.03	0.00	0.10
1O	0	3.880	0.290	-1.646	0.000	-1.460	6.955	1	0.00	0.00	0.05
1P	0	3.880	10.374	-1.646	0.000	-1.460	-14.535	1	0.03	0.00	0.10
2	0	-0.899	9.438	-0.124	0.000	-0.080	-6.952	2	0.03	0.00	0.05
1A	75	-6.484	-4.658	0.836	0.000	0.098	14.011	2	0.01	0.01	0.10
1B	75	-6.484	14.705	0.836	0.000	0.098	-13.876	2	0.04	0.01	0.10
1C	75	-6.484	-4.658	-0.988	0.000	-0.086	14.011	2	0.01	0.01	0.10
1D	75	-6.484	14.705	-0.988	0.000	-0.086	-13.876	2	0.04	0.01	0.10
1E	75	5.183	-4.658	0.836	0.000	0.098	14.011	1	0.01	0.00	0.10
1F	75	5.183	14.705	0.836	0.000	0.098	-13.876	1	0.04	0.00	0.10
1G	75	5.183	-4.658	-0.988	0.000	-0.086	14.011	1	0.01	0.00	0.10
1H	75	5.183	14.705	-0.988	0.000	-0.086	-13.876	1	0.04	0.00	0.10
1I	75	-5.181	-0.019	1.493	0.000	0.241	7.094	2	0.00	0.00	0.05
1J	75	-5.181	10.066	1.493	0.000	0.241	-6.959	2	0.03	0.00	0.05
1K	75	-5.181	-0.019	-1.646	0.000	-0.229	7.094	2	0.00	0.00	0.05
1L	75	-5.181	10.066	-1.646	0.000	-0.229	-6.959	2	0.03	0.00	0.05
1M	75	3.880	-0.019	1.493	0.000	0.241	7.094	1	0.00	0.00	0.05
1N	75	3.880	10.066	1.493	0.000	0.241	-6.959	1	0.03	0.00	0.05
1O	75	3.880	-0.019	-1.646	0.000	-0.229	7.094	1	0.00	0.00	0.05
1P	75	3.880	10.066	-1.646	0.000	-0.229	-6.959	1	0.03	0.00	0.05
2	75	-0.899	9.036	-0.124	0.000	0.012	-0.070	2	0.03	0.00	0.00
1A	149	-6.484	-4.967	0.836	0.000	-0.530	10.459	2	0.01	0.01	0.07
1B	149	-6.484	14.397	0.836	0.000	-0.530	-3.069	2	0.04	0.01	0.02
1C	149	-6.484	-4.967	-0.988	0.000	0.655	10.459	2	0.01	0.01	0.07
1D	149	-6.484	14.397	-0.988	0.000	0.655	-3.069	2	0.04	0.01	0.02
1E	149	5.183	-4.967	0.836	0.000	-0.530	10.459	1	0.01	0.00	0.07
1F	149	5.183	14.397	0.836	0.000	-0.530	-3.069	1	0.04	0.00	0.02
1G	149	5.183	-4.967	-0.988	0.000	0.655	10.459	1	0.01	0.00	0.07
1H	149	5.183	14.397	-0.988	0.000	0.655	-3.069	1	0.04	0.00	0.02
1I	149	-5.181	-0.327	1.493	0.000	-0.876	7.003	2	0.00	0.00	0.05
1J	149	-5.181	9.757	1.493	0.000	-0.876	0.387	2	0.03	0.00	0.03
1K	149	-5.181	-0.327	-1.646	0.000	1.001	7.003	2	0.00	0.00	0.05
1L	149	-5.181	9.757	-1.646	0.000	1.001	0.387	2	0.03	0.00	0.04
1M	149	3.880	-0.327	1.493	0.000	-0.876	7.003	1	0.00	0.00	0.05
1N	149	3.880	9.757	1.493	0.000	-0.876	0.387	1	0.03	0.00	0.03
1O	149	3.880	-0.327	-1.646	0.000	1.001	7.003	1	0.00	0.00	0.05
1P	149	3.880	9.757	-1.646	0.000	1.001	0.387	1	0.03	0.00	0.04
2	149	-0.899	8.635	-0.124	0.000	0.104	6.513	2	0.03	0.00	0.05

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz ----- kN*m	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-6.484	0.726	17.333	2	0.8938	0.9951	1.0002	--	--	0.01	--	0.16 Snell.	'zx'= 44
1B	-6.484	0.726	-24.913	2	0.8938	0.9951	0.9997	--	--	0.01	--	0.21 Snell.	'zx'= 44
1C	-6.484	-0.828	17.333	2	0.8938	0.9949	1.0002	--	--	0.01	--	0.16 Snell.	'zx'= 44
1D	-6.484	-0.828	-24.913	2	0.8938	0.9949	0.9997	--	--	0.01	--	0.21 Snell.	'zx'= 44
1I	-5.181	1.358	7.094	2	0.8938	0.9964	1.0004	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 44
1J	-5.181	1.358	-14.535	2	0.8938	0.9964	0.9997	--	--	0.00	--	0.16 Snell.	'zx'= 44
1K	-5.181	-1.460	7.094	2	0.8938	0.9962	1.0004	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'= 44
1L	-5.181	-1.460	-14.535	2	0.8938	0.9962	0.9997	--	--	0.00	--	0.16 Snell.	'zx'= 44
2	-0.899	0.104	-6.952	2	0.8938	0.9993	0.9998	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'= 44

ASTA NUM. 9 NI 102 NF 137 Lungh. 188.5 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-5.088	-7.517	0.502	0.000	0.500	11.434	2	0.02	0.00	0.08	
1B	0	-5.088	16.865	0.502	0.000	0.500	-20.546	2	0.05	0.00	0.15	
1C	0	-5.088	-7.517	-0.692	0.000	-0.557	11.434	2	0.02	0.00	0.08	
1D	0	-5.088	16.865	-0.692	0.000	-0.557	-20.546	2	0.05	0.00	0.15	
1E	0	1.010	-7.517	0.502	0.000	0.500	11.434	1	0.02	0.00	0.08	
1F	0	1.010	16.865	0.502	0.000	0.500	-20.546	1	0.05	0.00	0.15	
1G	0	1.010	-7.517	-0.692	0.000	-0.557	11.434	1	0.02	0.00	0.08	
1H	0	1.010	16.865	-0.692	0.000	-0.557	-20.546	1	0.05	0.00	0.15	
1I	0	-4.980	-2.050	0.772	0.000	0.771	4.517	2	0.01	0.00	0.03	
1J	0	-4.980	11.398	0.772	0.000	0.771	-13.629	2	0.03	0.00	0.10	
1K	0	-4.980	-2.050	-0.963	0.000	-0.828	4.517	2	0.01	0.00	0.03	
1L	0	-4.980	11.398	-0.963	0.000	-0.828	-13.629	2	0.03	0.00	0.10	
1M	0	0.902	-2.050	0.772	0.000	0.771	4.517	1	0.01	0.00	0.03	
1N	0	0.902	11.398	0.772	0.000	0.771	-13.629	1	0.03	0.00	0.10	
1O	0	0.902	-2.050	-0.963	0.000	-0.828	4.517	1	0.01	0.00	0.03	
1P	0	0.902	11.398	-0.963	0.000	-0.828	-13.629	1	0.03	0.00	0.10	
2	0	-3.171	7.774	-0.154	0.000	-0.049	-7.417	2	0.02	0.00	0.05	
1A	94	-5.088	-7.908	0.502	0.000	0.022	4.154	2	0.02	0.00	0.03	
1B	94	-5.088	16.475	0.502	0.000	0.022	-4.823	2	0.05	0.00	0.03	
1C	94	-5.088	-7.908	-0.692	0.000	0.101	4.154	2	0.02	0.00	0.03	
1D	94	-5.088	16.475	-0.692	0.000	0.101	-4.823	2	0.05	0.00	0.03	
1E	94	1.010	-7.908	0.502	0.000	0.022	4.154	1	0.02	0.00	0.03	
1F	94	1.010	16.475	0.502	0.000	0.022	-4.823	1	0.05	0.00	0.03	
1G	94	1.010	-7.908	-0.692	0.000	0.101	4.154	1	0.02	0.00	0.03	
1H	94	1.010	16.475	-0.692	0.000	0.101	-4.823	1	0.05	0.00	0.03	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1I	94	-4.980	-2.441	0.772	0.000	0.031	2.388	2	0.01	0.00	0.02
1J	94	-4.980	11.008	0.772	0.000	0.031	-3.057	2	0.03	0.00	0.02
1K	94	-4.980	-2.441	-0.963	0.000	0.092	2.388	2	0.01	0.00	0.02
1L	94	-4.980	11.008	-0.963	0.000	0.092	-3.057	2	0.03	0.00	0.02
1M	94	0.902	-2.441	0.772	0.000	0.031	2.388	1	0.01	0.00	0.02
1N	94	0.902	11.008	0.772	0.000	0.031	-3.057	1	0.03	0.00	0.02
1O	94	0.902	-2.441	-0.963	0.000	0.092	2.388	1	0.01	0.00	0.02
1P	94	0.902	11.008	-0.963	0.000	0.092	-3.057	1	0.03	0.00	0.02
2	94	-3.171	7.267	-0.154	0.000	0.096	-0.329	2	0.02	0.00	0.00
1A	189	-5.088	-8.298	0.502	0.000	-0.456	-3.494	2	0.03	0.00	0.02
1B	189	-5.088	16.084	0.502	0.000	-0.456	10.532	2	0.05	0.00	0.07
1C	189	-5.088	-8.298	-0.692	0.000	0.759	-3.494	2	0.03	0.00	0.03
1D	189	-5.088	16.084	-0.692	0.000	0.759	10.532	2	0.05	0.00	0.07
1E	189	1.010	-8.298	0.502	0.000	-0.456	-3.494	1	0.03	0.00	0.02
1F	189	1.010	16.084	0.502	0.000	-0.456	10.532	1	0.05	0.00	0.07
1G	189	1.010	-8.298	-0.692	0.000	0.759	-3.494	1	0.03	0.00	0.03
1H	189	1.010	16.084	-0.692	0.000	0.759	10.532	1	0.05	0.00	0.07
1I	189	-4.980	-2.831	0.772	0.000	-0.709	-0.109	2	0.01	0.00	0.03
1J	189	-4.980	10.617	0.772	0.000	-0.709	7.147	2	0.03	0.00	0.05
1K	189	-4.980	-2.831	-0.963	0.000	1.011	-0.109	2	0.01	0.00	0.04
1L	189	-4.980	10.617	-0.963	0.000	1.011	7.147	2	0.03	0.00	0.05
1M	189	0.902	-2.831	0.772	0.000	-0.709	-0.109	1	0.01	0.00	0.03
1N	189	0.902	10.617	0.772	0.000	-0.709	7.147	1	0.03	0.00	0.05
1O	189	0.902	-2.831	-0.963	0.000	1.011	-0.109	1	0.01	0.00	0.04
1P	189	0.902	10.617	-0.963	0.000	1.011	7.147	1	0.03	0.00	0.05
2	189	-3.171	6.759	-0.154	0.000	0.241	6.280	2	0.02	0.00	0.04

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--												
	kN	kN*m											
1A	-5.088	0.500	11.434	2	0.8346	0.9957	0.9995	--	--	0.01	--	0.10	Snell. 'zx'=' 56
1B	-5.088	0.500	-20.546	2	0.8346	0.9957	0.9993	--	--	0.01	--	0.17	Snell. 'zx'=' 56
1C	-5.088	0.759	11.434	2	0.8346	0.9957	0.9995	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx'=' 56
1D	-5.088	0.759	-20.546	2	0.8346	0.9957	0.9993	--	--	0.01	--	0.18	Snell. 'zx'=' 56
1I	-4.980	0.771	4.517	2	0.8346	0.9958	0.9998	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'=' 56
1J	-4.980	0.771	-13.629	2	0.8346	0.9958	0.9993	--	--	0.00	--	0.13	Snell. 'zx'=' 56
1K	-4.980	1.011	4.517	2	0.8346	0.9958	0.9998	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 56
1L	-4.980	1.011	-13.629	2	0.8346	0.9958	0.9993	--	--	0.00	--	0.14	Snell. 'zx'=' 56
2	-3.171	0.241	-7.417	2	0.8346	0.9985	0.9994	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'=' 56

ASTA NUM. 10 NI 113 NF 142 Lungh. 149.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm		kN			kN*m						
1A	0	-7.599	-1.743	1.331	0.000	1.243	13.176	2	0.01	0.01	0.09	
1B	0	-7.599	15.453	1.331	0.000	1.243	-24.770	2	0.05	0.01	0.18	
1C	0	-7.599	-1.743	-0.926	0.000	-0.773	13.176	2	0.01	0.01	0.09	
1D	0	-7.599	15.453	-0.926	0.000	-0.773	-24.770	2	0.05	0.01	0.18	
1E	0	1.385	-1.743	1.331	0.000	1.243	13.176	1	0.01	0.00	0.09	
1F	0	1.385	15.453	1.331	0.000	1.243	-24.770	1	0.05	0.00	0.18	
1G	0	1.385	-1.743	-0.926	0.000	-0.773	13.176	1	0.01	0.00	0.09	
1H	0	1.385	15.453	-0.926	0.000	-0.773	-24.770	1	0.05	0.00	0.18	
1I	0	-8.268	2.177	1.882	0.000	1.825	4.243	2	0.01	0.01	0.07	
1J	0	-8.268	11.533	1.882	0.000	1.825	-15.837	2	0.03	0.01	0.11	
1K	0	-8.268	2.177	-1.476	0.000	-1.355	4.243	2	0.01	0.01	0.05	
1L	0	-8.268	11.533	-1.476	0.000	-1.355	-15.837	2	0.03	0.01	0.11	
1M	0	2.054	2.177	1.882	0.000	1.825	4.243	1	0.01	0.00	0.07	
1N	0	2.054	11.533	1.882	0.000	1.825	-15.837	1	0.03	0.00	0.11	
1O	0	2.054	2.177	-1.476	0.000	-1.355	4.243	1	0.01	0.00	0.05	
1P	0	2.054	11.533	-1.476	0.000	-1.355	-15.837	1	0.03	0.00	0.11	
2	0	-5.193	11.990	0.343	0.000	0.397	-10.280	2	0.04	0.00	0.07	
1A	74	-7.599	-2.052	1.331	0.000	0.247	11.823	2	0.01	0.01	0.08	
1B	74	-7.599	15.144	1.331	0.000	0.247	-13.433	2	0.05	0.01	0.10	
1C	74	-7.599	-2.052	-0.926	0.000	-0.078	11.823	2	0.01	0.01	0.08	
1D	74	-7.599	15.144	-0.926	0.000	-0.078	-13.433	2	0.05	0.01	0.10	
1E	74	1.385	-2.052	1.331	0.000	0.247	11.823	1	0.01	0.00	0.08	
1F	74	1.385	15.144	1.331	0.000	0.247	-13.433	1	0.05	0.00	0.10	
1G	74	1.385	-2.052	-0.926	0.000	-0.078	11.823	1	0.01	0.00	0.08	
1H	74	1.385	15.144	-0.926	0.000	-0.078	-13.433	1	0.05	0.00	0.10	
1I	74	-8.268	1.868	1.882	0.000	0.412	5.948	2	0.01	0.01	0.04	
1J	74	-8.268	11.224	1.882	0.000	0.412	-7.558	2	0.03	0.01	0.05	
1K	74	-8.268	1.868	-1.476	0.000	-0.243	5.948	2	0.01	0.01	0.04	
1L	74	-8.268	11.224	-1.476	0.000	-0.243	-7.558	2	0.03	0.01	0.05	
1M	74	2.054	1.868	1.882	0.000	0.412	5.948	1	0.01	0.00	0.04	
1N	74	2.054	11.224	1.882	0.000	0.412	-7.558	1	0.03	0.00	0.05	
1O	74	2.054	1.868	-1.476	0.000	-0.243	5.948	1	0.01	0.00	0.04	
1P	74	2.054	11.224	-1.476	0.000	-0.243	-7.558	1	0.03	0.00	0.05	
2	74	-5.193	11.590	0.343	0.000	0.142	-1.497	2	0.03	0.00	0.01	
1A	149	-7.599	-2.361	1.331	0.000	-0.750	10.239	2	0.01	0.01	0.07	
1B	149	-7.599	14.835	1.331	0.000	-0.750	-2.325	2	0.04	0.01	0.03	
1C	149	-7.599	-2.361	-0.926	0.000	0.616	10.239	2	0.01	0.01	0.07	
1D	149	-7.599	14.835	-0.926	0.000	0.616	-2.325	2	0.04	0.01	0.02	
1E	149	1.385	-2.361	1.331	0.000	-0.750	10.239	1	0.01	0.00	0.07	
1F	149	1.385	14.835	1.331	0.000	-0.750	-2.325	1	0.04	0.00	0.03	
1G	149	1.385	-2.361	-0.926	0.000	0.616	10.239	1	0.01	0.00	0.07	
1H	149	1.385	14.835	-0.926	0.000	0.616	-2.325	1	0.04	0.00	0.02	
1I	149	-8.268	1.559	1.882	0.000	-1.002	7.423	2	0.00	0.01	0.05	
1J	149	-8.268	10.915	1.882	0.000	-1.002	0.491	2	0.03	0.01	0.04	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1K	149	-8.268	1.559	-1.476	0.000	0.868	7.423	2	0.00	0.01	0.05	
1L	149	-8.268	10.915	-1.476	0.000	0.868	0.491	2	0.03	0.01	0.03	
1M	149	2.054	1.559	1.882	0.000	-1.002	7.423	1	0.00	0.00	0.05	
1N	149	2.054	10.915	1.882	0.000	-1.002	0.491	1	0.03	0.00	0.04	
1O	149	2.054	1.559	-1.476	0.000	0.868	7.423	1	0.00	0.00	0.05	
1P	149	2.054	10.915	-1.476	0.000	0.868	0.491	1	0.03	0.00	0.03	
2	149	-5.193	11.190	0.343	0.000	-0.114	6.987	2	0.03	0.00	0.05	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	-----	-----										
	kN		kN*m										
1A	-7.599	1.243	13.176	2	0.8938	0.9948	1.0004	--	--	0.01	--	0.14	Snell. 'zx'= 44
1B	-7.599	1.243	-24.770	2	0.8938	0.9948	0.9996	--	--	0.01	--	0.23	Snell. 'zx'= 44
1C	-7.599	-0.773	13.176	2	0.8938	0.9940	1.0004	--	--	0.01	--	0.13	Snell. 'zx'= 44
1D	-7.599	-0.773	-24.770	2	0.8938	0.9940	0.9996	--	--	0.01	--	0.21	Snell. 'zx'= 44
1I	-8.268	1.825	7.423	2	0.8938	0.9946	1.0002	--	--	0.01	--	0.13	Snell. 'zx'= 44
1J	-8.268	1.825	-15.837	2	0.8938	0.9946	0.9995	--	--	0.01	--	0.19	Snell. 'zx'= 44
1K	-8.268	-1.355	7.423	2	0.8938	0.9942	1.0002	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx'= 44
1L	-8.268	-1.355	-15.837	2	0.8938	0.9942	0.9995	--	--	0.01	--	0.17	Snell. 'zx'= 44
2	-5.193	0.397	-10.280	2	0.8938	0.9974	0.9992	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 44

ASTA NUM. 11 NI 114 NF 145 Lungh. 191.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm		kN			kN*m						
1A	0	-11.900	-7.547	0.420	0.000	0.350	12.455	2	0.02	0.01	0.09	
1B	0	-11.900	16.903	0.420	0.000	0.350	-21.007	2	0.05	0.01	0.15	
1C	0	-11.900	-7.547	-0.724	0.000	-0.683	12.455	2	0.02	0.01	0.09	
1D	0	-11.900	16.903	-0.724	0.000	-0.683	-21.007	2	0.05	0.01	0.15	
1E	0	3.074	-7.547	0.420	0.000	0.350	12.455	1	0.02	0.00	0.09	
1F	0	3.074	16.903	0.420	0.000	0.350	-21.007	1	0.05	0.00	0.15	
1G	0	3.074	-7.547	-0.724	0.000	-0.683	12.455	1	0.02	0.00	0.09	
1H	0	3.074	16.903	-0.724	0.000	-0.683	-21.007	1	0.05	0.00	0.15	
1I	0	-10.979	-1.857	0.508	0.000	0.425	5.054	2	0.01	0.01	0.04	
1J	0	-10.979	11.213	0.508	0.000	0.425	-13.606	2	0.03	0.01	0.10	
1K	0	-10.979	-1.857	-0.811	0.000	-0.758	5.054	2	0.01	0.01	0.04	
1L	0	-10.979	11.213	-0.811	0.000	-0.758	-13.606	2	0.03	0.01	0.10	
1M	0	2.153	-1.857	0.508	0.000	0.425	5.054	1	0.01	0.00	0.04	
1N	0	2.153	11.213	0.508	0.000	0.425	-13.606	1	0.03	0.00	0.10	
1O	0	2.153	-1.857	-0.811	0.000	-0.758	5.054	1	0.01	0.00	0.04	
1P	0	2.153	11.213	-0.811	0.000	-0.758	-13.606	1	0.03	0.00	0.10	
2	0	-7.315	8.023	-0.260	0.000	-0.298	-7.342	2	0.02	0.01	0.05	
1A	95	-11.900	-7.943	0.420	0.000	-0.060	4.975	2	0.02	0.01	0.04	
1B	95	-11.900	16.507	0.420	0.000	-0.060	-4.970	2	0.05	0.01	0.04	
1C	95	-11.900	-7.943	-0.724	0.000	0.017	4.975	2	0.02	0.01	0.04	
1D	95	-11.900	16.507	-0.724	0.000	0.017	-4.970	2	0.05	0.01	0.04	
1E	95	3.074	-7.943	0.420	0.000	-0.060	4.975	1	0.02	0.00	0.04	
1F	95	3.074	16.507	0.420	0.000	-0.060	-4.970	1	0.05	0.00	0.04	
1G	95	3.074	-7.943	-0.724	0.000	0.017	4.975	1	0.02	0.00	0.04	
1H	95	3.074	16.507	-0.724	0.000	0.017	-4.970	1	0.05	0.00	0.04	
1I	95	-10.979	-2.253	0.508	0.000	-0.081	2.909	2	0.01	0.01	0.02	
1J	95	-10.979	10.817	0.508	0.000	-0.081	-2.904	2	0.03	0.01	0.02	
1K	95	-10.979	-2.253	-0.811	0.000	0.038	2.909	2	0.01	0.01	0.02	
1L	95	-10.979	10.817	-0.811	0.000	0.038	-2.904	2	0.03	0.01	0.02	
1M	95	2.153	-2.253	0.508	0.000	-0.081	2.909	1	0.01	0.00	0.02	
1N	95	2.153	10.817	0.508	0.000	-0.081	-2.904	1	0.03	0.00	0.02	
1O	95	2.153	-2.253	-0.811	0.000	0.038	2.909	1	0.01	0.00	0.02	
1P	95	2.153	10.817	-0.811	0.000	0.038	-2.904	1	0.03	0.00	0.02	
2	95	-7.315	7.509	-0.260	0.000	-0.050	0.074	2	0.02	0.01	0.00	
1A	191	-11.900	-8.339	0.420	0.000	-0.469	-2.882	2	0.03	0.01	0.02	
1B	191	-11.900	16.111	0.420	0.000	-0.469	10.688	2	0.05	0.01	0.08	
1C	191	-11.900	-8.339	-0.724	0.000	0.716	-2.882	2	0.03	0.01	0.03	
1D	191	-11.900	16.111	-0.724	0.000	0.716	10.688	2	0.05	0.01	0.08	
1E	191	3.074	-8.339	0.420	0.000	-0.469	-2.882	1	0.03	0.00	0.02	
1F	191	3.074	16.111	0.420	0.000	-0.469	10.688	1	0.05	0.00	0.08	
1G	191	3.074	-8.339	-0.724	0.000	0.716	-2.882	1	0.03	0.00	0.03	
1H	191	3.074	16.111	-0.724	0.000	0.716	10.688	1	0.05	0.00	0.08	
1I	191	-10.979	-2.649	0.508	0.000	-0.588	0.386	2	0.01	0.01	0.02	
1J	191	-10.979	10.421	0.508	0.000	-0.588	7.420	2	0.03	0.01	0.05	
1K	191	-10.979	-2.649	-0.811	0.000	0.835	0.386	2	0.01	0.01	0.03	
1L	191	-10.979	10.421	-0.811	0.000	0.835	7.420	2	0.03	0.01	0.05	
1M	191	2.153	-2.649	0.508	0.000	-0.588	0.386	1	0.01	0.00	0.02	
1N	191	2.153	10.421	0.508	0.000	-0.588	7.420	1	0.03	0.00	0.05	
1O	191	2.153	-2.649	-0.811	0.000	0.835	0.386	1	0.01	0.00	0.03	
1P	191	2.153	10.421	-0.811	0.000	0.835	7.420	1	0.03	0.00	0.05	
2	191	-7.315	6.994	-0.260	0.000	0.199	6.999	2	0.02	0.01	0.05	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	-----	-----										
	kN		kN*m										
1A	-11.900	-0.469	12.455	2	0.8306	0.9898	0.9989	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'= 57
1B	-11.900	-0.469	-21.007	2	0.8306	0.9898	0.9983	--	--	0.01	--	0.18	Snell. 'zx'= 57

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1C	-11.900	0.716	12.455	2	0.8306	0.9898	0.9989	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'=' 57
1D	-11.900	0.716	-21.007	2	0.8306	0.9898	0.9983	--	--	0.01	--	0.19 Snell.	'zx'=' 57
1I	-10.979	-0.588	5.054	2	0.8306	0.9906	0.9997	--	--	0.01	--	0.07 Snell.	'zx'=' 57
1J	-10.979	-0.588	-13.606	2	0.8306	0.9906	0.9984	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'=' 57
1K	-10.979	0.835	5.054	2	0.8306	0.9906	0.9997	--	--	0.01	--	0.08 Snell.	'zx'=' 57
1L	-10.979	0.835	-13.606	2	0.8306	0.9906	0.9984	--	--	0.01	--	0.14 Snell.	'zx'=' 57
2	-7.315	-0.298	-7.342	2	0.8306	0.9938	0.9984	--	--	0.01	--	0.07 Snell.	'zx'=' 57

ASTA NUM. 12 NI 116 NF 153 Lungh. 149.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica								Indici <= 1 : VERIFICATO				
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-3.357	-16.437	1.268	0.000	1.055	23.487	2	0.05	0.00	0.17	
1B	0	-3.357	21.081	1.268	0.000	1.055	-26.683	2	0.06	0.00	0.19	
1C	0	-3.357	-16.437	-1.565	0.000	-1.296	23.487	2	0.05	0.00	0.17	
1D	0	-3.357	21.081	-1.565	0.000	-1.296	-26.683	2	0.06	0.00	0.19	
1E	0	4.057	-16.437	1.268	0.000	1.055	23.487	1	0.05	0.00	0.17	
1F	0	4.057	21.081	1.268	0.000	1.055	-26.683	1	0.06	0.00	0.19	
1G	0	4.057	-16.437	-1.565	0.000	-1.296	23.487	1	0.05	0.00	0.17	
1H	0	4.057	21.081	-1.565	0.000	-1.296	-26.683	1	0.06	0.00	0.19	
1I	0	-6.288	-7.065	1.984	0.000	1.649	10.977	2	0.02	0.01	0.08	
1J	0	-6.288	11.709	1.984	0.000	1.649	-14.173	2	0.04	0.01	0.10	
1K	0	-6.288	-7.065	-2.280	0.000	-1.890	10.977	2	0.02	0.01	0.08	
1L	0	-6.288	11.709	-2.280	0.000	-1.890	-14.173	2	0.04	0.01	0.10	
1M	0	6.987	-7.065	1.984	0.000	1.649	10.977	1	0.02	0.01	0.08	
1N	0	6.987	11.709	1.984	0.000	1.649	-14.173	1	0.04	0.01	0.10	
1O	0	6.987	-7.065	-2.280	0.000	-1.890	10.977	1	0.02	0.01	0.08	
1P	0	6.987	11.709	-2.280	0.000	-1.890	-14.173	1	0.04	0.01	0.10	
2	0	0.446	4.475	-0.221	0.000	-0.178	-3.401	1	0.01	0.00	0.02	
<hr/>												
1A	74	-3.357	-16.746	1.268	0.000	0.109	11.124	2	0.05	0.00	0.08	
1B	74	-3.357	20.772	1.268	0.000	0.109	-11.090	2	0.06	0.00	0.08	
1C	74	-3.357	-16.746	-1.565	0.000	-0.129	11.124	2	0.05	0.00	0.08	
1D	74	-3.357	20.772	-1.565	0.000	-0.129	-11.090	2	0.06	0.00	0.08	
1E	74	4.057	-16.746	1.268	0.000	0.109	11.124	1	0.05	0.00	0.08	
1F	74	4.057	20.772	1.268	0.000	0.109	-11.090	1	0.06	0.00	0.08	
1G	74	4.057	-16.746	-1.565	0.000	-0.129	11.124	1	0.05	0.00	0.08	
1H	74	4.057	20.772	-1.565	0.000	-0.129	-11.090	1	0.06	0.00	0.08	
1I	74	-6.288	-7.374	1.984	0.000	0.170	5.585	2	0.02	0.01	0.04	
1J	74	-6.288	11.400	1.984	0.000	0.170	-5.552	2	0.03	0.01	0.04	
1K	74	-6.288	-7.374	-2.280	0.000	-0.190	5.585	2	0.02	0.01	0.04	
1L	74	-6.288	11.400	-2.280	0.000	-0.190	-5.552	2	0.03	0.01	0.04	
1M	74	6.987	-7.374	1.984	0.000	0.170	5.585	1	0.02	0.01	0.04	
1N	74	6.987	11.400	1.984	0.000	0.170	-5.552	1	0.03	0.01	0.04	
1O	74	6.987	-7.374	-2.280	0.000	-0.190	5.585	1	0.02	0.01	0.04	
1P	74	6.987	11.400	-2.280	0.000	-0.190	-5.552	1	0.03	0.01	0.04	
2	74	0.446	4.074	-0.221	0.000	-0.014	-0.217	1	0.01	0.00	0.00	
<hr/>												
1A	149	-3.357	-17.055	1.268	0.000	-0.837	-1.468	2	0.05	0.00	0.03	
1B	149	-3.357	20.463	1.268	0.000	-0.837	4.272	2	0.06	0.00	0.03	
1C	149	-3.357	-17.055	-1.565	0.000	1.037	-1.468	2	0.05	0.00	0.04	
1D	149	-3.357	20.463	-1.565	0.000	1.037	4.272	2	0.06	0.00	0.04	
1E	149	4.057	-17.055	1.268	0.000	-0.837	-1.468	1	0.05	0.00	0.03	
1F	149	4.057	20.463	1.268	0.000	-0.837	4.272	1	0.06	0.00	0.03	
1G	149	4.057	-17.055	-1.565	0.000	1.037	-1.468	1	0.05	0.00	0.04	
1H	149	4.057	20.463	-1.565	0.000	1.037	4.272	1	0.06	0.00	0.04	
1I	149	-6.288	-7.683	1.984	0.000	-1.309	-0.036	2	0.02	0.01	0.05	
1J	149	-6.288	11.091	1.984	0.000	-1.309	2.840	2	0.03	0.01	0.05	
1K	149	-6.288	-7.683	-2.280	0.000	1.510	-0.036	2	0.02	0.01	0.05	
1L	149	-6.288	11.091	-2.280	0.000	1.510	2.840	2	0.03	0.01	0.05	
1M	149	6.987	-7.683	1.984	0.000	-1.309	-0.036	1	0.02	0.01	0.05	
1N	149	6.987	11.091	1.984	0.000	-1.309	2.840	1	0.03	0.01	0.05	
1O	149	6.987	-7.683	-2.280	0.000	1.510	-0.036	1	0.02	0.01	0.05	
1P	149	6.987	11.091	-2.280	0.000	1.510	2.840	1	0.03	0.01	0.05	
2	149	0.446	3.673	-0.221	0.000	0.151	2.669	1	0.01	0.00	0.02	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
<hr/>													
1A	-3.357	1.055	23.487	2	0.8938	0.9973	0.9998	--	--	0.00	--	0.21 Snell.	'zx'= 44
1B	-3.357	1.055	-26.683	2	0.8938	0.9973	0.9997	--	--	0.00	--	0.23 Snell.	'zx'= 44
1C	-3.357	-1.296	23.487	2	0.8938	0.9973	0.9998	--	--	0.00	--	0.22 Snell.	'zx'= 44
1D	-3.357	-1.296	-26.683	2	0.8938	0.9973	0.9997	--	--	0.00	--	0.24 Snell.	'zx'= 44
1I	-6.288	1.649	10.977	2	0.8938	0.9950	0.9996	--	--	0.01	--	0.14 Snell.	'zx'= 44
1J	-6.288	1.649	-14.173	2	0.8938	0.9950	0.9994	--	--	0.01	--	0.17 Snell.	'zx'= 44
1K	-6.288	-1.890	10.977	2	0.8938	0.9950	0.9996	--	--	0.01	--	0.15 Snell.	'zx'= 44
1L	-6.288	-1.890	-14.173	2	0.8938	0.9950	0.9994	--	--	0.01	--	0.17 Snell.	'zx'= 44

ASTA NUM. 13 NI 117 NF 151 Lungh. 135.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

		Sollecitazioni di calcolo e di verifica							Indici <= 1 : VERIFICATO			
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-9.131	-0.945	0.718	0.000	0.429	5.630	2	0.00	0.01	0.04	
1B	0	-9.131	13.283	0.718	0.000	0.429	-14.016	2	0.04	0.01	0.10	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1C	0	-9.131	-0.945	-0.827	0.000	-0.510	5.630	2	0.00	0.01	0.04
1D	0	-9.131	13.283	-0.827	0.000	-0.510	-14.016	2	0.04	0.01	0.10
1E	0	8.720	-0.945	0.718	0.000	0.429	5.630	1	0.00	0.01	0.04
1F	0	8.720	13.283	0.718	0.000	0.429	-14.016	1	0.04	0.01	0.10
1G	0	8.720	-0.945	-0.827	0.000	-0.510	5.630	1	0.00	0.01	0.04
1H	0	8.720	13.283	-0.827	0.000	-0.510	-14.016	1	0.04	0.01	0.10
1I	0	-9.269	2.443	1.200	0.000	0.856	0.846	2	0.01	0.01	0.03
1J	0	-9.269	9.895	1.200	0.000	0.856	-9.232	2	0.03	0.01	0.07
1K	0	-9.269	2.443	-1.309	0.000	-0.938	0.846	2	0.01	0.01	0.03
1L	0	-9.269	9.895	-1.309	0.000	-0.938	-9.232	2	0.03	0.01	0.07
1M	0	8.857	2.443	1.200	0.000	0.856	0.846	1	0.01	0.01	0.03
1N	0	8.857	9.895	1.200	0.000	0.856	-9.232	1	0.03	0.01	0.07
1O	0	8.857	2.443	-1.309	0.000	-0.938	0.846	1	0.01	0.01	0.03
1P	0	8.857	9.895	-1.309	0.000	-0.938	-9.232	1	0.03	0.01	0.07
2	0	-0.649	10.750	-0.099	0.000	-0.078	-7.237	2	0.03	0.00	0.05
1A	68	-9.131	-1.224	0.718	0.000	-0.062	4.973	2	0.00	0.01	0.04
1B	68	-9.131	13.003	0.718	0.000	-0.062	-5.219	2	0.04	0.01	0.04
1C	68	-9.131	-1.224	-0.827	0.000	0.054	4.973	2	0.00	0.01	0.04
1D	68	-9.131	13.003	-0.827	0.000	0.054	-5.219	2	0.04	0.01	0.04
1E	68	8.720	-1.224	0.718	0.000	-0.062	4.973	1	0.00	0.01	0.04
1F	68	8.720	13.003	0.718	0.000	-0.062	-5.219	1	0.04	0.01	0.04
1G	68	8.720	-1.224	-0.827	0.000	0.054	4.973	1	0.00	0.01	0.04
1H	68	8.720	13.003	-0.827	0.000	0.054	-5.219	1	0.04	0.01	0.04
1I	68	-9.269	2.164	1.200	0.000	0.041	2.597	2	0.01	0.01	0.02
1J	68	-9.269	9.615	1.200	0.000	0.041	-2.843	2	0.03	0.01	0.02
1K	68	-9.269	2.164	-1.309	0.000	-0.049	2.597	2	0.01	0.01	0.02
1L	68	-9.269	9.615	-1.309	0.000	-0.049	-2.843	2	0.03	0.01	0.02
1M	68	8.857	2.164	1.200	0.000	0.041	2.597	1	0.01	0.01	0.02
1N	68	8.857	9.615	1.200	0.000	0.041	-2.843	1	0.03	0.01	0.02
1O	68	8.857	2.164	-1.309	0.000	-0.049	2.597	1	0.01	0.01	0.02
1P	68	8.857	9.615	-1.309	0.000	-0.049	-2.843	1	0.03	0.01	0.02
2	68	-0.649	10.385	-0.099	0.000	-0.011	-0.105	2	0.03	0.00	0.00
1A	135	-9.131	-1.504	0.718	0.000	-0.552	4.127	2	0.00	0.01	0.03
1B	135	-9.131	12.724	0.718	0.000	-0.552	3.389	2	0.04	0.01	0.02
1C	135	-9.131	-1.504	-0.827	0.000	0.618	4.127	2	0.00	0.01	0.03
1D	135	-9.131	12.724	-0.827	0.000	0.618	3.389	2	0.04	0.01	0.02
1E	135	8.720	-1.504	0.718	0.000	-0.552	4.127	1	0.00	0.01	0.03
1F	135	8.720	12.724	0.718	0.000	-0.552	3.389	1	0.04	0.01	0.02
1G	135	8.720	-1.504	-0.827	0.000	0.618	4.127	1	0.00	0.01	0.03
1H	135	8.720	12.724	-0.827	0.000	0.618	3.389	1	0.04	0.01	0.02
1I	135	-9.269	1.884	1.200	0.000	-0.774	4.160	2	0.01	0.01	0.03
1J	135	-9.269	9.336	1.200	0.000	-0.774	3.356	2	0.03	0.01	0.03
1K	135	-9.269	1.884	-1.309	0.000	0.839	4.160	2	0.01	0.01	0.03
1L	135	-9.269	9.336	-1.309	0.000	0.839	3.356	2	0.03	0.01	0.03
1M	135	8.857	1.884	1.200	0.000	-0.774	4.160	1	0.01	0.01	0.03
1N	135	8.857	9.336	1.200	0.000	-0.774	3.356	1	0.03	0.01	0.03
1O	135	8.857	1.884	-1.309	0.000	0.839	4.160	1	0.01	0.01	0.03
1P	135	8.857	9.336	-1.309	0.000	0.839	3.356	1	0.03	0.01	0.03
2	135	-0.649	10.020	-0.099	0.000	0.055	6.781	2	0.03	0.00	0.05

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz ----- kN*m	Classe	γ _{min.}	ky	kz	k _{LT}	γ _{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-9.131	-0.552	5.630	2	0.9127	0.9933	1.0003	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 40
1B	-9.131	-0.552	-14.016	2	0.9127	0.9933	0.9991	--	--	0.01	--	0.13	Snell. 'zx'= 40
1C	-9.131	0.618	5.630	2	0.9127	0.9930	1.0003	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 40
1D	-9.131	0.618	-14.016	2	0.9127	0.9930	0.9991	--	--	0.01	--	0.13	Snell. 'zx'= 40
1I	-9.269	0.856	4.160	2	0.9127	0.9928	0.9997	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 40
1J	-9.269	0.856	-9.232	2	0.9127	0.9928	0.9990	--	--	0.01	--	0.10	Snell. 'zx'= 40
1K	-9.269	-0.938	4.160	2	0.9127	0.9928	0.9997	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 40
1L	-9.269	-0.938	-9.232	2	0.9127	0.9928	0.9990	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx'= 40
2	-0.649	-0.078	-7.237	2	0.9127	0.9995	0.9999	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 40

ASTA NUM. 14 NI 118 NF 149 Lungh. 46.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx ----- kN	Fy ----- kN	Fz ----- kN	Mx ----- kN*m	My ----- kN*m	Mz ----- kN*m	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
1A	0	-4.410	-9.667	1.499	0.000	0.264	9.366	2	0.03	0.00	0.07	
1B	0	-4.410	28.985	1.499	0.000	0.264	-16.214	2	0.09	0.00	0.12	
1C	0	-4.410	-9.667	-2.124	0.000	-0.379	9.366	2	0.03	0.00	0.07	
1D	0	-4.410	28.985	-2.124	0.000	-0.379	-16.214	2	0.09	0.00	0.12	
1E	0	4.942	-9.667	1.499	0.000	0.264	9.366	1	0.03	0.00	0.07	
1F	0	4.942	28.985	1.499	0.000	0.264	-16.214	1	0.09	0.00	0.12	
1G	0	4.942	-9.667	-2.124	0.000	-0.379	9.366	1	0.03	0.00	0.07	
1H	0	4.942	28.985	-2.124	0.000	-0.379	-16.214	1	0.09	0.00	0.12	
1I	0	-6.974	-0.737	3.324	0.000	0.597	3.386	2	0.01	0.01	0.02	
1J	0	-6.974	20.055	3.324	0.000	0.597	-10.234	2	0.06	0.01	0.07	
1K	0	-6.974	-0.737	-3.949	0.000	-0.712	3.386	2	0.01	0.01	0.03	
1L	0	-6.974	20.055	-3.949	0.000	-0.712	-10.234	2	0.06	0.01	0.07	
1M	0	7.506	-0.737	3.324	0.000	0.597	3.386	1	0.01	0.01	0.02	
1N	0	7.506	20.055	3.324	0.000	0.597	-10.234	1	0.06	0.01	0.07	
1O	0	7.506	-0.737	-3.949	0.000	-0.712	3.386	1	0.01	0.01	0.03	
1P	0	7.506	20.055	-3.949	0.000	-0.712	-10.234	1	0.06	0.01	0.07	
2	0	0.374	16.650	-0.473	0.000	-0.099	-5.677	1	0.05	0.00	0.04	
1A	23	-4.410	-9.762	1.499	0.000	-0.161	7.135	2	0.03	0.00	0.05	
1B	23	-4.410	28.889	1.499	0.000	-0.161	-9.562	2	0.09	0.00	0.07	
1C	23	-4.410	-9.762	-2.124	0.000	0.190	7.135	2	0.03	0.00	0.05	
1D	23	-4.410	28.889	-2.124	0.000	0.190	-9.562	2	0.09	0.00	0.07	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1E	23	4.942	-9.762	1.499	0.000	-0.161	7.135	1	0.03	0.00	0.05
1F	23	4.942	28.889	1.499	0.000	-0.161	-9.562	1	0.09	0.00	0.07
1G	23	4.942	-9.762	-2.124	0.000	0.190	7.135	1	0.03	0.00	0.05
1H	23	4.942	28.889	-2.124	0.000	0.190	-9.562	1	0.09	0.00	0.07
1I	23	-6.974	-0.833	3.324	0.000	-0.225	3.221	2	0.01	0.01	0.02
1J	23	-6.974	19.960	3.324	0.000	-0.225	-5.647	2	0.06	0.01	0.04
1K	23	-6.974	-0.833	-3.949	0.000	0.254	3.221	2	0.01	0.01	0.02
1L	23	-6.974	19.960	-3.949	0.000	0.254	-5.647	2	0.06	0.01	0.04
1M	23	7.506	-0.833	3.324	0.000	-0.225	3.221	1	0.01	0.01	0.02
1N	23	7.506	19.960	3.324	0.000	-0.225	-5.647	1	0.06	0.01	0.04
1O	23	7.506	-0.833	-3.949	0.000	0.254	3.221	1	0.01	0.01	0.02
1P	23	7.506	19.960	-3.949	0.000	0.254	-5.647	1	0.06	0.01	0.04
2	23	0.374	16.530	-0.473	0.000	0.010	-1.861	1	0.05	0.00	0.01
1A	46	-4.410	-9.858	1.499	0.000	-0.586	4.883	2	0.03	0.00	0.03
1B	46	-4.410	28.794	1.499	0.000	-0.586	-2.932	2	0.09	0.00	0.02
1C	46	-4.410	-9.858	-2.124	0.000	0.759	4.883	2	0.03	0.00	0.03
1D	46	-4.410	28.794	-2.124	0.000	0.759	-2.932	2	0.09	0.00	0.03
1E	46	4.942	-9.858	1.499	0.000	-0.586	4.883	1	0.03	0.00	0.03
1F	46	4.942	28.794	1.499	0.000	-0.586	-2.932	1	0.09	0.00	0.02
1G	46	4.942	-9.858	-2.124	0.000	0.759	4.883	1	0.03	0.00	0.03
1H	46	4.942	28.794	-2.124	0.000	0.759	-2.932	1	0.09	0.00	0.03
1I	46	-6.974	-0.928	3.324	0.000	-1.047	3.034	2	0.01	0.01	0.04
1J	46	-6.974	19.864	3.324	0.000	-1.047	-1.083	2	0.06	0.01	0.04
1K	46	-6.974	-0.928	-3.949	0.000	1.220	3.034	2	0.01	0.01	0.04
1L	46	-6.974	19.864	-3.949	0.000	1.220	-1.083	2	0.06	0.01	0.04
1M	46	7.506	-0.928	3.324	0.000	-1.047	3.034	1	0.01	0.01	0.04
1N	46	7.506	19.864	3.324	0.000	-1.047	-1.083	1	0.06	0.01	0.04
1O	46	7.506	-0.928	-3.949	0.000	1.220	3.034	1	0.01	0.01	0.04
1P	46	7.506	19.864	-3.949	0.000	1.220	-1.083	1	0.06	0.01	0.04
2	46	0.374	16.410	-0.473	0.000	0.119	1.926	1	0.05	0.00	0.01

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz ----- kN*m	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-4.410	-0.586	9.366	2	1.0000	0.9979	0.9997	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'= 14
1B	-4.410	-0.586	-16.214	2	1.0000	0.9979	0.9996	--	--	0.00	--	0.14 Snell.	'zx'= 14
1C	-4.410	0.759	9.366	2	1.0000	0.9979	0.9997	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 14
1D	-4.410	0.759	-16.214	2	1.0000	0.9979	0.9996	--	--	0.00	--	0.15 Snell.	'zx'= 14
1I	-6.974	-1.047	3.386	2	1.0000	0.9966	0.9997	--	--	0.01	--	0.07 Snell.	'zx'= 14
1J	-6.974	-1.047	-10.234	2	1.0000	0.9966	0.9994	--	--	0.01	--	0.12 Snell.	'zx'= 14
1K	-6.974	1.220	3.386	2	1.0000	0.9966	0.9997	--	--	0.01	--	0.07 Snell.	'zx'= 14
1L	-6.974	1.220	-10.234	2	1.0000	0.9966	0.9994	--	--	0.01	--	0.12 Snell.	'zx'= 14

ASTA NUM. 15 NI 120 NF 155 Lungh. 149.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----				
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-13.586	-4.385	0.520	0.000	0.390	16.753	2	0.01	0.01	0.12	
1B	0	-13.586	17.771	0.520	0.000	0.390	-28.001	2	0.05	0.01	0.20	
1C	0	-13.586	-4.385	-0.838	0.000	-0.696	16.753	2	0.01	0.01	0.12	
1D	0	-13.586	17.771	-0.838	0.000	-0.696	-28.001	2	0.05	0.01	0.20	
1E	0	4.430	-4.385	0.520	0.000	0.390	16.753	1	0.01	0.00	0.12	
1F	0	4.430	17.771	0.520	0.000	0.390	-28.001	1	0.05	0.00	0.20	
1G	0	4.430	-4.385	-0.838	0.000	-0.696	16.753	1	0.01	0.00	0.12	
1H	0	4.430	17.771	-0.838	0.000	-0.696	-28.001	1	0.05	0.00	0.20	
1I	0	-11.928	0.494	1.264	0.000	1.087	7.026	2	0.00	0.01	0.05	
1J	0	-11.928	12.892	1.264	0.000	1.087	-18.274	2	0.04	0.01	0.13	
1K	0	-11.928	0.494	-1.582	0.000	-1.393	7.026	2	0.00	0.01	0.05	
1L	0	-11.928	12.892	-1.582	0.000	-1.393	-18.274	2	0.04	0.01	0.13	
1M	0	2.772	0.494	1.264	0.000	1.087	7.026	1	0.00	0.00	0.05	
1N	0	2.772	12.892	1.264	0.000	1.087	-18.274	1	0.04	0.00	0.13	
1O	0	2.772	0.494	-1.582	0.000	-1.393	7.026	1	0.00	0.00	0.05	
1P	0	2.772	12.892	-1.582	0.000	-1.393	-18.274	1	0.04	0.00	0.13	
2	0	-7.095	11.770	-0.240	0.000	-0.233	-9.990	2	0.04	0.01	0.07	
1A	74	-13.586	-4.694	0.520	0.000	-0.012	13.382	2	0.01	0.01	0.10	
1B	74	-13.586	17.462	0.520	0.000	-0.012	-14.887	2	0.05	0.01	0.11	
1C	74	-13.586	-4.694	-0.838	0.000	-0.057	13.382	2	0.01	0.01	0.10	
1D	74	-13.586	17.462	-0.838	0.000	-0.057	-14.887	2	0.05	0.01	0.11	
1E	74	4.430	-4.694	0.520	0.000	-0.012	13.382	1	0.01	0.00	0.10	
1F	74	4.430	17.462	0.520	0.000	-0.012	-14.887	1	0.05	0.00	0.11	
1G	74	4.430	-4.694	-0.838	0.000	-0.057	13.382	1	0.01	0.00	0.10	
1H	74	4.430	17.462	-0.838	0.000	-0.057	-14.887	1	0.05	0.00	0.11	
1I	74	-11.928	0.185	1.264	0.000	0.140	7.306	2	0.00	0.01	0.05	
1J	74	-11.928	12.584	1.264	0.000	0.140	-8.811	2	0.04	0.01	0.06	
1K	74	-11.928	0.185	-1.582	0.000	-0.209	7.306	2	0.00	0.01	0.05	
1L	74	-11.928	12.584	-1.582	0.000	-0.209	-8.811	2	0.04	0.01	0.06	
1M	74	2.772	0.185	1.264	0.000	0.140	7.306	1	0.00	0.00	0.05	
1N	74	2.772	12.584	1.264	0.000	0.140	-8.811	1	0.04	0.00	0.06	
1O	74	2.772	0.185	-1.582	0.000	-0.209	7.306	1	0.00	0.00	0.05	
1P	74	2.772	12.584	-1.582	0.000	-0.209	-8.811	1	0.04	0.00	0.06	
2	74	-7.095	11.370	-0.240	0.000	-0.054	-1.369	2	0.03	0.01	0.01	
1A	149	-13.586	-5.002	0.520	0.000	-0.413	9.781	2	0.02	0.01	0.07	
1B	149	-13.586	17.154	0.520	0.000	-0.413	-2.003	2	0.05	0.01	0.01	
1C	149	-13.586	-5.002	-0.838	0.000	0.581	9.781	2	0.02	0.01	0.07	
1D	149	-13.586	17.154	-0.838	0.000	0.581	-2.003	2	0.05	0.01	0.02	
1E	149	4.430	-5.002	0.520	0.000	-0.413	9.781	1	0.02	0.00	0.07	
1F	149	4.430	17.154	0.520	0.000	-0.413	-2.003	1	0.05	0.00	0.01	
1G	149	4.430	-5.002	-0.838	0.000	0.581	9.781	1	0.02	0.00	0.07	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1H	149	4.430	17.154	-0.838	0.000	0.581	-2.003	1	0.05	0.00	0.02
1I	149	-11.928	-0.123	1.264	0.000	-0.807	7.356	2	0.00	0.01	0.05
1J	149	-11.928	12.275	1.264	0.000	-0.807	0.422	2	0.04	0.01	0.03
1K	149	-11.928	-0.123	-1.582	0.000	0.975	7.356	2	0.00	0.01	0.05
1L	149	-11.928	12.275	-1.582	0.000	0.975	0.422	2	0.04	0.01	0.03
1M	149	2.772	-0.123	1.264	0.000	-0.807	7.356	1	0.00	0.00	0.05
1N	149	2.772	12.275	1.264	0.000	-0.807	0.422	1	0.04	0.00	0.03
1O	149	2.772	-0.123	-1.582	0.000	0.975	7.356	1	0.00	0.00	0.05
1P	149	2.772	12.275	-1.582	0.000	0.975	0.422	1	0.04	0.00	0.03
2	149	-7.095	10.970	-0.240	0.000	0.125	6.954	2	0.03	0.01	0.05

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\gamma_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	--	--										
	kN		kN*m										
1A	-13.586	-0.413	16.753	2	0.8938	0.9892	1.0003	--	--	0.01	--	0.15	Snell. 'zx'= 44
1B	-13.586	-0.413	-28.001	2	0.8938	0.9892	0.9993	--	--	0.01	--	0.23	Snell. 'zx'= 44
1C	-13.586	-0.696	16.753	2	0.8938	0.9892	1.0003	--	--	0.01	--	0.16	Snell. 'zx'= 44
1D	-13.586	-0.696	-28.001	2	0.8938	0.9892	0.9993	--	--	0.01	--	0.24	Snell. 'zx'= 44
1I	-11.928	1.087	7.356	2	0.8938	0.9909	1.0009	--	--	0.01	--	0.10	Snell. 'zx'= 44
1J	-11.928	1.087	-18.274	2	0.8938	0.9909	0.9992	--	--	0.01	--	0.18	Snell. 'zx'= 44
1K	-11.928	-1.393	7.356	2	0.8938	0.9912	1.0009	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx'= 44
1L	-11.928	-1.393	-18.274	2	0.8938	0.9912	0.9992	--	--	0.01	--	0.19	Snell. 'zx'= 44
2	-7.095	-0.233	-9.990	2	0.8938	0.9955	0.9989	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'= 44

ASTA NUM. 16 NI 121 NF 157 Lungh. 15.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--					
	cm		kN			kN*m						
1A	0	-21.301	5.999	1.194	0.000	0.281	5.539	2	0.02	0.02	0.04	
1B	0	-21.301	23.461	1.194	0.000	0.281	-17.357	2	0.07	0.02	0.12	
1C	0	-21.301	5.999	-2.837	0.000	-0.538	5.539	2	0.02	0.02	0.04	
1D	0	-21.301	23.461	-2.837	0.000	-0.538	-17.357	2	0.07	0.02	0.12	
1E	0	10.035	5.999	1.194	0.000	0.281	5.539	1	0.02	0.01	0.04	
1F	0	10.035	23.461	1.194	0.000	0.281	-17.357	1	0.07	0.01	0.12	
1G	0	10.035	5.999	-2.837	0.000	-0.538	5.539	1	0.02	0.01	0.04	
1H	0	10.035	23.461	-2.837	0.000	-0.538	-17.357	1	0.07	0.01	0.12	
1I	0	-16.636	9.934	3.300	0.000	0.468	0.947	2	0.03	0.01	0.02	
1J	0	-16.636	19.526	3.300	0.000	0.468	-12.765	2	0.06	0.01	0.09	
1K	0	-16.636	9.934	-4.943	0.000	-0.725	0.947	2	0.03	0.01	0.03	
1L	0	-16.636	19.526	-4.943	0.000	-0.725	-12.765	2	0.06	0.01	0.09	
1M	0	5.370	9.934	3.300	0.000	0.468	0.947	1	0.03	0.00	0.02	
1N	0	5.370	19.526	3.300	0.000	0.468	-12.765	1	0.06	0.00	0.09	
1O	0	5.370	9.934	-4.943	0.000	-0.725	0.947	1	0.03	0.00	0.03	
1P	0	5.370	19.526	-4.943	0.000	-0.725	-12.765	1	0.06	0.00	0.09	
2	0	-8.779	25.750	-1.252	0.000	-0.198	-9.862	2	0.08	0.01	0.07	
1A	8	-21.301	5.969	1.194	0.000	0.314	5.993	2	0.02	0.02	0.04	
1B	8	-21.301	23.431	1.194	0.000	0.314	-15.602	2	0.07	0.02	0.11	
1C	8	-21.301	5.969	-2.837	0.000	-0.448	5.993	2	0.02	0.02	0.04	
1D	8	-21.301	23.431	-2.837	0.000	-0.448	-15.602	2	0.07	0.02	0.11	
1E	8	10.035	5.969	1.194	0.000	0.314	5.993	1	0.02	0.01	0.04	
1F	8	10.035	23.431	1.194	0.000	0.314	-15.602	1	0.07	0.01	0.11	
1G	8	10.035	5.969	-2.837	0.000	-0.448	5.993	1	0.02	0.01	0.04	
1H	8	10.035	23.431	-2.837	0.000	-0.448	-15.602	1	0.07	0.01	0.11	
1I	8	-16.636	9.904	3.300	0.000	0.120	1.697	2	0.03	0.01	0.01	
1J	8	-16.636	19.496	3.300	0.000	0.120	-11.306	2	0.06	0.01	0.08	
1K	8	-16.636	9.904	-4.943	0.000	-0.253	1.697	2	0.03	0.01	0.01	
1L	8	-16.636	19.496	-4.943	0.000	-0.253	-11.306	2	0.06	0.01	0.08	
1M	8	5.370	9.904	3.300	0.000	0.120	1.697	1	0.03	0.00	0.01	
1N	8	5.370	19.496	3.300	0.000	0.120	-11.306	1	0.06	0.00	0.08	
1O	8	5.370	9.904	-4.943	0.000	-0.253	1.697	1	0.03	0.00	0.01	
1P	8	5.370	19.496	-4.943	0.000	-0.253	-11.306	1	0.06	0.00	0.08	
2	8	-8.779	25.710	-1.252	0.000	-0.104	-7.932	2	0.08	0.01	0.06	
1A	15	-21.301	5.939	1.194	0.000	0.348	6.444	2	0.02	0.02	0.05	
1B	15	-21.301	23.401	1.194	0.000	0.348	-13.850	2	0.07	0.02	0.10	
1C	15	-21.301	5.939	-2.837	0.000	-0.358	6.444	2	0.02	0.02	0.05	
1D	15	-21.301	23.401	-2.837	0.000	-0.358	-13.850	2	0.07	0.02	0.10	
1E	15	10.035	5.939	1.194	0.000	0.348	6.444	1	0.02	0.01	0.05	
1F	15	10.035	23.401	1.194	0.000	0.348	-13.850	1	0.07	0.01	0.10	
1G	15	10.035	5.939	-2.837	0.000	-0.358	6.444	1	0.02	0.01	0.05	
1H	15	10.035	23.401	-2.837	0.000	-0.358	-13.850	1	0.07	0.01	0.10	
1I	15	-16.636	9.874	3.300	0.000	-0.229	2.444	2	0.03	0.01	0.02	
1J	15	-16.636	19.466	3.300	0.000	-0.229	-9.850	2	0.06	0.01	0.07	
1K	15	-16.636	9.874	-4.943	0.000	0.219	2.444	2	0.03	0.01	0.02	
1L	15	-16.636	19.466	-4.943	0.000	0.219	-9.850	2	0.06	0.01	0.07	
1M	15	5.370	9.874	3.300	0.000	-0.229	2.444	1	0.03	0.00	0.02	
1N	15	5.370	19.466	3.300	0.000	-0.229	-9.850	1	0.06	0.00	0.07	
1O	15	5.370	9.874	-4.943	0.000	0.219	2.444	1	0.03	0.00	0.02	
1P	15	5.370	19.466	-4.943	0.000	0.219	-9.850	1	0.06	0.00	0.07	
2	15	-8.779	25.670	-1.252	0.000	-0.010	-6.006	2	0.08	0.01	0.04	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\gamma_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	--	--										
	kN		kN*m										

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1A	-21.301	0.348	6.444	2	1.0000	0.9919	0.9982	--	--	0.02	--	0.08	Snell. 'zx'=' 4
1B	-21.301	0.348	-17.357	2	1.0000	0.9919	0.9982	--	--	0.02	--	0.15	Snell. 'zx'=' 4
1C	-21.301	-0.538	6.444	2	1.0000	0.9917	0.9982	--	--	0.02	--	0.08	Snell. 'zx'=' 4
1D	-21.301	-0.538	-17.357	2	1.0000	0.9917	0.9982	--	--	0.02	--	0.16	Snell. 'zx'=' 4
1I	-16.636	0.468	2.444	2	1.0000	0.9925	0.9985	--	--	0.01	--	0.05	Snell. 'zx'=' 4
1J	-16.636	0.468	-12.765	2	1.0000	0.9925	0.9986	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'=' 4
1K	-16.636	-0.725	2.444	2	1.0000	0.9927	0.9985	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'=' 4
1L	-16.636	-0.725	-12.765	2	1.0000	0.9927	0.9986	--	--	0.01	--	0.13	Snell. 'zx'=' 4
2	-8.779	-0.198	-9.862	2	1.0000	0.9963	0.9992	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx'=' 4

ASTA NUM. 17 NI 110 NF 161 Lungh. 47.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-13.348	14.818	2.798	0.000	1.031	-6.798	2	0.04	0.01	0.05	
1B	0	-13.348	19.642	2.798	0.000	1.031	-9.433	2	0.06	0.01	0.07	
1C	0	-13.348	14.818	-4.576	0.000	-1.708	-6.798	2	0.04	0.01	0.06	
1D	0	-13.348	19.642	-4.576	0.000	-1.708	-9.433	2	0.06	0.01	0.07	
1E	0	13.108	14.818	2.798	0.000	1.031	-6.798	1	0.04	0.01	0.05	
1F	0	13.108	19.642	2.798	0.000	1.031	-9.433	1	0.06	0.01	0.07	
1G	0	13.108	14.818	-4.576	0.000	-1.708	-6.798	1	0.04	0.01	0.06	
1H	0	13.108	19.642	-4.576	0.000	-1.708	-9.433	1	0.06	0.01	0.07	
1I	0	-8.147	13.174	6.847	0.000	2.446	-5.668	2	0.04	0.01	0.09	
1J	0	-8.147	21.286	6.847	0.000	2.446	-10.562	2	0.06	0.01	0.09	
1K	0	-8.147	13.174	-8.625	0.000	-3.124	-5.668	2	0.04	0.01	0.11	
1L	0	-8.147	21.286	-8.625	0.000	-3.124	-10.562	2	0.06	0.01	0.12	
1M	0	7.907	13.174	6.847	0.000	2.446	-5.668	1	0.04	0.01	0.09	
1N	0	7.907	21.286	6.847	0.000	2.446	-10.562	1	0.06	0.01	0.09	
1O	0	7.907	13.174	-8.625	0.000	-3.124	-5.668	1	0.04	0.01	0.11	
1P	0	7.907	21.286	-8.625	0.000	-3.124	-10.562	1	0.06	0.01	0.12	
2	0	-0.071	29.460	-1.256	0.000	-0.480	-13.880	2	0.09	0.00	0.10	
<hr/>												
1A	24	-13.348	14.718	2.798	0.000	0.072	-3.219	2	0.04	0.01	0.02	
1B	24	-13.348	19.542	2.798	0.000	0.072	-4.937	2	0.06	0.01	0.04	
1C	24	-13.348	14.718	-4.576	0.000	-0.332	-3.219	2	0.04	0.01	0.02	
1D	24	-13.348	19.542	-4.576	0.000	-0.332	-4.937	2	0.06	0.01	0.04	
1E	24	13.108	14.718	2.798	0.000	0.072	-3.219	1	0.04	0.01	0.02	
1F	24	13.108	19.542	2.798	0.000	0.072	-4.937	1	0.06	0.01	0.04	
1G	24	13.108	14.718	-4.576	0.000	-0.332	-3.219	1	0.04	0.01	0.02	
1H	24	13.108	19.542	-4.576	0.000	-0.332	-4.937	1	0.06	0.01	0.04	
1I	24	-8.147	13.074	6.847	0.000	0.736	-2.447	2	0.04	0.01	0.03	
1J	24	-8.147	21.186	6.847	0.000	0.736	-5.709	2	0.06	0.01	0.04	
1K	24	-8.147	13.074	-8.625	0.000	-0.995	-2.447	2	0.04	0.01	0.04	
1L	24	-8.147	21.186	-8.625	0.000	-0.995	-5.709	2	0.06	0.01	0.04	
1M	24	7.907	13.074	6.847	0.000	0.736	-2.447	1	0.04	0.01	0.03	
1N	24	7.907	21.186	6.847	0.000	0.736	-5.709	1	0.06	0.01	0.04	
1O	24	7.907	13.074	-8.625	0.000	-0.995	-2.447	1	0.04	0.01	0.04	
1P	24	7.907	21.186	-8.625	0.000	-0.995	-5.709	1	0.06	0.01	0.04	
2	24	-0.071	29.335	-1.256	0.000	-0.185	-6.970	2	0.09	0.00	0.05	
<hr/>												
1A	47	-13.348	14.618	2.798	0.000	-0.887	0.336	2	0.04	0.01	0.03	
1B	47	-13.348	19.442	2.798	0.000	-0.887	-0.464	2	0.06	0.01	0.03	
1C	47	-13.348	14.618	-4.576	0.000	1.045	0.336	2	0.04	0.01	0.04	
1D	47	-13.348	19.442	-4.576	0.000	1.045	-0.464	2	0.06	0.01	0.04	
1E	47	13.108	14.618	2.798	0.000	-0.887	0.336	1	0.04	0.01	0.03	
1F	47	13.108	19.442	2.798	0.000	-0.887	-0.464	1	0.06	0.01	0.03	
1G	47	13.108	14.618	-4.576	0.000	1.045	0.336	1	0.04	0.01	0.04	
1H	47	13.108	19.442	-4.576	0.000	1.045	-0.464	1	0.06	0.01	0.04	
1I	47	-8.147	12.974	6.847	0.000	-0.975	0.751	2	0.04	0.01	0.03	
1J	47	-8.147	21.086	6.847	0.000	-0.975	-0.880	2	0.06	0.01	0.03	
1K	47	-8.147	12.974	-8.625	0.000	1.133	0.751	2	0.04	0.01	0.04	
1L	47	-8.147	21.086	-8.625	0.000	1.133	-0.880	2	0.06	0.01	0.04	
1M	47	7.907	12.974	6.847	0.000	-0.975	0.751	1	0.04	0.01	0.03	
1N	47	7.907	21.086	6.847	0.000	-0.975	-0.880	1	0.06	0.01	0.03	
1O	47	7.907	12.974	-8.625	0.000	1.133	0.751	1	0.04	0.01	0.04	
1P	47	7.907	21.086	-8.625	0.000	1.133	-0.880	1	0.06	0.01	0.04	
2	47	-0.071	29.210	-1.256	0.000	0.110	-0.091	2	0.09	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz	Classe	χ _{min.}	ky	kz	k _{LT}	χ _{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-13.348	1.031	-6.797	2	1.0000	0.9929	0.9988	--	--	0.01	--	0.10 Snell.	'zx'=' 14
1B	-13.348	1.031	-9.432	2	1.0000	0.9929	0.9988	--	--	0.01	--	0.11 Snell.	'zx'=' 14
1C	-13.348	-1.708	-6.797	2	1.0000	0.9934	0.9988	--	--	0.01	--	0.12 Snell.	'zx'=' 14
1D	-13.348	-1.708	-9.432	2	1.0000	0.9934	0.9988	--	--	0.01	--	0.14 Snell.	'zx'=' 14
1I	-8.147	2.446	-5.668	2	1.0000	0.9963	0.9992	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'=' 14
1J	-8.147	2.446	-10.562	2	1.0000	0.9963	0.9993	--	--	0.01	--	0.17 Snell.	'zx'=' 14
1K	-8.147	-3.124	-5.668	2	1.0000	0.9963	0.9992	--	--	0.01	--	0.16 Snell.	'zx'=' 14
1L	-8.147	-3.124	-10.562	2	1.0000	0.9963	0.9993	--	--	0.01	--	0.19 Snell.	'zx'=' 14
2	-0.071	-0.480	-13.880	2	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.12 Snell.	'zx'=' 14

ASTA NUM. 18 NI 122 NF 126 Lungh. 42.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	kN			kN*m							

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1A	0	-7.390	5.990	0.269	0.000	-0.048	-2.429	2	0.02	0.01	0.02
1B	0	-7.390	8.174	0.269	0.000	-0.048	-3.345	2	0.02	0.01	0.02
1C	0	-7.390	5.990	-6.995	0.000	-2.334	-2.429	2	0.02	0.01	0.08
1D	0	-7.390	8.174	-6.995	0.000	-2.334	-3.345	2	0.02	0.01	0.08
1E	0	7.979	5.990	0.269	0.000	-0.048	-2.429	1	0.02	0.01	0.02
1F	0	7.979	8.174	0.269	0.000	-0.048	-3.345	1	0.02	0.01	0.02
1G	0	7.979	5.990	-6.995	0.000	-2.334	-2.429	1	0.02	0.01	0.08
1H	0	7.979	8.174	-6.995	0.000	-2.334	-3.345	1	0.02	0.01	0.08
1I	0	-4.498	5.569	4.926	0.000	1.717	-2.251	2	0.02	0.00	0.06
1J	0	-4.498	8.595	4.926	0.000	1.717	-3.523	2	0.03	0.00	0.06
1K	0	-4.498	5.569	-11.652	0.000	-4.099	-2.251	2	0.03	0.00	0.15
1L	0	-4.498	8.595	-11.652	0.000	-4.099	-3.523	2	0.03	0.00	0.15
1M	0	5.087	5.569	4.926	0.000	1.717	-2.251	1	0.02	0.00	0.06
1N	0	5.087	8.595	4.926	0.000	1.717	-3.523	1	0.03	0.00	0.06
1O	0	5.087	5.569	-11.652	0.000	-4.099	-2.251	1	0.03	0.00	0.15
1P	0	5.087	8.595	-11.652	0.000	-4.099	-3.523	1	0.03	0.00	0.15
2	0	0.428	12.220	-4.827	0.000	-1.714	-5.013	1	0.04	0.00	0.06
1A	21	-7.390	5.903	0.269	0.000	-0.224	-1.182	2	0.02	0.01	0.01
1B	21	-7.390	8.087	0.269	0.000	-0.224	-1.635	2	0.02	0.01	0.01
1C	21	-7.390	5.903	-6.995	0.000	-0.746	-1.182	2	0.02	0.01	0.03
1D	21	-7.390	8.087	-6.995	0.000	-0.746	-1.635	2	0.02	0.01	0.03
1E	21	7.979	5.903	0.269	0.000	-0.224	-1.182	1	0.02	0.01	0.01
1F	21	7.979	8.087	0.269	0.000	-0.224	-1.635	1	0.02	0.01	0.01
1G	21	7.979	5.903	-6.995	0.000	-0.746	-1.182	1	0.02	0.01	0.03
1H	21	7.979	8.087	-6.995	0.000	-0.746	-1.635	1	0.02	0.01	0.03
1I	21	-4.498	5.482	4.926	0.000	0.644	-1.089	2	0.02	0.00	0.02
1J	21	-4.498	8.508	4.926	0.000	0.644	-1.729	2	0.03	0.00	0.02
1K	21	-4.498	5.482	-11.652	0.000	-1.614	-1.089	2	0.03	0.00	0.06
1L	21	-4.498	8.508	-11.652	0.000	-1.614	-1.729	2	0.03	0.00	0.06
1M	21	5.087	5.482	4.926	0.000	0.644	-1.089	1	0.02	0.00	0.02
1N	21	5.087	8.508	4.926	0.000	0.644	-1.729	1	0.03	0.00	0.02
1O	21	5.087	5.482	-11.652	0.000	-1.614	-1.089	1	0.03	0.00	0.06
1P	21	5.087	8.508	-11.652	0.000	-1.614	-1.729	1	0.03	0.00	0.06
2	21	0.428	12.110	-4.827	0.000	-0.700	-2.458	1	0.04	0.00	0.03
1A	42	-7.390	5.816	0.269	0.000	-0.400	0.046	2	0.02	0.01	0.01
1B	42	-7.390	8.000	0.269	0.000	-0.400	0.057	2	0.02	0.01	0.01
1C	42	-7.390	5.816	-6.995	0.000	0.842	0.046	2	0.02	0.01	0.03
1D	42	-7.390	8.000	-6.995	0.000	0.842	0.057	2	0.02	0.01	0.03
1E	42	7.979	5.816	0.269	0.000	-0.400	0.046	1	0.02	0.01	0.01
1F	42	7.979	8.000	0.269	0.000	-0.400	0.057	1	0.02	0.01	0.01
1G	42	7.979	5.816	-6.995	0.000	0.842	0.046	1	0.02	0.01	0.03
1H	42	7.979	8.000	-6.995	0.000	0.842	0.057	1	0.02	0.01	0.03
1I	42	-4.498	5.395	4.926	0.000	-0.429	0.056	2	0.02	0.00	0.02
1J	42	-4.498	8.421	4.926	0.000	-0.429	0.047	2	0.03	0.00	0.02
1K	42	-4.498	5.395	-11.652	0.000	0.872	0.056	2	0.03	0.00	0.03
1L	42	-4.498	8.421	-11.652	0.000	0.872	0.047	2	0.03	0.00	0.03
1M	42	5.087	5.395	4.926	0.000	-0.429	0.056	1	0.02	0.00	0.02
1N	42	5.087	8.421	4.926	0.000	-0.429	0.047	1	0.03	0.00	0.02
1O	42	5.087	5.395	-11.652	0.000	0.872	0.056	1	0.03	0.00	0.03
1P	42	5.087	8.421	-11.652	0.000	0.872	0.047	1	0.03	0.00	0.03
2	42	0.428	12.000	-4.827	0.000	0.314	0.073	1	0.04	0.00	0.01

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz ----- kN*m	Classe	χ _{min} .	ky	kz	kLT	χ _{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-7.390	-0.400	-2.429	2	1.0000	0.9972	0.9993	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx'= 13
1B	-7.390	-0.400	-3.345	2	1.0000	0.9972	0.9993	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx'= 13
1C	-7.390	-2.334	-2.429	2	1.0000	0.9967	0.9993	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx'= 13
1D	-7.390	-2.334	-3.345	2	1.0000	0.9967	0.9993	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx'= 13
1I	-4.498	1.717	-2.251	2	1.0000	0.9980	0.9996	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 13
1J	-4.498	1.717	-3.523	2	1.0000	0.9980	0.9996	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 13
1K	-4.498	-4.099	-2.251	2	1.0000	0.9981	0.9996	--	--	0.00	--	0.17	Snell. 'zx'= 13
1L	-4.498	-4.099	-3.523	2	1.0000	0.9981	0.9996	--	--	0.00	--	0.17	Snell. 'zx'= 13

ASTA NUM. 19 NI 119 NF 129 Lungh. 42.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx ----- kN	Fy ----- kN	Fz ----- kN	Mx ----- kN*m	My ----- kN*m	Mz ----- kN*m	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
1A	0	-13.287	9.613	2.473	0.000	1.796	-3.924	2	0.03	0.01	0.06	
1B	0	-13.287	10.727	2.473	0.000	1.796	-4.470	2	0.03	0.01	0.07	
1C	0	-13.287	9.613	-4.687	0.000	-2.000	-3.924	2	0.03	0.01	0.07	
1D	0	-13.287	10.727	-4.687	0.000	-2.000	-4.470	2	0.03	0.01	0.07	
1E	0	11.863	9.613	2.473	0.000	1.796	-3.924	1	0.03	0.01	0.06	
1F	0	11.863	10.727	2.473	0.000	1.796	-4.470	1	0.03	0.01	0.07	
1G	0	11.863	9.613	-4.687	0.000	-2.000	-3.924	1	0.03	0.01	0.07	
1H	0	11.863	10.727	-4.687	0.000	-2.000	-4.470	1	0.03	0.01	0.07	
1I	0	-10.687	9.417	6.004	0.000	3.001	-3.862	2	0.03	0.01	0.11	
1J	0	-10.687	10.923	6.004	0.000	3.001	-4.533	2	0.03	0.01	0.11	
1K	0	-10.687	9.417	-8.218	0.000	-3.205	-3.862	2	0.03	0.01	0.12	
1L	0	-10.687	10.923	-8.218	0.000	-3.205	-4.533	2	0.03	0.01	0.12	
1M	0	9.263	9.417	6.004	0.000	3.001	-3.862	1	0.03	0.01	0.11	
1N	0	9.263	10.923	6.004	0.000	3.001	-4.533	1	0.03	0.01	0.11	
1O	0	9.263	9.417	-8.218	0.000	-3.205	-3.862	1	0.03	0.01	0.12	
1P	0	9.263	10.923	-8.218	0.000	-3.205	-4.533	1	0.03	0.01	0.12	
2	0	-1.182	17.840	-1.607	0.000	-0.154	-7.395	2	0.05	0.00	0.05	
1A	21	-13.287	9.527	2.473	0.000	2.019	-1.904	2	0.03	0.01	0.07	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1B	21	-13.287	10.641	2.473	0.000	2.019	-2.236	2	0.03	0.01	0.07
1C	21	-13.287	9.527	-4.687	0.000	-1.758	-1.904	2	0.03	0.01	0.06
1D	21	-13.287	10.641	-4.687	0.000	-1.758	-2.236	2	0.03	0.01	0.06
1E	21	11.863	9.527	2.473	0.000	2.019	-1.904	1	0.03	0.01	0.07
1F	21	11.863	10.641	2.473	0.000	2.019	-2.236	1	0.03	0.01	0.07
1G	21	11.863	9.527	-4.687	0.000	-1.758	-1.904	1	0.03	0.01	0.06
1H	21	11.863	10.641	-4.687	0.000	-1.758	-2.236	1	0.03	0.01	0.06
1I	21	-10.687	9.331	6.004	0.000	2.507	-1.888	2	0.03	0.01	0.09
1J	21	-10.687	10.837	6.004	0.000	2.507	-2.252	2	0.03	0.01	0.09
1K	21	-10.687	9.331	-8.218	0.000	-2.246	-1.888	2	0.03	0.01	0.08
1L	21	-10.687	10.837	-8.218	0.000	-2.246	-2.252	2	0.03	0.01	0.08
1M	21	9.263	9.331	6.004	0.000	2.507	-1.888	1	0.03	0.01	0.09
1N	21	9.263	10.837	6.004	0.000	2.507	-2.252	1	0.03	0.01	0.09
1O	21	9.263	9.331	-8.218	0.000	-2.246	-1.888	1	0.03	0.01	0.08
1P	21	9.263	10.837	-8.218	0.000	-2.246	-2.252	1	0.03	0.01	0.08
2	21	-1.182	17.725	-1.607	0.000	0.184	-3.660	2	0.05	0.00	0.03
1A	42	-13.287	9.441	2.473	0.000	2.242	0.098	2	0.03	0.01	0.08
1B	42	-13.287	10.555	2.473	0.000	2.242	-0.021	2	0.03	0.01	0.08
1C	42	-13.287	9.441	-4.687	0.000	-1.516	0.098	2	0.03	0.01	0.05
1D	42	-13.287	10.555	-4.687	0.000	-1.516	-0.021	2	0.03	0.01	0.05
1E	42	11.863	9.441	2.473	0.000	2.242	0.098	1	0.03	0.01	0.08
1F	42	11.863	10.555	2.473	0.000	2.242	-0.021	1	0.03	0.01	0.08
1G	42	11.863	9.441	-4.687	0.000	-1.516	0.098	1	0.03	0.01	0.05
1H	42	11.863	10.555	-4.687	0.000	-1.516	-0.021	1	0.03	0.01	0.05
1I	42	-10.687	9.245	6.004	0.000	2.014	0.067	2	0.03	0.01	0.07
1J	42	-10.687	10.751	6.004	0.000	2.014	0.010	2	0.03	0.01	0.07
1K	42	-10.687	9.245	-8.218	0.000	-1.288	0.067	2	0.03	0.01	0.05
1L	42	-10.687	10.751	-8.218	0.000	-1.288	0.010	2	0.03	0.01	0.05
1M	42	9.263	9.245	6.004	0.000	2.014	0.067	1	0.03	0.01	0.07
1N	42	9.263	10.751	6.004	0.000	2.014	0.010	1	0.03	0.01	0.07
1O	42	9.263	9.245	-8.218	0.000	-1.288	0.067	1	0.03	0.01	0.05
1P	42	9.263	10.751	-8.218	0.000	-1.288	0.010	1	0.03	0.01	0.05
2	42	-1.182	17.610	-1.607	0.000	0.522	0.051	2	0.05	0.00	0.02

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz	Classe	$\gamma_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-13.287	2.242	-3.924	2	1.0000	0.9963	0.9988	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'= 13
1B	-13.287	2.242	-4.470	2	1.0000	0.9963	0.9988	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'= 13
1C	-13.287	-2.000	-3.924	2	1.0000	0.9962	0.9988	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx'= 13
1D	-13.287	-2.000	-4.470	2	1.0000	0.9962	0.9988	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx'= 13
1I	-10.687	3.001	-3.861	2	1.0000	0.9968	0.9990	--	--	0.01	--	0.14	Snell. 'zx'= 13
1J	-10.687	3.001	-4.533	2	1.0000	0.9968	0.9990	--	--	0.01	--	0.15	Snell. 'zx'= 13
1K	-10.687	-3.205	-3.861	2	1.0000	0.9964	0.9990	--	--	0.01	--	0.15	Snell. 'zx'= 13
1L	-10.687	-3.205	-4.533	2	1.0000	0.9964	0.9990	--	--	0.01	--	0.16	Snell. 'zx'= 13
2	-1.182	0.522	-7.395	2	1.0000	0.9995	0.9999	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'= 13

ASTA NUM. 20 NI 132 NF 120 Lungh. 42.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-8.406	-10.425	4.575	0.000	1.122	0.106	2	0.03	0.01	0.04	
1B	0	-8.406	-9.331	4.575	0.000	1.122	-0.020	2	0.03	0.01	0.04	
1C	0	-8.406	-10.425	-1.443	0.000	-0.582	0.106	2	0.03	0.01	0.02	
1D	0	-8.406	-9.331	-1.443	0.000	-0.582	-0.020	2	0.03	0.01	0.02	
1E	0	6.629	-10.425	4.575	0.000	1.122	0.106	1	0.03	0.01	0.04	
1F	0	6.629	-9.331	4.575	0.000	1.122	-0.020	1	0.03	0.01	0.04	
1G	0	6.629	-10.425	-1.443	0.000	-0.582	0.106	1	0.03	0.01	0.02	
1H	0	6.629	-9.331	-1.443	0.000	-0.582	-0.020	1	0.03	0.01	0.02	
1I	0	-7.136	-10.553	9.434	0.000	1.930	0.075	2	0.03	0.01	0.07	
1J	0	-7.136	-9.203	9.434	0.000	1.930	0.011	2	0.03	0.01	0.07	
1K	0	-7.136	-10.553	-6.302	0.000	-1.391	0.075	2	0.03	0.01	0.05	
1L	0	-7.136	-9.203	-6.302	0.000	-1.391	0.011	2	0.03	0.01	0.05	
1M	0	5.359	-10.553	9.434	0.000	1.930	0.075	1	0.03	0.00	0.07	
1N	0	5.359	-9.203	9.434	0.000	1.930	0.011	1	0.03	0.00	0.07	
1O	0	5.359	-10.553	-6.302	0.000	-1.391	0.075	1	0.03	0.00	0.05	
1P	0	5.359	-9.203	-6.302	0.000	-1.391	0.011	1	0.03	0.00	0.05	
2	0	-1.280	-17.410	2.263	0.000	0.420	0.056	2	0.05	0.00	0.02	
1A	21	-8.406	-10.511	4.575	0.000	-0.218	-2.104	2	0.03	0.01	0.01	
1B	21	-8.406	-9.417	4.575	0.000	-0.218	-1.977	2	0.03	0.01	0.01	
1C	21	-8.406	-10.511	-1.443	0.000	0.100	-2.104	2	0.03	0.01	0.01	
1D	21	-8.406	-9.417	-1.443	0.000	0.100	-1.977	2	0.03	0.01	0.01	
1E	21	6.629	-10.511	4.575	0.000	-0.218	-2.104	1	0.03	0.01	0.01	
1F	21	6.629	-9.417	4.575	0.000	-0.218	-1.977	1	0.03	0.01	0.01	
1G	21	6.629	-10.511	-1.443	0.000	0.100	-2.104	1	0.03	0.01	0.01	
1H	21	6.629	-9.417	-1.443	0.000	0.100	-1.977	1	0.03	0.01	0.01	
1I	21	-7.136	-10.639	9.434	0.000	-0.559	-2.156	2	0.03	0.01	0.02	
1J	21	-7.136	-9.289	9.434	0.000	-0.559	-1.925	2	0.03	0.01	0.02	
1K	21	-7.136	-10.639	-6.302	0.000	0.441	-2.156	2	0.03	0.01	0.02	
1L	21	-7.136	-9.289	-6.302	0.000	0.441	-1.925	2	0.03	0.01	0.02	
1M	21	5.359	-10.639	9.434	0.000	-0.559	-2.156	1	0.03	0.00	0.02	
1N	21	5.359	-9.289	9.434	0.000	-0.559	-1.925	1	0.03	0.00	0.02	
1O	21	5.359	-10.639	-6.302	0.000	0.441	-2.156	1	0.03	0.00	0.02	
1P	21	5.359	-9.289	-6.302	0.000	0.441	-1.925	1	0.03	0.00	0.02	
2	21	-1.280	-17.525	2.263	0.000	-0.055	-3.612	2	0.05	0.00	0.03	
1A	42	-8.406	-10.597	4.575	0.000	-1.559	-4.331	2	0.03	0.01	0.06	
1B	42	-8.406	-9.503	4.575	0.000	-1.559	-3.953	2	0.03	0.01	0.06	
1C	42	-8.406	-10.597	-1.443	0.000	0.783	-4.331	2	0.03	0.01	0.03	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1D	42	-8.406	-9.503	-1.443	0.000	0.783	-3.953	2	0.03	0.01	0.03
1E	42	6.629	-10.597	4.575	0.000	-1.559	-4.331	1	0.03	0.01	0.06
1F	42	6.629	-9.503	4.575	0.000	-1.559	-3.953	1	0.03	0.01	0.06
1G	42	6.629	-10.597	-1.443	0.000	0.783	-4.331	1	0.03	0.01	0.03
1H	42	6.629	-9.503	-1.443	0.000	0.783	-3.953	1	0.03	0.01	0.03
1I	42	-7.136	-10.725	9.434	0.000	-3.049	-4.405	2	0.03	0.01	0.11
1J	42	-7.136	-9.375	9.434	0.000	-3.049	-3.879	2	0.03	0.01	0.11
1K	42	-7.136	-10.725	-6.302	0.000	2.273	-4.405	2	0.03	0.01	0.08
1L	42	-7.136	-9.375	-6.302	0.000	2.273	-3.879	2	0.03	0.01	0.08
1M	42	5.359	-10.725	9.434	0.000	-3.049	-4.405	1	0.03	0.00	0.11
1N	42	5.359	-9.375	9.434	0.000	-3.049	-3.879	1	0.03	0.00	0.11
1O	42	5.359	-10.725	-6.302	0.000	2.273	-4.405	1	0.03	0.00	0.08
1P	42	5.359	-9.375	-6.302	0.000	2.273	-3.879	1	0.03	0.00	0.08
2	42	-1.280	-17.640	2.263	0.000	-0.530	-7.305	2	0.05	0.00	0.05

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	χ_{min}	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	--	--										
	kN	kN*m											
1A	-8.406	-1.559	-4.331	2	1.0000	0.9958	0.9992	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'= 13
1B	-8.406	-1.559	-3.953	2	1.0000	0.9958	0.9992	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'= 13
1C	-8.406	0.783	-4.331	2	1.0000	0.9957	0.9992	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 13
1D	-8.406	0.783	-3.953	2	1.0000	0.9957	0.9992	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'= 13
1I	-7.136	-3.049	-4.405	2	1.0000	0.9965	0.9994	--	--	0.01	--	0.15	Snell. 'zx'= 13
1J	-7.136	-3.049	-3.879	2	1.0000	0.9965	0.9994	--	--	0.01	--	0.14	Snell. 'zx'= 13
1K	-7.136	2.273	-4.405	2	1.0000	0.9965	0.9994	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'= 13
1L	-7.136	2.273	-3.879	2	1.0000	0.9965	0.9994	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx'= 13
2	-1.280	-0.530	-7.305	2	1.0000	0.9993	0.9999	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'= 13

ASTA NUM. 21 NI 131 NF 116 Lungh. 42.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--					
	cm	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m					
1A	0	-15.783	-10.223	4.162	0.000	2.323	0.105	2	0.03	0.01	0.08	
1B	0	-15.783	-9.025	4.162	0.000	2.323	-0.021	2	0.03	0.01	0.08	
1C	0	-15.783	-10.223	-1.424	0.000	-1.711	0.105	2	0.03	0.01	0.06	
1D	0	-15.783	-9.025	-1.424	0.000	-1.711	-0.021	2	0.03	0.01	0.06	
1E	0	15.128	-10.223	4.162	0.000	2.323	0.105	1	0.03	0.01	0.08	
1F	0	15.128	-9.025	4.162	0.000	2.323	-0.021	1	0.03	0.01	0.08	
1G	0	15.128	-10.223	-1.424	0.000	-1.711	0.105	1	0.03	0.01	0.06	
1H	0	15.128	-9.025	-1.424	0.000	-1.711	-0.021	1	0.03	0.01	0.06	
1I	0	-11.320	-10.798	7.938	0.000	2.258	0.076	2	0.03	0.01	0.08	
1J	0	-11.320	-8.450	7.938	0.000	2.258	0.009	2	0.03	0.01	0.08	
1K	0	-11.320	-10.798	-5.200	0.000	-1.646	0.076	2	0.03	0.01	0.06	
1L	0	-11.320	-8.450	-5.200	0.000	-1.646	0.009	2	0.03	0.01	0.06	
1M	0	10.666	-10.798	7.938	0.000	2.258	0.076	1	0.03	0.01	0.08	
1N	0	10.666	-8.450	7.938	0.000	2.258	0.009	1	0.03	0.01	0.08	
1O	0	10.666	-10.798	-5.200	0.000	-1.646	0.076	1	0.03	0.01	0.06	
1P	0	10.666	-8.450	-5.200	0.000	-1.646	0.009	1	0.03	0.01	0.06	
2	0	-0.486	-16.950	1.992	0.000	0.528	0.057	2	0.05	0.00	0.02	
1A	21	-15.783	-10.310	4.162	0.000	2.007	-1.813	2	0.03	0.01	0.07	
1B	21	-15.783	-9.112	4.162	0.000	2.007	-2.164	2	0.03	0.01	0.07	
1C	21	-15.783	-10.310	-1.424	0.000	-1.970	-1.813	2	0.03	0.01	0.07	
1D	21	-15.783	-9.112	-1.424	0.000	-1.970	-2.164	2	0.03	0.01	0.07	
1E	21	15.128	-10.310	4.162	0.000	2.007	-1.813	1	0.03	0.01	0.07	
1F	21	15.128	-9.112	4.162	0.000	2.007	-2.164	1	0.03	0.01	0.07	
1G	21	15.128	-10.310	-1.424	0.000	-1.970	-1.813	1	0.03	0.01	0.07	
1H	21	15.128	-9.112	-1.424	0.000	-1.970	-2.164	1	0.03	0.01	0.07	
1I	21	-11.320	-10.885	7.938	0.000	-0.123	-1.718	2	0.03	0.01	0.01	
1J	21	-11.320	-8.537	7.938	0.000	-0.123	-2.259	2	0.03	0.01	0.02	
1K	21	-11.320	-10.885	-5.200	0.000	0.161	-1.718	2	0.03	0.01	0.01	
1L	21	-11.320	-8.537	-5.200	0.000	0.161	-2.259	2	0.03	0.01	0.02	
1M	21	10.666	-10.885	7.938	0.000	-0.123	-1.718	1	0.03	0.01	0.01	
1N	21	10.666	-8.537	7.938	0.000	-0.123	-2.259	1	0.03	0.01	0.02	
1O	21	10.666	-10.885	-5.200	0.000	0.161	-1.718	1	0.03	0.01	0.01	
1P	21	10.666	-8.537	-5.200	0.000	0.161	-2.259	1	0.03	0.01	0.02	
2	21	-0.486	-17.065	1.992	0.000	0.110	-3.514	2	0.05	0.00	0.02	
1A	42	-15.783	-10.397	4.162	0.000	1.692	-3.749	2	0.03	0.01	0.06	
1B	42	-15.783	-9.199	4.162	0.000	1.692	-4.325	2	0.03	0.01	0.06	
1C	42	-15.783	-10.397	-1.424	0.000	-2.229	-3.749	2	0.03	0.01	0.08	
1D	42	-15.783	-9.199	-1.424	0.000	-2.229	-4.325	2	0.03	0.01	0.08	
1E	42	15.128	-10.397	4.162	0.000	1.692	-3.749	1	0.03	0.01	0.06	
1F	42	15.128	-9.199	4.162	0.000	1.692	-4.325	1	0.03	0.01	0.06	
1G	42	15.128	-10.397	-1.424	0.000	-2.229	-3.749	1	0.03	0.01	0.08	
1H	42	15.128	-9.199	-1.424	0.000	-2.229	-4.325	1	0.03	0.01	0.08	
1I	42	-11.320	-10.972	7.938	0.000	-2.505	-3.529	2	0.03	0.01	0.09	
1J	42	-11.320	-8.624	7.938	0.000	-2.505	-4.545	2	0.03	0.01	0.09	
1K	42	-11.320	-10.972	-5.200	0.000	1.967	-3.529	2	0.03	0.01	0.07	
1L	42	-11.320	-8.624	-5.200	0.000	1.967	-4.545	2	0.03	0.01	0.07	
1M	42	10.666	-10.972	7.938	0.000	-2.505	-3.529	1	0.03	0.01	0.09	
1N	42	10.666	-8.624	7.938	0.000	-2.505	-4.545	1	0.03	0.01	0.09	
1O	42	10.666	-10.972	-5.200	0.000	1.967	-3.529	1	0.03	0.01	0.07	
1P	42	10.666	-8.624	-5.200	0.000	1.967	-4.545	1	0.03	0.01	0.07	
2	42	-0.486	-17.180	1.992	0.000	-0.309	-7.109	2	0.05	0.00	0.05	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-15.783	2.323	-3.749	2	1.0000	0.9955	0.9986	--	--	0.01	--	0.12 Snell.	'zx'= 13
1B	-15.783	2.323	-4.325	2	1.0000	0.9955	0.9986	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'= 13
1C	-15.783	-2.229	-3.749	2	1.0000	0.9955	0.9986	--	--	0.01	--	0.12 Snell.	'zx'= 13
1D	-15.783	-2.229	-4.325	2	1.0000	0.9955	0.9986	--	--	0.01	--	0.12 Snell.	'zx'= 13
1I	-11.320	-2.505	-3.529	2	1.0000	0.9940	0.9990	--	--	0.01	--	0.12 Snell.	'zx'= 13
1J	-11.320	-2.505	-4.545	2	1.0000	0.9940	0.9990	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'= 13
1K	-11.320	1.967	-3.529	2	1.0000	0.9941	0.9990	--	--	0.01	--	0.10 Snell.	'zx'= 13
1L	-11.320	1.967	-4.545	2	1.0000	0.9941	0.9990	--	--	0.01	--	0.11 Snell.	'zx'= 13
2	-0.486	0.528	-7.109	2	1.0000	0.9998	1.0000	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 13

ASTA NUM. 22 NI 115 NF 128 Lungh. 42.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--											
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-7.211	9.004	1.452	0.000	1.156	-3.692	2	0.03	0.01	0.04	
1B	0	-7.211	10.336	1.452	0.000	1.156	-4.282	2	0.03	0.01	0.04	
1C	0	-7.211	9.004	-4.542	0.000	-2.032	-3.692	2	0.03	0.01	0.07	
1D	0	-7.211	10.336	-4.542	0.000	-2.032	-4.282	2	0.03	0.01	0.07	
1E	0	5.009	9.004	1.452	0.000	1.156	-3.692	1	0.03	0.00	0.04	
1F	0	5.009	10.336	1.452	0.000	1.156	-4.282	1	0.03	0.00	0.04	
1G	0	5.009	9.004	-4.542	0.000	-2.032	-3.692	1	0.03	0.00	0.07	
1H	0	5.009	10.336	-4.542	0.000	-2.032	-4.282	1	0.03	0.00	0.07	
1I	0	-6.427	8.301	5.193	0.000	2.260	-3.413	2	0.03	0.01	0.08	
1J	0	-6.427	11.039	5.193	0.000	2.260	-4.561	2	0.03	0.01	0.08	
1K	0	-6.427	8.301	-8.283	0.000	-3.137	-3.413	2	0.03	0.01	0.11	
1L	0	-6.427	11.039	-8.283	0.000	-3.137	-4.561	2	0.03	0.01	0.11	
1M	0	4.225	8.301	5.193	0.000	2.260	-3.413	1	0.03	0.00	0.08	
1N	0	4.225	11.039	5.193	0.000	2.260	-4.561	1	0.03	0.00	0.08	
1O	0	4.225	8.301	-8.283	0.000	-3.137	-3.413	1	0.03	0.00	0.11	
1P	0	4.225	11.039	-8.283	0.000	-3.137	-4.561	1	0.03	0.00	0.11	
2	0	-2.085	16.950	-2.270	0.000	-0.646	-7.024	2	0.05	0.00	0.05	
<hr/>												
1A	21	-7.211	8.917	1.452	0.000	1.217	-1.783	2	0.03	0.01	0.04	
1B	21	-7.211	10.249	1.452	0.000	1.217	-2.147	2	0.03	0.01	0.04	
1C	21	-7.211	8.917	-4.542	0.000	-1.445	-1.783	2	0.03	0.01	0.05	
1D	21	-7.211	10.249	-4.542	0.000	-1.445	-2.147	2	0.03	0.01	0.05	
1E	21	5.009	8.917	1.452	0.000	1.217	-1.783	1	0.03	0.00	0.04	
1F	21	5.009	10.249	1.452	0.000	1.217	-2.147	1	0.03	0.00	0.04	
1G	21	5.009	8.917	-4.542	0.000	-1.445	-1.783	1	0.03	0.00	0.05	
1H	21	5.009	10.249	-4.542	0.000	-1.445	-2.147	1	0.03	0.00	0.05	
1I	21	-6.427	8.214	5.193	0.000	0.304	-1.697	2	0.02	0.01	0.01	
1J	21	-6.427	10.952	5.193	0.000	0.304	-2.234	2	0.03	0.01	0.02	
1K	21	-6.427	8.214	-8.283	0.000	-0.531	-1.697	2	0.02	0.01	0.02	
1L	21	-6.427	10.952	-8.283	0.000	-0.531	-2.234	2	0.03	0.01	0.02	
1M	21	4.225	8.214	5.193	0.000	0.304	-1.697	1	0.02	0.00	0.01	
1N	21	4.225	10.952	5.193	0.000	0.304	-2.234	1	0.03	0.00	0.02	
1O	21	4.225	8.214	-8.283	0.000	-0.531	-1.697	1	0.02	0.00	0.02	
1P	21	4.225	10.952	-8.283	0.000	-0.531	-2.234	1	0.03	0.00	0.02	
2	21	-2.085	16.835	-2.270	0.000	-0.169	-3.476	2	0.05	0.00	0.02	
<hr/>												
1A	42	-7.211	8.830	1.452	0.000	1.279	0.107	2	0.03	0.01	0.05	
1B	42	-7.211	10.162	1.452	0.000	1.279	-0.031	2	0.03	0.01	0.05	
1C	42	-7.211	8.830	-4.542	0.000	-0.858	0.107	2	0.03	0.01	0.03	
1D	42	-7.211	10.162	-4.542	0.000	-0.858	-0.031	2	0.03	0.01	0.03	
1E	42	5.009	8.830	1.452	0.000	1.279	0.107	1	0.03	0.00	0.05	
1F	42	5.009	10.162	1.452	0.000	1.279	-0.031	1	0.03	0.00	0.05	
1G	42	5.009	8.830	-4.542	0.000	-0.858	0.107	1	0.03	0.00	0.03	
1H	42	5.009	10.162	-4.542	0.000	-0.858	-0.031	1	0.03	0.00	0.03	
1I	42	-6.427	8.127	5.193	0.000	-1.653	0.001	2	0.02	0.01	0.06	
1J	42	-6.427	10.865	5.193	0.000	-1.653	0.075	2	0.03	0.01	0.06	
1K	42	-6.427	8.127	-8.283	0.000	2.074	0.001	2	0.02	0.01	0.07	
1L	42	-6.427	10.865	-8.283	0.000	2.074	0.075	2	0.03	0.01	0.07	
1M	42	4.225	8.127	5.193	0.000	-1.653	0.001	1	0.02	0.00	0.06	
1N	42	4.225	10.865	5.193	0.000	-1.653	0.075	1	0.03	0.00	0.06	
1O	42	4.225	8.127	-8.283	0.000	2.074	0.001	1	0.02	0.00	0.07	
1P	42	4.225	10.865	-8.283	0.000	2.074	0.075	1	0.03	0.00	0.07	
2	42	-2.085	16.720	-2.270	0.000	0.308	0.048	2	0.05	0.00	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-7.211	1.279	-3.692	2	1.0000	0.9981	0.9993	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx'= 13
1B	-7.211	1.279	-4.282	2	1.0000	0.9981	0.9994	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx'= 13
1C	-7.211	-2.032	-3.692	2	1.0000	0.9976	0.9993	--	--	0.01	--	0.10	Snell. 'zx'= 13
1D	-7.211	-2.032	-4.282	2	1.0000	0.9976	0.9994	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx'= 13
1I	-6.427	2.260	-3.413	2	1.0000	0.9967	0.9994	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx'= 13
1J	-6.427	2.260	-4.561	2	1.0000	0.9967	0.9994	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'= 13
1K	-6.427	-3.137	-3.413	2	1.0000	0.9968	0.9994	--	--	0.01	--	0.14	Snell. 'zx'= 13
1L	-6.427	-3.137	-4.561	2	1.0000	0.9968	0.9994	--	--	0.01	--	0.15	Snell. 'zx'= 13
2	-2.085	-0.646	-7.024	2	1.0000	0.9990	0.9998	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'= 13

ASTA NUM. 23 NI 130 NF 113 Lungh. 42.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Sollecitazioni di calcolo e di verifica								Indici <= 1 : VERIFICATO				
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-10.627	-10.003	2.951	0.000	1.370	0.116	2	0.03	0.01	0.05	
1B	0	-10.627	-7.703	2.951	0.000	1.370	-0.036	2	0.02	0.01	0.05	
1C	0	-10.627	-10.003	-4.142	0.000	-1.448	0.116	2	0.03	0.01	0.05	
1D	0	-10.627	-7.703	-4.142	0.000	-1.448	-0.036	2	0.02	0.01	0.05	
1E	0	8.795	-10.003	2.951	0.000	1.370	0.116	1	0.03	0.01	0.05	
1F	0	8.795	-7.703	2.951	0.000	1.370	-0.036	1	0.02	0.01	0.05	
1G	0	8.795	-10.003	-4.142	0.000	-1.448	0.116	1	0.03	0.01	0.05	
1H	0	8.795	-7.703	-4.142	0.000	-1.448	-0.036	1	0.02	0.01	0.05	
1I	0	-7.230	-10.787	7.459	0.000	1.921	0.090	2	0.03	0.01	0.07	
1J	0	-7.230	-6.919	7.459	0.000	1.921	-0.009	2	0.02	0.01	0.07	
1K	0	-7.230	-10.787	-8.650	0.000	-2.000	0.090	2	0.03	0.01	0.07	
1L	0	-7.230	-6.919	-8.650	0.000	-2.000	-0.009	2	0.02	0.01	0.07	
1M	0	5.398	-10.787	7.459	0.000	1.921	0.090	1	0.03	0.00	0.07	
1N	0	5.398	-6.919	7.459	0.000	1.921	-0.009	1	0.02	0.00	0.07	
1O	0	5.398	-10.787	-8.650	0.000	-2.000	0.090	1	0.03	0.00	0.07	
1P	0	5.398	-6.919	-8.650	0.000	-2.000	-0.009	1	0.02	0.00	0.07	
2	0	-1.659	-15.590	-1.022	0.000	-0.068	0.053	2	0.05	0.00	0.00	
<hr/>												
1A	21	-10.627	-10.090	2.951	0.000	1.871	-2.020	2	0.03	0.01	0.07	
1B	21	-10.627	-7.790	2.951	0.000	1.871	-1.636	2	0.02	0.01	0.07	
1C	21	-10.627	-10.090	-4.142	0.000	-1.700	-2.020	2	0.03	0.01	0.06	
1D	21	-10.627	-7.790	-4.142	0.000	-1.700	-1.636	2	0.02	0.01	0.06	
1E	21	8.795	-10.090	2.951	0.000	1.871	-2.020	1	0.03	0.01	0.07	
1F	21	8.795	-7.790	2.951	0.000	1.871	-1.636	1	0.02	0.01	0.07	
1G	21	8.795	-10.090	-4.142	0.000	-1.700	-2.020	1	0.03	0.01	0.06	
1H	21	8.795	-7.790	-4.142	0.000	-1.700	-1.636	1	0.02	0.01	0.06	
1I	21	-7.230	-10.874	7.459	0.000	-0.606	-1.396	2	0.03	0.01	0.02	
1J	21	-7.230	-7.006	7.459	0.000	-0.606	-2.259	2	0.02	0.01	0.02	
1K	21	-7.230	-10.874	-8.650	0.000	0.777	-1.396	2	0.03	0.01	0.03	
1L	21	-7.230	-7.006	-8.650	0.000	0.777	-2.259	2	0.02	0.01	0.03	
1M	21	5.398	-10.874	7.459	0.000	-0.606	-1.396	1	0.03	0.00	0.02	
1N	21	5.398	-7.006	7.459	0.000	-0.606	-2.259	1	0.02	0.00	0.02	
1O	21	5.398	-10.874	-8.650	0.000	0.777	-1.396	1	0.03	0.00	0.03	
1P	21	5.398	-7.006	-8.650	0.000	0.777	-2.259	1	0.02	0.00	0.03	
2	21	-1.659	-15.705	-1.022	0.000	0.146	-3.232	2	0.05	0.00	0.02	
<hr/>												
1A	42	-10.627	-10.177	2.951	0.000	2.373	-4.174	2	0.03	0.01	0.09	
1B	42	-10.627	-7.877	2.951	0.000	2.373	-3.254	2	0.02	0.01	0.09	
1C	42	-10.627	-10.177	-4.142	0.000	-1.952	-4.174	2	0.03	0.01	0.07	
1D	42	-10.627	-7.877	-4.142	0.000	-1.952	-3.254	2	0.02	0.01	0.07	
1E	42	8.795	-10.177	2.951	0.000	2.373	-4.174	1	0.03	0.01	0.09	
1F	42	8.795	-7.877	2.951	0.000	2.373	-3.254	1	0.02	0.01	0.09	
1G	42	8.795	-10.177	-4.142	0.000	-1.952	-4.174	1	0.03	0.01	0.07	
1H	42	8.795	-7.877	-4.142	0.000	-1.952	-3.254	1	0.02	0.01	0.07	
1I	42	-7.230	-10.961	7.459	0.000	-3.132	-2.901	2	0.03	0.01	0.11	
1J	42	-7.230	-7.093	7.459	0.000	-3.132	-4.527	2	0.02	0.01	0.11	
1K	42	-7.230	-10.961	-8.650	0.000	3.554	-2.901	2	0.03	0.01	0.13	
1L	42	-7.230	-7.093	-8.650	0.000	3.554	-4.527	2	0.02	0.01	0.13	
1M	42	5.398	-10.961	7.459	0.000	-3.132	-2.901	1	0.03	0.00	0.11	
1N	42	5.398	-7.093	7.459	0.000	-3.132	-4.527	1	0.02	0.00	0.11	
1O	42	5.398	-10.961	-8.650	0.000	3.554	-2.901	1	0.03	0.00	0.13	
1P	42	5.398	-7.093	-8.650	0.000	3.554	-4.527	1	0.02	0.00	0.13	
2	42	-1.659	-15.820	-1.022	0.000	0.361	-6.542	2	0.05	0.00	0.05	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--												
	kN	kN*m											
1A	-10.627	2.373	-4.174	2	1.0000	0.9967	0.9990	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'= 13
1B	-10.627	2.373	-3.254	2	1.0000	0.9967	0.9991	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'= 13
1C	-10.627	-1.952	-4.174	2	1.0000	0.9970	0.9990	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx'= 13
1D	-10.627	-1.952	-3.254	2	1.0000	0.9970	0.9991	--	--	0.01	--	0.10	Snell. 'zx'= 13
1I	-7.230	-3.132	-2.901	2	1.0000	0.9965	0.9993	--	--	0.01	--	0.14	Snell. 'zx'= 13
1J	-7.230	-3.132	-4.527	2	1.0000	0.9965	0.9994	--	--	0.01	--	0.15	Snell. 'zx'= 13
1K	-7.230	3.554	-2.901	2	1.0000	0.9965	0.9993	--	--	0.01	--	0.15	Snell. 'zx'= 13
1L	-7.230	3.554	-4.527	2	1.0000	0.9965	0.9994	--	--	0.01	--	0.16	Snell. 'zx'= 13
2	-1.659	0.361	-6.542	2	1.0000	0.9993	0.9999	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 13

ASTA NUM. 24 NI 112 NF 127 Lungh. 42.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica								Indici <= 1 : VERIFICATO				
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-9.592	7.607	1.914	0.000	0.386	-3.096	2	0.02	0.01	0.02	
1B	0	-9.592	9.899	1.914	0.000	0.386	-4.110	2	0.03	0.01	0.03	
1C	0	-9.592	7.607	-7.672	0.000	-2.102	-3.096	2	0.02	0.01	0.08	
1D	0	-9.592	9.899	-7.672	0.000	-2.102	-4.110	2	0.03	0.01	0.08	
1E	0	10.641	7.607	1.914	0.000	0.386	-3.096	1	0.02	0.01	0.02	
1F	0	10.641	9.899	1.914	0.000	0.386	-4.110	1	0.03	0.01	0.03	
1G	0	10.641	7.607	-7.672	0.000	-2.102	-3.096	1	0.02	0.01	0.08	
1H	0	10.641	9.899	-7.672	0.000	-2.102	-4.110	1	0.03	0.01	0.08	
1I	0	-8.012	6.989	5.227	0.000	1.326	-2.861	2	0.02	0.01	0.05	
1J	0	-8.012	10.517	5.227	0.000	1.326	-4.345	2	0.03	0.01	0.05	
1K	0	-8.012	6.989	-10.984	0.000	-3.042	-2.861	2	0.03	0.01	0.11	
1L	0	-8.012	10.517	-10.984	0.000	-3.042	-4.345	2	0.03	0.01	0.11	
1M	0	9.060	6.989	5.227	0.000	1.326	-2.861	1	0.02	0.01	0.05	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1N	0	9.060	10.517	5.227	0.000	1.326	-4.345	1	0.03	0.01	0.05
1O	0	9.060	6.989	-10.984	0.000	-3.042	-2.861	1	0.03	0.01	0.11
1P	0	9.060	10.517	-10.984	0.000	-3.042	-4.345	1	0.03	0.01	0.11
2	0	0.826	15.340	-4.503	0.000	-1.304	-6.350	1	0.05	0.00	0.05
1A	21	-9.592	7.520	1.914	0.000	-0.281	-1.484	2	0.02	0.01	0.01
1B	21	-9.592	9.812	1.914	0.000	-0.281	-2.064	2	0.03	0.01	0.01
1C	21	-9.592	7.520	-7.672	0.000	-0.226	-1.484	2	0.02	0.01	0.01
1D	21	-9.592	9.812	-7.672	0.000	-0.226	-2.064	2	0.03	0.01	0.01
1E	21	10.641	7.520	1.914	0.000	-0.281	-1.484	1	0.02	0.01	0.01
1F	21	10.641	9.812	1.914	0.000	-0.281	-2.064	1	0.03	0.01	0.01
1G	21	10.641	7.520	-7.672	0.000	-0.226	-1.484	1	0.02	0.01	0.01
1H	21	10.641	9.812	-7.672	0.000	-0.226	-2.064	1	0.03	0.01	0.01
1I	21	-8.012	6.902	5.227	0.000	0.001	-1.380	2	0.02	0.01	0.01
1J	21	-8.012	10.430	5.227	0.000	0.001	-2.168	2	0.03	0.01	0.02
1K	21	-8.012	6.902	-10.984	0.000	-0.507	-1.380	2	0.03	0.01	0.02
1L	21	-8.012	10.430	-10.984	0.000	-0.507	-2.168	2	0.03	0.01	0.02
1M	21	9.060	6.902	5.227	0.000	0.001	-1.380	1	0.02	0.01	0.01
1N	21	9.060	10.430	5.227	0.000	0.001	-2.168	1	0.03	0.01	0.02
1O	21	9.060	6.902	-10.984	0.000	-0.507	-1.380	1	0.03	0.01	0.02
1P	21	9.060	10.430	-10.984	0.000	-0.507	-2.168	1	0.03	0.01	0.02
2	21	0.826	15.230	-4.503	0.000	-0.358	-3.140	1	0.05	0.00	0.02
1A	42	-9.592	7.433	1.914	0.000	-0.948	0.111	2	0.02	0.01	0.03
1B	42	-9.592	9.725	1.914	0.000	-0.948	-0.036	2	0.03	0.01	0.03
1C	42	-9.592	7.433	-7.672	0.000	1.650	0.111	2	0.02	0.01	0.06
1D	42	-9.592	9.725	-7.672	0.000	1.650	-0.036	2	0.03	0.01	0.06
1E	42	10.641	7.433	1.914	0.000	-0.948	0.111	1	0.02	0.01	0.03
1F	42	10.641	9.725	1.914	0.000	-0.948	-0.036	1	0.03	0.01	0.03
1G	42	10.641	7.433	-7.672	0.000	1.650	0.111	1	0.02	0.01	0.06
1H	42	10.641	9.725	-7.672	0.000	1.650	-0.036	1	0.03	0.01	0.06
1I	42	-8.012	6.815	5.227	0.000	-1.325	0.083	2	0.02	0.01	0.05
1J	42	-8.012	10.343	5.227	0.000	-1.325	-0.008	2	0.03	0.01	0.05
1K	42	-8.012	6.815	-10.984	0.000	2.028	0.083	2	0.03	0.01	0.07
1L	42	-8.012	10.343	-10.984	0.000	2.028	-0.008	2	0.03	0.01	0.07
1M	42	9.060	6.815	5.227	0.000	-1.325	0.083	1	0.02	0.01	0.05
1N	42	9.060	10.343	5.227	0.000	-1.325	-0.008	1	0.03	0.01	0.05
1O	42	9.060	6.815	-10.984	0.000	2.028	0.083	1	0.03	0.01	0.07
1P	42	9.060	10.343	-10.984	0.000	2.028	-0.008	1	0.03	0.01	0.07
2	42	0.826	15.120	-4.503	0.000	0.588	0.047	1	0.05	0.00	0.02

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	-----	-----	-----										
	kN	kN*m	kN*m										
1A	-9.592	-0.948	-3.096	2	1.0000	0.9956	0.9991	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'= 13
1B	-9.592	-0.948	-4.110	2	1.0000	0.9956	0.9991	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 13
1C	-9.592	-2.102	-3.096	2	1.0000	0.9951	0.9991	--	--	0.01	--	0.10	Snell. 'zx'= 13
1D	-9.592	-2.102	-4.110	2	1.0000	0.9951	0.9991	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx'= 13
1I	-8.012	1.326	-2.861	2	1.0000	0.9956	0.9993	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 13
1J	-8.012	1.326	-4.345	2	1.0000	0.9956	0.9993	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx'= 13
1K	-8.012	-3.042	-2.861	2	1.0000	0.9960	0.9993	--	--	0.01	--	0.14	Snell. 'zx'= 13
1L	-8.012	-3.042	-4.345	2	1.0000	0.9960	0.9993	--	--	0.01	--	0.15	Snell. 'zx'= 13

ASTA NUM. 25 NI 134 NF 111 Lungh. 42.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----					
	cm	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m					
1A	0	-7.310	-8.659	3.658	0.000	0.583	0.048	2	0.03	0.01	0.02	
1B	0	-7.310	-5.075	3.658	0.000	0.583	0.027	2	0.02	0.01	0.02	
1C	0	-7.310	-8.659	-2.809	0.000	-0.519	0.048	2	0.03	0.01	0.02	
1D	0	-7.310	-5.075	-2.809	0.000	-0.519	0.027	2	0.02	0.01	0.02	
1E	0	7.161	-8.659	3.658	0.000	0.583	0.048	1	0.03	0.01	0.02	
1F	0	7.161	-5.075	3.658	0.000	0.583	0.027	1	0.02	0.01	0.02	
1G	0	7.161	-8.659	-2.809	0.000	-0.519	0.048	1	0.03	0.01	0.02	
1H	0	7.161	-5.075	-2.809	0.000	-0.519	0.027	1	0.02	0.01	0.02	
1I	0	-3.507	-8.731	7.668	0.000	0.599	0.047	2	0.03	0.00	0.02	
1J	0	-3.507	-5.004	7.668	0.000	0.599	0.028	2	0.02	0.00	0.02	
1K	0	-3.507	-8.731	-6.819	0.000	-0.535	0.047	2	0.03	0.00	0.02	
1L	0	-3.507	-5.004	-6.819	0.000	-0.535	0.028	2	0.02	0.00	0.02	
1M	0	3.357	-8.731	7.668	0.000	0.599	0.047	1	0.03	0.00	0.02	
1N	0	3.357	-5.004	7.668	0.000	0.599	0.028	1	0.02	0.00	0.02	
1O	0	3.357	-8.731	-6.819	0.000	-0.535	0.047	1	0.03	0.00	0.02	
1P	0	3.357	-5.004	-6.819	0.000	-0.535	0.028	1	0.02	0.00	0.02	
2	0	-0.100	-11.900	0.623	0.000	0.046	0.049	2	0.04	0.00	0.00	
1A	21	-7.310	-8.746	3.658	0.000	0.898	-1.029	2	0.03	0.01	0.03	
1B	21	-7.310	-5.162	3.658	0.000	0.898	-1.799	2	0.02	0.01	0.03	
1C	21	-7.310	-8.746	-2.809	0.000	-1.012	-1.029	2	0.03	0.01	0.04	
1D	21	-7.310	-5.162	-2.809	0.000	-1.012	-1.799	2	0.02	0.01	0.04	
1E	21	7.161	-8.746	3.658	0.000	0.898	-1.029	1	0.03	0.01	0.03	
1F	21	7.161	-5.162	3.658	0.000	0.898	-1.799	1	0.02	0.01	0.03	
1G	21	7.161	-8.746	-2.809	0.000	-1.012	-1.029	1	0.03	0.01	0.04	
1H	21	7.161	-5.162	-2.809	0.000	-1.012	-1.799	1	0.02	0.01	0.04	
1I	21	-3.507	-8.818	7.668	0.000	-1.096	-1.014	2	0.03	0.00	0.04	
1J	21	-3.507	-5.091	7.668	0.000	-1.096	-1.813	2	0.02	0.00	0.04	
1K	21	-3.507	-8.818	-6.819	0.000	0.982	-1.014	2	0.03	0.00	0.04	
1L	21	-3.507	-5.091	-6.819	0.000	0.982	-1.813	2	0.02	0.00	0.04	
1M	21	3.357	-8.818	7.668	0.000	-1.096	-1.014	1	0.03	0.00	0.04	
1N	21	3.357	-5.091	7.668	0.000	-1.096	-1.813	1	0.02	0.00	0.04	
1O	21	3.357	-8.818	-6.819	0.000	0.982	-1.014	1	0.03	0.00	0.04	
1P	21	3.357	-5.091	-6.819	0.000	0.982	-1.813	1	0.02	0.00	0.04	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

2	21	-0.100	-12.015	0.623	0.000	-0.084	-2.462	2	0.04	0.00	0.02
1A	42	-7.310	-8.833	3.658	0.000	1.213	-2.124	2	0.03	0.01	0.04
1B	42	-7.310	-5.249	3.658	0.000	1.213	-3.642	2	0.02	0.01	0.04
1C	42	-7.310	-8.833	-2.809	0.000	-1.506	-2.124	2	0.03	0.01	0.05
1D	42	-7.310	-5.249	-2.809	0.000	-1.506	-3.642	2	0.02	0.01	0.05
1E	42	7.161	-8.833	3.658	0.000	1.213	-2.124	1	0.03	0.01	0.04
1F	42	7.161	-5.249	3.658	0.000	1.213	-3.642	1	0.02	0.01	0.04
1G	42	7.161	-8.833	-2.809	0.000	-1.506	-2.124	1	0.03	0.01	0.05
1H	42	7.161	-5.249	-2.809	0.000	-1.506	-3.642	1	0.02	0.01	0.05
1I	42	-3.507	-8.905	7.668	0.000	-2.792	-2.094	2	0.03	0.00	0.10
1J	42	-3.507	-5.178	7.668	0.000	-2.792	-3.672	2	0.02	0.00	0.10
1K	42	-3.507	-8.905	-6.819	0.000	2.499	-2.094	2	0.03	0.00	0.09
1L	42	-3.507	-5.178	-6.819	0.000	2.499	-3.672	2	0.02	0.00	0.09
1M	42	3.357	-8.905	7.668	0.000	-2.792	-2.094	1	0.03	0.00	0.10
1N	42	3.357	-5.178	7.668	0.000	-2.792	-3.672	1	0.02	0.00	0.10
1O	42	3.357	-8.905	-6.819	0.000	2.499	-2.094	1	0.03	0.00	0.09
1P	42	3.357	-5.178	-6.819	0.000	2.499	-3.672	1	0.02	0.00	0.09
2	42	-0.100	-12.130	0.623	0.000	-0.215	-4.996	2	0.04	0.00	0.04

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	-----	-----										
	kN		kN*m										
1A	-7.310	1.213	-2.124	2	1.0000	0.9976	0.9993	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'= 13
1B	-7.310	1.213	-3.642	2	1.0000	0.9976	0.9993	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx'= 13
1C	-7.310	-1.506	-2.124	2	1.0000	0.9975	0.9993	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 13
1D	-7.310	-1.506	-3.642	2	1.0000	0.9975	0.9993	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'= 13
1I	-3.507	-2.792	-2.094	2	1.0000	0.9985	0.9997	--	--	0.00	--	0.12	Snell. 'zx'= 13
1J	-3.507	-2.792	-3.672	2	1.0000	0.9985	0.9997	--	--	0.00	--	0.13	Snell. 'zx'= 13
1K	-3.507	2.499	-2.094	2	1.0000	0.9985	0.9997	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 13
1L	-3.507	2.499	-3.672	2	1.0000	0.9985	0.9997	--	--	0.00	--	0.12	Snell. 'zx'= 13
2	-0.100	-0.215	-4.996	2	1.0000	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 13

ASTA NUM. 26 NI 133 NF 108 Lungh. 42.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----		-----	-----	-----	
	cm		kN			kN*m						
1A	0	-7.061	-8.636	2.180	0.000	0.510	0.048	2	0.03	0.01	0.02	
1B	0	-7.061	-5.106	2.180	0.000	0.510	0.027	2	0.02	0.01	0.02	
1C	0	-7.061	-8.636	-5.142	0.000	-0.685	0.048	2	0.03	0.01	0.02	
1D	0	-7.061	-5.106	-5.142	0.000	-0.685	0.027	2	0.02	0.01	0.02	
1E	0	7.668	-8.636	2.180	0.000	0.510	0.048	1	0.03	0.01	0.02	
1F	0	7.668	-5.106	2.180	0.000	0.510	0.027	1	0.02	0.01	0.02	
1G	0	7.668	-8.636	-5.142	0.000	-0.685	0.048	1	0.03	0.01	0.02	
1H	0	7.668	-5.106	-5.142	0.000	-0.685	0.027	1	0.02	0.01	0.02	
1I	0	-3.997	-8.642	5.821	0.000	0.463	0.047	2	0.03	0.00	0.02	
1J	0	-3.997	-5.100	5.821	0.000	0.463	0.028	2	0.02	0.00	0.02	
1K	0	-3.997	-8.642	-8.783	0.000	-0.638	0.047	2	0.03	0.00	0.02	
1L	0	-3.997	-5.100	-8.783	0.000	-0.638	0.028	2	0.02	0.00	0.02	
1M	0	4.604	-8.642	5.821	0.000	0.463	0.047	1	0.03	0.00	0.02	
1N	0	4.604	-5.100	5.821	0.000	0.463	0.028	1	0.02	0.00	0.02	
1O	0	4.604	-8.642	-8.783	0.000	-0.638	0.047	1	0.03	0.00	0.02	
1P	0	4.604	-5.100	-8.783	0.000	-0.638	0.028	1	0.02	0.00	0.02	
2	0	0.512	-11.910	-2.331	0.000	-0.134	0.049	1	0.04	0.00	0.00	
1A	21	-7.061	-8.723	2.180	0.000	-0.064	-1.036	2	0.03	0.01	0.01	
1B	21	-7.061	-5.193	2.180	0.000	-0.064	-1.794	2	0.02	0.01	0.01	
1C	21	-7.061	-8.723	-5.142	0.000	0.511	-1.036	2	0.03	0.01	0.02	
1D	21	-7.061	-5.193	-5.142	0.000	0.511	-1.794	2	0.02	0.01	0.02	
1E	21	7.668	-8.723	2.180	0.000	-0.064	-1.036	1	0.03	0.01	0.01	
1F	21	7.668	-5.193	2.180	0.000	-0.064	-1.794	1	0.02	0.01	0.01	
1G	21	7.668	-8.723	-5.142	0.000	0.511	-1.036	1	0.03	0.01	0.02	
1H	21	7.668	-5.193	-5.142	0.000	0.511	-1.794	1	0.02	0.01	0.02	
1I	21	-3.997	-8.729	5.821	0.000	-0.798	-1.034	2	0.03	0.00	0.03	
1J	21	-3.997	-5.187	5.821	0.000	-0.798	-1.795	2	0.02	0.00	0.03	
1K	21	-3.997	-8.729	-8.783	0.000	1.245	-1.034	2	0.03	0.00	0.04	
1L	21	-3.997	-5.187	-8.783	0.000	1.245	-1.795	2	0.02	0.00	0.04	
1M	21	4.604	-8.729	5.821	0.000	-0.798	-1.034	1	0.03	0.00	0.03	
1N	21	4.604	-5.187	5.821	0.000	-0.798	-1.795	1	0.02	0.00	0.03	
1O	21	4.604	-8.729	-8.783	0.000	1.245	-1.034	1	0.03	0.00	0.04	
1P	21	4.604	-5.187	-8.783	0.000	1.245	-1.795	1	0.02	0.00	0.04	
2	21	0.512	-12.020	-2.331	0.000	0.356	-2.463	1	0.04	0.00	0.02	
1A	42	-7.061	-8.810	2.180	0.000	-0.638	-2.137	2	0.03	0.01	0.02	
1B	42	-7.061	-5.280	2.180	0.000	-0.638	-3.633	2	0.02	0.01	0.03	
1C	42	-7.061	-8.810	-5.142	0.000	1.707	-2.137	2	0.03	0.01	0.06	
1D	42	-7.061	-5.280	-5.142	0.000	1.707	-3.633	2	0.02	0.01	0.06	
1E	42	7.668	-8.810	2.180	0.000	-0.638	-2.137	1	0.03	0.01	0.02	
1F	42	7.668	-5.280	2.180	0.000	-0.638	-3.633	1	0.02	0.01	0.03	
1G	42	7.668	-8.810	-5.142	0.000	1.707	-2.137	1	0.03	0.01	0.06	
1H	42	7.668	-5.280	-5.142	0.000	1.707	-3.633	1	0.02	0.01	0.06	
1I	42	-3.997	-8.816	5.821	0.000	-2.059	-2.134	2	0.03	0.00	0.07	
1J	42	-3.997	-5.274	5.821	0.000	-2.059	-3.636	2	0.02	0.00	0.07	
1K	42	-3.997	-8.816	-8.783	0.000	3.129	-2.134	2	0.03	0.00	0.11	
1L	42	-3.997	-5.274	-8.783	0.000	3.129	-3.636	2	0.02	0.00	0.11	
1M	42	4.604	-8.816	5.821	0.000	-2.059	-2.134	1	0.03	0.00	0.07	
1N	42	4.604	-5.274	5.821	0.000	-2.059	-3.636	1	0.02	0.00	0.07	
1O	42	4.604	-8.816	-8.783	0.000	3.129	-2.134	1	0.03	0.00	0.11	
1P	42	4.604	-5.274	-8.783	0.000	3.129	-3.636	1	0.02	0.00	0.11	
2	42	0.512	-12.130	-2.331	0.000	0.845	-4.999	1	0.04	0.00	0.04	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
<hr/>													
1A	-7.061	-0.638	-2.137	2	1.0000	0.9964	0.9994	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx'= 13
1B	-7.061	-0.638	-3.633	2	1.0000	0.9964	0.9994	--	--	0.01	--	0.05	Snell. 'zx'= 13
1C	-7.061	1.707	-2.137	2	1.0000	0.9968	0.9994	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx'= 13
1D	-7.061	1.707	-3.633	2	1.0000	0.9968	0.9994	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'= 13
1I	-3.997	-2.059	-2.134	2	1.0000	0.9983	0.9996	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 13
1J	-3.997	-2.059	-3.636	2	1.0000	0.9983	0.9996	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 13
1K	-3.997	3.129	-2.134	2	1.0000	0.9983	0.9996	--	--	0.00	--	0.13	Snell. 'zx'= 13
1L	-3.997	3.129	-3.636	2	1.0000	0.9983	0.9996	--	--	0.00	--	0.14	Snell. 'zx'= 13

ASTA NUM. 27 NI 134 NF 1678 Lungh. 513.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 0.67 0.48 1.56 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
<hr/>												
1A	0	-14.759	4.921	0.192	0.000	0.504	0.087	2	0.01	0.01	0.02	
1B	0	-14.759	8.553	0.192	0.000	0.504	-0.145	2	0.03	0.01	0.02	
1C	0	-14.759	4.921	-0.214	0.000	-0.567	0.087	2	0.01	0.01	0.02	
1D	0	-14.759	8.553	-0.214	0.000	-0.567	-0.145	2	0.03	0.01	0.02	
1E	0	13.567	4.921	0.192	0.000	0.504	0.087	1	0.01	0.01	0.02	
1F	0	13.567	8.553	0.192	0.000	0.504	-0.145	1	0.03	0.01	0.02	
1G	0	13.567	4.921	-0.214	0.000	-0.567	0.087	1	0.01	0.01	0.02	
1H	0	13.567	8.553	-0.214	0.000	-0.567	-0.145	1	0.03	0.01	0.02	
1I	0	-8.614	4.955	0.147	0.000	0.516	0.190	2	0.01	0.01	0.02	
1J	0	-8.614	8.519	0.147	0.000	0.516	-0.248	2	0.03	0.01	0.02	
1K	0	-8.614	4.955	-0.168	0.000	-0.579	0.190	2	0.01	0.01	0.02	
1L	0	-8.614	8.519	-0.168	0.000	-0.579	-0.248	2	0.03	0.01	0.02	
1M	0	7.422	4.955	0.147	0.000	0.516	0.190	1	0.01	0.01	0.02	
1N	0	7.422	8.519	0.147	0.000	0.516	-0.248	1	0.03	0.01	0.02	
1O	0	7.422	4.955	-0.168	0.000	-0.579	0.190	1	0.01	0.01	0.02	
1P	0	7.422	8.519	-0.168	0.000	-0.579	-0.248	1	0.03	0.01	0.02	
2	0	-0.850	11.730	-0.015	0.000	-0.045	-0.096	2	0.04	0.00	0.00	
<hr/>												
1A	257	-14.759	1.774	0.192	0.000	0.007	8.651	2	0.01	0.01	0.06	
1B	257	-14.759	5.406	0.192	0.000	0.007	17.797	2	0.02	0.01	0.13	
1C	257	-14.759	1.774	-0.214	0.000	-0.014	8.651	2	0.01	0.01	0.06	
1D	257	-14.759	5.406	-0.214	0.000	-0.014	17.797	2	0.02	0.01	0.13	
1E	257	13.567	1.774	0.192	0.000	0.007	8.651	1	0.01	0.01	0.06	
1F	257	13.567	5.406	0.192	0.000	0.007	17.797	1	0.02	0.01	0.13	
1G	257	13.567	1.774	-0.214	0.000	-0.014	8.651	1	0.01	0.01	0.06	
1H	257	13.567	5.406	-0.214	0.000	-0.014	17.797	1	0.02	0.01	0.13	
1I	257	-8.614	1.808	0.147	0.000	0.126	8.793	2	0.01	0.01	0.06	
1J	257	-8.614	5.373	0.147	0.000	0.126	17.656	2	0.02	0.01	0.13	
1K	257	-8.614	1.808	-0.168	0.000	-0.134	8.793	2	0.01	0.01	0.06	
1L	257	-8.614	5.373	-0.168	0.000	-0.134	17.656	2	0.02	0.01	0.13	
1M	257	7.422	1.808	0.147	0.000	0.126	8.793	1	0.01	0.01	0.06	
1N	257	7.422	5.373	0.147	0.000	0.126	17.656	1	0.02	0.01	0.13	
1O	257	7.422	1.808	-0.168	0.000	-0.134	8.793	1	0.01	0.01	0.06	
1P	257	7.422	5.373	-0.168	0.000	-0.134	17.656	1	0.02	0.01	0.13	
2	257	-0.850	6.277	-0.015	0.000	-0.006	23.009	2	0.02	0.00	0.16	
<hr/>												
1A	513	-14.759	-1.373	0.192	0.000	-0.491	9.139	2	0.00	0.01	0.06	
1B	513	-14.759	2.259	0.192	0.000	-0.491	27.661	2	0.01	0.01	0.20	
1C	513	-14.759	-1.373	-0.214	0.000	0.538	9.139	2	0.00	0.01	0.06	
1D	513	-14.759	2.259	-0.214	0.000	0.538	27.661	2	0.01	0.01	0.20	
1E	513	13.567	-1.373	0.192	0.000	-0.491	9.139	1	0.00	0.01	0.06	
1F	513	13.567	2.259	0.192	0.000	-0.491	27.661	1	0.01	0.01	0.20	
1G	513	13.567	-1.373	-0.214	0.000	0.538	9.139	1	0.00	0.01	0.06	
1H	513	13.567	2.259	-0.214	0.000	0.538	27.661	1	0.01	0.01	0.20	
1I	513	-8.614	-1.339	0.147	0.000	-0.263	9.318	2	0.00	0.01	0.07	
1J	513	-8.614	2.226	0.147	0.000	-0.263	27.482	2	0.01	0.01	0.20	
1K	513	-8.614	-1.339	-0.168	0.000	0.310	9.318	2	0.00	0.01	0.07	
1L	513	-8.614	2.226	-0.168	0.000	0.310	27.482	2	0.01	0.01	0.20	
1M	513	7.422	-1.339	0.147	0.000	-0.263	9.318	1	0.00	0.01	0.07	
1N	513	7.422	2.226	0.147	0.000	-0.263	27.482	1	0.01	0.01	0.20	
1O	513	7.422	-1.339	-0.168	0.000	0.310	9.318	1	0.00	0.01	0.07	
1P	513	7.422	2.226	-0.168	0.000	0.310	27.482	1	0.01	0.01	0.20	
2	513	-0.850	0.823	-0.015	0.000	0.034	32.120	2	0.00	0.00	0.23	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
<hr/>													
1A	-14.759	0.504	9.139	2	0.2933	0.9642	1.0048	--	--	0.04	--	0.12	Snell. 'zx'= 153
1B	-14.759	0.504	27.661	2	0.2933	0.9642	1.0020	--	--	0.04	--	0.26	Snell. 'zx'= 153
1C	-14.759	-0.567	9.139	2	0.2933	0.9642	1.0048	--	--	0.04	--	0.13	Snell. 'zx'= 153
1D	-14.759	-0.567	27.661	2	0.2933	0.9642	1.0020	--	--	0.04	--	0.26	Snell. 'zx'= 153
1I	-8.614	0.516	9.318	2	0.2933	0.9791	1.0028	--	--	0.02	--	0.11	Snell. 'zx'= 153
1J	-8.614	0.516	27.482	2	0.2933	0.9791	1.0011	--	--	0.02	--	0.24	Snell. 'zx'= 153
1K	-8.614	-0.579	9.318	2	0.2933	0.9791	1.0028	--	--	0.02	--	0.11	Snell. 'zx'= 153
1L	-8.614	-0.579	27.482	2	0.2933	0.9791	1.0011	--	--	0.02	--	0.24	Snell. 'zx'= 153
2	-0.850	-0.045	32.120	2	0.2933	0.9979	1.0001	--	--	0.00	--	0.23	Snell. 'zx'= 153

ASTA NUM. 28 NI 127 NF 283 Lungh. 55.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

categoria: p.p. y Permanente Domestici qy tot.
qy medio: 0.41 0.97 0.69 2.08 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-18.909	7.314	4.363	0.000	1.639	0.048	2	0.02	0.02	0.06	
1B	0	-18.909	9.586	4.363	0.000	1.639	-0.194	2	0.03	0.02	0.06	
1C	0	-18.909	7.314	-3.972	0.000	-0.944	0.048	2	0.02	0.02	0.03	
1D	0	-18.909	9.586	-3.972	0.000	-0.944	-0.194	2	0.03	0.02	0.03	
1E	0	17.025	7.314	4.363	0.000	1.639	0.048	1	0.02	0.01	0.06	
1F	0	17.025	9.586	4.363	0.000	1.639	-0.194	1	0.03	0.01	0.06	
1G	0	17.025	7.314	-3.972	0.000	-0.944	0.048	1	0.02	0.01	0.03	
1H	0	17.025	9.586	-3.972	0.000	-0.944	-0.194	1	0.03	0.01	0.03	
1I	0	-16.606	6.681	4.521	0.000	2.019	0.146	2	0.02	0.01	0.07	
1J	0	-16.606	10.219	4.521	0.000	2.019	-0.292	2	0.03	0.01	0.07	
1K	0	-16.606	6.681	-4.129	0.000	-1.324	0.146	2	0.02	0.01	0.05	
1L	0	-16.606	10.219	-4.129	0.000	-1.324	-0.292	2	0.03	0.01	0.05	
1M	0	14.722	6.681	4.521	0.000	2.019	0.146	1	0.02	0.01	0.07	
1N	0	14.722	10.219	4.521	0.000	2.019	-0.292	1	0.03	0.01	0.07	
1O	0	14.722	6.681	-4.129	0.000	-1.324	0.146	1	0.02	0.01	0.05	
1P	0	14.722	10.219	-4.129	0.000	-1.324	-0.292	1	0.03	0.01	0.05	
2	0	-1.265	14.940	0.377	0.000	0.582	-0.177	2	0.05	0.00	0.02	
1A	28	-18.909	6.876	4.363	0.000	0.092	1.967	2	0.02	0.02	0.01	
1B	28	-18.909	9.148	4.363	0.000	0.092	2.413	2	0.03	0.02	0.02	
1C	28	-18.909	6.876	-3.972	0.000	0.496	1.967	2	0.02	0.02	0.02	
1D	28	-18.909	9.148	-3.972	0.000	0.496	2.413	2	0.03	0.02	0.02	
1E	28	17.025	6.876	4.363	0.000	0.092	1.967	1	0.02	0.01	0.01	
1F	28	17.025	9.148	4.363	0.000	0.092	2.413	1	0.03	0.01	0.02	
1G	28	17.025	6.876	-3.972	0.000	0.496	1.967	1	0.02	0.01	0.02	
1H	28	17.025	9.148	-3.972	0.000	0.496	2.413	1	0.03	0.01	0.02	
1I	28	-16.606	6.243	4.521	0.000	-0.037	1.838	2	0.02	0.01	0.01	
1J	28	-16.606	9.781	4.521	0.000	-0.037	2.543	2	0.03	0.01	0.02	
1K	28	-16.606	6.243	-4.129	0.000	0.624	1.838	2	0.02	0.01	0.02	
1L	28	-16.606	9.781	-4.129	0.000	0.624	2.543	2	0.03	0.01	0.02	
1M	28	14.722	6.243	4.521	0.000	-0.037	1.838	1	0.02	0.01	0.01	
1N	28	14.722	9.781	4.521	0.000	-0.037	2.543	1	0.03	0.01	0.02	
1O	28	14.722	6.243	-4.129	0.000	0.624	1.838	1	0.02	0.01	0.02	
1P	28	14.722	9.781	-4.129	0.000	0.624	2.543	1	0.03	0.01	0.02	
2	28	-1.265	14.160	0.377	0.000	0.478	3.825	2	0.04	0.00	0.03	
1A	55	-18.909	6.438	4.363	0.000	-1.455	3.766	2	0.02	0.02	0.05	
1B	55	-18.909	8.710	4.363	0.000	-1.455	4.900	2	0.03	0.02	0.05	
1C	55	-18.909	6.438	-3.972	0.000	1.935	3.766	2	0.02	0.02	0.07	
1D	55	-18.909	8.710	-3.972	0.000	1.935	4.900	2	0.03	0.02	0.07	
1E	55	17.025	6.438	4.363	0.000	-1.455	3.766	1	0.02	0.01	0.05	
1F	55	17.025	8.710	4.363	0.000	-1.455	4.900	1	0.03	0.01	0.05	
1G	55	17.025	6.438	-3.972	0.000	1.935	3.766	1	0.02	0.01	0.07	
1H	55	17.025	8.710	-3.972	0.000	1.935	4.900	1	0.03	0.01	0.07	
1I	55	-16.606	5.805	4.521	0.000	-2.092	3.409	2	0.02	0.01	0.08	
1J	55	-16.606	9.343	4.521	0.000	-2.092	5.257	2	0.03	0.01	0.08	
1K	55	-16.606	5.805	-4.129	0.000	2.572	3.409	2	0.02	0.01	0.09	
1L	55	-16.606	9.343	-4.129	0.000	2.572	5.257	2	0.03	0.01	0.09	
1M	55	14.722	5.805	4.521	0.000	-2.092	3.409	1	0.02	0.01	0.08	
1N	55	14.722	9.343	4.521	0.000	-2.092	5.257	1	0.03	0.01	0.08	
1O	55	14.722	5.805	-4.129	0.000	2.572	3.409	1	0.02	0.01	0.09	
1P	55	14.722	9.343	-4.129	0.000	2.572	5.257	1	0.03	0.01	0.09	
2	55	-1.265	13.380	0.377	0.000	0.375	7.613	2	0.04	0.00	0.05	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-18.909	1.639	3.766	2	1.0000	0.9895	0.9984	--	--	0.02	--	0.10 Snell.	'zx'= 16
1B	-18.909	1.639	4.900	2	1.0000	0.9895	0.9983	--	--	0.02	--	0.11 Snell.	'zx'= 16
1C	-18.909	1.935	3.766	2	1.0000	0.9909	0.9984	--	--	0.02	--	0.11 Snell.	'zx'= 16
1D	-18.909	1.935	4.900	2	1.0000	0.9909	0.9983	--	--	0.02	--	0.12 Snell.	'zx'= 16
1I	-16.606	-2.092	3.409	2	1.0000	0.9905	0.9986	--	--	0.01	--	0.11 Snell.	'zx'= 16
1J	-16.606	-2.092	5.257	2	1.0000	0.9905	0.9985	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'= 16
1K	-16.606	2.572	3.409	2	1.0000	0.9920	0.9986	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'= 16
1L	-16.606	2.572	5.257	2	1.0000	0.9920	0.9985	--	--	0.01	--	0.14 Snell.	'zx'= 16
2	-1.265	0.582	7.613	2	1.0000	0.9997	0.9999	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 16

ASTA NUM. 29 NI 137 NF 1677 Lungh. 513.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y Permanente Domestici qy tot.
qy medio: 0.41 1.33 0.95 2.69 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--											
	cm	kN			kN*m							

1A	0	-1.976	7.815	0.182	0.000	0.447	-0.014	2	0.02	0.00	0.02	
1B	0	-1.976	9.419	0.182	0.000	0.447	-0.107	2	0.03	0.00	0.02	
1C	0	-1.976	7.815	-0.257	0.000	-0.673	-0.014	2	0.02	0.00	0.02	
1D	0	-1.976	9.419	-0.257	0.000	-0.673	-0.107	2	0.03	0.00	0.02	
1E	0	0.733	7.815	0.182	0.000	0.447	-0.014	1	0.02	0.00	0.02	
1F	0	0.733	9.419	0.182	0.000	0.447	-0.107	1	0.03	0.00	0.02	
1G	0	0.733	7.815	-0.257	0.000	-0.673	-0.014	1	0.02	0.00	0.02	
1H	0	0.733	9.419	-0.257	0.000	-0.673	-0.107	1	0.03	0.00	0.02	
1I	0	-3.319	7.428	0.107	0.000	0.287	0.033	2	0.02	0.00	0.01	
1J	0	-3.319	9.806	0.107	0.000	0.287	-0.154	2	0.03	0.00	0.01	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1K	0	-3.319	7.428	-0.182	0.000	-0.513	0.033	2	0.02	0.00	0.02
1L	0	-3.319	9.806	-0.182	0.000	-0.513	-0.154	2	0.03	0.00	0.02
1M	0	2.076	7.428	0.107	0.000	0.287	0.033	1	0.02	0.00	0.01
1N	0	2.076	9.806	0.107	0.000	0.287	-0.154	1	0.03	0.00	0.01
1O	0	2.076	7.428	-0.182	0.000	-0.513	0.033	1	0.02	0.00	0.02
1P	0	2.076	9.806	-0.182	0.000	-0.513	-0.154	1	0.03	0.00	0.02
2	0	-0.981	15.450	-0.060	0.000	-0.179	-0.107	2	0.05	0.00	0.01
1A	257	-1.976	2.611	0.182	0.000	-0.021	13.355	2	0.01	0.00	0.09
1B	257	-1.976	4.216	0.182	0.000	-0.021	17.399	2	0.01	0.00	0.12
1C	257	-1.976	2.611	-0.257	0.000	-0.012	13.355	2	0.01	0.00	0.09
1D	257	-1.976	4.216	-0.257	0.000	-0.012	17.399	2	0.01	0.00	0.12
1E	257	0.733	2.611	0.182	0.000	-0.021	13.355	1	0.01	0.00	0.09
1F	257	0.733	4.216	0.182	0.000	-0.021	17.399	1	0.01	0.00	0.12
1G	257	0.733	2.611	-0.257	0.000	-0.012	13.355	1	0.01	0.00	0.09
1H	257	0.733	4.216	-0.257	0.000	-0.012	17.399	1	0.01	0.00	0.12
1I	257	-3.319	2.225	0.107	0.000	0.008	12.395	2	0.01	0.00	0.09
1J	257	-3.319	4.602	0.107	0.000	0.008	18.360	2	0.01	0.00	0.13
1K	257	-3.319	2.225	-0.182	0.000	-0.041	12.395	2	0.01	0.00	0.09
1L	257	-3.319	4.602	-0.182	0.000	-0.041	18.360	2	0.01	0.00	0.13
1M	257	2.076	2.225	0.107	0.000	0.008	12.395	1	0.01	0.00	0.09
1N	257	2.076	4.602	0.107	0.000	0.008	18.360	1	0.01	0.00	0.13
1O	257	2.076	2.225	-0.182	0.000	-0.041	12.395	1	0.01	0.00	0.09
1P	257	2.076	4.602	-0.182	0.000	-0.041	18.360	1	0.01	0.00	0.13
2	257	-0.981	5.982	-0.060	0.000	-0.026	27.397	2	0.02	0.00	0.19
1A	513	-1.976	-2.592	0.182	0.000	-0.489	13.370	2	0.01	0.00	0.10
1B	513	-1.976	-0.988	0.182	0.000	-0.489	21.550	2	0.00	0.00	0.15
1C	513	-1.976	-2.592	-0.257	0.000	0.649	13.370	2	0.01	0.00	0.10
1D	513	-1.976	-0.988	-0.257	0.000	0.649	21.550	2	0.00	0.00	0.15
1E	513	0.733	-2.592	0.182	0.000	-0.489	13.370	1	0.01	0.00	0.10
1F	513	0.733	-0.988	0.182	0.000	-0.489	21.550	1	0.00	0.00	0.15
1G	513	0.733	-2.592	-0.257	0.000	0.649	13.370	1	0.01	0.00	0.10
1H	513	0.733	-0.988	-0.257	0.000	0.649	21.550	1	0.00	0.00	0.15
1I	513	-3.319	-2.979	0.107	0.000	-0.272	11.401	2	0.01	0.00	0.08
1J	513	-3.319	-0.601	0.107	0.000	-0.272	23.519	2	0.00	0.00	0.17
1K	513	-3.319	-2.979	-0.182	0.000	0.431	11.401	2	0.01	0.00	0.08
1L	513	-3.319	-0.601	-0.182	0.000	0.431	23.519	2	0.00	0.00	0.17
1M	513	2.076	-2.979	0.107	0.000	-0.272	11.401	1	0.01	0.00	0.08
1N	513	2.076	-0.601	0.107	0.000	-0.272	23.519	1	0.00	0.00	0.17
1O	513	2.076	-2.979	-0.182	0.000	0.431	11.401	1	0.01	0.00	0.08
1P	513	2.076	-0.601	-0.182	0.000	0.431	23.519	1	0.00	0.00	0.17
2	513	-0.981	-3.486	-0.060	0.000	0.127	30.600	2	0.01	0.00	0.22

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--												
	kN	kN*m											
1A	-1.976	-0.489	13.370	2	0.2933	0.9952	1.0007	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'= 153
1B	-1.976	-0.489	21.550	2	0.2933	0.9952	1.0005	--	--	0.01	--	0.18	Snell. 'zx'= 153
1C	-1.976	-0.673	13.370	2	0.2933	0.9952	1.0007	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'= 153
1D	-1.976	-0.673	21.550	2	0.2933	0.9952	1.0005	--	--	0.01	--	0.18	Snell. 'zx'= 153
1I	-3.319	0.287	12.395	2	0.2933	0.9919	1.0013	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx'= 153
1J	-3.319	0.287	23.519	2	0.2933	0.9919	1.0008	--	--	0.01	--	0.19	Snell. 'zx'= 153
1K	-3.319	-0.513	12.395	2	0.2933	0.9919	1.0013	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'= 153
1L	-3.319	-0.513	23.519	2	0.2933	0.9919	1.0008	--	--	0.01	--	0.19	Snell. 'zx'= 153
2	-0.981	-0.179	30.600	2	0.2933	0.9976	1.0002	--	--	0.00	--	0.23	Snell. 'zx'= 153

ASTA NUM. 30 NI 102 NF 1680 Lungh. 513.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 1.34 0.96 2.71 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-11.896	11.316	0.205	0.000	0.511	-6.547	2	0.03	0.01	0.05	
1B	0	-11.896	19.625	0.205	0.000	0.511	-40.793	2	0.06	0.01	0.29	
1C	0	-11.896	11.316	-0.223	0.000	-0.549	-6.547	2	0.03	0.01	0.05	
1D	0	-11.896	19.625	-0.223	0.000	-0.549	-40.793	2	0.06	0.01	0.29	
1E	0	-7.238	11.316	0.205	0.000	0.511	-6.547	2	0.03	0.01	0.05	
1F	0	-7.238	19.625	0.205	0.000	0.511	-40.793	2	0.06	0.01	0.29	
1G	0	-7.238	11.316	-0.223	0.000	-0.549	-6.547	2	0.03	0.01	0.05	
1H	0	-7.238	19.625	-0.223	0.000	-0.549	-40.793	2	0.06	0.01	0.29	
1I	0	-12.936	8.068	0.108	0.000	0.260	11.224	2	0.02	0.01	0.08	
1J	0	-12.936	22.872	0.108	0.000	0.260	-58.564	2	0.07	0.01	0.42	
1K	0	-12.936	8.068	-0.126	0.000	-0.298	11.224	2	0.02	0.01	0.08	
1L	0	-12.936	22.872	-0.126	0.000	-0.298	-58.564	2	0.07	0.01	0.42	
1M	0	-6.198	8.068	0.108	0.000	0.260	11.224	2	0.02	0.01	0.08	
1N	0	-6.198	22.872	0.108	0.000	0.260	-58.564	2	0.07	0.01	0.42	
1O	0	-6.198	8.068	-0.126	0.000	-0.298	11.224	2	0.02	0.01	0.08	
1P	0	-6.198	22.872	-0.126	0.000	-0.298	-58.564	2	0.07	0.01	0.42	
2	0	-16.880	27.600	-0.015	0.000	-0.031	-42.080	2	0.08	0.01	0.30	
1A	257	-11.896	6.084	0.205	0.000	-0.016	15.140	2	0.02	0.01	0.11	
1B	257	-11.896	14.393	0.205	0.000	-0.016	3.495	2	0.04	0.01	0.02	
1C	257	-11.896	6.084	-0.223	0.000	0.025	15.140	2	0.02	0.01	0.11	
1D	257	-11.896	14.393	-0.223	0.000	0.025	3.495	2	0.04	0.01	0.02	
1E	257	-7.238	6.084	0.205	0.000	-0.016	15.140	2	0.02	0.01	0.11	
1F	257	-7.238	14.393	0.205	0.000	-0.016	3.495	2	0.04	0.01	0.02	
1G	257	-7.238	6.084	-0.223	0.000	0.025	15.140	2	0.02	0.01	0.11	
1H	257	-7.238	14.393	-0.223	0.000	0.025	3.495	2	0.04	0.01	0.02	
1I	257	-12.936	2.836	0.108	0.000	-0.017	24.220	2	0.01	0.01	0.17	
1J	257	-12.936	17.641	0.108	0.000	-0.017	-5.585	2	0.05	0.01	0.04	
1K	257	-12.936	2.836	-0.126	0.000	0.025	24.220	2	0.01	0.01	0.17	
1L	257	-12.936	17.641	-0.126	0.000	0.025	-5.585	2	0.05	0.01	0.04	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1M	257	-6.198	2.836	0.108	0.000	-0.017	24.220	2	0.01	0.01	0.17
1N	257	-6.198	17.641	0.108	0.000	-0.017	-5.585	2	0.05	0.01	0.04
1O	257	-6.198	2.836	-0.126	0.000	0.025	24.220	2	0.01	0.01	0.17
1P	257	-6.198	17.641	-0.126	0.000	0.025	-5.585	2	0.05	0.01	0.04
2	257	-16.880	18.080	-0.015	0.000	0.007	16.544	2	0.05	0.01	0.12
1A	513	-11.896	0.852	0.205	0.000	-0.544	23.402	2	0.00	0.01	0.17
1B	513	-11.896	9.161	0.205	0.000	-0.544	34.358	2	0.03	0.01	0.24
1C	513	-11.896	0.852	-0.223	0.000	0.599	23.402	2	0.00	0.01	0.17
1D	513	-11.896	9.161	-0.223	0.000	0.599	34.358	2	0.03	0.01	0.24
1E	513	-7.238	0.852	0.205	0.000	-0.544	23.402	2	0.00	0.01	0.17
1F	513	-7.238	9.161	0.205	0.000	-0.544	34.358	2	0.03	0.01	0.24
1G	513	-7.238	0.852	-0.223	0.000	0.599	23.402	2	0.00	0.01	0.17
1H	513	-7.238	9.161	-0.223	0.000	0.599	34.358	2	0.03	0.01	0.24
1I	513	-12.936	-2.396	0.108	0.000	-0.294	23.791	2	0.01	0.01	0.17
1J	513	-12.936	12.410	0.108	0.000	-0.294	33.969	2	0.04	0.01	0.24
1K	513	-12.936	-2.396	-0.126	0.000	0.349	23.791	2	0.01	0.01	0.17
1L	513	-12.936	12.410	-0.126	0.000	0.349	33.969	2	0.04	0.01	0.24
1M	513	-6.198	-2.396	0.108	0.000	-0.294	23.791	2	0.01	0.01	0.17
1N	513	-6.198	12.410	0.108	0.000	-0.294	33.969	2	0.04	0.01	0.24
1O	513	-6.198	-2.396	-0.126	0.000	0.349	23.791	2	0.01	0.01	0.17
1P	513	-6.198	12.410	-0.126	0.000	0.349	33.969	2	0.04	0.01	0.24
2	513	-16.880	8.559	-0.015	0.000	0.044	50.730	2	0.03	0.01	0.36

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--	-----	-----										
	kN	kN*m											
1A	-11.896	-0.544	23.402	2	0.2933	0.9711	1.0013	--	--	0.03	--	0.22	Snell. 'zx'= 153
1B	-11.896	-0.544	-40.793	2	0.2933	0.9711	0.9968	--	--	0.03	--	0.34	Snell. 'zx'= 153
1C	-11.896	0.599	23.402	2	0.2933	0.9711	1.0013	--	--	0.03	--	0.22	Snell. 'zx'= 153
1D	-11.896	0.599	-40.793	2	0.2933	0.9711	0.9968	--	--	0.03	--	0.34	Snell. 'zx'= 153
1E	-7.238	-0.544	23.402	2	0.2933	0.9824	1.0008	--	--	0.02	--	0.21	Snell. 'zx'= 153
1F	-7.238	-0.544	-40.793	2	0.2933	0.9824	0.9981	--	--	0.02	--	0.33	Snell. 'zx'= 153
1G	-7.238	0.599	23.402	2	0.2933	0.9824	1.0008	--	--	0.02	--	0.21	Snell. 'zx'= 153
1H	-7.238	0.599	-40.793	2	0.2933	0.9824	0.9981	--	--	0.02	--	0.33	Snell. 'zx'= 153
1I	-12.936	-0.294	24.220	2	0.2933	0.9686	1.0045	--	--	0.04	--	0.22	Snell. 'zx'= 153
1J	-12.936	-0.294	-58.564	2	0.2933	0.9686	0.9978	--	--	0.04	--	0.46	Snell. 'zx'= 153
1K	-12.936	0.349	24.220	2	0.2933	0.9686	1.0045	--	--	0.04	--	0.22	Snell. 'zx'= 153
1L	-12.936	0.349	-58.564	2	0.2933	0.9686	0.9978	--	--	0.04	--	0.46	Snell. 'zx'= 153
1M	-6.198	-0.294	24.220	2	0.2933	0.9850	1.0022	--	--	0.02	--	0.20	Snell. 'zx'= 153
1N	-6.198	-0.294	-58.564	2	0.2933	0.9850	0.9989	--	--	0.02	--	0.44	Snell. 'zx'= 153
1O	-6.198	0.349	24.220	2	0.2933	0.9850	1.0022	--	--	0.02	--	0.20	Snell. 'zx'= 153
1P	-6.198	0.349	-58.564	2	0.2933	0.9850	0.9989	--	--	0.02	--	0.45	Snell. 'zx'= 153
2	-16.880	0.044	50.730	2	0.2933	0.9590	0.9952	--	--	0.05	--	0.41	Snell. 'zx'= 153

ASTA NUM. 31 NI 135 NF 1674 Lungh. 513.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 1.35 0.96 2.72 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----			-----			-----	-----	-----	-----	
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-1.610	7.112	0.199	0.000	0.496	-0.006	2	0.02	0.00	0.02	
1B	0	-1.610	9.378	0.199	0.000	0.496	-0.097	2	0.03	0.00	0.02	
1C	0	-1.610	7.112	-0.205	0.000	-0.521	-0.006	2	0.02	0.00	0.02	
1D	0	-1.610	9.378	-0.205	0.000	-0.521	-0.097	2	0.03	0.00	0.02	
1E	0	1.293	7.112	0.199	0.000	0.496	-0.006	1	0.02	0.00	0.02	
1F	0	1.293	9.378	0.199	0.000	0.496	-0.097	1	0.03	0.00	0.02	
1G	0	1.293	7.112	-0.205	0.000	-0.521	-0.006	1	0.02	0.00	0.02	
1H	0	1.293	9.378	-0.205	0.000	-0.521	-0.097	1	0.03	0.00	0.02	
1I	0	-2.875	7.226	0.100	0.000	0.261	0.040	2	0.02	0.00	0.01	
1J	0	-2.875	9.264	0.100	0.000	0.261	-0.143	2	0.03	0.00	0.01	
1K	0	-2.875	7.226	-0.106	0.000	-0.286	0.040	2	0.02	0.00	0.01	
1L	0	-2.875	9.264	-0.106	0.000	-0.286	-0.143	2	0.03	0.00	0.01	
1M	0	2.557	7.226	0.100	0.000	0.261	0.040	1	0.02	0.00	0.01	
1N	0	2.557	9.264	0.100	0.000	0.261	-0.143	1	0.03	0.00	0.01	
1O	0	2.557	7.226	-0.106	0.000	-0.286	0.040	1	0.02	0.00	0.01	
1P	0	2.557	9.264	-0.106	0.000	-0.286	-0.143	1	0.03	0.00	0.01	
2	0	-0.261	14.750	-0.005	0.000	-0.020	-0.090	2	0.04	0.00	0.00	
1A	257	-1.610	1.854	0.199	0.000	-0.019	11.490	2	0.01	0.00	0.08	
1B	257	-1.610	4.120	0.199	0.000	-0.019	17.234	2	0.01	0.00	0.12	
1C	257	-1.610	1.854	-0.205	0.000	0.010	11.490	2	0.01	0.00	0.08	
1D	257	-1.610	4.120	-0.205	0.000	0.010	17.234	2	0.01	0.00	0.12	
1E	257	1.293	1.854	0.199	0.000	-0.019	11.490	1	0.01	0.00	0.08	
1F	257	1.293	4.120	0.199	0.000	-0.019	17.234	1	0.01	0.00	0.12	
1G	257	1.293	1.854	-0.205	0.000	0.010	11.490	1	0.01	0.00	0.08	
1H	257	1.293	4.120	-0.205	0.000	0.010	17.234	1	0.01	0.00	0.12	
1I	257	-2.875	1.968	0.100	0.000	-0.006	11.815	2	0.01	0.00	0.08	
1J	257	-2.875	4.006	0.100	0.000	-0.006	16.909	2	0.01	0.00	0.12	
1K	257	-2.875	1.968	-0.106	0.000	-0.003	11.815	2	0.01	0.00	0.08	
1L	257	-2.875	4.006	-0.106	0.000	-0.003	16.909	2	0.01	0.00	0.12	
1M	257	2.557	1.968	0.100	0.000	-0.006	11.815	1	0.01	0.00	0.08	
1N	257	2.557	4.006	0.100	0.000	-0.006	16.909	1	0.01	0.00	0.12	
1O	257	2.557	1.968	-0.106	0.000	-0.003	11.815	1	0.01	0.00	0.08	
1P	257	2.557	4.006	-0.106	0.000	-0.003	16.909	1	0.01	0.00	0.12	
2	257	-0.261	5.173	-0.005	0.000	-0.008	25.467	2	0.02	0.00	0.18	
1A	513	-1.610	-3.404	0.199	0.000	-0.535	9.490	2	0.01	0.00	0.07	
1B	513	-1.610	-1.138	0.199	0.000	-0.535	21.070	2	0.00	0.00	0.15	
1C	513	-1.610	-3.404	-0.205	0.000	0.541	9.490	2	0.01	0.00	0.07	
1D	513	-1.610	-1.138	-0.205	0.000	0.541	21.070	2	0.00	0.00	0.15	
1E	513	1.293	-3.404	0.199	0.000	-0.535	9.490	1	0.01	0.00	0.07	
1F	513	1.293	-1.138	0.199	0.000	-0.535	21.070	1	0.00	0.00	0.15	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1G	513	1.293	-3.404	-0.205	0.000	0.541	9.490	1	0.01	0.00	0.07
1H	513	1.293	-1.138	-0.205	0.000	0.541	21.070	1	0.00	0.00	0.15
1I	513	-2.875	-3.290	0.100	0.000	-0.273	10.095	2	0.01	0.00	0.07
1J	513	-2.875	-1.252	0.100	0.000	-0.273	20.465	2	0.00	0.00	0.15
1K	513	-2.875	-3.290	-0.106	0.000	0.279	10.095	2	0.01	0.00	0.07
1L	513	-2.875	-1.252	-0.106	0.000	0.279	20.465	2	0.00	0.00	0.15
1M	513	2.557	-3.290	0.100	0.000	-0.273	10.095	1	0.01	0.00	0.07
1N	513	2.557	-1.252	0.100	0.000	-0.273	20.465	1	0.00	0.00	0.15
1O	513	2.557	-3.290	-0.106	0.000	0.279	10.095	1	0.01	0.00	0.07
1P	513	2.557	-1.252	-0.106	0.000	0.279	20.465	1	0.00	0.00	0.15
2	513	-0.261	-4.404	-0.005	0.000	0.004	26.450	2	0.01	0.00	0.19

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz	Classe	$\gamma_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-1.610	-0.535	11.490	2	0.2933	0.9961	1.0007	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 153
1B	-1.610	-0.535	21.070	2	0.2933	0.9961	1.0004	--	--	0.00	--	0.17	Snell. 'zx'= 153
1C	-1.610	0.541	11.490	2	0.2933	0.9961	1.0007	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 153
1D	-1.610	0.541	21.070	2	0.2933	0.9961	1.0004	--	--	0.00	--	0.17	Snell. 'zx'= 153
1I	-2.875	-0.273	11.815	2	0.2933	0.9930	1.0012	--	--	0.01	--	0.10	Snell. 'zx'= 153
1J	-2.875	-0.273	20.465	2	0.2933	0.9930	1.0008	--	--	0.01	--	0.16	Snell. 'zx'= 153
1K	-2.875	-0.286	11.815	2	0.2933	0.9930	1.0012	--	--	0.01	--	0.10	Snell. 'zx'= 153
1L	-2.875	-0.286	20.465	2	0.2933	0.9930	1.0008	--	--	0.01	--	0.16	Snell. 'zx'= 153
2	-0.261	-0.020	26.450	2	0.2933	0.9997	1.0001	--	--	0.00	--	0.19	Snell. 'zx'= 153

ASTA NUM. 33 NI 130 NF 282 Lungh. 55.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 0.97 0.69 2.08 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
1A	0	-18.731	7.588	4.425	0.000	1.451	0.046	2	0.02	0.02	0.05	
1B	0	-18.731	9.854	4.425	0.000	1.451	-0.154	2	0.03	0.02	0.05	
1C	0	-18.731	7.588	-4.843	0.000	-1.374	0.046	2	0.02	0.02	0.05	
1D	0	-18.731	9.854	-4.843	0.000	-1.374	-0.154	2	0.03	0.02	0.05	
1E	0	16.123	7.588	4.425	0.000	1.451	0.046	1	0.02	0.01	0.05	
1F	0	16.123	9.854	4.425	0.000	1.451	-0.154	1	0.03	0.01	0.05	
1G	0	16.123	7.588	-4.843	0.000	-1.374	0.046	1	0.02	0.01	0.05	
1H	0	16.123	9.854	-4.843	0.000	-1.374	-0.154	1	0.03	0.01	0.05	
1I	0	-15.532	6.772	4.131	0.000	2.009	0.157	2	0.02	0.01	0.07	
1J	0	-15.532	10.670	4.131	0.000	2.009	-0.265	2	0.03	0.01	0.07	
1K	0	-15.532	6.772	-4.549	0.000	-1.932	0.157	2	0.02	0.01	0.07	
1L	0	-15.532	10.670	-4.549	0.000	-1.932	-0.265	2	0.03	0.01	0.07	
1M	0	12.924	6.772	4.131	0.000	2.009	0.157	1	0.02	0.01	0.07	
1N	0	12.924	10.670	4.131	0.000	2.009	-0.265	1	0.03	0.01	0.07	
1O	0	12.924	6.772	-4.549	0.000	-1.932	0.157	1	0.02	0.01	0.07	
1P	0	12.924	10.670	-4.549	0.000	-1.932	-0.265	1	0.03	0.01	0.07	
2	0	-2.291	15.410	-0.427	0.000	0.067	-0.146	2	0.05	0.00	0.00	
1A	28	-18.731	7.150	4.425	0.000	0.042	2.036	2	0.02	0.02	0.01	
1B	28	-18.731	9.416	4.425	0.000	0.042	2.531	2	0.03	0.02	0.02	
1C	28	-18.731	7.150	-4.843	0.000	0.151	2.036	2	0.02	0.02	0.01	
1D	28	-18.731	9.416	-4.843	0.000	0.151	2.531	2	0.03	0.02	0.02	
1E	28	16.123	7.150	4.425	0.000	0.042	2.036	1	0.02	0.01	0.01	
1F	28	16.123	9.416	4.425	0.000	0.042	2.531	1	0.03	0.01	0.02	
1G	28	16.123	7.150	-4.843	0.000	0.151	2.036	1	0.02	0.01	0.01	
1H	28	16.123	9.416	-4.843	0.000	0.151	2.531	1	0.03	0.01	0.02	
1I	28	-15.532	6.334	4.131	0.000	0.339	1.855	2	0.02	0.01	0.01	
1J	28	-15.532	10.232	4.131	0.000	0.339	2.713	2	0.03	0.01	0.02	
1K	28	-15.532	6.334	-4.549	0.000	-0.146	1.855	2	0.02	0.01	0.01	
1L	28	-15.532	10.232	-4.549	0.000	-0.146	2.713	2	0.03	0.01	0.02	
1M	28	12.924	6.334	4.131	0.000	0.339	1.855	1	0.02	0.01	0.01	
1N	28	12.924	10.232	4.131	0.000	0.339	2.713	1	0.03	0.01	0.02	
1O	28	12.924	6.334	-4.549	0.000	-0.146	1.855	1	0.02	0.01	0.01	
1P	28	12.924	10.232	-4.549	0.000	-0.146	2.713	1	0.03	0.01	0.02	
2	28	-2.291	14.630	-0.427	0.000	0.184	3.986	2	0.04	0.00	0.03	
1A	55	-18.731	6.712	4.425	0.000	-1.368	3.906	2	0.02	0.02	0.05	
1B	55	-18.731	8.978	4.425	0.000	-1.368	5.096	2	0.03	0.02	0.05	
1C	55	-18.731	6.712	-4.843	0.000	1.675	3.906	2	0.02	0.02	0.06	
1D	55	-18.731	8.978	-4.843	0.000	1.675	5.096	2	0.03	0.02	0.06	
1E	55	16.123	6.712	4.425	0.000	-1.368	3.906	1	0.02	0.01	0.05	
1F	55	16.123	8.978	4.425	0.000	-1.368	5.096	1	0.03	0.01	0.05	
1G	55	16.123	6.712	-4.843	0.000	1.675	3.906	1	0.02	0.01	0.06	
1H	55	16.123	8.978	-4.843	0.000	1.675	5.096	1	0.03	0.01	0.06	
1I	55	-15.532	5.896	4.131	0.000	-1.332	3.432	2	0.02	0.01	0.05	
1J	55	-15.532	9.794	4.131	0.000	-1.332	5.570	2	0.03	0.01	0.05	
1K	55	-15.532	5.896	-4.549	0.000	1.639	3.432	2	0.02	0.01	0.06	
1L	55	-15.532	9.794	-4.549	0.000	1.639	5.570	2	0.03	0.01	0.06	
1M	55	12.924	5.896	4.131	0.000	-1.332	3.432	1	0.02	0.01	0.05	
1N	55	12.924	9.794	4.131	0.000	-1.332	5.570	1	0.03	0.01	0.05	
1O	55	12.924	5.896	-4.549	0.000	1.639	3.432	1	0.02	0.01	0.06	
1P	55	12.924	9.794	-4.549	0.000	1.639	5.570	1	0.03	0.01	0.06	
2	55	-2.291	13.850	-0.427	0.000	0.301	7.903	2	0.04	0.00	0.06	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz	Classe	$\gamma_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
----	----------------	---------------------	----	--------	-----------------	----	----	-----	-------------	--------	--------	------	------

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1A	-18.731	1.451	3.906	2	1.0000	0.9894	0.9984	--	--	0.02	--	0.09	Snell.	'zx'='	16
1B	-18.731	1.451	5.096	2	1.0000	0.9894	0.9984	--	--	0.02	--	0.10	Snell.	'zx'='	16
1C	-18.731	1.675	3.906	2	1.0000	0.9898	0.9984	--	--	0.02	--	0.10	Snell.	'zx'='	16
1D	-18.731	1.675	5.096	2	1.0000	0.9898	0.9984	--	--	0.02	--	0.11	Snell.	'zx'='	16
1I	-15.532	2.009	3.432	2	1.0000	0.9920	0.9987	--	--	0.01	--	0.11	Snell.	'zx'='	16
1J	-15.532	2.009	5.570	2	1.0000	0.9920	0.9986	--	--	0.01	--	0.12	Snell.	'zx'='	16
1K	-15.532	-1.932	3.432	2	1.0000	0.9915	0.9987	--	--	0.01	--	0.11	Snell.	'zx'='	16
1L	-15.532	-1.932	5.570	2	1.0000	0.9915	0.9986	--	--	0.01	--	0.12	Snell.	'zx'='	16
2	-2.291	0.301	7.903	2	1.0000	0.9992	0.9998	--	--	0.00	--	0.07	Snell.	'zx'='	16

ASTA NUM. 34 NI 131 NF 280 Lungh. 55.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 0.97 0.69 2.08 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm		kN			kN*m						
1A	0	-21.592	8.880	7.838	0.000	1.714	-0.013	2	0.03	0.02	0.06	
1B	0	-21.592	10.101	7.838	0.000	1.714	-0.155	2	0.03	0.02	0.06	
1C	0	-21.592	8.880	-8.705	0.000	-2.326	-0.013	2	0.03	0.02	0.08	
1D	0	-21.592	10.101	-8.705	0.000	-2.326	-0.155	2	0.03	0.02	0.08	
1E	0	19.426	8.880	7.838	0.000	1.714	-0.013	1	0.03	0.02	0.06	
1F	0	19.426	10.101	7.838	0.000	1.714	-0.155	1	0.03	0.02	0.06	
1G	0	19.426	8.880	-8.705	0.000	-2.326	-0.013	1	0.03	0.02	0.08	
1H	0	19.426	10.101	-8.705	0.000	-2.326	-0.155	1	0.03	0.02	0.08	
1I	0	-15.544	8.315	6.435	0.000	1.651	0.100	2	0.03	0.01	0.06	
1J	0	-15.544	10.665	6.435	0.000	1.651	-0.269	2	0.03	0.01	0.06	
1K	0	-15.544	8.315	-7.302	0.000	-2.262	0.100	2	0.03	0.01	0.08	
1L	0	-15.544	10.665	-7.302	0.000	-2.262	-0.269	2	0.03	0.01	0.08	
1M	0	13.378	8.315	6.435	0.000	1.651	0.100	1	0.03	0.01	0.06	
1N	0	13.378	10.665	6.435	0.000	1.651	-0.269	1	0.03	0.01	0.06	
1O	0	13.378	8.315	-7.302	0.000	-2.262	0.100	1	0.03	0.01	0.08	
1P	0	13.378	10.665	-7.302	0.000	-2.262	-0.269	1	0.03	0.01	0.08	
2	0	-1.231	16.770	-0.769	0.000	-0.529	-0.198	2	0.05	0.00	0.02	
1A	28	-21.592	8.442	7.838	0.000	-0.677	2.678	2	0.03	0.02	0.02	
1B	28	-21.592	9.663	7.838	0.000	-0.677	2.253	2	0.03	0.02	0.02	
1C	28	-21.592	8.442	-8.705	0.000	0.303	2.678	2	0.03	0.02	0.02	
1D	28	-21.592	9.663	-8.705	0.000	0.303	2.253	2	0.03	0.02	0.02	
1E	28	19.426	8.442	7.838	0.000	-0.677	2.678	1	0.03	0.02	0.02	
1F	28	19.426	9.663	7.838	0.000	-0.677	2.253	1	0.03	0.02	0.02	
1G	28	19.426	8.442	-8.705	0.000	0.303	2.678	1	0.03	0.02	0.02	
1H	28	19.426	9.663	-8.705	0.000	0.303	2.253	1	0.03	0.02	0.02	
1I	28	-15.544	7.877	6.435	0.000	-0.576	2.914	2	0.02	0.01	0.02	
1J	28	-15.544	10.228	6.435	0.000	-0.576	2.017	2	0.03	0.01	0.02	
1K	28	-15.544	7.877	-7.302	0.000	0.202	2.914	2	0.02	0.01	0.02	
1L	28	-15.544	10.228	-7.302	0.000	0.202	2.017	2	0.03	0.01	0.01	
1M	28	13.378	7.877	6.435	0.000	-0.576	2.914	1	0.02	0.01	0.02	
1N	28	13.378	10.228	6.435	0.000	-0.576	2.017	1	0.03	0.01	0.02	
1O	28	13.378	7.877	-7.302	0.000	0.202	2.914	1	0.02	0.01	0.02	
1P	28	13.378	10.228	-7.302	0.000	0.202	2.017	1	0.03	0.01	0.01	
2	28	-1.231	15.990	-0.769	0.000	-0.317	4.306	2	0.05	0.00	0.03	
1A	55	-21.592	8.005	7.838	0.000	-3.067	5.249	2	0.02	0.02	0.11	
1B	55	-21.592	9.226	7.838	0.000	-3.067	4.541	2	0.03	0.02	0.11	
1C	55	-21.592	8.005	-8.705	0.000	2.932	5.249	2	0.02	0.02	0.11	
1D	55	-21.592	9.226	-8.705	0.000	2.932	4.541	2	0.03	0.02	0.11	
1E	55	19.426	8.005	7.838	0.000	-3.067	5.249	1	0.02	0.02	0.11	
1F	55	19.426	9.226	7.838	0.000	-3.067	4.541	1	0.03	0.02	0.11	
1G	55	19.426	8.005	-8.705	0.000	2.932	5.249	1	0.02	0.02	0.11	
1H	55	19.426	9.226	-8.705	0.000	2.932	4.541	1	0.03	0.02	0.11	
1I	55	-15.544	7.440	6.435	0.000	-2.802	5.607	2	0.02	0.01	0.10	
1J	55	-15.544	9.790	6.435	0.000	-2.802	4.183	2	0.03	0.01	0.10	
1K	55	-15.544	7.440	-7.302	0.000	2.667	5.607	2	0.02	0.01	0.10	
1L	55	-15.544	9.790	-7.302	0.000	2.667	4.183	2	0.03	0.01	0.10	
1M	55	13.378	7.440	6.435	0.000	-2.802	5.607	1	0.02	0.01	0.10	
1N	55	13.378	9.790	6.435	0.000	-2.802	4.183	1	0.03	0.01	0.10	
1O	55	13.378	7.440	-7.302	0.000	2.667	5.607	1	0.02	0.01	0.10	
1P	55	13.378	9.790	-7.302	0.000	2.667	4.183	1	0.03	0.01	0.10	
2	55	-1.231	15.210	-0.769	0.000	-0.106	8.596	2	0.05	0.00	0.06	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-21.592	-3.067	5.249	2	1.0000	0.9894	0.9981	--	--	0.02	--	0.16 Snell.	'zx'=' 16
1B	-21.592	-3.067	4.541	2	1.0000	0.9894	0.9981	--	--	0.02	--	0.16 Snell.	'zx'=' 16
1C	-21.592	2.932	5.249	2	1.0000	0.9884	0.9981	--	--	0.02	--	0.16 Snell.	'zx'=' 16
1D	-21.592	2.932	4.541	2	1.0000	0.9884	0.9981	--	--	0.02	--	0.15 Snell.	'zx'=' 16
1I	-15.544	-2.802	5.607	2	1.0000	0.9923	0.9987	--	--	0.01	--	0.15 Snell.	'zx'=' 16
1J	-15.544	-2.802	4.183	2	1.0000	0.9923	0.9986	--	--	0.01	--	0.14 Snell.	'zx'=' 16
1K	-15.544	2.667	5.607	2	1.0000	0.9915	0.9987	--	--	0.01	--	0.15 Snell.	'zx'=' 16
1L	-15.544	2.667	4.183	2	1.0000	0.9915	0.9986	--	--	0.01	--	0.14 Snell.	'zx'=' 16
2	-1.231	-0.529	8.596	2	1.0000	0.9996	0.9999	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'=' 16

ASTA NUM. 35 NI 142 NF 1673 Lungh. 513.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 1.34 0.96 2.71 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--											

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

cm		kN		kN*m							
1A	0	-1.042	8.297	0.212	0.000	0.544	-0.024	2	0.03	0.00	0.02
1B	0	-1.042	10.713	0.212	0.000	0.544	-0.105	2	0.03	0.00	0.02
1C	0	-1.042	8.297	-0.289	0.000	-0.766	-0.024	2	0.03	0.00	0.03
1D	0	-1.042	10.713	-0.289	0.000	-0.766	-0.105	2	0.03	0.00	0.03
1E	0	1.218	8.297	0.212	0.000	0.544	-0.024	1	0.03	0.00	0.02
1F	0	1.218	10.713	0.212	0.000	0.544	-0.105	1	0.03	0.00	0.02
1G	0	1.218	8.297	-0.289	0.000	-0.766	-0.024	1	0.03	0.00	0.03
1H	0	1.218	10.713	-0.289	0.000	-0.766	-0.105	1	0.03	0.00	0.03
1I	0	-2.015	7.421	0.134	0.000	0.382	0.013	2	0.02	0.00	0.01
1J	0	-2.015	11.589	0.134	0.000	0.382	-0.143	2	0.03	0.00	0.01
1K	0	-2.015	7.421	-0.211	0.000	-0.605	0.013	2	0.02	0.00	0.02
1L	0	-2.015	11.589	-0.211	0.000	-0.605	-0.143	2	0.03	0.00	0.02
1M	0	2.190	7.421	0.134	0.000	0.382	0.013	1	0.02	0.00	0.01
1N	0	2.190	11.589	0.134	0.000	0.382	-0.143	1	0.03	0.00	0.01
1O	0	2.190	7.421	-0.211	0.000	-0.605	0.013	1	0.02	0.00	0.02
1P	0	2.190	11.589	-0.211	0.000	-0.605	-0.143	1	0.03	0.00	0.02
2	0	0.146	17.020	-0.065	0.000	-0.190	-0.116	1	0.05	0.00	0.01
1A	257	-1.042	3.053	0.212	0.000	-0.002	14.528	2	0.01	0.00	0.10
1B	257	-1.042	5.469	0.212	0.000	-0.002	20.677	2	0.02	0.00	0.15
1C	257	-1.042	3.053	-0.289	0.000	-0.025	14.528	2	0.01	0.00	0.10
1D	257	-1.042	5.469	-0.289	0.000	-0.025	20.677	2	0.02	0.00	0.15
1E	257	1.218	3.053	0.212	0.000	-0.002	14.528	1	0.01	0.00	0.10
1F	257	1.218	5.469	0.212	0.000	-0.002	20.677	1	0.02	0.00	0.15
1G	257	1.218	3.053	-0.289	0.000	-0.025	14.528	1	0.01	0.00	0.10
1H	257	1.218	5.469	-0.289	0.000	-0.025	20.677	1	0.02	0.00	0.15
1I	257	-2.015	2.177	0.134	0.000	0.037	22.995	2	0.01	0.00	0.16
1J	257	-2.015	6.345	0.134	0.000	0.037	12.210	2	0.02	0.00	0.09
1K	257	-2.015	2.177	-0.211	0.000	-0.063	22.995	2	0.01	0.00	0.16
1L	257	-2.015	6.345	-0.211	0.000	-0.063	12.210	2	0.02	0.00	0.09
1M	257	2.190	2.177	0.134	0.000	0.037	22.995	1	0.01	0.00	0.16
1N	257	2.190	6.345	0.134	0.000	0.037	12.210	1	0.02	0.00	0.09
1O	257	2.190	2.177	-0.211	0.000	-0.063	22.995	1	0.01	0.00	0.16
1P	257	2.190	6.345	-0.211	0.000	-0.063	12.210	1	0.02	0.00	0.09
2	257	0.146	7.471	-0.065	0.000	-0.023	31.315	1	0.02	0.00	0.22
1A	513	-1.042	-2.191	0.212	0.000	-0.547	15.621	2	0.01	0.00	0.11
1B	513	-1.042	0.224	0.212	0.000	-0.547	27.999	2	0.00	0.00	0.20
1C	513	-1.042	-2.191	-0.289	0.000	0.717	15.621	2	0.01	0.00	0.11
1D	513	-1.042	0.224	-0.289	0.000	0.717	27.999	2	0.00	0.00	0.20
1E	513	1.218	-2.191	0.212	0.000	-0.547	15.621	1	0.01	0.00	0.11
1F	513	1.218	0.224	0.212	0.000	-0.547	27.999	1	0.00	0.00	0.20
1G	513	1.218	-2.191	-0.289	0.000	0.717	15.621	1	0.01	0.00	0.11
1H	513	1.218	0.224	-0.289	0.000	0.717	27.999	1	0.00	0.00	0.20
1I	513	-2.015	-3.068	0.134	0.000	-0.309	32.517	2	0.01	0.00	0.23
1J	513	-2.015	1.101	0.134	0.000	-0.309	11.103	2	0.00	0.00	0.08
1K	513	-2.015	-3.068	-0.211	0.000	0.478	32.517	2	0.01	0.00	0.23
1L	513	-2.015	1.101	-0.211	0.000	0.478	11.103	2	0.00	0.00	0.08
1M	513	2.190	-3.068	0.134	0.000	-0.309	32.517	1	0.01	0.00	0.23
1N	513	2.190	1.101	0.134	0.000	-0.309	11.103	1	0.00	0.00	0.08
1O	513	2.190	-3.068	-0.211	0.000	0.478	32.517	1	0.01	0.00	0.23
1P	513	2.190	1.101	-0.211	0.000	0.478	11.103	1	0.00	0.00	0.08
2	513	0.146	-2.077	-0.065	0.000	0.145	38.240	1	0.01	0.00	0.27

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	γ _{min.}	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	kN	kN*m											
1A	-1.042	-0.547	15.621	2	0.2933	0.9975	1.0003	--	--	0.00	--	0.13 Snell.	'zx'=' 153
1B	-1.042	-0.547	27.999	2	0.2933	0.9975	1.0002	--	--	0.00	--	0.22 Snell.	'zx'=' 153
1C	-1.042	-0.766	15.621	2	0.2933	0.9975	1.0003	--	--	0.00	--	0.14 Snell.	'zx'=' 153
1D	-1.042	-0.766	27.999	2	0.2933	0.9975	1.0002	--	--	0.00	--	0.23 Snell.	'zx'=' 153
1I	-2.015	0.382	32.517	2	0.2933	0.9951	1.0004	--	--	0.01	--	0.25 Snell.	'zx'=' 153
1J	-2.015	0.382	12.210	2	0.2933	0.9951	1.0008	--	--	0.01	--	0.11 Snell.	'zx'=' 153
1K	-2.015	-0.605	32.517	2	0.2933	0.9951	1.0004	--	--	0.01	--	0.26 Snell.	'zx'=' 153
1L	-2.015	-0.605	12.210	2	0.2933	0.9951	1.0008	--	--	0.01	--	0.11 Snell.	'zx'=' 153

ASTA NUM. 36 NI 114 NF 1685 Lungh. 513.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 1.34 0.96 2.71 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-9.154	11.904	0.242	0.000	0.601	-11.226	2	0.04	0.01	0.08	
1B	0	-9.154	19.056	0.242	0.000	0.601	-39.414	2	0.06	0.01	0.28	
1C	0	-9.154	11.904	-0.242	0.000	-0.595	-11.226	2	0.04	0.01	0.08	
1D	0	-9.154	19.056	-0.242	0.000	-0.595	-39.414	2	0.06	0.01	0.28	
1E	0	1.452	11.904	0.242	0.000	0.601	-11.226	1	0.04	0.00	0.08	
1F	0	1.452	19.056	0.242	0.000	0.601	-39.414	1	0.06	0.00	0.28	
1G	0	1.452	11.904	-0.242	0.000	-0.595	-11.226	1	0.04	0.00	0.08	
1H	0	1.452	19.056	-0.242	0.000	-0.595	-39.414	1	0.06	0.00	0.28	
1I	0	-14.669	9.025	0.151	0.000	0.363	2.896	2	0.03	0.01	0.02	
1J	0	-14.669	21.935	0.151	0.000	0.363	-53.536	2	0.07	0.01	0.38	
1K	0	-14.669	9.025	-0.151	0.000	-0.357	2.896	2	0.03	0.01	0.02	
1L	0	-14.669	21.935	-0.151	0.000	-0.357	-53.536	2	0.07	0.01	0.38	
1M	0	6.967	9.025	0.151	0.000	0.363	2.896	1	0.03	0.01	0.02	
1N	0	6.967	21.935	0.151	0.000	0.363	-53.536	1	0.07	0.01	0.38	
1O	0	6.967	9.025	-0.151	0.000	-0.357	2.896	1	0.03	0.01	0.02	
1P	0	6.967	21.935	-0.151	0.000	-0.357	-53.536	1	0.07	0.01	0.38	
2	0	-6.909	27.690	0.001	0.000	0.006	-45.190	2	0.08	0.01	0.32	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1A	257	-9.154	6.672	0.242	0.000	-0.022	11.597	2	0.02	0.01	0.08
1B	257	-9.154	13.824	0.242	0.000	-0.022	3.788	2	0.04	0.01	0.03
1C	257	-9.154	6.672	-0.242	0.000	0.026	11.597	2	0.02	0.01	0.08
1D	257	-9.154	13.824	-0.242	0.000	0.026	3.788	2	0.04	0.01	0.03
1E	257	1.452	6.672	0.242	0.000	-0.022	11.597	1	0.02	0.00	0.08
1F	257	1.452	13.824	0.242	0.000	-0.022	3.788	1	0.04	0.00	0.03
1G	257	1.452	6.672	-0.242	0.000	0.026	11.597	1	0.02	0.00	0.08
1H	257	1.452	13.824	-0.242	0.000	0.026	3.788	1	0.04	0.00	0.03
1I	257	-14.669	3.793	0.151	0.000	-0.026	16.528	2	0.01	0.01	0.12
1J	257	-14.669	16.703	0.151	0.000	-0.026	-1.143	2	0.05	0.01	0.01
1K	257	-14.669	3.793	-0.151	0.000	0.030	16.528	2	0.01	0.01	0.12
1L	257	-14.669	16.703	-0.151	0.000	0.030	-1.143	2	0.05	0.01	0.01
1M	257	6.967	3.793	0.151	0.000	-0.026	16.528	1	0.01	0.01	0.12
1N	257	6.967	16.703	0.151	0.000	-0.026	-1.143	1	0.05	0.01	0.01
1O	257	6.967	3.793	-0.151	0.000	0.030	16.528	1	0.01	0.01	0.12
1P	257	6.967	16.703	-0.151	0.000	0.030	-1.143	1	0.05	0.01	0.01
2	257	-6.909	18.167	0.001	0.000	0.003	13.654	2	0.05	0.01	0.10

1A	513	-9.154	1.440	0.242	0.000	-0.644	20.995	2	0.00	0.01	0.15
1B	513	-9.154	8.592	0.242	0.000	-0.644	33.565	2	0.03	0.01	0.24
1C	513	-9.154	1.440	-0.242	0.000	0.648	20.995	2	0.00	0.01	0.15
1D	513	-9.154	8.592	-0.242	0.000	0.648	33.565	2	0.03	0.01	0.24
1E	513	1.452	1.440	0.242	0.000	-0.644	20.995	1	0.00	0.00	0.15
1F	513	1.452	8.592	0.242	0.000	-0.644	33.565	1	0.03	0.00	0.24
1G	513	1.452	1.440	-0.242	0.000	0.648	20.995	1	0.00	0.00	0.15
1H	513	1.452	8.592	-0.242	0.000	0.648	33.565	1	0.03	0.00	0.24
1I	513	-14.669	-1.439	0.151	0.000	-0.415	16.735	2	0.00	0.01	0.12
1J	513	-14.669	11.471	0.151	0.000	-0.415	37.825	2	0.03	0.01	0.27
1K	513	-14.669	-1.439	-0.151	0.000	0.418	16.735	2	0.00	0.01	0.12
1L	513	-14.669	11.471	-0.151	0.000	0.418	37.825	2	0.03	0.01	0.27
1M	513	6.967	-1.439	0.151	0.000	-0.415	16.735	1	0.00	0.01	0.12
1N	513	6.967	11.471	0.151	0.000	-0.415	37.825	1	0.03	0.01	0.27
1O	513	6.967	-1.439	-0.151	0.000	0.418	16.735	1	0.00	0.01	0.12
1P	513	6.967	11.471	-0.151	0.000	0.418	37.825	1	0.03	0.01	0.27
2	513	-6.909	8.644	0.001	0.000	-0.001	48.060	2	0.03	0.01	0.34

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz ----- kN*m	Classe	γ _{min.}	ky	kz	kLT	χ _{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-9.154	-0.644	20.995	2	0.2933	0.9778	1.0001	--	--	0.03	--	0.20	Snell. 'zx'= 153
1B	-9.154	-0.644	-39.414	2	0.2933	0.9778	0.9976	--	--	0.03	--	0.33	Snell. 'zx'= 153
1C	-9.154	0.648	20.995	2	0.2933	0.9778	1.0001	--	--	0.03	--	0.20	Snell. 'zx'= 153
1D	-9.154	0.648	-39.414	2	0.2933	0.9778	0.9976	--	--	0.03	--	0.33	Snell. 'zx'= 153
1I	-14.669	-0.415	16.735	2	0.2933	0.9644	1.0049	--	--	0.04	--	0.18	Snell. 'zx'= 153
1J	-14.669	-0.415	-53.536	2	0.2933	0.9644	0.9967	--	--	0.04	--	0.44	Snell. 'zx'= 153
1K	-14.669	0.418	16.735	2	0.2933	0.9644	1.0049	--	--	0.04	--	0.18	Snell. 'zx'= 153
1L	-14.669	0.418	-53.536	2	0.2933	0.9644	0.9967	--	--	0.04	--	0.44	Snell. 'zx'= 153
2	-6.909	0.006	48.060	2	0.2933	0.9950	0.9977	--	--	0.02	--	0.36	Snell. 'zx'= 153

ASTA NUM. 37 NI 145 NF 1676 Lungh. 513.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 1.33 0.95 2.70 kN/m

 Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx ----- kN	Fy ----- kN	Fz ----- kN	Mx ----- kN*m	My ----- kN*m	Mz ----- kN*m	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
1A	0	-1.372	8.865	0.258	0.000	0.659	-0.039	2	0.03	0.00	0.02	
1B	0	-1.372	10.483	0.258	0.000	0.659	-0.101	2	0.03	0.00	0.02	
1C	0	-1.372	8.865	-0.219	0.000	-0.557	-0.039	2	0.03	0.00	0.02	
1D	0	-1.372	10.483	-0.219	0.000	-0.557	-0.101	2	0.03	0.00	0.02	
1E	0	0.833	8.865	0.258	0.000	0.659	-0.039	1	0.03	0.00	0.02	
1F	0	0.833	10.483	0.258	0.000	0.659	-0.101	1	0.03	0.00	0.02	
1G	0	0.833	8.865	-0.219	0.000	-0.557	-0.039	1	0.03	0.00	0.02	
1H	0	0.833	10.483	-0.219	0.000	-0.557	-0.101	1	0.03	0.00	0.02	
1I	0	-2.347	7.946	0.199	0.000	0.561	-0.000	2	0.02	0.00	0.02	
1J	0	-2.347	11.402	0.199	0.000	0.561	-0.140	2	0.03	0.00	0.02	
1K	0	-2.347	7.946	-0.160	0.000	-0.459	-0.000	2	0.02	0.00	0.02	
1L	0	-2.347	11.402	-0.160	0.000	-0.459	-0.140	2	0.03	0.00	0.02	
1M	0	1.808	7.946	0.199	0.000	0.561	-0.000	1	0.02	0.00	0.02	
1N	0	1.808	11.402	0.199	0.000	0.561	-0.140	1	0.03	0.00	0.02	
1O	0	1.808	7.946	-0.160	0.000	-0.459	-0.000	1	0.02	0.00	0.02	
1P	0	1.808	11.402	-0.160	0.000	-0.459	-0.140	1	0.03	0.00	0.02	
2	0	-0.387	17.310	0.040	0.000	0.108	-0.124	2	0.05	0.00	0.00	

1A	257	-1.372	3.648	0.258	0.000	-0.004	20.162	2	0.01	0.00	0.14
1B	257	-1.372	5.267	0.258	0.000	-0.004	15.968	2	0.02	0.00	0.11
1C	257	-1.372	3.648	-0.219	0.000	0.006	20.162	2	0.01	0.00	0.14
1D	257	-1.372	5.267	-0.219	0.000	0.006	15.968	2	0.02	0.00	0.11
1E	257	0.833	3.648	0.258	0.000	-0.004	20.162	1	0.01	0.00	0.14
1F	257	0.833	5.267	0.258	0.000	-0.004	15.968	1	0.02	0.00	0.11
1G	257	0.833	3.648	-0.219	0.000	0.006	20.162	1	0.01	0.00	0.14
1H	257	0.833	5.267	-0.219	0.000	0.006	15.968	1	0.02	0.00	0.11
1I	257	-2.347	2.729	0.199	0.000	0.050	22.550	2	0.01	0.00	0.16
1J	257	-2.347	6.185	0.199	0.000	0.050	13.580	2	0.02	0.00	0.10
1K	257	-2.347	2.729	-0.160	0.000	-0.048	22.550	2	0.01	0.00	0.16
1L	257	-2.347	6.185	-0.160	0.000	-0.048	13.580	2	0.02	0.00	0.10
1M	257	1.808	2.729	0.199	0.000	0.050	22.550	1	0.01	0.00	0.16
1N	257	1.808	6.185	0.199	0.000	0.050	13.580	1	0.02	0.00	0.10
1O	257	1.808	2.729	-0.160	0.000	-0.048	22.550	1	0.01	0.00	0.16
1P	257	1.808	6.185	-0.160	0.000	-0.048	13.580	1	0.02	0.00	0.10
2	257	-0.387	7.817	0.040	0.000	0.005	32.128	2	0.02	0.00	0.23

1A	513	-1.372	-1.569	0.258	0.000	-0.668	26.973	2	0.00	0.00	0.19
1B	513	-1.372	0.050	0.258	0.000	-0.668	18.647	2	0.00	0.00	0.13

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1C	513	-1.372	-1.569	-0.219	0.000	0.569	26.973	2	0.00	0.00	0.19
1D	513	-1.372	0.050	-0.219	0.000	0.569	18.647	2	0.00	0.00	0.13
1E	513	0.833	-1.569	0.258	0.000	-0.668	26.973	1	0.00	0.00	0.19
1F	513	0.833	0.050	0.258	0.000	-0.668	18.647	1	0.00	0.00	0.13
1G	513	0.833	-1.569	-0.219	0.000	0.569	26.973	1	0.00	0.00	0.19
1H	513	0.833	0.050	-0.219	0.000	0.569	18.647	1	0.00	0.00	0.13
1I	513	-2.347	-2.487	0.199	0.000	-0.461	31.710	2	0.01	0.00	0.23
1J	513	-2.347	0.968	0.199	0.000	-0.461	13.910	2	0.00	0.00	0.10
1K	513	-2.347	-2.487	-0.160	0.000	0.362	31.710	2	0.01	0.00	0.23
1L	513	-2.347	0.968	-0.160	0.000	0.362	13.910	2	0.00	0.00	0.10
1M	513	1.808	-2.487	0.199	0.000	-0.461	31.710	1	0.01	0.00	0.23
1N	513	1.808	0.968	0.199	0.000	-0.461	13.910	1	0.00	0.00	0.10
1O	513	1.808	-2.487	-0.160	0.000	0.362	31.710	1	0.01	0.00	0.23
1P	513	1.808	0.968	-0.160	0.000	0.362	13.910	1	0.00	0.00	0.10
2	513	-0.387	-1.676	0.040	0.000	-0.098	40.010	2	0.01	0.00	0.28

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	kN	kN*m											
1A	-1.372	-0.668	26.973	2	0.2933	0.9967	1.0003	--	--	0.00	--	0.22	Snell. 'zx'= 153
1B	-1.372	-0.668	18.647	2	0.2933	0.9967	1.0004	--	--	0.00	--	0.16	Snell. 'zx'= 153
1C	-1.372	0.569	26.973	2	0.2933	0.9967	1.0003	--	--	0.00	--	0.22	Snell. 'zx'= 153
1D	-1.372	0.569	18.647	2	0.2933	0.9967	1.0004	--	--	0.00	--	0.16	Snell. 'zx'= 153
1I	-2.347	0.561	31.710	2	0.2933	0.9943	1.0004	--	--	0.01	--	0.25	Snell. 'zx'= 153
1J	-2.347	0.561	13.910	2	0.2933	0.9943	1.0009	--	--	0.01	--	0.13	Snell. 'zx'= 153
1K	-2.347	-0.459	31.710	2	0.2933	0.9943	1.0004	--	--	0.01	--	0.25	Snell. 'zx'= 153
1L	-2.347	-0.459	13.910	2	0.2933	0.9943	1.0009	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'= 153
2	-0.387	0.108	40.010	2	0.2933	0.9991	1.0001	--	--	0.00	--	0.29	Snell. 'zx'= 153

ASTA NUM. 38 NI 128 NF 281 Lungh. 55.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 0.97 0.69 2.08 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m					
1A	0	-21.556	8.711	3.565	0.000	1.301	0.006	2	0.03	0.02	0.05	
1B	0	-21.556	10.017	3.565	0.000	1.301	-0.179	2	0.03	0.02	0.05	
1C	0	-21.556	8.711	-2.496	0.000	-0.885	0.006	2	0.03	0.02	0.03	
1D	0	-21.556	10.017	-2.496	0.000	-0.885	-0.179	2	0.03	0.02	0.03	
1E	0	15.424	8.711	3.565	0.000	1.301	0.006	1	0.03	0.01	0.05	
1F	0	15.424	10.017	3.565	0.000	1.301	-0.179	1	0.03	0.01	0.05	
1G	0	15.424	8.711	-2.496	0.000	-0.885	0.006	1	0.03	0.01	0.03	
1H	0	15.424	10.017	-2.496	0.000	-0.885	-0.179	1	0.03	0.01	0.03	
1I	0	-17.107	8.004	5.673	0.000	2.089	0.102	2	0.02	0.01	0.07	
1J	0	-17.107	10.724	5.673	0.000	2.089	-0.276	2	0.03	0.01	0.07	
1K	0	-17.107	8.004	-4.605	0.000	-1.674	0.102	2	0.02	0.01	0.06	
1L	0	-17.107	10.724	-4.605	0.000	-1.674	-0.276	2	0.03	0.01	0.06	
1M	0	10.975	8.004	5.673	0.000	2.089	0.102	1	0.02	0.01	0.07	
1N	0	10.975	10.724	5.673	0.000	2.089	-0.276	1	0.03	0.01	0.07	
1O	0	10.975	8.004	-4.605	0.000	-1.674	0.102	1	0.02	0.01	0.06	
1P	0	10.975	10.724	-4.605	0.000	-1.674	-0.276	1	0.03	0.01	0.06	
2	0	-5.245	16.550	0.977	0.000	0.303	-0.202	2	0.05	0.00	0.01	
1A	28	-21.556	8.273	3.565	0.000	0.113	2.667	2	0.02	0.02	0.02	
1B	28	-21.556	9.579	3.565	0.000	0.113	2.190	2	0.03	0.02	0.02	
1C	28	-21.556	8.273	-2.496	0.000	0.009	2.667	2	0.02	0.02	0.02	
1D	28	-21.556	9.579	-2.496	0.000	0.009	2.190	2	0.03	0.02	0.02	
1E	28	15.424	8.273	3.565	0.000	0.113	2.667	1	0.02	0.01	0.02	
1F	28	15.424	9.579	3.565	0.000	0.113	2.190	1	0.03	0.01	0.02	
1G	28	15.424	8.273	-2.496	0.000	0.009	2.667	1	0.02	0.01	0.02	
1H	28	15.424	9.579	-2.496	0.000	0.009	2.190	1	0.03	0.01	0.02	
1I	28	-17.107	7.566	5.673	0.000	0.282	2.937	2	0.02	0.01	0.02	
1J	28	-17.107	10.286	5.673	0.000	0.282	1.919	2	0.03	0.01	0.01	
1K	28	-17.107	7.566	-4.605	0.000	-0.161	2.937	2	0.02	0.01	0.02	
1L	28	-17.107	10.286	-4.605	0.000	-0.161	1.919	2	0.03	0.01	0.01	
1M	28	10.975	7.566	5.673	0.000	0.282	2.937	1	0.02	0.01	0.02	
1N	28	10.975	10.286	5.673	0.000	0.282	1.919	1	0.03	0.01	0.01	
1O	28	10.975	7.566	-4.605	0.000	-0.161	2.937	1	0.02	0.01	0.02	
1P	28	10.975	10.286	-4.605	0.000	-0.161	1.919	1	0.03	0.01	0.01	
2	28	-5.245	15.770	0.977	0.000	0.035	4.242	2	0.05	0.00	0.03	
1A	55	-21.556	7.835	3.565	0.000	-1.075	5.207	2	0.02	0.02	0.04	
1B	55	-21.556	9.141	3.565	0.000	-1.075	4.439	2	0.03	0.02	0.04	
1C	55	-21.556	7.835	-2.496	0.000	0.903	5.207	2	0.02	0.02	0.04	
1D	55	-21.556	9.141	-2.496	0.000	0.903	4.439	2	0.03	0.02	0.03	
1E	55	15.424	7.835	3.565	0.000	-1.075	5.207	1	0.02	0.01	0.04	
1F	55	15.424	9.141	3.565	0.000	-1.075	4.439	1	0.03	0.01	0.04	
1G	55	15.424	7.835	-2.496	0.000	0.903	5.207	1	0.02	0.01	0.04	
1H	55	15.424	9.141	-2.496	0.000	0.903	4.439	1	0.03	0.01	0.03	
1I	55	-17.107	7.128	5.673	0.000	-1.524	5.652	2	0.02	0.01	0.06	
1J	55	-17.107	9.848	5.673	0.000	-1.524	3.994	2	0.03	0.01	0.06	
1K	55	-17.107	7.128	-4.605	0.000	1.352	5.652	2	0.02	0.01	0.05	
1L	55	-17.107	9.848	-4.605	0.000	1.352	3.994	2	0.03	0.01	0.05	
1M	55	10.975	7.128	5.673	0.000	-1.524	5.652	1	0.02	0.01	0.06	
1N	55	10.975	9.848	5.673	0.000	-1.524	3.994	1	0.03	0.01	0.06	
1O	55	10.975	7.128	-4.605	0.000	1.352	5.652	1	0.02	0.01	0.05	
1P	55	10.975	9.848	-4.605	0.000	1.352	3.994	1	0.03	0.01	0.05	
2	55	-5.245	14.990	0.977	0.000	-0.234	8.471	2	0.05	0.00	0.06	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
<hr/>													
1A	-21.556	1.301	5.207	2	1.0000	0.9883	0.9982	--	--	0.02	--	0.10	Snell. 'zx'= 16
1B	-21.556	1.301	4.439	2	1.0000	0.9883	0.9981	--	--	0.02	--	0.10	Snell. 'zx'= 16
1C	-21.556	0.903	5.207	2	1.0000	0.9876	0.9982	--	--	0.02	--	0.09	Snell. 'zx'= 16
1D	-21.556	0.903	4.439	2	1.0000	0.9876	0.9981	--	--	0.02	--	0.08	Snell. 'zx'= 16
1I	-17.107	2.089	5.652	2	1.0000	0.9910	0.9986	--	--	0.01	--	0.13	Snell. 'zx'= 16
1J	-17.107	2.089	3.994	2	1.0000	0.9910	0.9985	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'= 16
1K	-17.107	-1.674	5.652	2	1.0000	0.9907	0.9986	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx'= 16
1L	-17.107	-1.674	3.994	2	1.0000	0.9907	0.9985	--	--	0.01	--	0.10	Snell. 'zx'= 16
2	-5.245	0.303	8.471	2	1.0000	0.9972	0.9995	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 16

ASTA NUM. 39 NI 129 NF 279 Lungh. 55.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 0.97 0.69 2.08 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-19.500	9.290	7.754	0.000	2.246	0.009	2	0.03	0.02	0.08	
1B	0	-19.500	10.438	7.754	0.000	2.246	-0.199	2	0.03	0.02	0.08	
1C	0	-19.500	9.290	-6.210	0.000	-1.518	0.009	2	0.03	0.02	0.05	
1D	0	-19.500	10.438	-6.210	0.000	-1.518	-0.199	2	0.03	0.02	0.05	
1E	0	17.606	9.290	7.754	0.000	2.246	0.009	1	0.03	0.01	0.08	
1F	0	17.606	10.438	7.754	0.000	2.246	-0.199	1	0.03	0.01	0.08	
1G	0	17.606	9.290	-6.210	0.000	-1.518	0.009	1	0.03	0.01	0.05	
1H	0	17.606	10.438	-6.210	0.000	-1.518	-0.199	1	0.03	0.01	0.05	
1I	0	-14.924	9.106	7.013	0.000	2.026	0.118	2	0.03	0.01	0.07	
1J	0	-14.924	10.622	7.013	0.000	2.026	-0.308	2	0.03	0.01	0.07	
1K	0	-14.924	9.106	-5.470	0.000	-1.298	0.118	2	0.03	0.01	0.05	
1L	0	-14.924	10.622	-5.470	0.000	-1.298	-0.308	2	0.03	0.01	0.05	
1M	0	13.030	9.106	7.013	0.000	2.026	0.118	1	0.03	0.01	0.07	
1N	0	13.030	10.622	7.013	0.000	2.026	-0.308	1	0.03	0.01	0.07	
1O	0	13.030	9.106	-5.470	0.000	-1.298	0.118	1	0.03	0.01	0.05	
1P	0	13.030	10.622	-5.470	0.000	-1.298	-0.308	1	0.03	0.01	0.05	
2	0	-1.612	17.440	1.181	0.000	0.523	-0.219	2	0.05	0.00	0.02	
<hr/>												
1A	28	-19.500	8.852	7.754	0.000	-0.009	2.462	2	0.03	0.02	0.02	
1B	28	-19.500	10.000	7.754	0.000	-0.009	2.652	2	0.03	0.02	0.02	
1C	28	-19.500	8.852	-6.210	0.000	0.313	2.462	2	0.03	0.02	0.02	
1D	28	-19.500	10.000	-6.210	0.000	0.313	2.652	2	0.03	0.02	0.02	
1E	28	17.606	8.852	7.754	0.000	-0.009	2.462	1	0.03	0.01	0.02	
1F	28	17.606	10.000	7.754	0.000	-0.009	2.652	1	0.03	0.01	0.02	
1G	28	17.606	8.852	-6.210	0.000	0.313	2.462	1	0.03	0.01	0.02	
1H	28	17.606	10.000	-6.210	0.000	0.313	2.652	1	0.03	0.01	0.02	
1I	28	-14.924	8.668	7.013	0.000	-0.164	2.882	2	0.03	0.01	0.02	
1J	28	-14.924	10.184	7.013	0.000	-0.164	2.233	2	0.03	0.01	0.02	
1K	28	-14.924	8.668	-5.470	0.000	0.467	2.882	2	0.03	0.01	0.02	
1L	28	-14.924	10.184	-5.470	0.000	0.467	2.233	2	0.03	0.01	0.02	
1M	28	13.030	8.668	7.013	0.000	-0.164	2.882	1	0.03	0.01	0.02	
1N	28	13.030	10.184	7.013	0.000	-0.164	2.233	1	0.03	0.01	0.02	
1O	28	13.030	8.668	-5.470	0.000	0.467	2.882	1	0.03	0.01	0.02	
1P	28	13.030	10.184	-5.470	0.000	0.467	2.233	1	0.03	0.01	0.02	
2	28	-1.612	16.655	1.181	0.000	0.198	4.468	2	0.05	0.00	0.03	
<hr/>												
1A	55	-19.500	8.414	7.754	0.000	-2.265	4.795	2	0.03	0.02	0.08	
1B	55	-19.500	9.562	7.754	0.000	-2.265	5.383	2	0.03	0.02	0.08	
1C	55	-19.500	8.414	-6.210	0.000	2.143	4.795	2	0.03	0.02	0.08	
1D	55	-19.500	9.562	-6.210	0.000	2.143	5.383	2	0.03	0.02	0.08	
1E	55	17.606	8.414	7.754	0.000	-2.265	4.795	1	0.03	0.01	0.08	
1F	55	17.606	9.562	7.754	0.000	-2.265	5.383	1	0.03	0.01	0.08	
1G	55	17.606	8.414	-6.210	0.000	2.143	4.795	1	0.03	0.01	0.08	
1H	55	17.606	9.562	-6.210	0.000	2.143	5.383	1	0.03	0.01	0.08	
1I	55	-14.924	8.230	7.013	0.000	-2.353	5.525	2	0.02	0.01	0.09	
1J	55	-14.924	9.746	7.013	0.000	-2.353	4.653	2	0.03	0.01	0.09	
1K	55	-14.924	8.230	-5.470	0.000	2.232	5.525	2	0.02	0.01	0.08	
1L	55	-14.924	9.746	-5.470	0.000	2.232	4.653	2	0.03	0.01	0.08	
1M	55	13.030	8.230	7.013	0.000	-2.353	5.525	1	0.02	0.01	0.09	
1N	55	13.030	9.746	7.013	0.000	-2.353	4.653	1	0.03	0.01	0.09	
1O	55	13.030	8.230	-5.470	0.000	2.232	5.525	1	0.02	0.01	0.08	
1P	55	13.030	9.746	-5.470	0.000	2.232	4.653	1	0.03	0.01	0.08	
2	55	-1.612	15.870	1.181	0.000	-0.127	8.941	2	0.05	0.00	0.06	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--	-----	-----										
	kN	kN*m											
<hr/>													
1A	-19.500	-2.265	4.795	2	1.0000	0.9887	0.9983	--	--	0.02	--	0.13 Snell.	'zx'= 16
1B	-19.500	-2.265	5.383	2	1.0000	0.9887	0.9983	--	--	0.02	--	0.13 Snell.	'zx'= 16
1C	-19.500	2.143	4.795	2	1.0000	0.9898	0.9983	--	--	0.02	--	0.13 Snell.	'zx'= 16
1D	-19.500	2.143	5.383	2	1.0000	0.9898	0.9983	--	--	0.02	--	0.13 Snell.	'zx'= 16
1I	-14.924	-2.353	5.525	2	1.0000	0.9918	0.9987	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'= 16
1J	-14.924	-2.353	4.653	2	1.0000	0.9918	0.9987	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'= 16
1K	-14.924	2.232	5.525	2	1.0000	0.9926	0.9987	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'= 16
1L	-14.924	2.232	4.653	2	1.0000	0.9926	0.9987	--	--	0.01	--	0.12 Snell.	'zx'= 16
2	-1.612	0.523	8.941	2	1.0000	0.9993	0.9999	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'= 16

ASTA NUM. 40 NI 149 NF 1675 Lungh. 513.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 1.33 0.95 2.70 kN/m

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Sollecitazioni di calcolo e di verifica								Indici <= 1 : VERIFICATO				
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-1.610	10.061	0.256	0.000	0.656	-0.135	2	0.03	0.00	0.02	
1B	0	-1.610	11.059	0.256	0.000	0.656	-0.340	2	0.03	0.00	0.02	
1C	0	-1.610	10.061	-0.249	0.000	-0.637	-0.135	2	0.03	0.00	0.02	
1D	0	-1.610	11.059	-0.249	0.000	-0.637	-0.340	2	0.03	0.00	0.02	
1E	0	0.766	10.061	0.256	0.000	0.656	-0.135	1	0.03	0.00	0.02	
1F	0	0.766	11.059	0.256	0.000	0.656	-0.340	1	0.03	0.00	0.02	
1G	0	0.766	10.061	-0.249	0.000	-0.637	-0.135	1	0.03	0.00	0.02	
1H	0	0.766	11.059	-0.249	0.000	-0.637	-0.340	1	0.03	0.00	0.02	
1I	0	-2.437	9.884	0.171	0.000	0.458	0.007	2	0.03	0.00	0.02	
1J	0	-2.437	11.236	0.171	0.000	0.458	-0.483	2	0.03	0.00	0.02	
1K	0	-2.437	9.884	-0.164	0.000	-0.439	0.007	2	0.03	0.00	0.02	
1L	0	-2.437	11.236	-0.164	0.000	-0.439	-0.483	2	0.03	0.00	0.02	
1M	0	1.593	9.884	0.171	0.000	0.458	0.007	1	0.03	0.00	0.02	
1N	0	1.593	11.236	0.171	0.000	0.458	-0.483	1	0.03	0.00	0.02	
1O	0	1.593	9.884	-0.164	0.000	-0.439	0.007	1	0.03	0.00	0.02	
1P	0	1.593	11.236	-0.164	0.000	-0.439	-0.483	1	0.03	0.00	0.02	
2	0	-0.602	18.890	0.008	0.000	0.022	-0.424	2	0.06	0.00	0.00	
<hr/>												
1A	257	-1.610	4.846	0.256	0.000	-0.002	18.958	2	0.01	0.00	0.13	
1B	257	-1.610	5.843	0.256	0.000	-0.002	21.395	2	0.02	0.00	0.15	
1C	257	-1.610	4.846	-0.249	0.000	0.003	18.958	2	0.01	0.00	0.13	
1D	257	-1.610	5.843	-0.249	0.000	0.003	21.395	2	0.02	0.00	0.15	
1E	257	0.766	4.846	0.256	0.000	-0.002	18.958	1	0.01	0.00	0.13	
1F	257	0.766	5.843	0.256	0.000	-0.002	21.395	1	0.02	0.00	0.15	
1G	257	0.766	4.846	-0.249	0.000	0.003	18.958	1	0.01	0.00	0.13	
1H	257	0.766	5.843	-0.249	0.000	0.003	21.395	1	0.02	0.00	0.15	
1I	257	-2.437	4.669	0.171	0.000	0.017	18.585	2	0.01	0.00	0.13	
1J	257	-2.437	6.020	0.171	0.000	0.017	21.767	2	0.02	0.00	0.15	
1K	257	-2.437	4.669	-0.164	0.000	-0.016	18.585	2	0.01	0.00	0.13	
1L	257	-2.437	6.020	-0.164	0.000	-0.016	21.767	2	0.02	0.00	0.15	
1M	257	1.593	4.669	0.171	0.000	0.017	18.585	1	0.01	0.00	0.13	
1N	257	1.593	6.020	0.171	0.000	0.017	21.767	1	0.02	0.00	0.15	
1O	257	1.593	4.669	-0.164	0.000	-0.016	18.585	1	0.01	0.00	0.13	
1P	257	1.593	6.020	-0.164	0.000	-0.016	21.767	1	0.02	0.00	0.15	
2	257	-0.602	9.397	0.008	0.000	0.002	35.883	2	0.03	0.00	0.26	
<hr/>												
1A	513	-1.610	-0.370	0.256	0.000	-0.660	24.660	2	0.00	0.00	0.18	
1B	513	-1.610	0.628	0.256	0.000	-0.660	29.740	2	0.00	0.00	0.21	
1C	513	-1.610	-0.370	-0.249	0.000	0.643	24.660	2	0.00	0.00	0.18	
1D	513	-1.610	0.628	-0.249	0.000	0.643	29.740	2	0.00	0.00	0.21	
1E	513	0.766	-0.370	0.256	0.000	-0.660	24.660	1	0.00	0.00	0.18	
1F	513	0.766	0.628	0.256	0.000	-0.660	29.740	1	0.00	0.00	0.21	
1G	513	0.766	-0.370	-0.249	0.000	0.643	24.660	1	0.00	0.00	0.18	
1H	513	0.766	0.628	-0.249	0.000	0.643	29.740	1	0.00	0.00	0.21	
1I	513	-2.437	-0.547	0.171	0.000	-0.424	23.773	2	0.00	0.00	0.17	
1J	513	-2.437	0.805	0.171	0.000	-0.424	30.627	2	0.00	0.00	0.22	
1K	513	-2.437	-0.547	-0.164	0.000	0.407	23.773	2	0.00	0.00	0.17	
1L	513	-2.437	0.805	-0.164	0.000	0.407	30.627	2	0.00	0.00	0.22	
1M	513	1.593	-0.547	0.171	0.000	-0.424	23.773	1	0.00	0.00	0.17	
1N	513	1.593	0.805	0.171	0.000	-0.424	30.627	1	0.00	0.00	0.22	
1O	513	1.593	-0.547	-0.164	0.000	0.407	23.773	1	0.00	0.00	0.17	
1P	513	1.593	0.805	-0.164	0.000	0.407	30.627	1	0.00	0.00	0.22	
2	513	-0.602	-0.096	0.008	0.000	-0.018	47.820	2	0.00	0.00	0.34	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz ----- kN*m	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-1.610	-0.660	24.660	2	0.2933	0.9961	1.0004	--	--	0.00	--	0.20	Snell. 'zx'= 153
1B	-1.610	-0.660	29.740	2	0.2933	0.9961	1.0003	--	--	0.00	--	0.24	Snell. 'zx'= 153
1C	-1.610	0.643	24.660	2	0.2933	0.9961	1.0004	--	--	0.00	--	0.20	Snell. 'zx'= 153
1D	-1.610	0.643	29.740	2	0.2933	0.9961	1.0003	--	--	0.00	--	0.24	Snell. 'zx'= 153
1I	-2.437	0.458	23.773	2	0.2933	0.9941	1.0006	--	--	0.01	--	0.19	Snell. 'zx'= 153
1J	-2.437	0.458	30.627	2	0.2933	0.9941	1.0004	--	--	0.01	--	0.24	Snell. 'zx'= 153
1K	-2.437	-0.439	23.773	2	0.2933	0.9941	1.0006	--	--	0.01	--	0.19	Snell. 'zx'= 153
1L	-2.437	-0.439	30.627	2	0.2933	0.9941	1.0004	--	--	0.01	--	0.24	Snell. 'zx'= 153
2	-0.602	0.022	47.820	2	0.2933	0.9985	1.0001	--	--	0.00	--	0.34	Snell. 'zx'= 153

ASTA NUM. 41 NI 151 NF 1688 Lungh. 513.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y Permanente Domestici qy tot.
qy medio: 0.41 1.34 0.96 2.71 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica								Indici <= 1 : VERIFICATO				
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-2.367	9.756	0.264	0.000	0.664	0.127	2	0.03	0.00	0.02	
1B	0	-2.367	10.804	0.264	0.000	0.664	0.027	2	0.03	0.00	0.02	
1C	0	-2.367	9.756	-0.263	0.000	-0.661	0.127	2	0.03	0.00	0.02	
1D	0	-2.367	10.804	-0.263	0.000	-0.661	0.027	2	0.03	0.00	0.02	
1E	0	2.462	9.756	0.264	0.000	0.664	0.127	1	0.03	0.00	0.02	
1F	0	2.462	10.804	0.264	0.000	0.664	0.027	1	0.03	0.00	0.02	
1G	0	2.462	9.756	-0.263	0.000	-0.661	0.127	1	0.03	0.00	0.02	
1H	0	2.462	10.804	-0.263	0.000	-0.661	0.027	1	0.03	0.00	0.02	
1I	0	-5.062	9.496	0.168	0.000	0.438	0.197	2	0.03	0.00	0.02	
1J	0	-5.062	11.064	0.168	0.000	0.438	-0.044	2	0.03	0.00	0.02	
1K	0	-5.062	9.496	-0.166	0.000	-0.435	0.197	2	0.03	0.00	0.02	
1L	0	-5.062	11.064	-0.166	0.000	-0.435	-0.044	2	0.03	0.00	0.02	
1M	0	5.157	9.496	0.168	0.000	0.438	0.197	1	0.03	0.00	0.02	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1N	0	5.157	11.064	0.168	0.000	0.438	-0.044	1	0.03	0.00	0.02
1O	0	5.157	9.496	-0.166	0.000	-0.435	0.197	1	0.03	0.00	0.02
1P	0	5.157	11.064	-0.166	0.000	-0.435	-0.044	1	0.03	0.00	0.02
2	0	0.079	18.430	0.005	0.000	0.014	0.035	1	0.06	0.00	0.00
1A	257	-2.367	4.525	0.264	0.000	-0.014	18.430	2	0.01	0.00	0.13
1B	257	-2.367	5.573	0.264	0.000	-0.014	21.062	2	0.02	0.00	0.15
1C	257	-2.367	4.525	-0.263	0.000	0.014	18.430	2	0.01	0.00	0.13
1D	257	-2.367	5.573	-0.263	0.000	0.014	21.062	2	0.02	0.00	0.15
1E	257	2.462	4.525	0.264	0.000	-0.014	18.430	1	0.01	0.00	0.13
1F	257	2.462	5.573	0.264	0.000	-0.014	21.062	1	0.02	0.00	0.15
1G	257	2.462	4.525	-0.263	0.000	0.014	18.430	1	0.01	0.00	0.13
1H	257	2.462	5.573	-0.263	0.000	0.014	21.062	1	0.02	0.00	0.15
1I	257	-5.062	4.265	0.168	0.000	0.007	17.798	2	0.01	0.00	0.13
1J	257	-5.062	5.833	0.168	0.000	0.007	21.694	2	0.02	0.00	0.15
1K	257	-5.062	4.265	-0.166	0.000	-0.007	17.798	2	0.01	0.00	0.13
1L	257	-5.062	5.833	-0.166	0.000	-0.007	21.694	2	0.02	0.00	0.15
1M	257	5.157	4.265	0.168	0.000	0.007	17.798	1	0.01	0.00	0.13
1N	257	5.157	5.833	0.168	0.000	0.007	21.694	1	0.02	0.00	0.15
1O	257	5.157	4.265	-0.166	0.000	-0.007	17.798	1	0.01	0.00	0.13
1P	257	5.157	5.833	-0.166	0.000	-0.007	21.694	1	0.02	0.00	0.15
2	257	0.079	8.907	0.005	0.000	0.001	35.112	1	0.03	0.00	0.25
1A	513	-2.367	-0.706	0.264	0.000	-0.692	23.308	2	0.00	0.00	0.17
1B	513	-2.367	0.342	0.264	0.000	-0.692	28.672	2	0.00	0.00	0.20
1C	513	-2.367	-0.706	-0.263	0.000	0.689	23.308	2	0.00	0.00	0.17
1D	513	-2.367	0.342	-0.263	0.000	0.689	28.672	2	0.00	0.00	0.20
1E	513	2.462	-0.706	0.264	0.000	-0.692	23.308	1	0.00	0.00	0.17
1F	513	2.462	0.342	0.264	0.000	-0.692	28.672	1	0.00	0.00	0.20
1G	513	2.462	-0.706	-0.263	0.000	0.689	23.308	1	0.00	0.00	0.17
1H	513	2.462	0.342	-0.263	0.000	0.689	28.672	1	0.00	0.00	0.20
1I	513	-5.062	-0.966	0.168	0.000	-0.423	21.973	2	0.00	0.00	0.16
1J	513	-5.062	0.602	0.168	0.000	-0.423	30.007	2	0.00	0.00	0.21
1K	513	-5.062	-0.966	-0.166	0.000	0.420	21.973	2	0.00	0.00	0.16
1L	513	-5.062	0.602	-0.166	0.000	0.420	30.007	2	0.00	0.00	0.21
1M	513	5.157	-0.966	0.168	0.000	-0.423	21.973	1	0.00	0.00	0.16
1N	513	5.157	0.602	0.168	0.000	-0.423	30.007	1	0.00	0.00	0.21
1O	513	5.157	-0.966	-0.166	0.000	0.420	21.973	1	0.00	0.00	0.16
1P	513	5.157	0.602	-0.166	0.000	0.420	30.007	1	0.00	0.00	0.21
2	513	0.079	-0.616	0.005	0.000	-0.012	45.750	1	0.00	0.00	0.33

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--	-----	-----										
	kN	kN*m											
1A	-2.367	-0.692	23.308	2	0.2933	0.9943	1.0006	--	--	0.01	--	0.20	Snell. 'zx'= 153
1B	-2.367	-0.692	28.672	2	0.2933	0.9943	1.0005	--	--	0.01	--	0.24	Snell. 'zx'= 153
1C	-2.367	0.689	23.308	2	0.2933	0.9943	1.0006	--	--	0.01	--	0.20	Snell. 'zx'= 153
1D	-2.367	0.689	28.672	2	0.2933	0.9943	1.0005	--	--	0.01	--	0.24	Snell. 'zx'= 153
1I	-5.062	0.438	21.973	2	0.2933	0.9877	1.0013	--	--	0.01	--	0.19	Snell. 'zx'= 153
1J	-5.062	0.438	30.007	2	0.2933	0.9877	1.0010	--	--	0.01	--	0.24	Snell. 'zx'= 153
1K	-5.062	-0.435	21.973	2	0.2933	0.9877	1.0013	--	--	0.01	--	0.19	Snell. 'zx'= 153
1L	-5.062	-0.435	30.007	2	0.2933	0.9877	1.0010	--	--	0.01	--	0.24	Snell. 'zx'= 153

ASTA NUM. 42 NI 153 NF 1672 Lungh. 513.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 1.34 0.96 2.71 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-1.457	9.872	0.277	0.000	0.726	-0.118	2	0.03	0.00	0.03	
1B	0	-1.457	10.888	0.277	0.000	0.726	-0.285	2	0.03	0.00	0.03	
1C	0	-1.457	9.872	-0.279	0.000	-0.727	-0.118	2	0.03	0.00	0.03	
1D	0	-1.457	10.888	-0.279	0.000	-0.727	-0.285	2	0.03	0.00	0.03	
1E	0	0.509	9.872	0.277	0.000	0.726	-0.118	1	0.03	0.00	0.03	
1F	0	0.509	10.888	0.277	0.000	0.726	-0.285	1	0.03	0.00	0.03	
1G	0	0.509	9.872	-0.279	0.000	-0.727	-0.118	1	0.03	0.00	0.03	
1H	0	0.509	10.888	-0.279	0.000	-0.727	-0.285	1	0.03	0.00	0.03	
1I	0	-2.142	9.525	0.171	0.000	0.471	0.000	2	0.03	0.00	0.02	
1J	0	-2.142	11.235	0.171	0.000	0.471	-0.403	2	0.03	0.00	0.02	
1K	0	-2.142	9.525	-0.172	0.000	-0.472	0.000	2	0.03	0.00	0.02	
1L	0	-2.142	11.235	-0.172	0.000	-0.472	-0.403	2	0.03	0.00	0.02	
1M	0	1.194	9.525	0.171	0.000	0.471	0.000	1	0.03	0.00	0.02	
1N	0	1.194	11.235	0.171	0.000	0.471	-0.403	1	0.03	0.00	0.02	
1O	0	1.194	9.525	-0.172	0.000	-0.472	0.000	1	0.03	0.00	0.02	
1P	0	1.194	11.235	-0.172	0.000	-0.472	-0.403	1	0.03	0.00	0.02	
2	0	-0.676	18.570	0.001	0.000	0.005	-0.358	2	0.06	0.00	0.00	
1A	257	-1.457	4.628	0.277	0.000	0.013	18.457	2	0.01	0.00	0.13	
1B	257	-1.457	5.644	0.277	0.000	0.013	20.972	2	0.02	0.00	0.15	
1C	257	-1.457	4.628	-0.279	0.000	-0.012	18.457	2	0.01	0.00	0.13	
1D	257	-1.457	5.644	-0.279	0.000	-0.012	20.972	2	0.02	0.00	0.15	
1E	257	0.509	4.628	0.277	0.000	0.013	18.457	1	0.01	0.00	0.13	
1F	257	0.509	5.644	0.277	0.000	0.013	20.972	1	0.02	0.00	0.15	
1G	257	0.509	4.628	-0.279	0.000	-0.012	18.457	1	0.01	0.00	0.13	
1H	257	0.509	5.644	-0.279	0.000	-0.012	20.972	1	0.02	0.00	0.15	
1I	257	-2.142	4.281	0.171	0.000	0.030	22.020	2	0.01	0.00	0.16	
1J	257	-2.142	5.991	0.171	0.000	0.030	17.409	2	0.02	0.00	0.12	
1K	257	-2.142	4.281	-0.172	0.000	-0.028	22.020	2	0.01	0.00	0.16	
1L	257	-2.142	5.991	-0.172	0.000	-0.028	17.409	2	0.02	0.00	0.12	
1M	257	1.194	4.281	0.171	0.000	0.030	22.020	1	0.01	0.00	0.16	
1N	257	1.194	5.991	0.171	0.000	0.030	17.409	1	0.02	0.00	0.12	
1O	257	1.194	4.281	-0.172	0.000	-0.028	22.020	1	0.01	0.00	0.16	
1P	257	1.194	5.991	-0.172	0.000	-0.028	17.409	1	0.02	0.00	0.12	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

2	257	-0.676	9.022	0.001	0.000	0.002	35.054	2	0.03	0.00	0.25
1A	513	-1.457	-0.616	0.277	0.000	-0.699	23.572	2	0.00	0.00	0.17
1B	513	-1.457	0.400	0.277	0.000	-0.699	28.768	2	0.00	0.00	0.20
1C	513	-1.457	-0.616	-0.279	0.000	0.704	23.572	2	0.00	0.00	0.17
1D	513	-1.457	0.400	-0.279	0.000	0.704	28.768	2	0.00	0.00	0.20
1E	513	0.509	-0.616	0.277	0.000	-0.699	23.572	1	0.00	0.00	0.17
1F	513	0.509	0.400	0.277	0.000	-0.699	28.768	1	0.00	0.00	0.20
1G	513	0.509	-0.616	-0.279	0.000	0.704	23.572	1	0.00	0.00	0.17
1H	513	0.509	0.400	-0.279	0.000	0.704	28.768	1	0.00	0.00	0.20
1I	513	-2.142	-0.963	0.171	0.000	-0.411	30.579	2	0.00	0.00	0.22
1J	513	-2.142	0.747	0.171	0.000	-0.411	21.761	2	0.00	0.00	0.15
1K	513	-2.142	-0.963	-0.172	0.000	0.415	30.579	2	0.00	0.00	0.22
1L	513	-2.142	0.747	-0.172	0.000	0.415	21.761	2	0.00	0.00	0.15
1M	513	1.194	-0.963	0.171	0.000	-0.411	30.579	1	0.00	0.00	0.22
1N	513	1.194	0.747	0.171	0.000	-0.411	21.761	1	0.00	0.00	0.15
1O	513	1.194	-0.963	-0.172	0.000	0.415	30.579	1	0.00	0.00	0.22
1P	513	1.194	0.747	-0.172	0.000	0.415	21.761	1	0.00	0.00	0.15
2	513	-0.676	-0.526	0.001	0.000	-0.001	45.960	2	0.00	0.00	0.33

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\gamma_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--												
	kN		kN*m										
1A	-1.457	0.726	23.572	2	0.2933	0.9965	1.0003	--	--	0.00	--	0.20	Snell. 'zx'= 153
1B	-1.457	0.726	28.768	2	0.2933	0.9965	1.0003	--	--	0.00	--	0.23	Snell. 'zx'= 153
1C	-1.457	-0.727	23.572	2	0.2933	0.9965	1.0003	--	--	0.00	--	0.20	Snell. 'zx'= 153
1D	-1.457	-0.727	28.768	2	0.2933	0.9965	1.0003	--	--	0.00	--	0.23	Snell. 'zx'= 153
1I	-2.142	0.471	30.579	2	0.2933	0.9948	1.0004	--	--	0.01	--	0.24	Snell. 'zx'= 153
1J	-2.142	0.471	21.761	2	0.2933	0.9948	1.0005	--	--	0.01	--	0.18	Snell. 'zx'= 153
1K	-2.142	-0.472	30.579	2	0.2933	0.9948	1.0004	--	--	0.01	--	0.24	Snell. 'zx'= 153
1L	-2.142	-0.472	21.761	2	0.2933	0.9948	1.0005	--	--	0.01	--	0.18	Snell. 'zx'= 153
2	-0.676	0.005	45.960	2	0.2933	0.9996	1.0001	--	--	0.00	--	0.33	Snell. 'zx'= 153

ASTA NUM. 43 NI 155 NF 1671 Lungh. 513.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 1.34 0.96 2.71 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm											
		kN				kN*m						
1A	0	-1.439	9.921	0.222	0.000	0.559	-0.050	2	0.03	0.00	0.02	
1B	0	-1.439	10.899	0.222	0.000	0.559	-0.152	2	0.03	0.00	0.02	
1C	0	-1.439	9.921	-0.213	0.000	-0.535	-0.050	2	0.03	0.00	0.02	
1D	0	-1.439	10.899	-0.213	0.000	-0.535	-0.152	2	0.03	0.00	0.02	
1E	0	0.946	9.921	0.222	0.000	0.559	-0.050	1	0.03	0.00	0.02	
1F	0	0.946	10.899	0.222	0.000	0.559	-0.152	1	0.03	0.00	0.02	
1G	0	0.946	9.921	-0.213	0.000	-0.535	-0.050	1	0.03	0.00	0.02	
1H	0	0.946	10.899	-0.213	0.000	-0.535	-0.152	1	0.03	0.00	0.02	
1I	0	-2.150	9.833	0.147	0.000	0.400	0.013	2	0.03	0.00	0.01	
1J	0	-2.150	10.987	0.147	0.000	0.400	-0.214	2	0.03	0.00	0.01	
1K	0	-2.150	9.833	-0.139	0.000	-0.376	0.013	2	0.03	0.00	0.01	
1L	0	-2.150	10.987	-0.139	0.000	-0.376	-0.214	2	0.03	0.00	0.01	
1M	0	1.656	9.833	0.147	0.000	0.400	0.013	1	0.03	0.00	0.01	
1N	0	1.656	10.987	0.147	0.000	0.400	-0.214	1	0.03	0.00	0.01	
1O	0	1.656	9.833	-0.139	0.000	-0.376	0.013	1	0.03	0.00	0.01	
1P	0	1.656	10.987	-0.139	0.000	-0.376	-0.214	1	0.03	0.00	0.01	
2	0	-0.363	18.640	0.007	0.000	0.021	-0.180	2	0.06	0.00	0.00	
1A	257	-1.439	4.679	0.222	0.000	-0.011	18.682	2	0.01	0.00	0.13	
1B	257	-1.439	5.657	0.222	0.000	-0.011	21.118	2	0.02	0.00	0.15	
1C	257	-1.439	4.679	-0.213	0.000	0.015	18.682	2	0.01	0.00	0.13	
1D	257	-1.439	5.657	-0.213	0.000	0.015	21.118	2	0.02	0.00	0.15	
1E	257	0.946	4.679	0.222	0.000	-0.011	18.682	1	0.01	0.00	0.13	
1F	257	0.946	5.657	0.222	0.000	-0.011	21.118	1	0.02	0.00	0.15	
1G	257	0.946	4.679	-0.213	0.000	0.015	18.682	1	0.01	0.00	0.13	
1H	257	0.946	5.657	-0.213	0.000	0.015	21.118	1	0.02	0.00	0.15	
1I	257	-2.150	4.591	0.147	0.000	0.020	18.491	2	0.01	0.00	0.13	
1J	257	-2.150	5.745	0.147	0.000	0.020	21.309	2	0.02	0.00	0.15	
1K	257	-2.150	4.591	-0.139	0.000	-0.017	18.491	2	0.01	0.00	0.13	
1L	257	-2.150	5.745	-0.139	0.000	-0.017	21.309	2	0.02	0.00	0.15	
1M	257	1.656	4.591	0.147	0.000	0.020	18.491	1	0.01	0.00	0.13	
1N	257	1.656	5.745	0.147	0.000	0.020	21.309	1	0.02	0.00	0.15	
1O	257	1.656	4.591	-0.139	0.000	-0.017	18.491	1	0.01	0.00	0.13	
1P	257	1.656	5.745	-0.139	0.000	-0.017	21.309	1	0.02	0.00	0.15	
2	257	-0.363	9.091	0.007	0.000	0.003	35.403	2	0.03	0.00	0.25	
1A	513	-1.439	-0.563	0.222	0.000	-0.581	23.953	2	0.00	0.00	0.17	
1B	513	-1.439	0.415	0.222	0.000	-0.581	28.927	2	0.00	0.00	0.21	
1C	513	-1.439	-0.563	-0.213	0.000	0.564	23.953	2	0.00	0.00	0.17	
1D	513	-1.439	0.415	-0.213	0.000	0.564	28.927	2	0.00	0.00	0.21	
1E	513	0.946	-0.563	0.222	0.000	-0.581	23.953	1	0.00	0.00	0.17	
1F	513	0.946	0.415	0.222	0.000	-0.581	28.927	1	0.00	0.00	0.21	
1G	513	0.946	-0.563	-0.213	0.000	0.564	23.953	1	0.00	0.00	0.17	
1H	513	0.946	0.415	-0.213	0.000	0.564	28.927	1	0.00	0.00	0.21	
1I	513	-2.150	-0.650	0.147	0.000	-0.360	23.509	2	0.00	0.00	0.17	
1J	513	-2.150	0.503	0.147	0.000	-0.360	29.371	2	0.00	0.00	0.21	
1K	513	-2.150	-0.650	-0.139	0.000	0.343	23.509	2	0.00	0.00	0.17	
1L	513	-2.150	0.503	-0.139	0.000	0.343	29.371	2	0.00	0.00	0.21	
1M	513	1.656	-0.650	0.147	0.000	-0.360	23.509	1	0.00	0.00	0.17	
1N	513	1.656	0.503	0.147	0.000	-0.360	29.371	1	0.00	0.00	0.21	
1O	513	1.656	-0.650	-0.139	0.000	0.343	23.509	1	0.00	0.00	0.17	
1P	513	1.656	0.503	-0.139	0.000	0.343	29.371	1	0.00	0.00	0.21	
2	513	-0.363	-0.458	0.007	0.000	-0.014	46.480	2	0.00	0.00	0.33	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-1.439	-0.581	23.953	2	0.2933	0.9965	1.0003	--	--	0.00	--	0.20	Snell. 'zx'= 153
1B	-1.439	-0.581	28.927	2	0.2933	0.9965	1.0003	--	--	0.00	--	0.23	Snell. 'zx'= 153
1C	-1.439	0.564	23.953	2	0.2933	0.9965	1.0003	--	--	0.00	--	0.19	Snell. 'zx'= 153
1D	-1.439	0.564	28.927	2	0.2933	0.9965	1.0003	--	--	0.00	--	0.23	Snell. 'zx'= 153
1I	-2.150	0.400	23.509	2	0.2933	0.9948	1.0005	--	--	0.01	--	0.19	Snell. 'zx'= 153
1J	-2.150	0.400	29.371	2	0.2933	0.9948	1.0004	--	--	0.01	--	0.23	Snell. 'zx'= 153
1K	-2.150	-0.376	23.509	2	0.2933	0.9948	1.0005	--	--	0.01	--	0.19	Snell. 'zx'= 153
1L	-2.150	-0.376	29.371	2	0.2933	0.9948	1.0004	--	--	0.01	--	0.23	Snell. 'zx'= 153
2	-0.363	0.021	46.480	2	0.2933	0.9991	1.0000	--	--	0.00	--	0.33	Snell. 'zx'= 153

ASTA NUM. 44 NI 157 NF 1690 Lungh. 513.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 1.34 0.96 2.71 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
1A	0	-1.931	9.531	0.222	0.000	0.564	-0.054	2	0.03	0.00	0.02	
1B	0	-1.931	10.749	0.222	0.000	0.564	-0.590	2	0.03	0.00	0.02	
1C	0	-1.931	9.531	-0.214	0.000	-0.526	-0.054	2	0.03	0.00	0.02	
1D	0	-1.931	10.749	-0.214	0.000	-0.526	-0.590	2	0.03	0.00	0.02	
1E	0	0.349	9.531	0.222	0.000	0.564	-0.054	1	0.03	0.00	0.02	
1F	0	0.349	10.749	0.222	0.000	0.564	-0.590	1	0.03	0.00	0.02	
1G	0	0.349	9.531	-0.214	0.000	-0.526	-0.054	1	0.03	0.00	0.02	
1H	0	0.349	10.749	-0.214	0.000	-0.526	-0.590	1	0.03	0.00	0.02	
1I	0	-2.202	9.338	0.133	0.000	0.327	0.273	2	0.03	0.00	0.01	
1J	0	-2.202	10.942	0.133	0.000	0.327	-0.917	2	0.03	0.00	0.01	
1K	0	-2.202	9.338	-0.125	0.000	-0.290	0.273	2	0.03	0.00	0.01	
1L	0	-2.202	10.942	-0.125	0.000	-0.290	-0.917	2	0.03	0.00	0.01	
1M	0	0.620	9.338	0.133	0.000	0.327	0.273	1	0.03	0.00	0.01	
1N	0	0.620	10.942	0.133	0.000	0.327	-0.917	1	0.03	0.00	0.01	
1O	0	0.620	9.338	-0.125	0.000	-0.290	0.273	1	0.03	0.00	0.01	
1P	0	0.620	10.942	-0.125	0.000	-0.290	-0.917	1	0.03	0.00	0.01	
2	0	-1.199	18.180	0.006	0.000	0.028	-0.678	2	0.05	0.00	0.00	
1A	257	-1.931	4.301	0.222	0.000	-0.007	17.626	2	0.01	0.00	0.13	
1B	257	-1.931	5.518	0.222	0.000	-0.007	20.357	2	0.02	0.00	0.14	
1C	257	-1.931	4.301	-0.214	0.000	0.024	17.626	2	0.01	0.00	0.13	
1D	257	-1.931	5.518	-0.214	0.000	0.024	20.357	2	0.02	0.00	0.14	
1E	257	0.349	4.301	0.222	0.000	-0.007	17.626	1	0.01	0.00	0.13	
1F	257	0.349	5.518	0.222	0.000	-0.007	20.357	1	0.02	0.00	0.14	
1G	257	0.349	4.301	-0.214	0.000	0.024	17.626	1	0.01	0.00	0.13	
1H	257	0.349	5.518	-0.214	0.000	0.024	20.357	1	0.02	0.00	0.14	
1I	257	-2.202	4.107	0.133	0.000	-0.016	17.330	2	0.01	0.00	0.12	
1J	257	-2.202	5.712	0.133	0.000	-0.016	20.653	2	0.02	0.00	0.15	
1K	257	-2.202	4.107	-0.125	0.000	0.033	17.330	2	0.01	0.00	0.12	
1L	257	-2.202	5.712	-0.125	0.000	0.033	20.653	2	0.02	0.00	0.15	
1M	257	0.620	4.107	0.133	0.000	-0.016	17.330	1	0.01	0.00	0.12	
1N	257	0.620	5.712	0.133	0.000	-0.016	20.653	1	0.02	0.00	0.15	
1O	257	0.620	4.107	-0.125	0.000	0.033	17.330	1	0.01	0.00	0.12	
1P	257	0.620	5.712	-0.125	0.000	0.033	20.653	1	0.02	0.00	0.15	
2	257	-1.199	8.656	0.006	0.000	0.012	33.755	2	0.03	0.00	0.24	
1A	513	-1.931	-0.929	0.222	0.000	-0.578	21.881	2	0.00	0.00	0.16	
1B	513	-1.931	0.288	0.222	0.000	-0.578	27.879	2	0.00	0.00	0.20	
1C	513	-1.931	-0.929	-0.214	0.000	0.574	21.881	2	0.00	0.00	0.16	
1D	513	-1.931	0.288	-0.214	0.000	0.574	27.879	2	0.00	0.00	0.20	
1E	513	0.349	-0.929	0.222	0.000	-0.578	21.881	1	0.00	0.00	0.16	
1F	513	0.349	0.288	0.222	0.000	-0.578	27.879	1	0.00	0.00	0.20	
1G	513	0.349	-0.929	-0.214	0.000	0.574	21.881	1	0.00	0.00	0.16	
1H	513	0.349	0.288	-0.214	0.000	0.574	27.879	1	0.00	0.00	0.20	
1I	513	-2.202	-1.123	0.133	0.000	-0.359	20.962	2	0.00	0.00	0.15	
1J	513	-2.202	0.482	0.133	0.000	-0.359	28.798	2	0.00	0.00	0.20	
1K	513	-2.202	-1.123	-0.125	0.000	0.355	20.962	2	0.00	0.00	0.15	
1L	513	-2.202	0.482	-0.125	0.000	0.355	28.798	2	0.00	0.00	0.20	
1M	513	0.620	-1.123	0.133	0.000	-0.359	20.962	1	0.00	0.00	0.15	
1N	513	0.620	0.482	0.133	0.000	-0.359	28.798	1	0.00	0.00	0.20	
1O	513	0.620	-1.123	-0.125	0.000	0.355	20.962	1	0.00	0.00	0.15	
1P	513	0.620	0.482	-0.125	0.000	0.355	28.798	1	0.00	0.00	0.20	
2	513	-1.199	-0.867	0.006	0.000	-0.004	43.750	2	0.00	0.00	0.31	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-1.931	-0.578	21.881	2	0.2933	0.9953	1.0005	--	--	0.01	--	0.18	Snell. 'zx'= 153
1B	-1.931	-0.578	27.879	2	0.2933	0.9953	1.0004	--	--	0.01	--	0.22	Snell. 'zx'= 153
1C	-1.931	0.574	21.881	2	0.2933	0.9953	1.0005	--	--	0.01	--	0.18	Snell. 'zx'= 153
1D	-1.931	0.574	27.879	2	0.2933	0.9953	1.0004	--	--	0.01	--	0.22	Snell. 'zx'= 153
1I	-2.202	-0.359	20.962	2	0.2933	0.9947	1.0006	--	--	0.01	--	0.17	Snell. 'zx'= 153
1J	-2.202	-0.359	28.798	2	0.2933	0.9947	1.0004	--	--	0.01	--	0.22	Snell. 'zx'= 153
1K	-2.202	0.355	20.962	2	0.2933	0.9947	1.0006	--	--	0.01	--	0.17	Snell. 'zx'= 153
1L	-2.202	0.355	28.798	2	0.2933	0.9947	1.0004	--	--	0.01	--	0.22	Snell. 'zx'= 153
2	-1.199	0.028	43.750	2	0.2933	0.9992	1.0002	--	--	0.00	--	0.32	Snell. 'zx'= 153

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

ASTA NUM. 45 NI 159 NF 1669 Lungh. 513.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 1.33 0.95 2.70 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-1.752	8.276	0.195	0.000	0.479	-0.014	2	0.02	0.00	0.02	
1B	0	-1.752	9.718	0.195	0.000	0.479	-0.064	2	0.03	0.00	0.02	
1C	0	-1.752	8.276	-0.249	0.000	-0.664	-0.014	2	0.02	0.00	0.02	
1D	0	-1.752	9.718	-0.249	0.000	-0.664	-0.064	2	0.03	0.00	0.02	
1E	0	0.400	8.276	0.195	0.000	0.479	-0.014	1	0.02	0.00	0.02	
1F	0	0.400	9.718	0.195	0.000	0.479	-0.064	1	0.03	0.00	0.02	
1G	0	0.400	8.276	-0.249	0.000	-0.664	-0.014	1	0.02	0.00	0.02	
1H	0	0.400	9.718	-0.249	0.000	-0.664	-0.064	1	0.03	0.00	0.02	
1I	0	-2.923	7.982	0.157	0.000	0.435	0.022	2	0.02	0.00	0.02	
1J	0	-2.923	10.012	0.157	0.000	0.435	-0.100	2	0.03	0.00	0.02	
1K	0	-2.923	7.982	-0.211	0.000	-0.620	0.022	2	0.02	0.00	0.02	
1L	0	-2.923	10.012	-0.211	0.000	-0.620	-0.100	2	0.03	0.00	0.02	
1M	0	1.570	7.982	0.157	0.000	0.435	0.022	1	0.02	0.00	0.02	
1N	0	1.570	10.012	0.157	0.000	0.435	-0.100	1	0.03	0.00	0.02	
1O	0	1.570	7.982	-0.211	0.000	-0.620	0.022	1	0.02	0.00	0.02	
1P	0	1.570	10.012	-0.211	0.000	-0.620	-0.100	1	0.03	0.00	0.02	
2	0	-0.962	16.100	-0.038	0.000	-0.130	-0.069	2	0.05	0.00	0.00	
<hr/>												
1A	257	-1.752	3.059	0.195	0.000	-0.021	14.528	2	0.01	0.00	0.10	
1B	257	-1.752	4.501	0.195	0.000	-0.021	18.193	2	0.01	0.00	0.13	
1C	257	-1.752	3.059	-0.249	0.000	-0.025	14.528	2	0.01	0.00	0.10	
1D	257	-1.752	4.501	-0.249	0.000	-0.025	18.193	2	0.01	0.00	0.13	
1E	257	0.400	3.059	0.195	0.000	-0.021	14.528	1	0.01	0.00	0.10	
1F	257	0.400	4.501	0.195	0.000	-0.021	18.193	1	0.01	0.00	0.13	
1G	257	0.400	3.059	-0.249	0.000	-0.025	14.528	1	0.01	0.00	0.10	
1H	257	0.400	4.501	-0.249	0.000	-0.025	18.193	1	0.01	0.00	0.13	
1I	257	-2.923	2.765	0.157	0.000	0.032	13.794	2	0.01	0.00	0.10	
1J	257	-2.923	4.795	0.157	0.000	0.032	18.927	2	0.01	0.00	0.13	
1K	257	-2.923	2.765	-0.211	0.000	-0.079	13.794	2	0.01	0.00	0.10	
1L	257	-2.923	4.795	-0.211	0.000	-0.079	18.927	2	0.01	0.00	0.13	
1M	257	1.570	2.765	0.157	0.000	0.032	13.794	1	0.01	0.00	0.10	
1N	257	1.570	4.795	0.157	0.000	0.032	18.927	1	0.01	0.00	0.13	
1O	257	1.570	2.765	-0.211	0.000	-0.079	13.794	1	0.01	0.00	0.10	
1P	257	1.570	4.795	-0.211	0.000	-0.079	18.927	1	0.01	0.00	0.13	
2	257	-0.962	6.606	-0.038	0.000	-0.033	29.070	2	0.02	0.00	0.21	
<hr/>												
1A	513	-1.752	-2.158	0.195	0.000	-0.521	15.680	2	0.01	0.00	0.11	
1B	513	-1.752	-0.716	0.195	0.000	-0.521	23.060	2	0.00	0.00	0.16	
1C	513	-1.752	-2.158	-0.249	0.000	0.613	15.680	2	0.01	0.00	0.11	
1D	513	-1.752	-0.716	-0.249	0.000	0.613	23.060	2	0.00	0.00	0.16	
1E	513	0.400	-2.158	0.195	0.000	-0.521	15.680	1	0.01	0.00	0.11	
1F	513	0.400	-0.716	0.195	0.000	-0.521	23.060	1	0.00	0.00	0.16	
1G	513	0.400	-2.158	-0.249	0.000	0.613	15.680	1	0.01	0.00	0.11	
1H	513	0.400	-0.716	-0.249	0.000	0.613	23.060	1	0.00	0.00	0.16	
1I	513	-2.923	-2.452	0.157	0.000	-0.371	14.175	2	0.01	0.00	0.10	
1J	513	-2.923	-0.422	0.157	0.000	-0.371	24.565	2	0.00	0.00	0.17	
1K	513	-2.923	-2.452	-0.211	0.000	0.463	14.175	2	0.01	0.00	0.10	
1L	513	-2.923	-0.422	-0.211	0.000	0.463	24.565	2	0.00	0.00	0.17	
1M	513	1.570	-2.452	0.157	0.000	-0.371	14.175	1	0.01	0.00	0.10	
1N	513	1.570	-0.422	0.157	0.000	-0.371	24.565	1	0.00	0.00	0.17	
1O	513	1.570	-2.452	-0.211	0.000	0.463	14.175	1	0.01	0.00	0.10	
1P	513	1.570	-0.422	-0.211	0.000	0.463	24.565	1	0.00	0.00	0.17	
2	513	-0.962	-2.889	-0.038	0.000	0.065	33.840	2	0.01	0.00	0.24	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz	Classe	γmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-1.752	-0.521	15.680	2	0.2933	0.9957	1.0006	--	--	0.00	--	0.14 Snell.	'zx'= 153
1B	-1.752	-0.521	23.060	2	0.2933	0.9957	1.0004	--	--	0.00	--	0.19 Snell.	'zx'= 153
1C	-1.752	-0.664	15.680	2	0.2933	0.9957	1.0006	--	--	0.00	--	0.14 Snell.	'zx'= 153
1D	-1.752	-0.664	23.060	2	0.2933	0.9957	1.0004	--	--	0.00	--	0.19 Snell.	'zx'= 153
1I	-2.923	0.435	14.175	2	0.2933	0.9929	1.0011	--	--	0.01	--	0.12 Snell.	'zx'= 153
1J	-2.923	0.435	24.565	2	0.2933	0.9929	1.0007	--	--	0.01	--	0.20 Snell.	'zx'= 153
1K	-2.923	-0.620	14.175	2	0.2933	0.9929	1.0011	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'= 153
1L	-2.923	-0.620	24.565	2	0.2933	0.9929	1.0007	--	--	0.01	--	0.21 Snell.	'zx'= 153
2	-0.962	-0.130	33.840	2	0.2933	0.9977	1.0002	--	--	0.00	--	0.25 Snell.	'zx'= 153

ASTA NUM. 46 NI 126 NF 1679 Lungh. 513.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 0.67 0.48 1.56 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-17.218	5.754	0.280	0.000	0.818	0.095	2	0.02	0.01	0.03	
1B	0	-17.218	7.795	0.280	0.000	0.818	-0.101	2	0.02	0.01	0.03	
1C	0	-17.218	5.754	-0.170	0.000	-0.390	0.095	2	0.02	0.01	0.01	
1D	0	-17.218	7.795	-0.170	0.000	-0.390	-0.101	2	0.02	0.01	0.01	
1E	0	12.380	5.754	0.280	0.000	0.818	0.095	1	0.02	0.01	0.03	
1F	0	12.380	7.795	0.280	0.000	0.818	-0.101	1	0.02	0.01	0.03	
1G	0	12.380	5.754	-0.170	0.000	-0.390	0.095	1	0.02	0.01	0.01	
1H	0	12.380	7.795	-0.170	0.000	-0.390	-0.101	1	0.02	0.01	0.01	
1I	0	-10.679	5.352	0.233	0.000	0.844	0.212	2	0.02	0.01	0.03	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1J	0	-10.679	8.196	0.233	0.000	0.844	-0.218	2	0.02	0.01	0.03
1K	0	-10.679	5.352	-0.123	0.000	-0.416	0.212	2	0.02	0.01	0.01
1L	0	-10.679	8.196	-0.123	0.000	-0.416	-0.218	2	0.02	0.01	0.01
1M	0	5.841	5.352	0.233	0.000	0.844	0.212	1	0.02	0.00	0.03
1N	0	5.841	8.196	0.233	0.000	0.844	-0.218	1	0.02	0.00	0.03
1O	0	5.841	5.352	-0.123	0.000	-0.416	0.212	1	0.02	0.00	0.01
1P	0	5.841	8.196	-0.123	0.000	-0.416	-0.218	1	0.02	0.00	0.01
2	0	-3.461	11.820	0.077	0.000	0.303	-0.051	2	0.04	0.00	0.01
1A	257	-17.218	2.607	0.280	0.000	0.096	10.793	2	0.01	0.01	0.08
1B	257	-17.218	4.648	0.280	0.000	0.096	15.902	2	0.01	0.01	0.11
1C	257	-17.218	2.607	-0.170	0.000	0.051	10.793	2	0.01	0.01	0.08
1D	257	-17.218	4.648	-0.170	0.000	0.051	15.902	2	0.01	0.01	0.11
1E	257	12.380	2.607	0.280	0.000	0.096	10.793	1	0.01	0.01	0.08
1F	257	12.380	4.648	0.280	0.000	0.096	15.902	1	0.01	0.01	0.11
1G	257	12.380	2.607	-0.170	0.000	0.051	10.793	1	0.01	0.01	0.08
1H	257	12.380	4.648	-0.170	0.000	0.051	15.902	1	0.01	0.01	0.11
1I	257	-10.679	2.205	0.233	0.000	0.236	9.833	2	0.01	0.01	0.07
1J	257	-10.679	5.049	0.233	0.000	0.236	16.861	2	0.02	0.01	0.12
1K	257	-10.679	2.205	-0.123	0.000	-0.089	9.833	2	0.01	0.01	0.07
1L	257	-10.679	5.049	-0.123	0.000	-0.089	16.861	2	0.02	0.01	0.12
1M	257	5.841	2.205	0.233	0.000	0.236	9.833	1	0.01	0.00	0.07
1N	257	5.841	5.049	0.233	0.000	0.236	16.861	1	0.02	0.00	0.12
1O	257	5.841	2.205	-0.123	0.000	-0.089	9.833	1	0.01	0.00	0.07
1P	257	5.841	5.049	-0.123	0.000	-0.089	16.861	1	0.02	0.00	0.12
2	257	-3.461	6.367	0.077	0.000	0.105	23.286	2	0.02	0.00	0.17
1A	513	-17.218	-0.540	0.280	0.000	-0.626	13.413	2	0.00	0.01	0.10
1B	513	-17.218	1.501	0.280	0.000	-0.626	23.827	2	0.00	0.01	0.17
1C	513	-17.218	-0.540	-0.170	0.000	0.492	13.413	2	0.00	0.01	0.10
1D	513	-17.218	1.501	-0.170	0.000	0.492	23.827	2	0.00	0.01	0.17
1E	513	12.380	-0.540	0.280	0.000	-0.626	13.413	1	0.00	0.01	0.10
1F	513	12.380	1.501	0.280	0.000	-0.626	23.827	1	0.00	0.01	0.17
1G	513	12.380	-0.540	-0.170	0.000	0.492	13.413	1	0.00	0.01	0.10
1H	513	12.380	1.501	-0.170	0.000	0.492	23.827	1	0.00	0.01	0.17
1I	513	-10.679	-0.942	0.233	0.000	-0.372	11.377	2	0.00	0.01	0.08
1J	513	-10.679	1.902	0.233	0.000	-0.372	25.863	2	0.01	0.01	0.18
1K	513	-10.679	-0.942	-0.123	0.000	0.239	11.377	2	0.00	0.01	0.08
1L	513	-10.679	1.902	-0.123	0.000	0.239	25.863	2	0.01	0.01	0.18
1M	513	5.841	-0.942	0.233	0.000	-0.372	11.377	1	0.00	0.00	0.08
1N	513	5.841	1.902	0.233	0.000	-0.372	25.863	1	0.01	0.00	0.18
1O	513	5.841	-0.942	-0.123	0.000	0.239	11.377	1	0.00	0.00	0.08
1P	513	5.841	1.902	-0.123	0.000	0.239	25.863	1	0.01	0.00	0.18
2	513	-3.461	0.914	0.077	0.000	-0.093	32.630	2	0.00	0.00	0.23

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	γ_{min}	ky	kz	kLT	γ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	---	---	---										
	kN	kN*m											
1A	-17.218	0.818	13.413	2	0.2933	0.9582	1.0041	--	--	0.05	--	0.17	Snell. 'zx'= 153
1B	-17.218	0.818	23.827	2	0.2933	0.9582	1.0026	--	--	0.05	--	0.25	Snell. 'zx'= 153
1C	-17.218	0.492	13.413	2	0.2933	0.9582	1.0041	--	--	0.05	--	0.16	Snell. 'zx'= 153
1D	-17.218	0.492	23.827	2	0.2933	0.9582	1.0026	--	--	0.05	--	0.24	Snell. 'zx'= 153
1I	-10.679	0.844	11.377	2	0.2933	0.9741	1.0029	--	--	0.03	--	0.14	Snell. 'zx'= 153
1J	-10.679	0.844	25.863	2	0.2933	0.9741	1.0015	--	--	0.03	--	0.24	Snell. 'zx'= 153
1K	-10.679	-0.416	11.377	2	0.2933	0.9741	1.0029	--	--	0.03	--	0.13	Snell. 'zx'= 153
1L	-10.679	-0.416	25.863	2	0.2933	0.9741	1.0015	--	--	0.03	--	0.23	Snell. 'zx'= 153
2	-3.461	0.303	32.630	2	0.2933	0.9944	1.0004	--	--	0.01	--	0.25	Snell. 'zx'= 153

ASTA NUM. 47 NI 132 NF 278 Lungh. 55.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 0.97 0.69 2.08 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	---	---	---	---	---	---	---					
	cm	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m					
1A	0	-18.355	9.227	1.396	0.000	0.588	-0.007	2	0.03	0.02	0.02	
1B	0	-18.355	10.261	1.396	0.000	0.588	-0.181	2	0.03	0.02	0.02	
1C	0	-18.355	9.227	-3.128	0.000	-1.124	-0.007	2	0.03	0.02	0.04	
1D	0	-18.355	10.261	-3.128	0.000	-1.124	-0.181	2	0.03	0.02	0.04	
1E	0	15.103	9.227	1.396	0.000	0.588	-0.007	1	0.03	0.01	0.02	
1F	0	15.103	10.261	1.396	0.000	0.588	-0.181	1	0.03	0.01	0.02	
1G	0	15.103	9.227	-3.128	0.000	-1.124	-0.007	1	0.03	0.01	0.04	
1H	0	15.103	10.261	-3.128	0.000	-1.124	-0.181	1	0.03	0.01	0.04	
1I	0	-15.559	9.092	2.755	0.000	1.398	0.122	2	0.03	0.01	0.05	
1J	0	-15.559	10.396	2.755	0.000	1.398	-0.310	2	0.03	0.01	0.05	
1K	0	-15.559	9.092	-4.486	0.000	-1.935	0.122	2	0.03	0.01	0.07	
1L	0	-15.559	10.396	-4.486	0.000	-1.935	-0.310	2	0.03	0.01	0.07	
1M	0	12.307	9.092	2.755	0.000	1.398	0.122	1	0.03	0.01	0.05	
1N	0	12.307	10.396	2.755	0.000	1.398	-0.310	1	0.03	0.01	0.05	
1O	0	12.307	9.092	-4.486	0.000	-1.935	0.122	1	0.03	0.01	0.07	
1P	0	12.307	10.396	-4.486	0.000	-1.935	-0.310	1	0.03	0.01	0.07	
2	0	-2.217	17.230	-1.297	0.000	-0.419	-0.217	2	0.05	0.00	0.01	
1A	28	-18.355	8.789	1.396	0.000	-0.163	2.432	2	0.03	0.02	0.02	
1B	28	-18.355	9.823	1.396	0.000	-0.163	2.619	2	0.03	0.02	0.02	
1C	28	-18.355	8.789	-3.128	0.000	0.103	2.432	2	0.03	0.02	0.02	
1D	28	-18.355	9.823	-3.128	0.000	0.103	2.619	2	0.03	0.02	0.02	
1E	28	15.103	8.789	1.396	0.000	-0.163	2.432	1	0.03	0.01	0.02	
1F	28	15.103	9.823	1.396	0.000	-0.163	2.619	1	0.03	0.01	0.02	
1G	28	15.103	8.789	-3.128	0.000	0.103	2.432	1	0.03	0.01	0.02	
1H	28	15.103	9.823	-3.128	0.000	0.103	2.619	1	0.03	0.01	0.02	
1I	28	-15.559	8.654	2.755	0.000	-0.175	2.820	2	0.03	0.01	0.02	
1J	28	-15.559	9.958	2.755	0.000	-0.175	2.230	2	0.03	0.01	0.02	
1K	28	-15.559	8.654	-4.486	0.000	0.115	2.820	2	0.03	0.01	0.02	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1L	28	-15.559	9.958	-4.486	0.000	0.115	2.230	2	0.03	0.01	0.02
1M	28	12.307	8.654	2.755	0.000	-0.175	2.820	1	0.03	0.01	0.02
1N	28	12.307	9.958	2.755	0.000	-0.175	2.230	1	0.03	0.01	0.02
1O	28	12.307	8.654	-4.486	0.000	0.115	2.820	1	0.03	0.01	0.02
1P	28	12.307	9.958	-4.486	0.000	0.115	2.230	1	0.03	0.01	0.02
2	28	-2.217	16.450	-1.297	0.000	-0.062	4.415	2	0.05	0.00	0.03
1A	55	-18.355	8.351	1.396	0.000	-0.913	4.750	2	0.03	0.02	0.03
1B	55	-18.355	9.385	1.396	0.000	-0.913	5.298	2	0.03	0.02	0.04
1C	55	-18.355	8.351	-3.128	0.000	1.329	4.750	2	0.03	0.02	0.05
1D	55	-18.355	9.385	-3.128	0.000	1.329	5.298	2	0.03	0.02	0.05
1E	55	15.103	8.351	1.396	0.000	-0.913	4.750	1	0.03	0.01	0.03
1F	55	15.103	9.385	1.396	0.000	-0.913	5.298	1	0.03	0.01	0.04
1G	55	15.103	8.351	-3.128	0.000	1.329	4.750	1	0.03	0.01	0.05
1H	55	15.103	9.385	-3.128	0.000	1.329	5.298	1	0.03	0.01	0.05
1I	55	-15.559	8.216	2.755	0.000	-1.748	5.398	2	0.02	0.01	0.06
1J	55	-15.559	9.520	2.755	0.000	-1.748	4.650	2	0.03	0.01	0.06
1K	55	-15.559	8.216	-4.486	0.000	2.164	5.398	2	0.02	0.01	0.08
1L	55	-15.559	9.520	-4.486	0.000	2.164	4.650	2	0.03	0.01	0.08
1M	55	12.307	8.216	2.755	0.000	-1.748	5.398	1	0.02	0.01	0.06
1N	55	12.307	9.520	2.755	0.000	-1.748	4.650	1	0.03	0.01	0.06
1O	55	12.307	8.216	-4.486	0.000	2.164	5.398	1	0.02	0.01	0.08
1P	55	12.307	9.520	-4.486	0.000	2.164	4.650	1	0.03	0.01	0.08
2	55	-2.217	15.670	-1.297	0.000	0.294	8.832	2	0.05	0.00	0.06

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--- kN	----- kN*m	----- kN*m										
1A	-18.355	-0.913	4.750	2	1.0000	0.9907	0.9984	--	--	0.02	--	0.08	Snell. 'zx'= 16
1B	-18.355	-0.913	5.298	2	1.0000	0.9907	0.9984	--	--	0.02	--	0.09	Snell. 'zx'= 16
1C	-18.355	1.329	4.750	2	1.0000	0.9899	0.9984	--	--	0.02	--	0.10	Snell. 'zx'= 16
1D	-18.355	1.329	5.298	2	1.0000	0.9899	0.9984	--	--	0.02	--	0.10	Snell. 'zx'= 16
1I	-15.559	-1.748	5.398	2	1.0000	0.9916	0.9987	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx'= 16
1J	-15.559	-1.748	4.650	2	1.0000	0.9916	0.9986	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx'= 16
1K	-15.559	2.164	5.398	2	1.0000	0.9913	0.9987	--	--	0.01	--	0.13	Snell. 'zx'= 16
1L	-15.559	2.164	4.650	2	1.0000	0.9913	0.9986	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'= 16
2	-2.217	-0.419	8.832	2	1.0000	0.9988	0.9998	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 16

ASTA NUM. 48 NI 161 NF 125 Lungh. 63.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

 Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--- cm	----- kN	----- kN	----- kN	----- kN*m	----- kN*m	----- kN*m					
1A	0	-0.093	0.233	0.048	0.000	0.030	-0.065	2	0.00	0.00	0.00	
1B	0	-0.093	0.289	0.048	0.000	0.030	-0.100	2	0.00	0.00	0.00	
1C	0	-0.093	0.233	-0.048	0.000	-0.030	-0.065	2	0.00	0.00	0.00	
1D	0	-0.093	0.289	-0.048	0.000	-0.030	-0.100	2	0.00	0.00	0.00	
1E	0	0.093	0.233	0.048	0.000	0.030	-0.065	1	0.00	0.00	0.00	
1F	0	0.093	0.289	0.048	0.000	0.030	-0.100	1	0.00	0.00	0.00	
1G	0	0.093	0.233	-0.048	0.000	-0.030	-0.065	1	0.00	0.00	0.00	
1H	0	0.093	0.289	-0.048	0.000	-0.030	-0.100	1	0.00	0.00	0.00	
1I	0	-0.045	0.243	0.099	0.000	0.063	-0.071	2	0.00	0.00	0.00	
1J	0	-0.045	0.279	0.099	0.000	0.063	-0.093	2	0.00	0.00	0.00	
1K	0	-0.045	0.243	-0.099	0.000	-0.063	-0.071	2	0.00	0.00	0.00	
1L	0	-0.045	0.279	-0.099	0.000	-0.063	-0.093	2	0.00	0.00	0.00	
1M	0	0.045	0.243	0.099	0.000	0.063	-0.071	1	0.00	0.00	0.00	
1N	0	0.045	0.279	0.099	0.000	0.063	-0.093	1	0.00	0.00	0.00	
1O	0	0.045	0.243	-0.099	0.000	-0.063	-0.071	1	0.00	0.00	0.00	
1P	0	0.045	0.279	-0.099	0.000	-0.063	-0.093	1	0.00	0.00	0.00	
2	0	-0.000	0.339	-0.000	0.000	0.000	-0.107	1	0.00	0.00	0.00	
1A	31	-0.093	0.103	0.048	0.000	0.015	-0.012	2	0.00	0.00	0.00	
1B	31	-0.093	0.158	0.048	0.000	0.015	-0.029	2	0.00	0.00	0.00	
1C	31	-0.093	0.103	-0.048	0.000	-0.015	-0.012	2	0.00	0.00	0.00	
1D	31	-0.093	0.158	-0.048	0.000	-0.015	-0.029	2	0.00	0.00	0.00	
1E	31	0.093	0.103	0.048	0.000	0.015	-0.012	1	0.00	0.00	0.00	
1F	31	0.093	0.158	0.048	0.000	0.015	-0.029	1	0.00	0.00	0.00	
1G	31	0.093	0.103	-0.048	0.000	-0.015	-0.012	1	0.00	0.00	0.00	
1H	31	0.093	0.158	-0.048	0.000	-0.015	-0.029	1	0.00	0.00	0.00	
1I	31	-0.045	0.113	0.099	0.000	0.031	-0.015	2	0.00	0.00	0.00	
1J	31	-0.045	0.148	0.099	0.000	0.031	-0.026	2	0.00	0.00	0.00	
1K	31	-0.045	0.113	-0.099	0.000	-0.031	-0.015	2	0.00	0.00	0.00	
1L	31	-0.045	0.148	-0.099	0.000	-0.031	-0.026	2	0.00	0.00	0.00	
1M	31	0.045	0.113	0.099	0.000	0.031	-0.015	1	0.00	0.00	0.00	
1N	31	0.045	0.148	0.099	0.000	0.031	-0.026	1	0.00	0.00	0.00	
1O	31	0.045	0.113	-0.099	0.000	-0.031	-0.015	1	0.00	0.00	0.00	
1P	31	0.045	0.148	-0.099	0.000	-0.031	-0.026	1	0.00	0.00	0.00	
2	31	-0.000	0.170	-0.000	0.000	0.000	-0.027	1	0.00	0.00	0.00	
1A	63	-0.093	-0.028	0.048	0.000	0.000	0.000	2	0.00	0.00	0.00	
1B	63	-0.093	0.028	0.048	0.000	0.000	0.000	2	0.00	0.00	0.00	
1C	63	-0.093	-0.028	-0.048	0.000	0.000	0.000	2	0.00	0.00	0.00	
1D	63	-0.093	0.028	-0.048	0.000	0.000	0.000	2	0.00	0.00	0.00	
1E	63	0.093	-0.028	0.048	0.000	0.000	0.000	--	0.00	0.00	0.00	
1F	63	0.093	0.028	0.048	0.000	0.000	0.000	--	0.00	0.00	0.00	
1G	63	0.093	-0.028	-0.048	0.000	0.000	0.000	--	0.00	0.00	0.00	
1H	63	0.093	0.028	-0.048	0.000	0.000	0.000	--	0.00	0.00	0.00	
1I	63	-0.045	-0.018	0.099	0.000	0.000	0.000	2	0.00	0.00	0.00	
1J	63	-0.045	0.018	0.099	0.000	0.000	0.000	2	0.00	0.00	0.00	
1K	63	-0.045	-0.018	-0.099	0.000	0.000	0.000	2	0.00	0.00	0.00	
1L	63	-0.045	0.018	-0.099	0.000	0.000	0.000	2	0.00	0.00	0.00	
1M	63	0.045	-0.018	0.099	0.000	0.000	0.000	--	0.00	0.00	0.00	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1N	63	0.045	0.018	0.099	0.000	0.000	0.000	--	0.00	0.00	0.00
1O	63	0.045	-0.018	-0.099	0.000	0.000	0.000	--	0.00	0.00	0.00
1P	63	0.045	0.018	-0.099	0.000	0.000	0.000	--	0.00	0.00	0.00
2	63	-0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	1	0.00	0.00	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	---	-----	-----										
	kN	kN*m											
1A	-0.093	0.030	-0.065	2	0.9992	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 19
1B	-0.093	0.030	-0.100	2	0.9992	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 19
1C	-0.093	-0.030	-0.065	2	0.9992	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 19
1D	-0.093	-0.030	-0.100	2	0.9992	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 19
1I	-0.045	0.063	-0.071	2	0.9992	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 19
1J	-0.045	0.063	-0.093	2	0.9992	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 19
1K	-0.045	-0.063	-0.071	2	0.9992	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 19
1L	-0.045	-0.063	-0.093	2	0.9992	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 19
2	-0.000	0.000	-0.107	1	0.9992	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.00	Snell. 'zx'= 19

ASTA NUM. 49 NI 157 NF 159 Lungh. 191.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm		kN			kN*m						
1A	0	-8.366	-4.437	0.258	0.000	0.269	6.434	2	0.01	0.01	0.05	
1B	0	-8.366	12.969	0.258	0.000	0.269	-13.860	2	0.04	0.01	0.10	
1C	0	-8.366	-4.437	-0.473	0.000	-0.319	6.434	2	0.01	0.01	0.05	
1D	0	-8.366	12.969	-0.473	0.000	-0.319	-13.860	2	0.04	0.01	0.10	
1E	0	-3.178	-4.437	0.258	0.000	0.269	6.434	2	0.01	0.00	0.05	
1F	0	-3.178	12.969	0.258	0.000	0.269	-13.860	2	0.04	0.00	0.10	
1G	0	-3.178	-4.437	-0.473	0.000	-0.319	6.434	2	0.01	0.00	0.05	
1H	0	-3.178	12.969	-0.473	0.000	-0.319	-13.860	2	0.04	0.00	0.10	
1I	0	-9.328	-0.853	0.217	0.000	0.271	2.436	2	0.00	0.01	0.02	
1J	0	-9.328	9.385	0.217	0.000	0.271	-9.862	2	0.03	0.01	0.07	
1K	0	-9.328	-0.853	-0.431	0.000	-0.321	2.436	2	0.00	0.01	0.02	
1L	0	-9.328	9.385	-0.431	0.000	-0.321	-9.862	2	0.03	0.01	0.07	
1M	0	-2.216	-0.853	0.217	0.000	0.271	2.436	2	0.00	0.00	0.02	
1N	0	-2.216	9.385	0.217	0.000	0.271	-9.862	2	0.03	0.00	0.07	
1O	0	-2.216	-0.853	-0.431	0.000	-0.321	2.436	2	0.00	0.00	0.02	
1P	0	-2.216	9.385	-0.431	0.000	-0.321	-9.862	2	0.03	0.00	0.07	
2	0	-8.917	7.141	-0.156	0.000	-0.040	-6.022	2	0.02	0.01	0.04	
1A	95	-8.366	-4.832	0.258	0.000	-0.008	2.004	2	0.01	0.01	0.01	
1B	95	-8.366	12.573	0.258	0.000	-0.008	-1.659	2	0.04	0.01	0.01	
1C	95	-8.366	-4.832	-0.473	0.000	0.162	2.004	2	0.01	0.01	0.01	
1D	95	-8.366	12.573	-0.473	0.000	0.162	-1.659	2	0.04	0.01	0.01	
1E	95	-3.178	-4.832	0.258	0.000	-0.008	2.004	2	0.01	0.00	0.01	
1F	95	-3.178	12.573	0.258	0.000	-0.008	-1.659	2	0.04	0.00	0.01	
1G	95	-3.178	-4.832	-0.473	0.000	0.162	2.004	2	0.01	0.00	0.01	
1H	95	-3.178	12.573	-0.473	0.000	0.162	-1.659	2	0.04	0.00	0.01	
1I	95	-9.328	-1.248	0.217	0.000	-0.021	1.427	2	0.00	0.01	0.01	
1J	95	-9.328	8.989	0.217	0.000	-0.021	-1.082	2	0.03	0.01	0.01	
1K	95	-9.328	-1.248	-0.431	0.000	0.175	1.427	2	0.00	0.01	0.01	
1L	95	-9.328	8.989	-0.431	0.000	0.175	-1.082	2	0.03	0.01	0.01	
1M	95	-2.216	-1.248	0.217	0.000	-0.021	1.427	2	0.00	0.00	0.01	
1N	95	-2.216	8.989	0.217	0.000	-0.021	-1.082	2	0.03	0.00	0.01	
1O	95	-2.216	-1.248	-0.431	0.000	0.175	1.427	2	0.00	0.00	0.01	
1P	95	-2.216	8.989	-0.431	0.000	0.175	-1.082	2	0.03	0.00	0.01	
2	95	-8.917	6.627	-0.156	0.000	0.109	0.552	2	0.02	0.01	0.00	
1A	191	-8.366	-5.228	0.258	0.000	-0.284	-2.804	2	0.02	0.01	0.02	
1B	191	-8.366	12.178	0.258	0.000	-0.284	10.164	2	0.04	0.01	0.07	
1C	191	-8.366	-5.228	-0.473	0.000	0.643	-2.804	2	0.02	0.01	0.02	
1D	191	-8.366	12.178	-0.473	0.000	0.643	10.164	2	0.04	0.01	0.07	
1E	191	-3.178	-5.228	0.258	0.000	-0.284	-2.804	2	0.02	0.00	0.02	
1F	191	-3.178	12.178	0.258	0.000	-0.284	10.164	2	0.04	0.00	0.07	
1G	191	-3.178	-5.228	-0.473	0.000	0.643	-2.804	2	0.02	0.00	0.02	
1H	191	-3.178	12.178	-0.473	0.000	0.643	10.164	2	0.04	0.00	0.07	
1I	191	-9.328	-1.644	0.217	0.000	-0.313	0.039	2	0.00	0.01	0.01	
1J	191	-9.328	8.594	0.217	0.000	-0.313	7.321	2	0.03	0.01	0.05	
1K	191	-9.328	-1.644	-0.431	0.000	0.671	0.039	2	0.00	0.01	0.02	
1L	191	-9.328	8.594	-0.431	0.000	0.671	7.321	2	0.03	0.01	0.05	
1M	191	-2.216	-1.644	0.217	0.000	-0.313	0.039	2	0.00	0.00	0.01	
1N	191	-2.216	8.594	0.217	0.000	-0.313	7.321	2	0.03	0.00	0.05	
1O	191	-2.216	-1.644	-0.431	0.000	0.671	0.039	2	0.00	0.00	0.02	
1P	191	-2.216	8.594	-0.431	0.000	0.671	7.321	2	0.03	0.00	0.05	
2	191	-8.917	6.112	-0.156	0.000	0.258	6.634	2	0.02	0.01	0.05	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	---	-----	-----										
	kN	kN*m											
1A	-8.366	-0.284	6.434	2	0.8306	0.9928	0.9990	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'= 57
1B	-8.366	-0.284	-13.860	2	0.8306	0.9928	0.9985	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'= 57
1C	-8.366	0.643	6.434	2	0.8306	0.9941	0.9990	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx'= 57
1D	-8.366	0.643	-13.860	2	0.8306	0.9941	0.9985	--	--	0.01	--	0.13	Snell. 'zx'= 57
1E	-3.178	-0.284	6.434	2	0.8306	0.9973	0.9996	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 57

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1F	-3.178	-0.284	-13.860	2	0.8306	0.9973	0.9994	--	--	0.00	--	0.11	Snell.	'zx'='	57
1G	-3.178	0.643	6.434	2	0.8306	0.9978	0.9996	--	--	0.00	--	0.07	Snell.	'zx'='	57
1H	-3.178	0.643	-13.860	2	0.8306	0.9978	0.9994	--	--	0.00	--	0.12	Snell.	'zx'='	57
1I	-9.328	-0.313	2.436	2	0.8306	0.9920	0.9997	--	--	0.01	--	0.04	Snell.	'zx'='	57
1J	-9.328	-0.313	-9.862	2	0.8306	0.9920	0.9983	--	--	0.01	--	0.09	Snell.	'zx'='	57
1K	-9.328	0.671	2.436	2	0.8306	0.9936	0.9997	--	--	0.01	--	0.05	Snell.	'zx'='	57
1L	-9.328	0.671	-9.862	2	0.8306	0.9936	0.9983	--	--	0.01	--	0.10	Snell.	'zx'='	57
1M	-2.216	-0.313	2.436	2	0.8306	0.9981	0.9999	--	--	0.00	--	0.03	Snell.	'zx'='	57
1N	-2.216	-0.313	-9.862	2	0.8306	0.9981	0.9996	--	--	0.00	--	0.08	Snell.	'zx'='	57
1O	-2.216	0.671	2.436	2	0.8306	0.9985	0.9999	--	--	0.00	--	0.04	Snell.	'zx'='	57
1P	-2.216	0.671	-9.862	2	0.8306	0.9985	0.9996	--	--	0.00	--	0.10	Snell.	'zx'='	57
2	-8.917	0.258	6.634	2	0.8306	0.9962	0.9981	--	--	0.01	--	0.07	Snell.	'zx'='	57

ASTA NUM. 50 NI 159 NF 122 Lungh. 149.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-10.735	-14.332	1.479	0.000	0.807	10.157	2	0.04	0.01	0.07	
1B	0	-10.735	3.288	1.479	0.000	0.807	-2.809	2	0.01	0.01	0.03	
1C	0	-10.735	-14.332	-0.341	0.000	-0.263	10.157	2	0.04	0.01	0.07	
1D	0	-10.735	3.288	-0.341	0.000	-0.263	-2.809	2	0.01	0.01	0.02	
1E	0	-0.863	-14.332	1.479	0.000	0.807	10.157	2	0.04	0.00	0.07	
1F	0	-0.863	3.288	1.479	0.000	0.807	-2.809	2	0.01	0.00	0.03	
1G	0	-0.863	-14.332	-0.341	0.000	-0.263	10.157	2	0.04	0.00	0.07	
1H	0	-0.863	3.288	-0.341	0.000	-0.263	-2.809	2	0.01	0.00	0.02	
1I	0	-9.785	-11.201	2.283	0.000	1.091	7.314	2	0.03	0.01	0.05	
1J	0	-9.785	0.157	2.283	0.000	1.091	0.034	2	0.01	0.01	0.04	
1K	0	-9.785	-11.201	-1.145	0.000	-0.547	7.314	2	0.03	0.01	0.05	
1L	0	-9.785	0.157	-1.145	0.000	-0.547	0.034	2	0.00	0.01	0.02	
1M	0	-1.813	-11.201	2.283	0.000	1.091	7.314	2	0.03	0.00	0.05	
1N	0	-1.813	0.157	2.283	0.000	1.091	0.034	2	0.01	0.00	0.04	
1O	0	-1.813	-11.201	-1.145	0.000	-0.547	7.314	2	0.03	0.00	0.05	
1P	0	-1.813	0.157	-1.145	0.000	-0.547	0.034	2	0.00	0.00	0.02	
2	0	-8.955	-9.989	0.806	0.000	0.388	6.624	2	0.03	0.01	0.05	
<hr/>												
1A	74	-10.735	-14.641	1.479	0.000	-0.312	12.462	2	0.04	0.01	0.09	
1B	74	-10.735	2.979	1.479	0.000	-0.312	-13.572	2	0.01	0.01	0.10	
1C	74	-10.735	-14.641	-0.341	0.000	0.008	12.462	2	0.04	0.01	0.09	
1D	74	-10.735	2.979	-0.341	0.000	0.008	-13.572	2	0.01	0.01	0.10	
1E	74	-0.863	-14.641	1.479	0.000	-0.312	12.462	2	0.04	0.00	0.09	
1F	74	-0.863	2.979	1.479	0.000	-0.312	-13.572	2	0.01	0.00	0.10	
1G	74	-0.863	-14.641	-0.341	0.000	0.008	12.462	2	0.04	0.00	0.09	
1H	74	-0.863	2.979	-0.341	0.000	0.008	-13.572	2	0.01	0.00	0.10	
1I	74	-9.785	-11.510	2.283	0.000	-0.618	7.249	2	0.03	0.01	0.05	
1J	74	-9.785	-0.152	2.283	0.000	-0.618	-8.359	2	0.01	0.01	0.06	
1K	74	-9.785	-11.510	-1.145	0.000	0.314	7.249	2	0.03	0.01	0.05	
1L	74	-9.785	-0.152	-1.145	0.000	0.314	-8.359	2	0.00	0.01	0.06	
1M	74	-1.813	-11.510	2.283	0.000	-0.618	7.249	2	0.03	0.00	0.05	
1N	74	-1.813	-0.152	2.283	0.000	-0.618	-8.359	2	0.01	0.00	0.06	
1O	74	-1.813	-11.510	-1.145	0.000	0.314	7.249	2	0.03	0.00	0.05	
1P	74	-1.813	-0.152	-1.145	0.000	0.314	-8.359	2	0.00	0.00	0.06	
2	74	-8.955	-10.389	0.806	0.000	-0.212	-0.967	2	0.03	0.01	0.01	
<hr/>												
1A	149	-10.735	-14.950	1.479	0.000	-1.430	14.537	2	0.05	0.01	0.10	
1B	149	-10.735	2.670	1.479	0.000	-1.430	-24.566	2	0.01	0.01	0.17	
1C	149	-10.735	-14.950	-0.341	0.000	0.278	14.537	2	0.05	0.01	0.10	
1D	149	-10.735	2.670	-0.341	0.000	0.278	-24.566	2	0.01	0.01	0.17	
1E	149	-0.863	-14.950	1.479	0.000	-1.430	14.537	2	0.05	0.00	0.10	
1F	149	-0.863	2.670	1.479	0.000	-1.430	-24.566	2	0.01	0.00	0.17	
1G	149	-0.863	-14.950	-0.341	0.000	0.278	14.537	2	0.05	0.00	0.10	
1H	149	-0.863	2.670	-0.341	0.000	0.278	-24.566	2	0.01	0.00	0.17	
1I	149	-9.785	-11.819	2.283	0.000	-2.326	6.953	2	0.04	0.01	0.09	
1J	149	-9.785	-0.461	2.283	0.000	-2.326	-16.981	2	0.01	0.01	0.12	
1K	149	-9.785	-11.819	-1.145	0.000	1.175	6.953	2	0.04	0.01	0.05	
1L	149	-9.785	-0.461	-1.145	0.000	1.175	-16.981	2	0.00	0.01	0.12	
1M	149	-1.813	-11.819	2.283	0.000	-2.326	6.953	2	0.04	0.00	0.09	
1N	149	-1.813	-0.461	2.283	0.000	-2.326	-16.981	2	0.01	0.00	0.12	
1O	149	-1.813	-11.819	-1.145	0.000	1.175	6.953	2	0.04	0.00	0.05	
1P	149	-1.813	-0.461	-1.145	0.000	1.175	-16.981	2	0.00	0.00	0.12	
2	149	-8.955	-10.790	0.806	0.000	-0.812	-8.857	2	0.03	0.01	0.06	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--												
	kN	kN*m											
<hr/>													
1A	-10.735	-1.430	14.538	2	0.8938	0.9930	1.0004	--	--	0.01	--	0.16 Snell.	'zx'= 44
1B	-10.735	-1.430	-24.566	2	0.8938	0.9930	0.9995	--	--	0.01	--	0.24 Snell.	'zx'= 44
1C	-10.735	0.278	14.538	2	0.8938	0.9915	1.0004	--	--	0.01	--	0.12 Snell.	'zx'= 44
1D	-10.735	0.278	-24.566	2	0.8938	0.9915	0.9995	--	--	0.01	--	0.19 Snell.	'zx'= 44
1E	-0.863	-1.430	14.538	2	0.8938	0.9994	1.0000	--	--	0.00	--	0.16 Snell.	'zx'= 44
1F	-0.863	-1.430	-24.566	2	0.8938	0.9994	1.0000	--	--	0.00	--	0.23 Snell.	'zx'= 44
1G	-0.863	0.278	14.538	2	0.8938	0.9993	1.0000	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'= 44
1H	-0.863	0.278	-24.566	2	0.8938	0.9993	1.0000	--	--	0.00	--	0.19 Snell.	'zx'= 44
1I	-9.785	-2.326	7.314	2	0.8938	0.9941	1.0007	--	--	0.01	--	0.14 Snell.	'zx'= 44
1J	-9.785	-2.326	-16.981	2	0.8938	0.9941	0.9994	--	--	0.01	--	0.21 Snell.	'zx'= 44
1K	-9.785	1.175	7.314	2	0.8938	0.9941	1.0007	--	--	0.01	--	0.10 Snell.	'zx'= 44
1L	-9.785	1.175	-16.981	2	0.8938	0.9941	0.9994	--	--	0.01	--	0.17 Snell.	'zx'= 44
1M	-1.813	-2.326	7.314	2	0.8938	0.9989	1.0001	--	--	0.00	--	0.14 Snell.	'zx'= 44
1N	-1.813	-2.326	-16.981	2	0.8938	0.9989	0.9999	--	--	0.00	--	0.21 Snell.	'zx'= 44
1O	-1.813	1.175	7.314	2	0.8938	0.9989	1.0001	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 44
1P	-1.813	1.175	-16.981	2	0.8938	0.9989	0.9999	--	--	0.00	--	0.16 Snell.	'zx'= 44
2	-8.955	-0.812	-8.857	2	0.8938	0.9946	0.9985	--	--	0.01	--	0.10 Snell.	'zx'= 44

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

ASTA NUM. 51 NI 155 NF 121 Lungh. 176.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
cm		kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m					
1A	0	-9.862	-15.529	0.603	0.000	0.611	9.781	2	0.05	0.01	0.07	
1B	0	-9.862	6.851	0.603	0.000	0.611	-2.005	2	0.02	0.01	0.02	
1C	0	-9.862	-15.529	-0.428	0.000	-0.467	9.781	2	0.05	0.01	0.07	
1D	0	-9.862	6.851	-0.428	0.000	-0.467	-2.005	2	0.02	0.01	0.02	
1E	0	0.714	-15.529	0.603	0.000	0.611	9.781	1	0.05	0.00	0.07	
1F	0	0.714	6.851	0.603	0.000	0.611	-2.005	1	0.02	0.00	0.02	
1G	0	0.714	-15.529	-0.428	0.000	-0.467	9.781	1	0.05	0.00	0.07	
1H	0	0.714	6.851	-0.428	0.000	-0.467	-2.005	1	0.02	0.00	0.02	
1I	0	-9.809	-10.759	0.989	0.000	0.934	7.356	2	0.03	0.01	0.05	
1J	0	-9.809	2.081	0.989	0.000	0.934	0.420	2	0.01	0.01	0.03	
1K	0	-9.809	-10.759	-0.814	0.000	-0.789	7.356	2	0.03	0.01	0.05	
1L	0	-9.809	2.081	-0.814	0.000	-0.789	0.420	2	0.01	0.01	0.03	
1M	0	0.660	-10.759	0.989	0.000	0.934	7.356	1	0.03	0.00	0.05	
1N	0	0.660	2.081	0.989	0.000	0.934	0.420	1	0.01	0.00	0.03	
1O	0	0.660	-10.759	-0.814	0.000	-0.789	7.356	1	0.03	0.00	0.05	
1P	0	0.660	2.081	-0.814	0.000	-0.789	0.420	1	0.01	0.00	0.03	
2	0	-7.088	-7.668	0.123	0.000	0.104	6.952	2	0.02	0.01	0.05	
1A	88	-9.862	-15.893	0.603	0.000	0.070	-4.053	2	0.05	0.01	0.03	
1B	88	-9.862	6.486	0.603	0.000	0.070	3.872	2	0.02	0.01	0.03	
1C	88	-9.862	-15.893	-0.428	0.000	-0.080	-4.053	2	0.05	0.01	0.03	
1D	88	-9.862	6.486	-0.428	0.000	-0.080	3.872	2	0.02	0.01	0.03	
1E	88	0.714	-15.893	0.603	0.000	0.070	-4.053	1	0.05	0.00	0.03	
1F	88	0.714	6.486	0.603	0.000	0.070	3.872	1	0.02	0.00	0.03	
1G	88	0.714	-15.893	-0.428	0.000	-0.080	-4.053	1	0.05	0.00	0.03	
1H	88	0.714	6.486	-0.428	0.000	-0.080	3.872	1	0.02	0.00	0.03	
1I	88	-9.809	-11.124	0.989	0.000	0.053	-2.292	2	0.03	0.01	0.02	
1J	88	-9.809	1.717	0.989	0.000	0.053	2.110	2	0.01	0.01	0.02	
1K	88	-9.809	-11.124	-0.814	0.000	-0.063	-2.292	2	0.03	0.01	0.02	
1L	88	-9.809	1.717	-0.814	0.000	-0.063	2.110	2	0.01	0.01	0.02	
1M	88	0.660	-11.124	0.989	0.000	0.053	-2.292	1	0.03	0.00	0.02	
1N	88	0.660	1.717	0.989	0.000	0.053	2.110	1	0.01	0.00	0.02	
1O	88	0.660	-11.124	-0.814	0.000	-0.063	-2.292	1	0.03	0.00	0.02	
1P	88	0.660	1.717	-0.814	0.000	-0.063	2.110	1	0.01	0.00	0.02	
2	88	-7.088	-8.142	0.123	0.000	-0.004	-0.004	2	0.02	0.01	0.00	
1A	176	-9.862	-16.258	0.603	0.000	-0.470	-18.208	2	0.05	0.01	0.13	
1B	176	-9.862	6.122	0.603	0.000	-0.470	9.428	2	0.02	0.01	0.07	
1C	176	-9.862	-16.258	-0.428	0.000	0.306	-18.208	2	0.05	0.01	0.13	
1D	176	-9.862	6.122	-0.428	0.000	0.306	9.428	2	0.02	0.01	0.07	
1E	176	0.714	-16.258	0.603	0.000	-0.470	-18.208	1	0.05	0.00	0.13	
1F	176	0.714	6.122	0.603	0.000	-0.470	9.428	1	0.02	0.00	0.07	
1G	176	0.714	-16.258	-0.428	0.000	0.306	-18.208	1	0.05	0.00	0.13	
1H	176	0.714	6.122	-0.428	0.000	0.306	9.428	1	0.02	0.00	0.07	
1I	176	-9.809	-11.488	0.989	0.000	-0.828	-12.260	2	0.03	0.01	0.09	
1J	176	-9.809	1.352	0.989	0.000	-0.828	3.480	2	0.00	0.01	0.03	
1K	176	-9.809	-11.488	-0.814	0.000	0.664	-12.260	2	0.03	0.01	0.09	
1L	176	-9.809	1.352	-0.814	0.000	0.664	3.480	2	0.00	0.01	0.02	
1M	176	0.660	-11.488	0.989	0.000	-0.828	-12.260	1	0.03	0.00	0.09	
1N	176	0.660	1.352	0.989	0.000	-0.828	3.480	1	0.00	0.00	0.03	
1O	176	0.660	-11.488	-0.814	0.000	0.664	-12.260	1	0.03	0.00	0.09	
1P	176	0.660	1.352	-0.814	0.000	0.664	3.480	1	0.00	0.00	0.02	
2	176	-7.088	-8.616	0.123	0.000	-0.112	-7.377	2	0.03	0.01	0.05	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	γ _{min.}	ky	kz	kLT	γ _{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	kN	kN*m	kN*m										
1A	-9.862	0.611	-18.208	2	0.8544	0.9918	0.9986	--	--	0.01	--	0.16 Snell.	'zx'=' 53
1B	-9.862	0.611	9.428	2	0.8544	0.9918	0.9991	--	--	0.01	--	0.10 Snell.	'zx'=' 53
1C	-9.862	-0.467	-18.208	2	0.8544	0.9923	0.9986	--	--	0.01	--	0.16 Snell.	'zx'=' 53
1D	-9.862	-0.467	9.428	2	0.8544	0.9923	0.9991	--	--	0.01	--	0.09 Snell.	'zx'=' 53
1I	-9.809	0.934	-12.260	2	0.8544	0.9918	0.9985	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'=' 53
1J	-9.809	0.934	3.480	2	0.8544	0.9918	0.9997	--	--	0.01	--	0.07 Snell.	'zx'=' 53
1K	-9.809	-0.789	-12.260	2	0.8544	0.9918	0.9985	--	--	0.01	--	0.12 Snell.	'zx'=' 53
1L	-9.809	-0.789	3.480	2	0.8544	0.9918	0.9997	--	--	0.01	--	0.06 Snell.	'zx'=' 53
2	-7.088	-0.112	-7.377	2	0.8544	0.9941	0.9985	--	--	0.01	--	0.06 Snell.	'zx'=' 53

ASTA NUM. 52 NI 149 NF 119 Lungh. 149.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
cm		kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m					
1A	0	-4.853	-20.304	1.034	0.000	0.688	4.882	2	0.06	0.00	0.03	
1B	0	-4.853	18.114	1.034	0.000	0.688	-2.932	2	0.05	0.00	0.02	
1C	0	-4.853	-20.304	-0.815	0.000	-0.534	4.882	2	0.06	0.00	0.03	
1D	0	-4.853	18.114	-0.815	0.000	-0.534	-2.932	2	0.05	0.00	0.02	
1E	0	5.392	-20.304	1.034	0.000	0.688	4.882	1	0.06	0.00	0.03	
1F	0	5.392	18.114	1.034	0.000	0.688	-2.932	1	0.05	0.00	0.02	
1G	0	5.392	-20.304	-0.815	0.000	-0.534	4.882	1	0.06	0.00	0.03	
1H	0	5.392	18.114	-0.815	0.000	-0.534	-2.932	1	0.05	0.00	0.02	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1I	0	-6.767	-11.041	2.114	0.000	1.363	3.034	2	0.03	0.01	0.05
1J	0	-6.767	8.851	2.114	0.000	1.363	-1.083	2	0.03	0.01	0.05
1K	0	-6.767	-11.041	-1.895	0.000	-1.209	3.034	2	0.03	0.01	0.04
1L	0	-6.767	8.851	-1.895	0.000	-1.209	-1.083	2	0.03	0.01	0.04
1M	0	7.306	-11.041	2.114	0.000	1.363	3.034	1	0.03	0.01	0.05
1N	0	7.306	8.851	2.114	0.000	1.363	-1.083	1	0.03	0.01	0.05
1O	0	7.306	-11.041	-1.895	0.000	-1.209	3.034	1	0.03	0.01	0.04
1P	0	7.306	8.851	-1.895	0.000	-1.209	-1.083	1	0.03	0.01	0.04
2	0	0.382	-2.488	0.129	0.000	0.096	1.925	1	0.01	0.00	0.01
1A	74	-4.853	-20.613	1.034	0.000	-0.088	-10.368	2	0.06	0.00	0.07
1B	74	-4.853	17.806	1.034	0.000	-0.088	10.457	2	0.05	0.00	0.07
1C	74	-4.853	-20.613	-0.815	0.000	0.079	-10.368	2	0.06	0.00	0.07
1D	74	-4.853	17.806	-0.815	0.000	0.079	10.457	2	0.05	0.00	0.07
1E	74	5.392	-20.613	1.034	0.000	-0.088	-10.368	1	0.06	0.00	0.07
1F	74	5.392	17.806	1.034	0.000	-0.088	10.457	1	0.05	0.00	0.07
1G	74	5.392	-20.613	-0.815	0.000	0.079	-10.368	1	0.06	0.00	0.07
1H	74	5.392	17.806	-0.815	0.000	0.079	10.457	1	0.05	0.00	0.07
1I	74	-6.767	-11.349	2.114	0.000	-0.218	-5.323	2	0.03	0.01	0.04
1J	74	-6.767	8.543	2.114	0.000	-0.218	5.412	2	0.03	0.01	0.04
1K	74	-6.767	-11.349	-1.895	0.000	0.209	-5.323	2	0.03	0.01	0.04
1L	74	-6.767	8.543	-1.895	0.000	0.209	5.412	2	0.03	0.01	0.04
1M	74	7.306	-11.349	2.114	0.000	-0.218	-5.323	1	0.03	0.01	0.04
1N	74	7.306	8.543	2.114	0.000	-0.218	5.412	1	0.03	0.01	0.04
1O	74	7.306	-11.349	-1.895	0.000	0.209	-5.323	1	0.03	0.01	0.04
1P	74	7.306	8.543	-1.895	0.000	0.209	5.412	1	0.03	0.01	0.04
2	74	0.382	-2.889	0.129	0.000	0.001	-0.078	1	0.01	0.00	0.00
1A	149	-4.853	-20.921	1.034	0.000	-0.863	-25.848	2	0.06	0.00	0.18
1B	149	-4.853	17.497	1.034	0.000	-0.863	23.616	2	0.05	0.00	0.17
1C	149	-4.853	-20.921	-0.815	0.000	0.691	-25.848	2	0.06	0.00	0.18
1D	149	-4.853	17.497	-0.815	0.000	0.691	23.616	2	0.05	0.00	0.17
1E	149	5.392	-20.921	1.034	0.000	-0.863	-25.848	1	0.06	0.00	0.18
1F	149	5.392	17.497	1.034	0.000	-0.863	23.616	1	0.05	0.00	0.17
1G	149	5.392	-20.921	-0.815	0.000	0.691	-25.848	1	0.06	0.00	0.18
1H	149	5.392	17.497	-0.815	0.000	0.691	23.616	1	0.05	0.00	0.17
1I	149	-6.767	-11.658	2.114	0.000	-1.800	-13.909	2	0.04	0.01	0.10
1J	149	-6.767	8.234	2.114	0.000	-1.800	11.677	2	0.02	0.01	0.08
1K	149	-6.767	-11.658	-1.895	0.000	1.628	-13.909	2	0.04	0.01	0.10
1L	149	-6.767	8.234	-1.895	0.000	1.628	11.677	2	0.02	0.01	0.08
1M	149	7.306	-11.658	2.114	0.000	-1.800	-13.909	1	0.04	0.01	0.10
1N	149	7.306	8.234	2.114	0.000	-1.800	11.677	1	0.02	0.01	0.08
1O	149	7.306	-11.658	-1.895	0.000	1.628	-13.909	1	0.04	0.01	0.10
1P	149	7.306	8.234	-1.895	0.000	1.628	11.677	1	0.02	0.01	0.08
2	149	0.382	-3.290	0.129	0.000	-0.095	-2.380	1	0.01	0.00	0.02

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	χ _{min}	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--												
	kN	kN*m											
1A	-4.853	-0.863	-25.847	2	0.8938	0.9961	0.9996	--	--	0.00	--	0.22 Snell.	'zx'=' 44
1B	-4.853	-0.863	23.616	2	0.8938	0.9961	0.9996	--	--	0.00	--	0.20 Snell.	'zx'=' 44
1C	-4.853	0.691	-25.847	2	0.8938	0.9962	0.9996	--	--	0.00	--	0.21 Snell.	'zx'=' 44
1D	-4.853	0.691	23.616	2	0.8938	0.9962	0.9996	--	--	0.00	--	0.20 Snell.	'zx'=' 44
1I	-6.767	-1.800	-13.909	2	0.8938	0.9948	0.9994	--	--	0.01	--	0.17 Snell.	'zx'=' 44
1J	-6.767	-1.800	11.677	2	0.8938	0.9948	0.9995	--	--	0.01	--	0.15 Snell.	'zx'=' 44
1K	-6.767	1.628	-13.909	2	0.8938	0.9948	0.9994	--	--	0.01	--	0.16 Snell.	'zx'=' 44
1L	-6.767	1.628	11.677	2	0.8938	0.9948	0.9995	--	--	0.01	--	0.15 Snell.	'zx'=' 44

ASTA NUM. 53 NI 151 NF 118 Lungh. 145.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--											
	cm	kN				kN*m						
1A	0	-11.362	-12.008	0.573	0.000	0.460	4.129	2	0.04	0.01	0.03	
1B	0	-11.362	2.136	0.573	0.000	0.460	3.389	2	0.01	0.01	0.02	
1C	0	-11.362	-12.008	-0.460	0.000	-0.397	4.129	2	0.04	0.01	0.03	
1D	0	-11.362	2.136	-0.460	0.000	-0.397	3.389	2	0.01	0.01	0.02	
1E	0	11.053	-12.008	0.573	0.000	0.460	4.129	1	0.04	0.01	0.03	
1F	0	11.053	2.136	0.573	0.000	0.460	3.389	1	0.01	0.01	0.02	
1G	0	11.053	-12.008	-0.460	0.000	-0.397	4.129	1	0.04	0.01	0.03	
1H	0	11.053	2.136	-0.460	0.000	-0.397	3.389	1	0.01	0.01	0.02	
1I	0	-9.648	-8.403	0.971	0.000	0.720	4.159	2	0.03	0.01	0.03	
1J	0	-9.648	-1.469	0.971	0.000	0.720	3.359	2	0.00	0.01	0.03	
1K	0	-9.648	-8.403	-0.859	0.000	-0.657	4.159	2	0.03	0.01	0.03	
1L	0	-9.648	-1.469	-0.859	0.000	-0.657	3.359	2	0.00	0.01	0.02	
1M	0	9.340	-8.403	0.971	0.000	0.720	4.159	1	0.03	0.01	0.03	
1N	0	9.340	-1.469	0.971	0.000	0.720	3.359	1	0.00	0.01	0.03	
1O	0	9.340	-8.403	-0.859	0.000	-0.657	4.159	1	0.03	0.01	0.03	
1P	0	9.340	-1.469	-0.859	0.000	-0.657	3.359	1	0.00	0.01	0.02	
2	0	-0.364	-8.763	0.069	0.000	0.041	6.783	2	0.03	0.00	0.05	
1A	72	-11.362	-12.309	0.573	0.000	0.025	-4.753	2	0.04	0.01	0.03	
1B	72	-11.362	1.836	0.573	0.000	0.025	4.896	2	0.01	0.01	0.03	
1C	72	-11.362	-12.309	-0.460	0.000	-0.044	-4.753	2	0.04	0.01	0.03	
1D	72	-11.362	1.836	-0.460	0.000	-0.044	4.896	2	0.01	0.01	0.03	
1E	72	11.053	-12.309	0.573	0.000	0.025	-4.753	1	0.04	0.01	0.03	
1F	72	11.053	1.836	0.573	0.000	0.025	4.896	1	0.01	0.01	0.03	
1G	72	11.053	-12.309	-0.460	0.000	-0.044	-4.753	1	0.04	0.01	0.03	
1H	72	11.053	1.836	-0.460	0.000	-0.044	4.896	1	0.01	0.01	0.03	
1I	72	-9.648	-8.703	0.971	0.000	-0.002	-2.212	2	0.03	0.01	0.02	
1J	72	-9.648	-1.770	0.971	0.000	-0.002	2.354	2	0.01	0.01	0.02	
1K	72	-9.648	-8.703	-0.859	0.000	-0.018	-2.212	2	0.03	0.01	0.02	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1L	72	-9.648	-1.770	-0.859	0.000	-0.018	2.354	2	0.01	0.01	0.02
1M	72	9.340	-8.703	0.971	0.000	-0.002	-2.212	1	0.03	0.01	0.02
1N	72	9.340	-1.770	0.971	0.000	-0.002	2.354	1	0.01	0.01	0.02
1O	72	9.340	-8.703	-0.859	0.000	-0.018	-2.212	1	0.03	0.01	0.02
1P	72	9.340	-1.770	-0.859	0.000	-0.018	2.354	1	0.01	0.01	0.02
2	72	-0.364	-9.153	0.069	0.000	-0.009	0.288	2	0.03	0.00	0.00
1A	145	-11.362	-12.609	0.573	0.000	-0.411	-13.852	2	0.04	0.01	0.10
1B	145	-11.362	1.535	0.573	0.000	-0.411	6.184	2	0.00	0.01	0.04
1C	145	-11.362	-12.609	-0.460	0.000	0.310	-13.852	2	0.04	0.01	0.10
1D	145	-11.362	1.535	-0.460	0.000	0.310	6.184	2	0.00	0.01	0.04
1E	145	11.053	-12.609	0.573	0.000	-0.411	-13.852	1	0.04	0.01	0.10
1F	145	11.053	1.535	0.573	0.000	-0.411	6.184	1	0.00	0.01	0.04
1G	145	11.053	-12.609	-0.460	0.000	0.310	-13.852	1	0.04	0.01	0.10
1H	145	11.053	1.535	-0.460	0.000	0.310	6.184	1	0.00	0.01	0.04
1I	145	-9.648	-9.004	0.971	0.000	-0.723	-8.801	2	0.03	0.01	0.06
1J	145	-9.648	-2.070	0.971	0.000	-0.723	1.133	2	0.01	0.01	0.03
1K	145	-9.648	-9.004	-0.859	0.000	0.622	-8.801	2	0.03	0.01	0.06
1L	145	-9.648	-2.070	-0.859	0.000	0.622	1.133	2	0.01	0.01	0.02
1M	145	9.340	-9.004	0.971	0.000	-0.723	-8.801	1	0.03	0.01	0.06
1N	145	9.340	-2.070	0.971	0.000	-0.723	1.133	1	0.01	0.01	0.03
1O	145	9.340	-9.004	-0.859	0.000	0.622	-8.801	1	0.03	0.01	0.06
1P	145	9.340	-2.070	-0.859	0.000	0.622	1.133	1	0.01	0.01	0.02
2	145	-0.364	-9.544	0.069	0.000	-0.059	-6.490	2	0.03	0.00	0.05

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--- kN	----- kN*m	----- kN*m										
1A	-11.362	0.460	-13.852	2	0.8993	0.9910	0.9988	--	--	0.01	--	0.13	Snell. 'zx'= 43
1B	-11.362	0.460	6.184	2	0.8993	0.9910	1.0002	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 43
1C	-11.362	-0.397	-13.852	2	0.8993	0.9912	0.9988	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'= 43
1D	-11.362	-0.397	6.184	2	0.8993	0.9912	1.0002	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 43
1I	-9.648	-0.723	-8.801	2	0.8993	0.9924	0.9988	--	--	0.01	--	0.10	Snell. 'zx'= 43
1J	-9.648	-0.723	3.359	2	0.8993	0.9924	0.9999	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'= 43
1K	-9.648	-0.657	-8.801	2	0.8993	0.9924	0.9988	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'= 43
1L	-9.648	-0.657	3.359	2	0.8993	0.9924	0.9999	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'= 43
2	-0.364	-0.059	6.783	2	0.8993	0.9997	0.9999	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 43

ASTA NUM. 54 NI 153 NF 117 Lungh. 56.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

 Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--- cm	----- kN	----- kN	----- kN	----- kN*m	----- kN*m	----- kN*m					
1A	0	-4.815	-27.431	1.633	0.000	0.582	4.273	2	0.08	0.00	0.03	
1B	0	-4.815	10.079	1.633	0.000	0.582	-1.467	2	0.03	0.00	0.02	
1C	0	-4.815	-27.431	-0.982	0.000	-0.380	4.273	2	0.08	0.00	0.03	
1D	0	-4.815	10.079	-0.982	0.000	-0.380	-1.467	2	0.03	0.00	0.01	
1E	0	5.514	-27.431	1.633	0.000	0.582	4.273	1	0.08	0.00	0.03	
1F	0	5.514	10.079	1.633	0.000	0.582	-1.467	1	0.03	0.00	0.02	
1G	0	5.514	-27.431	-0.982	0.000	-0.380	4.273	1	0.08	0.00	0.03	
1H	0	5.514	10.079	-0.982	0.000	-0.380	-1.467	1	0.03	0.00	0.01	
1I	0	-6.409	-18.019	3.373	0.000	1.204	2.842	2	0.05	0.01	0.04	
1J	0	-6.409	0.667	3.373	0.000	1.204	-0.036	2	0.01	0.01	0.04	
1K	0	-6.409	-18.019	-2.721	0.000	-1.002	2.842	2	0.05	0.01	0.04	
1L	0	-6.409	0.667	-2.721	0.000	-1.002	-0.036	2	0.01	0.01	0.04	
1M	0	7.108	-18.019	3.373	0.000	1.204	2.842	1	0.05	0.01	0.04	
1N	0	7.108	0.667	3.373	0.000	1.204	-0.036	1	0.01	0.01	0.04	
1O	0	7.108	-18.019	-2.721	0.000	-1.002	2.842	1	0.05	0.01	0.04	
1P	0	7.108	0.667	-2.721	0.000	-1.002	-0.036	1	0.01	0.01	0.04	
2	0	0.447	-14.900	0.456	0.000	0.146	2.672	1	0.04	0.00	0.02	
1A	28	-4.815	-27.547	1.633	0.000	0.048	7.075	2	0.08	0.00	0.05	
1B	28	-4.815	9.963	1.633	0.000	0.048	-9.160	2	0.03	0.00	0.07	
1C	28	-4.815	-27.547	-0.982	0.000	-0.028	7.075	2	0.08	0.00	0.05	
1D	28	-4.815	9.963	-0.982	0.000	-0.028	-9.160	2	0.03	0.00	0.07	
1E	28	5.514	-27.547	1.633	0.000	0.048	7.075	1	0.08	0.00	0.05	
1F	28	5.514	9.963	1.633	0.000	0.048	-9.160	1	0.03	0.00	0.07	
1G	28	5.514	-27.547	-0.982	0.000	-0.028	7.075	1	0.08	0.00	0.05	
1H	28	5.514	9.963	-0.982	0.000	-0.028	-9.160	1	0.03	0.00	0.07	
1I	28	-6.409	-18.135	3.373	0.000	0.177	2.992	2	0.05	0.01	0.02	
1J	28	-6.409	0.551	3.373	0.000	0.177	-5.078	2	0.01	0.01	0.04	
1K	28	-6.409	-18.135	-2.721	0.000	-0.158	2.992	2	0.05	0.01	0.02	
1L	28	-6.409	0.551	-2.721	0.000	-0.158	-5.078	2	0.01	0.01	0.04	
1M	28	7.108	-18.135	3.373	0.000	0.177	2.992	1	0.05	0.01	0.02	
1N	28	7.108	0.551	3.373	0.000	0.177	-5.078	1	0.01	0.01	0.04	
1O	28	7.108	-18.135	-2.721	0.000	-0.158	2.992	1	0.05	0.01	0.02	
1P	28	7.108	0.551	-2.721	0.000	-0.158	-5.078	1	0.01	0.01	0.04	
2	28	0.447	-15.050	0.456	0.000	0.018	-1.520	1	0.05	0.00	0.01	
1A	56	-4.815	-27.663	1.633	0.000	-0.486	9.843	2	0.08	0.00	0.07	
1B	56	-4.815	9.847	1.633	0.000	-0.486	-16.885	2	0.03	0.00	0.12	
1C	56	-4.815	-27.663	-0.982	0.000	0.323	9.843	2	0.08	0.00	0.07	
1D	56	-4.815	9.847	-0.982	0.000	0.323	-16.885	2	0.03	0.00	0.12	
1E	56	5.514	-27.663	1.633	0.000	-0.486	9.843	1	0.08	0.00	0.07	
1F	56	5.514	9.847	1.633	0.000	-0.486	-16.885	1	0.03	0.00	0.12	
1G	56	5.514	-27.663	-0.982	0.000	0.323	9.843	1	0.08	0.00	0.07	
1H	56	5.514	9.847	-0.982	0.000	0.323	-16.885	1	0.03	0.00	0.12	
1I	56	-6.409	-18.251	3.373	0.000	-0.849	3.110	2	0.06	0.01	0.03	
1J	56	-6.409	0.435	3.373	0.000	-0.849	-10.152	2	0.01	0.01	0.07	
1K	56	-6.409	-18.251	-2.721	0.000	0.686	3.110	2	0.06	0.01	0.02	
1L	56	-6.409	0.435	-2.721	0.000	0.686	-10.152	2	0.01	0.01	0.07	
1M	56	7.108	-18.251	3.373	0.000	-0.849	3.110	1	0.06	0.01	0.03	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1N	56	7.108	0.435	3.373	0.000	-0.849	-10.152	1	0.01	0.01	0.07
1O	56	7.108	-18.251	-2.721	0.000	0.686	3.110	1	0.06	0.01	0.02
1P	56	7.108	0.435	-2.721	0.000	0.686	-10.152	1	0.01	0.01	0.07
2	56	0.447	-15.200	0.456	0.000	-0.109	-5.755	1	0.05	0.00	0.04

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--	-----	-----										
	kN	kN*m											
1A	-4.815	0.582	9.843	2	1.0000	0.9974	0.9997	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 17
1B	-4.815	0.582	-16.885	2	1.0000	0.9974	0.9996	--	--	0.00	--	0.14	Snell. 'zx'= 17
1C	-4.815	-0.380	9.843	2	1.0000	0.9973	0.9997	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 17
1D	-4.815	-0.380	-16.885	2	1.0000	0.9973	0.9996	--	--	0.00	--	0.14	Snell. 'zx'= 17
1I	-6.409	1.204	3.110	2	1.0000	0.9967	0.9998	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 17
1J	-6.409	1.204	-10.152	2	1.0000	0.9967	0.9994	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'= 17
1K	-6.409	-1.002	3.110	2	1.0000	0.9967	0.9998	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'= 17
1L	-6.409	-1.002	-10.152	2	1.0000	0.9967	0.9994	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx'= 17

ASTA NUM. 55 NI 145 NF 115 Lungh. 149.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----					
	cm	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m					
1A	0	-15.642	-18.018	0.861	0.000	0.458	10.687	2	0.05	0.01	0.08	
1B	0	-15.642	6.442	0.861	0.000	0.458	-2.881	2	0.02	0.01	0.02	
1C	0	-15.642	-18.018	-0.625	0.000	-0.313	10.687	2	0.05	0.01	0.08	
1D	0	-15.642	6.442	-0.625	0.000	-0.313	-2.881	2	0.02	0.01	0.02	
1E	0	6.854	-18.018	0.861	0.000	0.458	10.687	1	0.05	0.01	0.08	
1F	0	6.854	6.442	0.861	0.000	0.458	-2.881	1	0.02	0.01	0.02	
1G	0	6.854	-18.018	-0.625	0.000	-0.313	10.687	1	0.05	0.01	0.08	
1H	0	6.854	6.442	-0.625	0.000	-0.313	-2.881	1	0.02	0.01	0.02	
1I	0	-12.359	-12.158	1.607	0.000	0.892	7.420	2	0.04	0.01	0.05	
1J	0	-12.359	0.582	1.607	0.000	0.892	0.386	2	0.00	0.01	0.03	
1K	0	-12.359	-12.158	-1.372	0.000	-0.747	7.420	2	0.04	0.01	0.05	
1L	0	-12.359	0.582	-1.372	0.000	-0.747	0.386	2	0.00	0.01	0.03	
1M	0	3.571	-12.158	1.607	0.000	0.892	7.420	1	0.04	0.00	0.05	
1N	0	3.571	0.582	1.607	0.000	0.892	0.386	1	0.00	0.00	0.03	
1O	0	3.571	-12.158	-1.372	0.000	-0.747	7.420	1	0.04	0.00	0.05	
1P	0	3.571	0.582	-1.372	0.000	-0.747	0.386	1	0.00	0.00	0.03	
2	0	-7.275	-10.320	0.126	0.000	0.091	7.001	2	0.03	0.01	0.05	
1A	74	-15.642	-18.327	0.861	0.000	-0.202	15.286	2	0.06	0.01	0.11	
1B	74	-15.642	6.134	0.861	0.000	-0.202	-16.334	2	0.02	0.01	0.12	
1C	74	-15.642	-18.327	-0.625	0.000	0.171	15.286	2	0.06	0.01	0.11	
1D	74	-15.642	6.134	-0.625	0.000	0.171	-16.334	2	0.02	0.01	0.12	
1E	74	6.854	-18.327	0.861	0.000	-0.202	15.286	1	0.06	0.01	0.11	
1F	74	6.854	6.134	0.861	0.000	-0.202	-16.334	1	0.02	0.01	0.12	
1G	74	6.854	-18.327	-0.625	0.000	0.171	15.286	1	0.06	0.01	0.11	
1H	74	6.854	6.134	-0.625	0.000	0.171	-16.334	1	0.02	0.01	0.12	
1I	74	-12.359	-12.467	1.607	0.000	-0.312	7.501	2	0.04	0.01	0.05	
1J	74	-12.359	0.273	1.607	0.000	-0.312	-8.549	2	0.00	0.01	0.06	
1K	74	-12.359	-12.467	-1.372	0.000	0.282	7.501	2	0.04	0.01	0.05	
1L	74	-12.359	0.273	-1.372	0.000	0.282	-8.549	2	0.00	0.01	0.06	
1M	74	3.571	-12.467	1.607	0.000	-0.312	7.501	1	0.04	0.00	0.05	
1N	74	3.571	0.273	1.607	0.000	-0.312	-8.549	1	0.00	0.00	0.06	
1O	74	3.571	-12.467	-1.372	0.000	0.282	7.501	1	0.04	0.00	0.05	
1P	74	3.571	0.273	-1.372	0.000	0.282	-8.549	1	0.00	0.00	0.06	
2	74	-7.275	-10.720	0.126	0.000	-0.003	-0.837	2	0.03	0.01	0.01	
1A	149	-15.642	-18.635	0.861	0.000	-0.862	19.655	2	0.06	0.01	0.14	
1B	149	-15.642	5.825	0.861	0.000	-0.862	-30.017	2	0.02	0.01	0.21	
1C	149	-15.642	-18.635	-0.625	0.000	0.655	19.655	2	0.06	0.01	0.14	
1D	149	-15.642	5.825	-0.625	0.000	0.655	-30.017	2	0.02	0.01	0.21	
1E	149	6.854	-18.635	0.861	0.000	-0.862	19.655	1	0.06	0.01	0.14	
1F	149	6.854	5.825	0.861	0.000	-0.862	-30.017	1	0.02	0.01	0.21	
1G	149	6.854	-18.635	-0.625	0.000	0.655	19.655	1	0.06	0.01	0.14	
1H	149	6.854	5.825	-0.625	0.000	0.655	-30.017	1	0.02	0.01	0.21	
1I	149	-12.359	-12.775	1.607	0.000	-1.517	7.353	2	0.04	0.01	0.06	
1J	149	-12.359	-0.035	1.607	0.000	-1.517	-17.715	2	0.00	0.01	0.13	
1K	149	-12.359	-12.775	-1.372	0.000	1.311	7.353	2	0.04	0.01	0.05	
1L	149	-12.359	-0.035	-1.372	0.000	1.311	-17.715	2	0.00	0.01	0.13	
1M	149	3.571	-12.775	1.607	0.000	-1.517	7.353	1	0.04	0.00	0.06	
1N	149	3.571	-0.035	1.607	0.000	-1.517	-17.715	1	0.00	0.00	0.13	
1O	149	3.571	-12.775	-1.372	0.000	1.311	7.353	1	0.04	0.00	0.05	
1P	149	3.571	-0.035	-1.372	0.000	1.311	-17.715	1	0.00	0.00	0.13	
2	149	-7.275	-11.120	0.126	0.000	-0.098	-8.974	2	0.03	0.01	0.06	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--	-----	-----										
	kN	kN*m											
1A	-15.642	-0.862	19.655	2	0.8938	0.9900	1.0003	--	--	0.01	--	0.18	Snell. 'zx'= 44
1B	-15.642	-0.862	-30.017	2	0.8938	0.9900	0.9993	--	--	0.01	--	0.26	Snell. 'zx'= 44
1C	-15.642	0.655	19.655	2	0.8938	0.9905	1.0003	--	--	0.01	--	0.18	Snell. 'zx'= 44
1D	-15.642	0.655	-30.017	2	0.8938	0.9905	0.9993	--	--	0.01	--	0.25	Snell. 'zx'= 44
1I	-12.359	-1.517	7.501	2	0.8938	0.9917	1.0010	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'= 44
1J	-12.359	-1.517	-17.715	2	0.8938	0.9917	0.9992	--	--	0.01	--	0.19	Snell. 'zx'= 44

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1K	-12.359	1.311	7.501	2	0.8938	0.9918	1.0010	--	--	0.01	--	0.11 Snell. 'zx'=' 44
1L	-12.359	1.311	-17.715	2	0.8938	0.9918	0.9992	--	--	0.01	--	0.18 Snell. 'zx'=' 44
2	-7.275	-0.098	-8.974	2	0.8938	0.9942	0.9988	--	--	0.01	--	0.07 Snell. 'zx'=' 44

ASTA NUM. 56 NI 142 NF 114 Lungh. 191.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	kN			kN*m							
-----	-----	-----			-----			-----	-----	-----	-----	-----
1A	0	-8.553	-11.924	0.574	0.000	0.489	10.239	2	0.04	0.01	0.07	
1B	0	-8.553	5.388	0.574	0.000	0.489	-2.325	2	0.02	0.01	0.02	
1C	0	-8.553	-11.924	-0.344	0.000	-0.401	10.239	2	0.04	0.01	0.07	
1D	0	-8.553	5.388	-0.344	0.000	-0.401	-2.325	2	0.02	0.01	0.02	
1E	0	2.263	-11.924	0.574	0.000	0.489	10.239	1	0.04	0.00	0.07	
1F	0	2.263	5.388	0.574	0.000	0.489	-2.325	1	0.02	0.00	0.02	
1G	0	2.263	-11.924	-0.344	0.000	-0.401	10.239	1	0.04	0.00	0.07	
1H	0	2.263	5.388	-0.344	0.000	-0.401	-2.325	1	0.02	0.00	0.02	
1I	0	-8.603	-8.159	0.810	0.000	0.780	7.422	2	0.02	0.01	0.05	
1J	0	-8.603	1.623	0.810	0.000	0.780	0.492	2	0.00	0.01	0.03	
1K	0	-8.603	-8.159	-0.580	0.000	-0.692	7.422	2	0.02	0.01	0.05	
1L	0	-8.603	1.623	-0.580	0.000	-0.692	0.492	2	0.00	0.01	0.02	
1M	0	2.313	-8.159	0.810	0.000	0.780	7.422	1	0.02	0.00	0.05	
1N	0	2.313	1.623	0.810	0.000	0.780	0.492	1	0.00	0.00	0.03	
1O	0	2.313	-8.159	-0.580	0.000	-0.692	7.422	1	0.02	0.00	0.05	
1P	0	2.313	1.623	-0.580	0.000	-0.692	0.492	1	0.00	0.00	0.02	
2	0	-5.258	-5.829	0.197	0.000	0.076	6.988	2	0.02	0.00	0.05	
1A	95	-8.553	-12.320	0.574	0.000	-0.066	-1.355	2	0.04	0.01	0.01	
1B	95	-8.553	4.993	0.574	0.000	-0.066	2.650	2	0.02	0.01	0.02	
1C	95	-8.553	-12.320	-0.344	0.000	-0.065	-1.355	2	0.04	0.01	0.01	
1D	95	-8.553	4.993	-0.344	0.000	-0.065	2.650	2	0.02	0.01	0.02	
1E	95	2.263	-12.320	0.574	0.000	-0.066	-1.355	1	0.04	0.00	0.01	
1F	95	2.263	4.993	0.574	0.000	-0.066	2.650	1	0.02	0.00	0.02	
1G	95	2.263	-12.320	-0.344	0.000	-0.065	-1.355	1	0.04	0.00	0.01	
1H	95	2.263	4.993	-0.344	0.000	-0.065	2.650	1	0.02	0.00	0.02	
1I	95	-8.603	-8.555	0.810	0.000	-0.010	-0.597	2	0.03	0.01	0.00	
1J	95	-8.603	1.227	0.810	0.000	-0.010	1.891	2	0.00	0.01	0.01	
1K	95	-8.603	-8.555	-0.580	0.000	-0.121	-0.597	2	0.03	0.01	0.00	
1L	95	-8.603	1.227	-0.580	0.000	-0.121	1.891	2	0.00	0.01	0.01	
1M	95	2.313	-8.555	0.810	0.000	-0.010	-0.597	1	0.03	0.00	0.00	
1N	95	2.313	1.227	0.810	0.000	-0.010	1.891	1	0.00	0.00	0.01	
1O	95	2.313	-8.555	-0.580	0.000	-0.121	-0.597	1	0.03	0.00	0.00	
1P	95	2.313	1.227	-0.580	0.000	-0.121	1.891	1	0.00	0.00	0.01	
2	95	-5.258	-6.344	0.197	0.000	-0.112	1.176	2	0.02	0.00	0.01	
1A	191	-8.553	-12.715	0.574	0.000	-0.622	-13.326	2	0.04	0.01	0.09	
1B	191	-8.553	4.597	0.574	0.000	-0.622	7.246	2	0.01	0.01	0.05	
1C	191	-8.553	-12.715	-0.344	0.000	0.271	-13.326	2	0.04	0.01	0.09	
1D	191	-8.553	4.597	-0.344	0.000	0.271	7.246	2	0.01	0.01	0.05	
1E	191	2.263	-12.715	0.574	0.000	-0.622	-13.326	1	0.04	0.00	0.09	
1F	191	2.263	4.597	0.574	0.000	-0.622	7.246	1	0.01	0.00	0.05	
1G	191	2.263	-12.715	-0.344	0.000	0.271	-13.326	1	0.04	0.00	0.09	
1H	191	2.263	4.597	-0.344	0.000	0.271	7.246	1	0.01	0.00	0.05	
1I	191	-8.603	-8.950	0.810	0.000	-0.800	-8.993	2	0.03	0.01	0.06	
1J	191	-8.603	0.832	0.810	0.000	-0.800	2.913	2	0.00	0.01	0.03	
1K	191	-8.603	-8.950	-0.580	0.000	0.450	-8.993	2	0.03	0.01	0.06	
1L	191	-8.603	0.832	-0.580	0.000	0.450	2.913	2	0.00	0.01	0.02	
1M	191	2.313	-8.950	0.810	0.000	-0.800	-8.993	1	0.03	0.00	0.06	
1N	191	2.313	0.832	0.810	0.000	-0.800	2.913	1	0.00	0.00	0.03	
1O	191	2.313	-8.950	-0.580	0.000	0.450	-8.993	1	0.03	0.00	0.06	
1P	191	2.313	0.832	-0.580	0.000	0.450	2.913	1	0.00	0.00	0.02	
2	191	-5.258	-6.858	0.197	0.000	-0.300	-5.128	2	0.02	0.00	0.04	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-8.553	-0.622	-13.326	2	0.8306	0.9927	0.9984	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'=' 57
1B	-8.553	-0.622	7.246	2	0.8306	0.9927	0.9991	--	--	0.01	--	0.08 Snell.	'zx'=' 57
1C	-8.553	-0.401	-13.326	2	0.8306	0.9927	0.9984	--	--	0.01	--	0.12 Snell.	'zx'=' 57
1D	-8.553	-0.401	7.246	2	0.8306	0.9927	0.9991	--	--	0.01	--	0.07 Snell.	'zx'=' 57
1I	-8.603	-0.800	-8.993	2	0.8306	0.9926	0.9983	--	--	0.01	--	0.10 Snell.	'zx'=' 57
1J	-8.603	-0.800	2.913	2	0.8306	0.9926	0.9999	--	--	0.01	--	0.06 Snell.	'zx'=' 57
1K	-8.603	-0.692	-8.993	2	0.8306	0.9929	0.9983	--	--	0.01	--	0.10 Snell.	'zx'=' 57
1L	-8.603	-0.692	2.913	2	0.8306	0.9929	0.9999	--	--	0.01	--	0.05 Snell.	'zx'=' 57
2	-5.258	-0.300	6.988	2	0.8306	0.9974	0.9991	--	--	0.01	--	0.07 Snell.	'zx'=' 57

ASTA NUM. 57 NI 137 NF 112 Lungh. 149.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	kN			kN*m							
-----	-----	-----			-----			-----	-----	-----	-----	-----
1A	0	-8.754	-16.645	1.247	0.000	0.755	10.533	2	0.05	0.01	0.07	
1B	0	-8.754	7.199	1.247	0.000	0.755	-3.491	2	0.02	0.01	0.03	
1C	0	-8.754	-16.645	-0.195	0.000	-0.226	10.533	2	0.05	0.01	0.07	
1D	0	-8.754	7.199	-0.195	0.000	-0.226	-3.491	2	0.02	0.01	0.02	
1E	0	4.602	-16.645	1.247	0.000	0.755	10.533	1	0.05	0.00	0.07	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1F	0	4.602	7.199	1.247	0.000	0.755	-3.491	1	0.02	0.00	0.03
1G	0	4.602	-16.645	-0.195	0.000	-0.226	10.533	1	0.05	0.00	0.07
1H	0	4.602	7.199	-0.195	0.000	-0.226	-3.491	1	0.02	0.00	0.02
1I	0	-6.570	-11.612	1.884	0.000	1.126	7.147	2	0.04	0.01	0.05
1J	0	-6.570	2.166	1.884	0.000	1.126	-0.105	2	0.01	0.01	0.04
1K	0	-6.570	-11.612	-0.832	0.000	-0.597	7.147	2	0.04	0.01	0.05
1L	0	-6.570	2.166	-0.832	0.000	-0.597	-0.105	2	0.01	0.01	0.02
1M	0	2.418	-11.612	1.884	0.000	1.126	7.147	1	0.04	0.00	0.05
1N	0	2.418	2.166	1.884	0.000	1.126	-0.105	1	0.01	0.00	0.04
1O	0	2.418	-11.612	-0.832	0.000	-0.597	7.147	1	0.04	0.00	0.05
1P	0	2.418	2.166	-0.832	0.000	-0.597	-0.105	1	0.01	0.00	0.02
2	0	-3.230	-8.692	0.827	0.000	0.420	6.284	2	0.03	0.00	0.04

1A	74	-8.754	-16.954	1.247	0.000	-0.197	15.764	2	0.05	0.01	0.11
1B	74	-8.754	6.890	1.247	0.000	-0.197	-15.989	2	0.02	0.01	0.11
1C	74	-8.754	-16.954	-0.195	0.000	-0.058	15.764	2	0.05	0.01	0.11
1D	74	-8.754	6.890	-0.195	0.000	-0.058	-15.989	2	0.02	0.01	0.11
1E	74	4.602	-16.954	1.247	0.000	-0.197	15.764	1	0.05	0.00	0.11
1F	74	4.602	6.890	1.247	0.000	-0.197	-15.989	1	0.02	0.00	0.11
1G	74	4.602	-16.954	-0.195	0.000	-0.058	15.764	1	0.05	0.00	0.11
1H	74	4.602	6.890	-0.195	0.000	-0.058	-15.989	1	0.02	0.00	0.11
1I	74	-6.570	-11.921	1.884	0.000	-0.287	8.614	2	0.04	0.01	0.06
1J	74	-6.570	1.857	1.884	0.000	-0.287	-8.839	2	0.01	0.01	0.06
1K	74	-6.570	-11.921	-0.832	0.000	0.031	8.614	2	0.04	0.01	0.06
1L	74	-6.570	1.857	-0.832	0.000	0.031	-8.839	2	0.01	0.01	0.06
1M	74	2.418	-11.921	1.884	0.000	-0.287	8.614	1	0.04	0.00	0.06
1N	74	2.418	1.857	1.884	0.000	-0.287	-8.839	1	0.01	0.00	0.06
1O	74	2.418	-11.921	-0.832	0.000	0.031	8.614	1	0.04	0.00	0.06
1P	74	2.418	1.857	-0.832	0.000	0.031	-8.839	1	0.01	0.00	0.06
2	74	-3.230	-9.093	0.827	0.000	-0.196	-0.341	2	0.03	0.00	0.01

1A	149	-8.754	-17.263	1.247	0.000	-1.149	20.765	2	0.05	0.01	0.15
1B	149	-8.754	6.581	1.247	0.000	-1.149	-28.717	2	0.02	0.01	0.20
1C	149	-8.754	-17.263	-0.195	0.000	0.109	20.765	2	0.05	0.01	0.15
1D	149	-8.754	6.581	-0.195	0.000	0.109	-28.717	2	0.02	0.01	0.20
1E	149	4.602	-17.263	1.247	0.000	-1.149	20.765	1	0.05	0.00	0.15
1F	149	4.602	6.581	1.247	0.000	-1.149	-28.717	1	0.02	0.00	0.20
1G	149	4.602	-17.263	-0.195	0.000	0.109	20.765	1	0.05	0.00	0.15
1H	149	4.602	6.581	-0.195	0.000	0.109	-28.717	1	0.02	0.00	0.20
1I	149	-6.570	-12.230	1.884	0.000	-1.700	9.851	2	0.04	0.01	0.07
1J	149	-6.570	1.548	1.884	0.000	-1.700	-17.803	2	0.00	0.01	0.13
1K	149	-6.570	-12.230	-0.832	0.000	0.660	9.851	2	0.04	0.01	0.07
1L	149	-6.570	1.548	-0.832	0.000	0.660	-17.803	2	0.00	0.01	0.13
1M	149	2.418	-12.230	1.884	0.000	-1.700	9.851	1	0.04	0.00	0.07
1N	149	2.418	1.548	1.884	0.000	-1.700	-17.803	1	0.00	0.00	0.13
1O	149	2.418	-12.230	-0.832	0.000	0.660	9.851	1	0.04	0.00	0.07
1P	149	2.418	1.548	-0.832	0.000	0.660	-17.803	1	0.00	0.00	0.13
2	149	-3.230	-9.494	0.827	0.000	-0.812	-7.264	2	0.03	0.00	0.05

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	kN	kN*m											
1A	-8.754	-1.149	20.765	2	0.8938	0.9938	1.0001	--	--	0.01	--	0.20	Snell. 'zx' = 44
1B	-8.754	-1.149	-28.717	2	0.8938	0.9938	0.9996	--	--	0.01	--	0.25	Snell. 'zx' = 44
1C	-8.754	-0.226	20.765	2	0.8938	0.9947	1.0001	--	--	0.01	--	0.16	Snell. 'zx' = 44
1D	-8.754	-0.226	-28.717	2	0.8938	0.9947	0.9996	--	--	0.01	--	0.22	Snell. 'zx' = 44
1I	-6.570	-1.700	9.851	2	0.8938	0.9953	1.0003	--	--	0.01	--	0.14	Snell. 'zx' = 44
1J	-6.570	-1.700	-17.803	2	0.8938	0.9953	0.9996	--	--	0.01	--	0.19	Snell. 'zx' = 44
1K	-6.570	0.660	9.851	2	0.8938	0.9948	1.0003	--	--	0.01	--	0.10	Snell. 'zx' = 44
1L	-6.570	0.660	-17.803	2	0.8938	0.9948	0.9996	--	--	0.01	--	0.16	Snell. 'zx' = 44
2	-3.230	-0.812	-7.264	2	0.8938	0.9980	0.9994	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx' = 44

ASTA NUM. 58 NI 135 NF 102 Lungh. 193.5 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	kN				kN*m						
1A	0	-3.317	-13.262	0.594	0.000	0.595	10.459	2	0.04	0.00	0.07	
1B	0	-3.317	6.202	0.594	0.000	0.595	-3.069	2	0.02	0.00	0.02	
1C	0	-3.317	-13.262	-0.429	0.000	-0.446	10.459	2	0.04	0.00	0.07	
1D	0	-3.317	6.202	-0.429	0.000	-0.446	-3.069	2	0.02	0.00	0.02	
1E	0	2.010	-13.262	0.594	0.000	0.595	10.459	1	0.04	0.00	0.07	
1F	0	2.010	6.202	0.594	0.000	0.595	-3.069	1	0.02	0.00	0.02	
1G	0	2.010	-13.262	-0.429	0.000	-0.446	10.459	1	0.04	0.00	0.07	
1H	0	2.010	6.202	-0.429	0.000	-0.446	-3.069	1	0.02	0.00	0.02	
1I	0	-4.252	-8.109	0.928	0.000	0.953	7.005	2	0.02	0.00	0.05	
1J	0	-4.252	1.049	0.928	0.000	0.953	0.385	2	0.00	0.00	0.03	
1K	0	-4.252	-8.109	-0.763	0.000	-0.803	7.005	2	0.02	0.00	0.05	
1L	0	-4.252	1.049	-0.763	0.000	-0.803	0.385	2	0.00	0.00	0.03	
1M	0	2.946	-8.109	0.928	0.000	0.953	7.005	1	0.02	0.00	0.05	
1N	0	2.946	1.049	0.928	0.000	0.953	0.385	1	0.00	0.00	0.03	
1O	0	2.946	-8.109	-0.763	0.000	-0.803	7.005	1	0.02	0.00	0.05	
1P	0	2.946	1.049	-0.763	0.000	-0.803	0.385	1	0.00	0.00	0.03	
2	0	-0.903	-6.110	0.137	0.000	0.124	6.512	2	0.02	0.00	0.05	
1A	97	-3.317	-13.662	0.594	0.000	0.019	-2.593	2	0.04	0.00	0.02	
1B	97	-3.317	5.801	0.594	0.000	0.019	2.765	2	0.02	0.00	0.02	
1C	97	-3.317	-13.662	-0.429	0.000	-0.030	-2.593	2	0.04	0.00	0.02	
1D	97	-3.317	5.801	-0.429	0.000	-0.030	2.765	2	0.02	0.00	0.02	
1E	97	2.010	-13.662	0.594	0.000	0.019	-2.593	1	0.04	0.00	0.02	
1F	97	2.010	5.801	0.594	0.000	0.019	2.765	1	0.02	0.00	0.02	
1G	97	2.010	-13.662	-0.429	0.000	-0.030	-2.593	1	0.04	0.00	0.02	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1H	97	2.010	5.801	-0.429	0.000	-0.030	2.765	1	0.02	0.00	0.02
1I	97	-4.252	-8.509	0.928	0.000	0.053	-1.081	2	0.03	0.00	0.01
1J	97	-4.252	0.648	0.928	0.000	0.053	1.253	2	0.00	0.00	0.01
1K	97	-4.252	-8.509	-0.763	0.000	-0.064	-1.081	2	0.03	0.00	0.01
1L	97	-4.252	0.648	-0.763	0.000	-0.064	1.253	2	0.00	0.00	0.01
1M	97	2.946	-8.509	0.928	0.000	0.053	-1.081	1	0.03	0.00	0.01
1N	97	2.946	0.648	0.928	0.000	0.053	1.253	1	0.00	0.00	0.01
1O	97	2.946	-8.509	-0.763	0.000	-0.064	-1.081	1	0.03	0.00	0.01
1P	97	2.946	0.648	-0.763	0.000	-0.064	1.253	1	0.00	0.00	0.01
2	97	-0.903	-6.631	0.137	0.000	-0.009	0.349	2	0.02	0.00	0.00

1A	193	-3.317	-14.063	0.594	0.000	-0.557	-16.033	2	0.04	0.00	0.11
1B	193	-3.317	5.401	0.594	0.000	-0.557	8.211	2	0.02	0.00	0.06
1C	193	-3.317	-14.063	-0.429	0.000	0.387	-16.033	2	0.04	0.00	0.11
1D	193	-3.317	5.401	-0.429	0.000	0.387	8.211	2	0.02	0.00	0.06
1E	193	2.010	-14.063	0.594	0.000	-0.557	-16.033	1	0.04	0.00	0.11
1F	193	2.010	5.401	0.594	0.000	-0.557	8.211	1	0.02	0.00	0.06
1G	193	2.010	-14.063	-0.429	0.000	0.387	-16.033	1	0.04	0.00	0.11
1H	193	2.010	5.401	-0.429	0.000	0.387	8.211	1	0.02	0.00	0.06
1I	193	-4.252	-8.910	0.928	0.000	-0.847	-9.554	2	0.03	0.00	0.07
1J	193	-4.252	0.248	0.928	0.000	-0.847	1.732	2	0.00	0.00	0.03
1K	193	-4.252	-8.910	-0.763	0.000	0.676	-9.554	2	0.03	0.00	0.07
1L	193	-4.252	0.248	-0.763	0.000	0.676	1.732	2	0.00	0.00	0.02
1M	193	2.946	-8.910	0.928	0.000	-0.847	-9.554	1	0.03	0.00	0.07
1N	193	2.946	0.248	0.928	0.000	-0.847	1.732	1	0.00	0.00	0.03
1O	193	2.946	-8.910	-0.763	0.000	0.676	-9.554	1	0.03	0.00	0.07
1P	193	2.946	0.248	-0.763	0.000	0.676	1.732	1	0.00	0.00	0.02
2	193	-0.903	-7.152	0.137	0.000	-0.141	-6.318	2	0.02	0.00	0.04

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz	Classe	γ _{min.}	ky	kz	kLT	γ _{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-3.317	0.595	-16.032	2	0.8265	0.9971	0.9994	--	--	0.00	--	0.14	Snell. 'zx'=' 58
1B	-3.317	0.595	8.211	2	0.8265	0.9971	0.9996	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'=' 58
1C	-3.317	-0.446	-16.032	2	0.8265	0.9971	0.9994	--	--	0.00	--	0.13	Snell. 'zx'=' 58
1D	-3.317	-0.446	8.211	2	0.8265	0.9971	0.9996	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'=' 58
1I	-4.252	0.953	-9.554	2	0.8265	0.9963	0.9992	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'=' 58
1J	-4.252	0.953	1.732	2	0.8265	0.9963	1.0000	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'=' 58
1K	-4.252	-0.803	-9.554	2	0.8265	0.9963	0.9992	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'=' 58
1L	-4.252	-0.803	1.732	2	0.8265	0.9963	1.0000	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'=' 58
2	-0.903	-0.141	6.512	2	0.8265	0.9992	0.9998	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'=' 58

ASTA NUM. 59 NI 158 NF 272 Lungh. 142.5 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
1A	0	-12.495	-6.353	1.844	0.000	1.025	12.537	2	0.02	0.01	0.09	
1B	0	-12.495	15.723	1.844	0.000	1.025	-15.977	2	0.05	0.01	0.11	
1C	0	-12.495	-6.353	-2.379	0.000	-1.404	12.537	2	0.02	0.01	0.09	
1D	0	-12.495	15.723	-2.379	0.000	-1.404	-15.977	2	0.05	0.01	0.11	
1E	0	15.175	-6.353	1.844	0.000	1.025	12.537	1	0.02	0.01	0.09	
1F	0	15.175	15.723	1.844	0.000	1.025	-15.977	1	0.05	0.01	0.11	
1G	0	15.175	-6.353	-2.379	0.000	-1.404	12.537	1	0.02	0.01	0.09	
1H	0	15.175	15.723	-2.379	0.000	-1.404	-15.977	1	0.05	0.01	0.11	
1I	0	-10.865	-1.169	2.990	0.000	1.893	4.793	2	0.01	0.01	0.07	
1J	0	-10.865	10.539	2.990	0.000	1.893	-8.233	2	0.03	0.01	0.07	
1K	0	-10.865	-1.169	-3.525	0.000	-2.272	4.793	2	0.01	0.01	0.08	
1L	0	-10.865	10.539	-3.525	0.000	-2.272	-8.233	2	0.03	0.01	0.08	
1M	0	13.545	-1.169	2.990	0.000	1.893	4.793	1	0.01	0.01	0.07	
1N	0	13.545	10.539	2.990	0.000	1.893	-8.233	1	0.03	0.01	0.07	
1O	0	13.545	-1.169	-3.525	0.000	-2.272	4.793	1	0.01	0.01	0.08	
1P	0	13.545	10.539	-3.525	0.000	-2.272	-8.233	1	0.03	0.01	0.08	
2	0	1.540	7.858	-0.425	0.000	-0.301	-2.926	1	0.02	0.00	0.02	
1A	71	-12.495	-6.649	1.844	0.000	-0.305	7.586	2	0.02	0.01	0.05	
1B	71	-12.495	15.428	1.844	0.000	-0.305	-4.561	2	0.05	0.01	0.03	
1C	71	-12.495	-6.649	-2.379	0.000	0.307	7.586	2	0.02	0.01	0.05	
1D	71	-12.495	15.428	-2.379	0.000	0.307	-4.561	2	0.05	0.01	0.03	
1E	71	15.175	-6.649	1.844	0.000	-0.305	7.586	1	0.02	0.01	0.05	
1F	71	15.175	15.428	1.844	0.000	-0.305	-4.561	1	0.05	0.01	0.03	
1G	71	15.175	-6.649	-2.379	0.000	0.307	7.586	1	0.02	0.01	0.05	
1H	71	15.175	15.428	-2.379	0.000	0.307	-4.561	1	0.05	0.01	0.03	
1I	71	-10.865	-1.465	2.990	0.000	-0.247	3.163	2	0.01	0.01	0.02	
1J	71	-10.865	10.244	2.990	0.000	-0.247	-0.138	2	0.03	0.01	0.01	
1K	71	-10.865	-1.465	-3.525	0.000	0.249	3.163	2	0.01	0.01	0.02	
1L	71	-10.865	10.244	-3.525	0.000	0.249	-0.138	2	0.03	0.01	0.01	
1M	71	13.545	-1.465	2.990	0.000	-0.247	3.163	1	0.01	0.01	0.02	
1N	71	13.545	10.244	2.990	0.000	-0.247	-0.138	1	0.03	0.01	0.01	
1O	71	13.545	-1.465	-3.525	0.000	0.249	3.163	1	0.01	0.01	0.02	
1P	71	13.545	10.244	-3.525	0.000	0.249	-0.138	1	0.03	0.01	0.01	
2	71	1.540	7.475	-0.425	0.000	0.002	2.537	1	0.02	0.00	0.02	
1A	142	-12.495	-6.944	1.844	0.000	-1.635	2.425	2	0.02	0.01	0.06	
1B	142	-12.495	15.132	1.844	0.000	-1.635	6.645	2	0.05	0.01	0.06	
1C	142	-12.495	-6.944	-2.379	0.000	2.018	2.425	2	0.02	0.01	0.07	
1D	142	-12.495	15.132	-2.379	0.000	2.018	6.645	2	0.05	0.01	0.07	
1E	142	15.175	-6.944	1.844	0.000	-1.635	2.425	1	0.02	0.01	0.06	
1F	142	15.175	15.132	1.844	0.000	-1.635	6.645	1	0.05	0.01	0.06	
1G	142	15.175	-6.944	-2.379	0.000	2.018	2.425	1	0.02	0.01	0.07	
1H	142	15.175	15.132	-2.379	0.000	2.018	6.645	1	0.05	0.01	0.07	
1I	142	-10.865	-1.760	2.990	0.000	-2.387	1.323	2	0.01	0.01	0.09	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1J	142	-10.865	9.948	2.990	0.000	-2.387	7.747	2	0.03	0.01	0.09
1K	142	-10.865	-1.760	-3.525	0.000	2.770	1.323	2	0.01	0.01	0.10
1L	142	-10.865	9.948	-3.525	0.000	2.770	7.747	2	0.03	0.01	0.10
1M	142	13.545	-1.760	2.990	0.000	-2.387	1.323	1	0.01	0.01	0.09
1N	142	13.545	9.948	2.990	0.000	-2.387	7.747	1	0.03	0.01	0.09
1O	142	13.545	-1.760	-3.525	0.000	2.770	1.323	1	0.01	0.01	0.10
1P	142	13.545	9.948	-3.525	0.000	2.770	7.747	1	0.03	0.01	0.10
2	142	1.540	7.091	-0.425	0.000	0.305	7.726	1	0.02	0.00	0.05

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	---	-----	-----										
	kN	kN*m											
1A	-12.495	-1.635	12.537	2	0.9027	0.9915	0.9996	--	--	0.01	--	0.16	Snell. 'zx'= 43
1B	-12.495	-1.635	-15.977	2	0.9027	0.9915	0.9985	--	--	0.01	--	0.18	Snell. 'zx'= 43
1C	-12.495	2.018	12.537	2	0.9027	0.9910	0.9996	--	--	0.01	--	0.17	Snell. 'zx'= 43
1D	-12.495	2.018	-15.977	2	0.9027	0.9910	0.9985	--	--	0.01	--	0.20	Snell. 'zx'= 43
1I	-10.865	-2.386	4.793	2	0.9027	0.9916	0.9997	--	--	0.01	--	0.13	Snell. 'zx'= 43
1J	-10.865	-2.386	-8.233	2	0.9027	0.9916	0.9980	--	--	0.01	--	0.15	Snell. 'zx'= 43
1K	-10.865	2.770	4.793	2	0.9027	0.9915	0.9997	--	--	0.01	--	0.14	Snell. 'zx'= 43
1L	-10.865	2.770	-8.233	2	0.9027	0.9915	0.9980	--	--	0.01	--	0.17	Snell. 'zx'= 43

ASTA NUM. 60 NI 160 NF 277 Lungh. 73.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m					
1A	0	-6.615	-18.074	2.351	0.000	1.382	11.517	2	0.05	0.01	0.08	
1B	0	-6.615	4.260	2.351	0.000	1.382	-0.371	2	0.01	0.01	0.05	
1C	0	-6.615	-18.074	-3.359	0.000	-1.744	11.517	2	0.05	0.01	0.08	
1D	0	-6.615	4.260	-3.359	0.000	-1.744	-0.371	2	0.01	0.01	0.06	
1E	0	8.863	-18.074	2.351	0.000	1.382	11.517	1	0.05	0.01	0.08	
1F	0	8.863	4.260	2.351	0.000	1.382	-0.371	1	0.01	0.01	0.05	
1G	0	8.863	-18.074	-3.359	0.000	-1.744	11.517	1	0.05	0.01	0.08	
1H	0	8.863	4.260	-3.359	0.000	-1.744	-0.371	1	0.01	0.01	0.06	
1I	0	-7.636	-14.317	3.230	0.000	2.205	8.688	2	0.04	0.01	0.08	
1J	0	-7.636	0.503	3.230	0.000	2.205	2.458	2	0.01	0.01	0.08	
1K	0	-7.636	-14.317	-4.238	0.000	-2.567	8.688	2	0.04	0.01	0.10	
1L	0	-7.636	0.503	-4.238	0.000	-2.567	2.458	2	0.01	0.01	0.09	
1M	0	9.884	-14.317	3.230	0.000	2.205	8.688	1	0.04	0.01	0.08	
1N	0	9.884	0.503	3.230	0.000	2.205	2.458	1	0.01	0.01	0.08	
1O	0	9.884	-14.317	-4.238	0.000	-2.567	8.688	1	0.04	0.01	0.10	
1P	0	9.884	0.503	-4.238	0.000	-2.567	2.458	1	0.01	0.01	0.09	
2	0	1.214	-12.330	-0.763	0.000	-0.286	9.570	1	0.04	0.00	0.07	
1A	36	-6.615	-18.225	2.351	0.000	0.492	12.715	2	0.05	0.01	0.09	
1B	36	-6.615	4.109	2.351	0.000	0.492	-6.666	2	0.01	0.01	0.05	
1C	36	-6.615	-18.225	-3.359	0.000	-0.486	12.715	2	0.05	0.01	0.09	
1D	36	-6.615	4.109	-3.359	0.000	-0.486	-6.666	2	0.01	0.01	0.05	
1E	36	8.863	-18.225	2.351	0.000	0.492	12.715	1	0.05	0.01	0.09	
1F	36	8.863	4.109	2.351	0.000	0.492	-6.666	1	0.01	0.01	0.05	
1G	36	8.863	-18.225	-3.359	0.000	-0.486	12.715	1	0.05	0.01	0.09	
1H	36	8.863	4.109	-3.359	0.000	-0.486	-6.666	1	0.01	0.01	0.05	
1I	36	-7.636	-14.468	3.230	0.000	0.927	7.882	2	0.04	0.01	0.06	
1J	36	-7.636	0.352	3.230	0.000	0.927	-1.833	2	0.01	0.01	0.03	
1K	36	-7.636	-14.468	-4.238	0.000	-0.921	7.882	2	0.04	0.01	0.06	
1L	36	-7.636	0.352	-4.238	0.000	-0.921	-1.833	2	0.01	0.01	0.03	
1M	36	9.884	-14.468	3.230	0.000	0.927	7.882	1	0.04	0.01	0.06	
1N	36	9.884	0.352	3.230	0.000	0.927	-1.833	1	0.01	0.01	0.03	
1O	36	9.884	-14.468	-4.238	0.000	-0.921	7.882	1	0.04	0.01	0.06	
1P	36	9.884	0.352	-4.238	0.000	-0.921	-1.833	1	0.01	0.01	0.03	
2	36	1.214	-12.525	-0.763	0.000	-0.007	5.035	1	0.04	0.00	0.04	
1A	73	-6.615	-18.376	2.351	0.000	-0.398	13.858	2	0.06	0.01	0.10	
1B	73	-6.615	3.958	2.351	0.000	-0.398	-13.016	2	0.01	0.01	0.09	
1C	73	-6.615	-18.376	-3.359	0.000	0.772	13.858	2	0.06	0.01	0.10	
1D	73	-6.615	3.958	-3.359	0.000	0.772	-13.016	2	0.01	0.01	0.09	
1E	73	8.863	-18.376	2.351	0.000	-0.398	13.858	1	0.06	0.01	0.10	
1F	73	8.863	3.958	2.351	0.000	-0.398	-13.016	1	0.01	0.01	0.09	
1G	73	8.863	-18.376	-3.359	0.000	0.772	13.858	1	0.06	0.01	0.10	
1H	73	8.863	3.958	-3.359	0.000	0.772	-13.016	1	0.01	0.01	0.09	
1I	73	-7.636	-14.619	3.230	0.000	-0.351	7.022	2	0.04	0.01	0.05	
1J	73	-7.636	0.201	3.230	0.000	-0.351	-6.180	2	0.01	0.01	0.04	
1K	73	-7.636	-14.619	-4.238	0.000	0.725	7.022	2	0.04	0.01	0.05	
1L	73	-7.636	0.201	-4.238	0.000	0.725	-6.180	2	0.01	0.01	0.04	
1M	73	9.884	-14.619	3.230	0.000	-0.351	7.022	1	0.04	0.01	0.05	
1N	73	9.884	0.201	3.230	0.000	-0.351	-6.180	1	0.01	0.01	0.04	
1O	73	9.884	-14.619	-4.238	0.000	0.725	7.022	1	0.04	0.01	0.05	
1P	73	9.884	0.201	-4.238	0.000	0.725	-6.180	1	0.01	0.01	0.04	
2	73	1.214	-12.720	-0.763	0.000	0.272	0.428	1	0.04	0.00	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	---	-----	-----										
	kN	kN*m											
1A	-6.615	1.381	13.858	2	0.9878	0.9971	0.9998	--	--	0.01	--	0.15	Snell. 'zx'= 22
1B	-6.615	1.381	-13.016	2	0.9878	0.9971	0.9995	--	--	0.01	--	0.15	Snell. 'zx'= 22

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1C	-6.615	-1.744	13.858	2	0.9878	0.9968	0.9998	--	--	0.01	--	0.17	Snell.	'zx'='	22
1D	-6.615	-1.744	-13.016	2	0.9878	0.9968	0.9995	--	--	0.01	--	0.16	Snell.	'zx'='	22
1I	-7.636	2.205	8.688	2	0.9878	0.9969	0.9998	--	--	0.01	--	0.15	Snell.	'zx'='	22
1J	-7.636	2.205	-6.180	2	0.9878	0.9969	0.9992	--	--	0.01	--	0.13	Snell.	'zx'='	22
1K	-7.636	-2.567	8.688	2	0.9878	0.9966	0.9998	--	--	0.01	--	0.16	Snell.	'zx'='	22
1L	-7.636	-2.567	-6.180	2	0.9878	0.9966	0.9992	--	--	0.01	--	0.14	Snell.	'zx'='	22

ASTA NUM. 61 NI 148 NF 162 Lungh. 86.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-24.911	1.503	5.314	0.000	2.407	12.882	2	0.01	0.02	0.09	
1B	0	-24.911	19.137	5.314	0.000	2.407	-21.216	2	0.06	0.02	0.15	
1C	0	-24.911	1.503	-5.304	0.000	-2.700	12.882	2	0.01	0.02	0.10	
1D	0	-24.911	19.137	-5.304	0.000	-2.700	-21.216	2	0.06	0.02	0.15	
1E	0	17.507	1.503	5.314	0.000	2.407	12.882	1	0.01	0.01	0.09	
1F	0	17.507	19.137	5.314	0.000	2.407	-21.216	1	0.06	0.01	0.15	
1G	0	17.507	1.503	-5.304	0.000	-2.700	12.882	1	0.01	0.01	0.10	
1H	0	17.507	19.137	-5.304	0.000	-2.700	-21.216	1	0.06	0.01	0.15	
1I	0	-22.923	5.615	6.145	0.000	2.989	4.674	2	0.02	0.02	0.11	
1J	0	-22.923	15.025	6.145	0.000	2.989	-13.008	2	0.05	0.02	0.12	
1K	0	-22.923	5.615	-6.135	0.000	-3.282	4.674	2	0.02	0.02	0.12	
1L	0	-22.923	15.025	-6.135	0.000	-3.282	-13.008	2	0.05	0.02	0.13	
1M	0	15.519	5.615	6.145	0.000	2.989	4.674	1	0.02	0.01	0.11	
1N	0	15.519	15.025	6.145	0.000	2.989	-13.008	1	0.05	0.01	0.12	
1O	0	15.519	5.615	-6.135	0.000	-3.282	4.674	1	0.02	0.01	0.12	
1P	0	15.519	15.025	-6.135	0.000	-3.282	-13.008	1	0.05	0.01	0.13	
2	0	-6.009	18.000	-0.168	0.000	-0.305	-7.319	2	0.05	0.00	0.05	
1A	43	-24.911	1.323	5.314	0.000	0.047	13.496	2	0.01	0.02	0.10	
1B	43	-24.911	18.957	5.314	0.000	0.047	-13.035	2	0.06	0.02	0.09	
1C	43	-24.911	1.323	-5.304	0.000	-0.345	13.496	2	0.01	0.02	0.10	
1D	43	-24.911	18.957	-5.304	0.000	-0.345	-13.035	2	0.06	0.02	0.09	
1E	43	17.507	1.323	5.314	0.000	0.047	13.496	1	0.01	0.01	0.10	
1F	43	17.507	18.957	5.314	0.000	0.047	-13.035	1	0.06	0.01	0.09	
1G	43	17.507	1.323	-5.304	0.000	-0.345	13.496	1	0.01	0.01	0.10	
1H	43	17.507	18.957	-5.304	0.000	-0.345	-13.035	1	0.06	0.01	0.09	
1I	43	-22.923	5.435	6.145	0.000	0.108	7.067	2	0.02	0.02	0.05	
1J	43	-22.923	14.845	6.145	0.000	0.108	-6.605	2	0.04	0.02	0.05	
1K	43	-22.923	5.435	-6.135	0.000	-0.405	7.067	2	0.02	0.02	0.05	
1L	43	-22.923	14.845	-6.135	0.000	-0.405	-6.605	2	0.04	0.02	0.05	
1M	43	15.519	5.435	6.145	0.000	0.108	7.067	1	0.02	0.01	0.05	
1N	43	15.519	14.845	6.145	0.000	0.108	-6.605	1	0.04	0.01	0.05	
1O	43	15.519	5.435	-6.135	0.000	-0.405	7.067	1	0.02	0.01	0.05	
1P	43	15.519	14.845	-6.135	0.000	-0.405	-6.605	1	0.04	0.01	0.05	
2	43	-6.009	17.770	-0.168	0.000	-0.233	0.373	2	0.05	0.00	0.01	
1A	86	-24.911	1.143	5.314	0.000	-2.312	14.035	2	0.01	0.02	0.10	
1B	86	-24.911	18.777	5.314	0.000	-2.312	-4.931	2	0.06	0.02	0.08	
1C	86	-24.911	1.143	-5.304	0.000	2.010	14.035	2	0.01	0.02	0.10	
1D	86	-24.911	18.777	-5.304	0.000	2.010	-4.931	2	0.06	0.02	0.07	
1E	86	17.507	1.143	5.314	0.000	-2.312	14.035	1	0.01	0.01	0.10	
1F	86	17.507	18.777	5.314	0.000	-2.312	-4.931	1	0.06	0.01	0.08	
1G	86	17.507	1.143	-5.304	0.000	2.010	14.035	1	0.01	0.01	0.10	
1H	86	17.507	18.777	-5.304	0.000	2.010	-4.931	1	0.06	0.01	0.07	
1I	86	-22.923	5.255	6.145	0.000	-2.774	9.382	2	0.02	0.02	0.10	
1J	86	-22.923	14.665	6.145	0.000	-2.774	-0.278	2	0.04	0.02	0.10	
1K	86	-22.923	5.255	-6.135	0.000	2.472	9.382	2	0.02	0.02	0.09	
1L	86	-22.923	14.665	-6.135	0.000	2.472	-0.278	2	0.04	0.02	0.09	
1M	86	15.519	5.255	6.145	0.000	-2.774	9.382	1	0.02	0.01	0.10	
1N	86	15.519	14.665	6.145	0.000	-2.774	-0.278	1	0.04	0.01	0.10	
1O	86	15.519	5.255	-6.135	0.000	2.472	9.382	1	0.02	0.01	0.09	
1P	86	15.519	14.665	-6.135	0.000	2.472	-0.278	1	0.04	0.01	0.09	
2	86	-6.009	17.540	-0.168	0.000	-0.161	7.965	2	0.05	0.00	0.06	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz ----- kN*m	Classe	$\gamma_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-24.911	2.407	14.035	2	0.9729	0.9835	0.9999	--	--	0.02	--	0.21	Snell. 'zx'= 26
1B	-24.911	2.407	-21.215	2	0.9729	0.9835	0.9985	--	--	0.02	--	0.26	Snell. 'zx'= 26
1C	-24.911	-2.700	14.035	2	0.9729	0.9852	0.9999	--	--	0.02	--	0.22	Snell. 'zx'= 26
1D	-24.911	-2.700	-21.215	2	0.9729	0.9852	0.9985	--	--	0.02	--	0.27	Snell. 'zx'= 26
1I	-22.923	2.989	9.382	2	0.9729	0.9850	0.9992	--	--	0.02	--	0.19	Snell. 'zx'= 26
1J	-22.923	2.989	-13.008	2	0.9729	0.9850	0.9983	--	--	0.02	--	0.22	Snell. 'zx'= 26
1K	-22.923	-3.282	9.382	2	0.9729	0.9863	0.9992	--	--	0.02	--	0.20	Snell. 'zx'= 26
1L	-22.923	-3.282	-13.008	2	0.9729	0.9863	0.9983	--	--	0.02	--	0.23	Snell. 'zx'= 26
2	-6.009	-0.305	7.965	2	0.9729	0.9988	0.9991	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 26

ASTA NUM. 62 NI 162 NF 156 Lungh. 191.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm		kN			kN*m						
1A	0	-18.484	-8.561	0.478	0.000	0.801	14.071	2	0.03	0.02	0.10	
1B	0	-18.484	9.108	0.478	0.000	0.801	-4.897	2	0.03	0.02	0.03	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1C	0	-18.484	-8.561	-0.571	0.000	-0.982	14.071	2	0.03	0.02	0.10
1D	0	-18.484	9.108	-0.571	0.000	-0.982	-4.897	2	0.03	0.02	0.04
1E	0	10.876	-8.561	0.478	0.000	0.801	14.071	1	0.03	0.01	0.10
1F	0	10.876	9.108	0.478	0.000	0.801	-4.897	1	0.03	0.01	0.03
1G	0	10.876	-8.561	-0.571	0.000	-0.982	14.071	1	0.03	0.01	0.10
1H	0	10.876	9.108	-0.571	0.000	-0.982	-4.897	1	0.03	0.01	0.04
1I	0	-20.493	-4.326	0.720	0.000	1.165	9.420	2	0.01	0.02	0.07
1J	0	-20.493	4.873	0.720	0.000	1.165	-0.246	2	0.01	0.02	0.04
1K	0	-20.493	-4.326	-0.813	0.000	-1.347	9.420	2	0.01	0.02	0.07
1L	0	-20.493	4.873	-0.813	0.000	-1.347	-0.246	2	0.01	0.02	0.05
1M	0	12.885	-4.326	0.720	0.000	1.165	9.420	1	0.01	0.01	0.07
1N	0	12.885	4.873	0.720	0.000	1.165	-0.246	1	0.01	0.01	0.04
1O	0	12.885	-4.326	-0.813	0.000	-1.347	9.420	1	0.01	0.01	0.07
1P	0	12.885	4.873	-0.813	0.000	-1.347	-0.246	1	0.01	0.01	0.05
2	0	-6.281	0.394	-0.046	0.000	-0.102	8.009	2	0.00	0.01	0.06
1A	95	-18.484	-8.957	0.478	0.000	0.288	5.699	2	0.03	0.02	0.04
1B	95	-18.484	8.713	0.478	0.000	0.288	3.620	2	0.03	0.02	0.03
1C	95	-18.484	-8.957	-0.571	0.000	-0.381	5.699	2	0.03	0.02	0.04
1D	95	-18.484	8.713	-0.571	0.000	-0.381	3.620	2	0.03	0.02	0.03
1E	95	10.876	-8.957	0.478	0.000	0.288	5.699	1	0.03	0.01	0.04
1F	95	10.876	8.713	0.478	0.000	0.288	3.620	1	0.03	0.01	0.03
1G	95	10.876	-8.957	-0.571	0.000	-0.381	5.699	1	0.03	0.01	0.04
1H	95	10.876	8.713	-0.571	0.000	-0.381	3.620	1	0.03	0.01	0.03
1I	95	-20.493	-4.722	0.720	0.000	0.364	5.090	2	0.01	0.02	0.04
1J	95	-20.493	4.478	0.720	0.000	0.364	4.229	2	0.01	0.02	0.03
1K	95	-20.493	-4.722	-0.813	0.000	-0.457	5.090	2	0.01	0.02	0.04
1L	95	-20.493	4.478	-0.813	0.000	-0.457	4.229	2	0.01	0.02	0.03
1M	95	12.885	-4.722	0.720	0.000	0.364	5.090	1	0.01	0.01	0.04
1N	95	12.885	4.478	0.720	0.000	0.364	4.229	1	0.01	0.01	0.03
1O	95	12.885	-4.722	-0.813	0.000	-0.457	5.090	1	0.01	0.01	0.04
1P	95	12.885	4.478	-0.813	0.000	-0.457	4.229	1	0.01	0.01	0.03
2	95	-6.281	-0.120	-0.046	0.000	-0.058	8.140	2	0.00	0.01	0.06
1A	191	-18.484	-9.352	0.478	0.000	-0.224	-3.050	2	0.03	0.02	0.02
1B	191	-18.484	8.317	0.478	0.000	-0.224	11.758	2	0.03	0.02	0.08
1C	191	-18.484	-9.352	-0.571	0.000	0.220	-3.050	2	0.03	0.02	0.02
1D	191	-18.484	8.317	-0.571	0.000	0.220	11.758	2	0.03	0.02	0.08
1E	191	10.876	-9.352	0.478	0.000	-0.224	-3.050	1	0.03	0.01	0.02
1F	191	10.876	8.317	0.478	0.000	-0.224	11.758	1	0.03	0.01	0.08
1G	191	10.876	-9.352	-0.571	0.000	0.220	-3.050	1	0.03	0.01	0.02
1H	191	10.876	8.317	-0.571	0.000	0.220	11.758	1	0.03	0.01	0.08
1I	191	-20.493	-5.117	0.720	0.000	-0.437	0.382	2	0.02	0.02	0.02
1J	191	-20.493	4.082	0.720	0.000	-0.437	8.326	2	0.01	0.02	0.06
1K	191	-20.493	-5.117	-0.813	0.000	0.432	0.382	2	0.02	0.02	0.02
1L	191	-20.493	4.082	-0.813	0.000	0.432	8.326	2	0.01	0.02	0.06
1M	191	12.885	-5.117	0.720	0.000	-0.437	0.382	1	0.02	0.01	0.02
1N	191	12.885	4.082	0.720	0.000	-0.437	8.326	1	0.01	0.01	0.06
1O	191	12.885	-5.117	-0.813	0.000	0.432	0.382	1	0.02	0.01	0.02
1P	191	12.885	4.082	-0.813	0.000	0.432	8.326	1	0.01	0.01	0.06
2	191	-6.281	-0.635	-0.046	0.000	-0.014	7.779	2	0.00	0.01	0.06

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	γ_{min}	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----										
	kN		kN*m										
1A	-18.484	0.801	14.070	2	0.8306	0.9903	0.9984	--	--	0.02	--	0.15	Snell. 'zx'= 57
1B	-18.484	0.801	11.758	2	0.8306	0.9903	0.9977	--	--	0.02	--	0.13	Snell. 'zx'= 57
1C	-18.484	-0.982	14.070	2	0.8306	0.9912	0.9984	--	--	0.02	--	0.15	Snell. 'zx'= 57
1D	-18.484	-0.982	11.758	2	0.8306	0.9912	0.9977	--	--	0.02	--	0.14	Snell. 'zx'= 57
1I	-20.493	1.165	9.420	2	0.8306	0.9877	0.9992	--	--	0.02	--	0.13	Snell. 'zx'= 57
1J	-20.493	1.165	8.326	2	0.8306	0.9877	0.9990	--	--	0.02	--	0.12	Snell. 'zx'= 57
1K	-20.493	-1.347	9.420	2	0.8306	0.9886	0.9992	--	--	0.02	--	0.13	Snell. 'zx'= 57
1L	-20.493	-1.347	8.326	2	0.8306	0.9886	0.9990	--	--	0.02	--	0.13	Snell. 'zx'= 57
2	-6.281	-0.102	8.140	2	0.8306	0.9988	1.0008	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 57

ASTA NUM. 63 NI 156 NF 109 Lungh. 146.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----					
	cm											
1A	0	-15.564	-19.302	0.835	0.000	0.648	11.757	2	0.06	0.01	0.08	
1B	0	-15.564	-2.538	0.835	0.000	0.648	-3.049	2	0.01	0.01	0.02	
1C	0	-15.564	-19.302	-1.044	0.000	-0.740	11.757	2	0.06	0.01	0.08	
1D	0	-15.564	-2.538	-1.044	0.000	-0.740	-3.049	2	0.01	0.01	0.03	
1E	0	7.924	-19.302	0.835	0.000	0.648	11.757	1	0.06	0.01	0.08	
1F	0	7.924	-2.538	0.835	0.000	0.648	-3.049	1	0.01	0.01	0.02	
1G	0	7.924	-19.302	-1.044	0.000	-0.740	11.757	1	0.06	0.01	0.08	
1H	0	7.924	-2.538	-1.044	0.000	-0.740	-3.049	1	0.01	0.01	0.03	
1I	0	-19.446	-15.338	1.324	0.000	0.794	8.325	2	0.05	0.02	0.06	
1J	0	-19.446	-6.503	1.324	0.000	0.794	0.383	2	0.02	0.02	0.03	
1K	0	-19.446	-15.338	-1.533	0.000	-0.886	8.325	2	0.05	0.02	0.06	
1L	0	-19.446	-6.503	-1.533	0.000	-0.886	0.383	2	0.02	0.02	0.03	
1M	0	11.806	-15.338	1.324	0.000	0.794	8.325	1	0.05	0.01	0.06	
1N	0	11.806	-6.503	1.324	0.000	0.794	0.383	1	0.02	0.01	0.03	
1O	0	11.806	-15.338	-1.533	0.000	-0.886	8.325	1	0.05	0.01	0.06	
1P	0	11.806	-6.503	-1.533	0.000	-0.886	0.383	1	0.02	0.01	0.03	
2	0	-6.307	-19.260	-0.184	0.000	-0.086	7.779	2	0.06	0.01	0.06	
1A	73	-15.564	-19.607	0.835	0.000	0.025	9.763	2	0.06	0.01	0.07	
1B	73	-15.564	-2.843	0.835	0.000	0.025	-17.228	2	0.01	0.01	0.12	
1C	73	-15.564	-19.607	-1.044	0.000	0.036	9.763	2	0.06	0.01	0.07	
1D	73	-15.564	-2.843	-1.044	0.000	0.036	-17.228	2	0.01	0.01	0.12	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1E	73	7.924	-19.607	0.835	0.000	0.025	9.763	1	0.06	0.01	0.07
1F	73	7.924	-2.843	0.835	0.000	0.025	-17.228	1	0.01	0.01	0.12
1G	73	7.924	-19.607	-1.044	0.000	0.036	9.763	1	0.06	0.01	0.07
1H	73	7.924	-2.843	-1.044	0.000	0.036	-17.228	1	0.01	0.01	0.12
1I	73	-19.446	-15.643	1.324	0.000	-0.188	3.434	2	0.05	0.02	0.02
1J	73	-19.446	-6.808	1.324	0.000	-0.188	-10.899	2	0.02	0.02	0.08
1K	73	-19.446	-15.643	-1.533	0.000	0.249	3.434	2	0.05	0.02	0.02
1L	73	-19.446	-6.808	-1.533	0.000	0.249	-10.899	2	0.02	0.02	0.08
1M	73	11.806	-15.643	1.324	0.000	-0.188	3.434	1	0.05	0.01	0.02
1N	73	11.806	-6.808	1.324	0.000	-0.188	-10.899	1	0.02	0.01	0.08
1O	73	11.806	-15.643	-1.533	0.000	0.249	3.434	1	0.05	0.01	0.02
1P	73	11.806	-6.808	-1.533	0.000	0.249	-10.899	1	0.02	0.01	0.08
2	73	-6.307	-19.655	-0.184	0.000	0.048	-6.422	2	0.06	0.01	0.05
1A	146	-15.564	-19.912	0.835	0.000	-0.598	7.549	2	0.06	0.01	0.05
1B	146	-15.564	-3.148	0.835	0.000	-0.598	-31.629	2	0.01	0.01	0.22
1C	146	-15.564	-19.912	-1.044	0.000	0.812	7.549	2	0.06	0.01	0.05
1D	146	-15.564	-3.148	-1.044	0.000	0.812	-31.629	2	0.01	0.01	0.22
1E	146	7.924	-19.912	0.835	0.000	-0.598	7.549	1	0.06	0.01	0.05
1F	146	7.924	-3.148	0.835	0.000	-0.598	-31.629	1	0.01	0.01	0.22
1G	146	7.924	-19.912	-1.044	0.000	0.812	7.549	1	0.06	0.01	0.05
1H	146	7.924	-3.148	-1.044	0.000	0.812	-31.629	1	0.01	0.01	0.22
1I	146	-19.446	-15.948	1.324	0.000	-1.169	-1.678	2	0.05	0.02	0.04
1J	146	-19.446	-7.113	1.324	0.000	-1.169	-22.402	2	0.02	0.02	0.16
1K	146	-19.446	-15.948	-1.533	0.000	1.383	-1.678	2	0.05	0.02	0.05
1L	146	-19.446	-7.113	-1.533	0.000	1.383	-22.402	2	0.02	0.02	0.16
1M	146	11.806	-15.948	1.324	0.000	-1.169	-1.678	1	0.05	0.01	0.04
1N	146	11.806	-7.113	1.324	0.000	-1.169	-22.402	1	0.02	0.01	0.16
1O	146	11.806	-15.948	-1.533	0.000	1.383	-1.678	1	0.05	0.01	0.05
1P	146	11.806	-7.113	-1.533	0.000	1.383	-22.402	1	0.02	0.01	0.16
2	146	-6.307	-20.050	-0.184	0.000	0.182	-20.910	2	0.06	0.01	0.15

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx ----- kN	My ----- kN*m	Mz	Classe	χ _{min.}	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-15.564	0.648	11.757	2	0.8979	0.9877	1.0004	--	--	0.01	--	0.12 Snell.	'zx'=' 44
1B	-15.564	0.648	-31.629	2	0.8979	0.9877	0.9993	--	--	0.01	--	0.26 Snell.	'zx'=' 44
1C	-15.564	0.812	11.757	2	0.8979	0.9877	1.0004	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'=' 44
1D	-15.564	0.812	-31.629	2	0.8979	0.9877	0.9993	--	--	0.01	--	0.27 Snell.	'zx'=' 44
1I	-19.446	-1.169	8.325	2	0.8979	0.9861	0.9983	--	--	0.02	--	0.12 Snell.	'zx'=' 44
1J	-19.446	-1.169	-22.402	2	0.8979	0.9861	0.9988	--	--	0.02	--	0.22 Snell.	'zx'=' 44
1K	-19.446	1.383	8.325	2	0.8979	0.9865	0.9983	--	--	0.02	--	0.13 Snell.	'zx'=' 44
1L	-19.446	1.383	-22.402	2	0.8979	0.9865	0.9988	--	--	0.02	--	0.23 Snell.	'zx'=' 44
2	-6.307	0.182	-20.910	2	0.8979	0.9962	0.9993	--	--	0.01	--	0.16 Snell.	'zx'=' 44

ASTA NUM. 64 NI 154 NF 152 Lungh. 193.5 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-38.997	1.105	0.452	0.000	0.545	11.290	2	0.00	0.03	0.08	
1B	0	-38.997	10.431	0.452	0.000	0.545	-6.080	2	0.03	0.03	0.04	
1C	0	-38.997	1.105	-0.614	0.000	-0.763	11.290	2	0.00	0.03	0.08	
1D	0	-38.997	10.431	-0.614	0.000	-0.763	-6.080	2	0.03	0.03	0.04	
1E	0	13.257	1.105	0.452	0.000	0.545	11.290	1	0.00	0.01	0.08	
1F	0	13.257	10.431	0.452	0.000	0.545	-6.080	1	0.03	0.01	0.04	
1G	0	13.257	1.105	-0.614	0.000	-0.763	11.290	1	0.00	0.01	0.08	
1H	0	13.257	10.431	-0.614	0.000	-0.763	-6.080	1	0.03	0.01	0.04	
1I	0	-34.713	3.377	0.480	0.000	0.689	6.832	2	0.01	0.03	0.05	
1J	0	-34.713	8.159	0.480	0.000	0.689	-1.622	2	0.02	0.03	0.02	
1K	0	-34.713	3.377	-0.642	0.000	-0.907	6.832	2	0.01	0.03	0.05	
1L	0	-34.713	8.159	-0.642	0.000	-0.907	-1.622	2	0.02	0.03	0.03	
1M	0	8.973	3.377	0.480	0.000	0.689	6.832	1	0.01	0.01	0.05	
1N	0	8.973	8.159	0.480	0.000	0.689	-1.622	1	0.02	0.01	0.02	
1O	0	8.973	3.377	-0.642	0.000	-0.907	6.832	1	0.01	0.01	0.05	
1P	0	8.973	8.159	-0.642	0.000	-0.907	-1.622	1	0.02	0.01	0.03	
2	0	-20.680	9.865	-0.131	0.000	-0.173	4.798	2	0.03	0.02	0.03	
1A	97	-38.997	0.704	0.452	0.000	0.103	11.913	2	0.00	0.03	0.08	
1B	97	-38.997	10.031	0.452	0.000	0.103	4.070	2	0.03	0.03	0.03	
1C	97	-38.997	0.704	-0.614	0.000	-0.164	11.913	2	0.00	0.03	0.08	
1D	97	-38.997	10.031	-0.614	0.000	-0.164	4.070	2	0.03	0.03	0.03	
1E	97	13.257	0.704	0.452	0.000	0.103	11.913	1	0.00	0.01	0.08	
1F	97	13.257	10.031	0.452	0.000	0.103	4.070	1	0.03	0.01	0.03	
1G	97	13.257	0.704	-0.614	0.000	-0.164	11.913	1	0.00	0.01	0.08	
1H	97	13.257	10.031	-0.614	0.000	-0.164	4.070	1	0.03	0.01	0.03	
1I	97	-34.713	2.977	0.480	0.000	0.211	9.525	2	0.01	0.03	0.07	
1J	97	-34.713	7.758	0.480	0.000	0.211	6.457	2	0.02	0.03	0.05	
1K	97	-34.713	2.977	-0.642	0.000	-0.272	9.525	2	0.01	0.03	0.07	
1L	97	-34.713	7.758	-0.642	0.000	-0.272	6.457	2	0.02	0.03	0.05	
1M	97	8.973	2.977	0.480	0.000	0.211	9.525	1	0.01	0.01	0.07	
1N	97	8.973	7.758	0.480	0.000	0.211	6.457	1	0.02	0.01	0.05	
1O	97	8.973	2.977	-0.642	0.000	-0.272	9.525	1	0.01	0.01	0.07	
1P	97	8.973	7.758	-0.642	0.000	-0.272	6.457	1	0.02	0.01	0.05	
2	97	-20.680	9.344	-0.131	0.000	-0.047	14.091	2	0.03	0.02	0.10	
1A	193	-38.997	0.304	0.452	0.000	-0.339	12.148	2	0.00	0.03	0.09	
1B	193	-38.997	9.630	0.452	0.000	-0.339	13.832	2	0.03	0.03	0.10	
1C	193	-38.997	0.304	-0.614	0.000	0.435	12.148	2	0.00	0.03	0.09	
1D	193	-38.997	9.630	-0.614	0.000	0.435	13.832	2	0.03	0.03	0.10	
1E	193	13.257	0.304	0.452	0.000	-0.339	12.148	1	0.00	0.01	0.09	
1F	193	13.257	9.630	0.452	0.000	-0.339	13.832	1	0.03	0.01	0.10	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1G	193	13.257	0.304	-0.614	0.000	0.435	12.148	1	0.00	0.01	0.09
1H	193	13.257	9.630	-0.614	0.000	0.435	13.832	1	0.03	0.01	0.10
1I	193	-34.713	2.576	0.480	0.000	-0.268	11.831	2	0.01	0.03	0.08
1J	193	-34.713	7.358	0.480	0.000	-0.268	14.149	2	0.02	0.03	0.10
1K	193	-34.713	2.576	-0.642	0.000	0.364	11.831	2	0.01	0.03	0.08
1L	193	-34.713	7.358	-0.642	0.000	0.364	14.149	2	0.02	0.03	0.10
1M	193	8.973	2.576	0.480	0.000	-0.268	11.831	1	0.01	0.01	0.08
1N	193	8.973	7.358	0.480	0.000	-0.268	14.149	1	0.02	0.01	0.10
1O	193	8.973	2.576	-0.642	0.000	0.364	11.831	1	0.01	0.01	0.08
1P	193	8.973	7.358	-0.642	0.000	0.364	14.149	1	0.02	0.01	0.10
2	193	-20.680	8.823	-0.131	0.000	0.080	22.880	2	0.03	0.02	0.16

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\gamma_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	-----	-----										
	kN		kN*m										
1A	-38.997	0.545	12.148	2	0.8265	0.9684	1.0048	--	--	0.04	--	0.14	Snell. 'zx'= 58
1B	-38.997	0.545	13.832	2	0.8265	0.9684	0.9950	--	--	0.04	--	0.16	Snell. 'zx'= 58
1C	-38.997	-0.763	12.148	2	0.8265	0.9700	1.0048	--	--	0.04	--	0.15	Snell. 'zx'= 58
1D	-38.997	-0.763	13.832	2	0.8265	0.9700	0.9950	--	--	0.04	--	0.16	Snell. 'zx'= 58
1I	-34.713	0.689	11.831	2	0.8265	0.9786	1.0020	--	--	0.03	--	0.14	Snell. 'zx'= 58
1J	-34.713	0.689	14.149	2	0.8265	0.9786	0.9977	--	--	0.03	--	0.16	Snell. 'zx'= 58
1K	-34.713	-0.907	11.831	2	0.8265	0.9782	1.0020	--	--	0.03	--	0.15	Snell. 'zx'= 58
1L	-34.713	-0.907	14.149	2	0.8265	0.9782	0.9977	--	--	0.03	--	0.17	Snell. 'zx'= 58
2	-20.680	-0.173	22.880	2	0.8265	0.9860	0.9998	--	--	0.02	--	0.19	Snell. 'zx'= 58

ASTA NUM. 65 NI 152 NF 150 Lungh. 188.5 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----		-----	-----	-----	
	cm		kN			kN*m						
1A	0	-27.042	-10.217	0.589	0.000	0.433	13.830	2	0.03	0.02	0.10	
1B	0	-27.042	-0.891	0.589	0.000	0.433	12.150	2	0.00	0.02	0.09	
1C	0	-27.042	-10.217	-0.438	0.000	-0.347	13.830	2	0.03	0.02	0.10	
1D	0	-27.042	-0.891	-0.438	0.000	-0.347	12.150	2	0.00	0.02	0.09	
1E	0	1.122	-10.217	0.589	0.000	0.433	13.830	1	0.03	0.00	0.10	
1F	0	1.122	-0.891	0.589	0.000	0.433	12.150	1	0.00	0.00	0.09	
1G	0	1.122	-10.217	-0.438	0.000	-0.347	13.830	1	0.03	0.00	0.10	
1H	0	1.122	-0.891	-0.438	0.000	-0.347	12.150	1	0.00	0.00	0.09	
1I	0	-32.427	-7.765	0.826	0.000	0.437	14.147	2	0.02	0.03	0.10	
1J	0	-32.427	-3.343	0.826	0.000	0.437	11.833	2	0.01	0.03	0.08	
1K	0	-32.427	-7.765	-0.675	0.000	-0.351	14.147	2	0.02	0.03	0.10	
1L	0	-32.427	-3.343	-0.675	0.000	-0.351	11.833	2	0.01	0.03	0.08	
1M	0	6.507	-7.765	0.826	0.000	0.437	14.147	1	0.02	0.01	0.10	
1N	0	6.507	-3.343	0.826	0.000	0.437	11.833	1	0.01	0.01	0.08	
1O	0	6.507	-7.765	-0.675	0.000	-0.351	14.147	1	0.02	0.01	0.10	
1P	0	6.507	-3.343	-0.675	0.000	-0.351	11.833	1	0.01	0.01	0.08	
2	0	-21.110	-9.914	0.110	0.000	0.060	22.880	2	0.03	0.02	0.16	
1A	94	-27.042	-10.607	0.589	0.000	-0.126	12.523	2	0.03	0.02	0.09	
1B	94	-27.042	-1.282	0.589	0.000	-0.126	2.622	2	0.00	0.02	0.02	
1C	94	-27.042	-10.607	-0.438	0.000	0.070	12.523	2	0.03	0.02	0.09	
1D	94	-27.042	-1.282	-0.438	0.000	0.070	2.622	2	0.00	0.02	0.02	
1E	94	1.122	-10.607	0.589	0.000	-0.126	12.523	1	0.03	0.00	0.09	
1F	94	1.122	-1.282	0.589	0.000	-0.126	2.622	1	0.00	0.00	0.02	
1G	94	1.122	-10.607	-0.438	0.000	0.070	12.523	1	0.03	0.00	0.09	
1H	94	1.122	-1.282	-0.438	0.000	0.070	2.622	1	0.00	0.00	0.02	
1I	94	-32.427	-8.156	0.826	0.000	-0.348	10.348	2	0.02	0.03	0.07	
1J	94	-32.427	-3.734	0.826	0.000	-0.348	4.797	2	0.01	0.03	0.03	
1K	94	-32.427	-8.156	-0.675	0.000	0.292	10.348	2	0.02	0.03	0.07	
1L	94	-32.427	-3.734	-0.675	0.000	0.292	4.797	2	0.01	0.03	0.03	
1M	94	6.507	-8.156	0.826	0.000	-0.348	10.348	1	0.02	0.01	0.07	
1N	94	6.507	-3.734	0.826	0.000	-0.348	4.797	1	0.01	0.01	0.03	
1O	94	6.507	-8.156	-0.675	0.000	0.292	10.348	1	0.02	0.01	0.07	
1P	94	6.507	-3.734	-0.675	0.000	0.292	4.797	1	0.01	0.01	0.03	
2	94	-21.110	-10.422	0.110	0.000	-0.044	13.297	2	0.03	0.02	0.09	
1A	189	-27.042	-10.998	0.589	0.000	-0.684	10.848	2	0.03	0.02	0.08	
1B	189	-27.042	-1.672	0.589	0.000	-0.684	-7.274	2	0.01	0.02	0.05	
1C	189	-27.042	-10.998	-0.438	0.000	0.487	10.848	2	0.03	0.02	0.08	
1D	189	-27.042	-1.672	-0.438	0.000	0.487	-7.274	2	0.01	0.02	0.05	
1E	189	1.122	-10.998	0.589	0.000	-0.684	10.848	1	0.03	0.00	0.08	
1F	189	1.122	-1.672	0.589	0.000	-0.684	-7.274	1	0.01	0.00	0.05	
1G	189	1.122	-10.998	-0.438	0.000	0.487	10.848	1	0.03	0.00	0.08	
1H	189	1.122	-1.672	-0.438	0.000	0.487	-7.274	1	0.01	0.00	0.05	
1I	189	-32.427	-8.546	0.826	0.000	-1.133	6.181	2	0.03	0.03	0.04	
1J	189	-32.427	-4.124	0.826	0.000	-1.133	-2.607	2	0.01	0.03	0.04	
1K	189	-32.427	-8.546	-0.675	0.000	0.935	6.181	2	0.03	0.03	0.04	
1L	189	-32.427	-4.124	-0.675	0.000	0.935	-2.607	2	0.01	0.03	0.03	
1M	189	6.507	-8.546	0.826	0.000	-1.133	6.181	1	0.03	0.01	0.04	
1N	189	6.507	-4.124	0.826	0.000	-1.133	-2.607	1	0.01	0.01	0.04	
1O	189	6.507	-8.546	-0.675	0.000	0.935	6.181	1	0.03	0.01	0.04	
1P	189	6.507	-4.124	-0.675	0.000	0.935	-2.607	1	0.01	0.01	0.03	
2	189	-21.110	-10.930	0.110	0.000	-0.147	3.236	2	0.03	0.02	0.02	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\gamma_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	-----	-----										
	kN		kN*m										

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1A	-27.042	-0.684	13.830	2	0.8346	0.9782	1.0025	--	--	0.03	--	0.15	Snell.	'zx'='	56
1B	-27.042	-0.684	12.150	2	0.8346	0.9782	0.9958	--	--	0.03	--	0.14	Snell.	'zx'='	56
1C	-27.042	0.487	13.830	2	0.8346	0.9769	1.0025	--	--	0.03	--	0.14	Snell.	'zx'='	56
1D	-27.042	0.487	12.150	2	0.8346	0.9769	0.9958	--	--	0.03	--	0.13	Snell.	'zx'='	56
1I	-32.427	-1.133	14.147	2	0.8346	0.9803	1.0010	--	--	0.03	--	0.17	Snell.	'zx'='	56
1J	-32.427	-1.133	11.833	2	0.8346	0.9803	0.9972	--	--	0.03	--	0.16	Snell.	'zx'='	56
1K	-32.427	0.935	14.147	2	0.8346	0.9806	1.0010	--	--	0.03	--	0.17	Snell.	'zx'='	56
1L	-32.427	0.935	11.833	2	0.8346	0.9806	0.9972	--	--	0.03	--	0.15	Snell.	'zx'='	56
2	-21.110	-0.147	22.880	2	0.8346	0.9868	0.9995	--	--	0.02	--	0.19	Snell.	'zx'='	56

ASTA NUM. 66 NI 150 NF 103 Lungh. 144.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-24.156	-21.248	1.023	0.000	0.605	10.852	2	0.06	0.02	0.08	
1B	0	-24.156	-12.472	1.023	0.000	0.605	-7.272	2	0.04	0.02	0.05	
1C	0	-24.156	-21.248	-1.623	0.000	-0.907	10.852	2	0.06	0.02	0.08	
1D	0	-24.156	-12.472	-1.623	0.000	-0.907	-7.272	2	0.04	0.02	0.05	
1E	0	-1.804	-21.248	1.023	0.000	0.605	10.852	2	0.06	0.00	0.08	
1F	0	-1.804	-12.472	1.023	0.000	0.605	-7.272	2	0.04	0.00	0.05	
1G	0	-1.804	-21.248	-1.623	0.000	-0.907	10.852	2	0.06	0.00	0.08	
1H	0	-1.804	-12.472	-1.623	0.000	-0.907	-7.272	2	0.04	0.00	0.05	
1I	0	-31.366	-19.042	2.513	0.000	1.297	6.184	2	0.06	0.03	0.05	
1J	0	-31.366	-14.678	2.513	0.000	1.297	-2.604	2	0.04	0.03	0.05	
1K	0	-31.366	-19.042	-3.113	0.000	-1.599	6.184	2	0.06	0.03	0.06	
1L	0	-31.366	-14.678	-3.113	0.000	-1.599	-2.604	2	0.04	0.03	0.06	
1M	0	5.406	-19.042	2.513	0.000	1.297	6.184	1	0.06	0.00	0.05	
1N	0	5.406	-14.678	2.513	0.000	1.297	-2.604	1	0.04	0.00	0.05	
1O	0	5.406	-19.042	-3.113	0.000	-1.599	6.184	1	0.06	0.00	0.06	
1P	0	5.406	-14.678	-3.113	0.000	-1.599	-2.604	1	0.04	0.00	0.06	
2	0	-21.140	-29.760	-0.482	0.000	-0.240	3.240	2	0.09	0.02	0.02	
<hr/>												
1A	72	-24.156	-21.548	1.023	0.000	-0.141	1.666	2	0.06	0.02	0.01	
1B	72	-24.156	-12.772	1.023	0.000	-0.141	-22.581	2	0.04	0.02	0.16	
1C	72	-24.156	-21.548	-1.623	0.000	0.270	1.666	2	0.06	0.02	0.01	
1D	72	-24.156	-12.772	-1.623	0.000	0.270	-22.581	2	0.04	0.02	0.16	
1E	72	-1.804	-21.548	1.023	0.000	-0.141	1.666	2	0.06	0.00	0.01	
1F	72	-1.804	-12.772	1.023	0.000	-0.141	-22.581	2	0.04	0.00	0.16	
1G	72	-1.804	-21.548	-1.623	0.000	0.270	1.666	2	0.06	0.00	0.01	
1H	72	-1.804	-12.772	-1.623	0.000	0.270	-22.581	2	0.04	0.00	0.16	
1I	72	-31.366	-19.342	2.513	0.000	-0.516	-4.763	2	0.06	0.03	0.03	
1J	72	-31.366	-14.978	2.513	0.000	-0.516	-16.152	2	0.05	0.03	0.11	
1K	72	-31.366	-19.342	-3.113	0.000	0.645	-4.763	2	0.06	0.03	0.03	
1L	72	-31.366	-14.978	-3.113	0.000	0.645	-16.152	2	0.05	0.03	0.11	
1M	72	5.406	-19.342	2.513	0.000	-0.516	-4.763	1	0.06	0.00	0.03	
1N	72	5.406	-14.978	2.513	0.000	-0.516	-16.152	1	0.05	0.00	0.11	
1O	72	5.406	-19.342	-3.113	0.000	0.645	-4.763	1	0.06	0.00	0.03	
1P	72	5.406	-14.978	-3.113	0.000	0.645	-16.152	1	0.05	0.00	0.11	
2	72	-21.140	-30.150	-0.482	0.000	0.107	-18.330	2	0.09	0.02	0.13	
<hr/>												
1A	144	-24.156	-21.848	1.023	0.000	-0.886	-7.736	2	0.07	0.02	0.06	
1B	144	-24.156	-13.072	1.023	0.000	-0.886	-38.104	2	0.04	0.02	0.27	
1C	144	-24.156	-21.848	-1.623	0.000	1.447	-7.736	2	0.07	0.02	0.06	
1D	144	-24.156	-13.072	-1.623	0.000	1.447	-38.104	2	0.04	0.02	0.27	
1E	144	-1.804	-21.848	1.023	0.000	-0.886	-7.736	2	0.07	0.00	0.06	
1F	144	-1.804	-13.072	1.023	0.000	-0.886	-38.104	2	0.04	0.00	0.27	
1G	144	-1.804	-21.848	-1.623	0.000	1.447	-7.736	2	0.07	0.00	0.06	
1H	144	-1.804	-13.072	-1.623	0.000	1.447	-38.104	2	0.04	0.00	0.27	
1I	144	-31.366	-19.642	2.513	0.000	-2.328	-15.925	2	0.06	0.03	0.11	
1J	144	-31.366	-15.278	2.513	0.000	-2.328	-29.915	2	0.05	0.03	0.21	
1K	144	-31.366	-19.642	-3.113	0.000	2.889	-15.925	2	0.06	0.03	0.12	
1L	144	-31.366	-15.278	-3.113	0.000	2.889	-29.915	2	0.05	0.03	0.21	
1M	144	5.406	-19.642	2.513	0.000	-2.328	-15.925	1	0.06	0.00	0.11	
1N	144	5.406	-15.278	2.513	0.000	-2.328	-29.915	1	0.05	0.00	0.21	
1O	144	5.406	-19.642	-3.113	0.000	2.889	-15.925	1	0.06	0.00	0.12	
1P	144	5.406	-15.278	-3.113	0.000	2.889	-29.915	1	0.05	0.00	0.21	
2	144	-21.140	-30.540	-0.482	0.000	0.453	-40.180	2	0.09	0.02	0.29	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	χ _{min.}	ky	kz	kLT	χ _{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--												
	kN	kN*m											
<hr/>													
1A	-24.156	-0.886	10.852	2	0.9007	0.9828	0.9962	--	--	0.02	--	0.13	Snell. 'zx'=' 43
1B	-24.156	-0.886	-38.104	2	0.9007	0.9828	0.9991	--	--	0.02	--	0.32	Snell. 'zx'=' 43
1C	-24.156	1.447	10.852	2	0.9007	0.9835	0.9962	--	--	0.02	--	0.15	Snell. 'zx'=' 43
1D	-24.156	1.447	-38.104	2	0.9007	0.9835	0.9991	--	--	0.02	--	0.34	Snell. 'zx'=' 43
1E	-1.804	-0.886	10.852	2	0.9007	0.9987	0.9997	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'=' 43
1F	-1.804	-0.886	-38.104	2	0.9007	0.9987	0.9999	--	--	0.00	--	0.30	Snell. 'zx'=' 43
1G	-1.804	1.447	10.852	2	0.9007	0.9988	0.9997	--	--	0.00	--	0.13	Snell. 'zx'=' 43
1H	-1.804	1.447	-38.104	2	0.9007	0.9988	0.9999	--	--	0.00	--	0.32	Snell. 'zx'=' 43
1I	-31.366	-2.328	-15.925	2	0.9007	0.9799	0.9964	--	--	0.03	--	0.22	Snell. 'zx'=' 43
1J	-31.366	-2.328	-29.915	2	0.9007	0.9799	0.9984	--	--	0.03	--	0.32	Snell. 'zx'=' 43
1K	-31.366	2.889	-15.925	2	0.9007	0.9799	0.9964	--	--	0.03	--	0.24	Snell. 'zx'=' 43
1L	-31.366	2.889	-29.915	2	0.9007	0.9799	0.9984	--	--	0.03	--	0.34	Snell. 'zx'=' 43
2	-21.140	0.453	-40.180	2	0.9007	0.9868	0.9985	--	--	0.02	--	0.32	Snell. 'zx'=' 43

ASTA NUM. 67 NI 147 NF 141 Lungh. 86.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Sollecitazioni di calcolo e di verifica								Indici <= 1 : VERIFICATO				
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-9.363	-34.615	5.255	0.000	2.325	15.741	2	0.10	0.01	0.11	
1B	0	-9.363	35.569	5.255	0.000	2.325	-14.504	2	0.11	0.01	0.10	
1C	0	-9.363	-34.615	-6.415	0.000	-3.479	15.741	2	0.10	0.01	0.14	
1D	0	-9.363	35.569	-6.415	0.000	-3.479	-14.504	2	0.11	0.01	0.13	
1E	0	13.579	-34.615	5.255	0.000	2.325	15.741	1	0.10	0.01	0.11	
1F	0	13.579	35.569	5.255	0.000	2.325	-14.504	1	0.11	0.01	0.10	
1G	0	13.579	-34.615	-6.415	0.000	-3.479	15.741	1	0.10	0.01	0.14	
1H	0	13.579	35.569	-6.415	0.000	-3.479	-14.504	1	0.11	0.01	0.13	
1I	0	-15.720	-16.427	8.120	0.000	3.606	7.953	2	0.05	0.01	0.13	
1J	0	-15.720	17.381	8.120	0.000	3.606	-6.717	2	0.05	0.01	0.13	
1K	0	-15.720	-16.427	-9.280	0.000	-4.760	7.953	2	0.05	0.01	0.17	
1L	0	-15.720	17.381	-9.280	0.000	-4.760	-6.717	2	0.05	0.01	0.17	
1M	0	19.936	-16.427	8.120	0.000	3.606	7.953	1	0.05	0.02	0.13	
1N	0	19.936	17.381	8.120	0.000	3.606	-6.717	1	0.05	0.02	0.13	
1O	0	19.936	-16.427	-9.280	0.000	-4.760	7.953	1	0.05	0.02	0.17	
1P	0	19.936	17.381	-9.280	0.000	-4.760	-6.717	1	0.05	0.02	0.17	
2	0	3.752	0.600	-1.230	0.000	-1.049	0.673	1	0.00	0.00	0.04	
<hr/>												
1A	43	-9.363	-34.793	5.255	0.000	-0.081	0.809	2	0.10	0.01	0.01	
1B	43	-9.363	35.391	5.255	0.000	-0.081	0.761	2	0.11	0.01	0.01	
1C	43	-9.363	-34.793	-6.415	0.000	-0.574	0.809	2	0.10	0.01	0.02	
1D	43	-9.363	35.391	-6.415	0.000	-0.574	0.761	2	0.11	0.01	0.02	
1E	43	13.579	-34.793	5.255	0.000	-0.081	0.809	1	0.10	0.01	0.01	
1F	43	13.579	35.391	5.255	0.000	-0.081	0.761	1	0.11	0.01	0.01	
1G	43	13.579	-34.793	-6.415	0.000	-0.574	0.809	1	0.10	0.01	0.02	
1H	43	13.579	35.391	-6.415	0.000	-0.574	0.761	1	0.11	0.01	0.02	
1I	43	-15.720	-16.605	8.120	0.000	-0.327	0.820	2	0.05	0.01	0.01	
1J	43	-15.720	17.203	8.120	0.000	-0.327	0.751	2	0.05	0.01	0.01	
1K	43	-15.720	-16.605	-9.280	0.000	-0.329	0.820	2	0.05	0.01	0.01	
1L	43	-15.720	17.203	-9.280	0.000	-0.329	0.751	2	0.05	0.01	0.01	
1M	43	19.936	-16.605	8.120	0.000	-0.327	0.820	1	0.05	0.02	0.01	
1N	43	19.936	17.203	8.120	0.000	-0.327	0.751	1	0.05	0.02	0.01	
1O	43	19.936	-16.605	-9.280	0.000	-0.329	0.820	1	0.05	0.02	0.01	
1P	43	19.936	17.203	-9.280	0.000	-0.329	0.751	1	0.05	0.02	0.01	
2	43	3.752	0.368	-1.230	0.000	-0.520	0.881	1	0.00	0.00	0.02	
<hr/>												
1A	86	-9.363	-34.972	5.255	0.000	-2.488	-14.199	2	0.11	0.01	0.10	
1B	86	-9.363	35.213	5.255	0.000	-2.488	15.950	2	0.11	0.01	0.11	
1C	86	-9.363	-34.972	-6.415	0.000	2.330	-14.199	2	0.11	0.01	0.10	
1D	86	-9.363	35.213	-6.415	0.000	2.330	15.950	2	0.11	0.01	0.11	
1E	86	13.579	-34.972	5.255	0.000	-2.488	-14.199	1	0.11	0.01	0.10	
1F	86	13.579	35.213	5.255	0.000	-2.488	15.950	1	0.11	0.01	0.11	
1G	86	13.579	-34.972	-6.415	0.000	2.330	-14.199	1	0.11	0.01	0.10	
1H	86	13.579	35.213	-6.415	0.000	2.330	15.950	1	0.11	0.01	0.11	
1I	86	-15.720	-16.783	8.120	0.000	-4.259	-6.391	2	0.05	0.01	0.15	
1J	86	-15.720	17.025	8.120	0.000	-4.259	8.141	2	0.05	0.01	0.16	
1K	86	-15.720	-16.783	-9.280	0.000	4.102	-6.391	2	0.05	0.01	0.15	
1L	86	-15.720	17.025	-9.280	0.000	4.102	8.141	2	0.05	0.01	0.15	
1M	86	19.936	-16.783	8.120	0.000	-4.259	-6.391	1	0.05	0.02	0.15	
1N	86	19.936	17.025	8.120	0.000	-4.259	8.141	1	0.05	0.02	0.16	
1O	86	19.936	-16.783	-9.280	0.000	4.102	-6.391	1	0.05	0.02	0.15	
1P	86	19.936	17.025	-9.280	0.000	4.102	8.141	1	0.05	0.02	0.15	
2	86	3.752	0.137	-1.230	0.000	0.009	0.990	1	0.00	0.00	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	χ _{min.}	ky	kz	kLT	χ _{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--												
	kN	kN*m											
<hr/>													
1A	-9.363	-2.488	15.741	2	0.9729	0.9939	0.9986	--	--	0.01	--	0.21 Snell.	'zx'=' 26
1B	-9.363	-2.488	15.950	2	0.9729	0.9939	0.9986	--	--	0.01	--	0.21 Snell.	'zx'=' 26
1C	-9.363	-3.479	15.741	2	0.9729	0.9946	0.9986	--	--	0.01	--	0.24 Snell.	'zx'=' 26
1D	-9.363	-3.479	15.950	2	0.9729	0.9946	0.9986	--	--	0.01	--	0.24 Snell.	'zx'=' 26
1I	-15.720	-4.259	7.953	2	0.9729	0.9901	0.9977	--	--	0.01	--	0.22 Snell.	'zx'=' 26
1J	-15.720	-4.259	8.141	2	0.9729	0.9901	0.9977	--	--	0.01	--	0.22 Snell.	'zx'=' 26
1K	-15.720	-4.760	7.953	2	0.9729	0.9901	0.9977	--	--	0.01	--	0.24 Snell.	'zx'=' 26
1L	-15.720	-4.760	8.141	2	0.9729	0.9901	0.9977	--	--	0.01	--	0.24 Snell.	'zx'=' 26

ASTA NUM. 68 NI 141 NF 104 Lungh. 42.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica									Indici <= 1 : VERIFICATO			
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-9.349	-44.567	5.491	0.000	1.461	16.001	2	0.13	0.01	0.11	
1B	0	-9.349	25.871	5.491	0.000	1.461	-14.169	2	0.08	0.01	0.10	
1C	0	-9.349	-44.567	-11.529	0.000	-1.995	16.001	2	0.13	0.01	0.11	
1D	0	-9.349	25.871	-11.529	0.000	-1.995	-14.169	2	0.08	0.01	0.10	
1E	0	13.615	-44.567	5.491	0.000	1.461	16.001	1	0.13	0.01	0.11	
1F	0	13.615	25.871	5.491	0.000	1.461	-14.169	1	0.08	0.01	0.10	
1G	0	13.615	-44.567	-11.529	0.000	-1.995	16.001	1	0.13	0.01	0.11	
1H	0	13.615	25.871	-11.529	0.000	-1.995	-14.169	1	0.08	0.01	0.10	
1I	0	-17.464	-26.492	15.577	0.000	3.168	8.187	2	0.08	0.01	0.12	
1J	0	-17.464	7.796	15.577	0.000	3.168	-6.355	2	0.04	0.01	0.12	
1K	0	-17.464	-26.492	-21.615	0.000	-3.703	8.187	2	0.08	0.01	0.14	
1L	0	-17.464	7.796	-21.615	0.000	-3.703	-6.355	2	0.05	0.01	0.13	
1M	0	21.730	-26.492	15.577	0.000	3.168	8.187	1	0.08	0.02	0.12	
1N	0	21.730	7.796	15.577	0.000	3.168	-6.355	1	0.04	0.02	0.12	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1O	0	21.730	-26.492	-21.615	0.000	-3.703	8.187	1	0.08	0.02	0.14
1P	0	21.730	7.796	-21.615	0.000	-3.703	-6.355	1	0.05	0.02	0.13
2	0	3.619	-16.610	-4.751	0.000	-0.334	1.044	1	0.05	0.00	0.01
1A	21	-9.349	-44.654	5.491	0.000	-0.294	21.423	2	0.13	0.01	0.15
1B	21	-9.349	25.784	5.491	0.000	-0.294	-23.535	2	0.08	0.01	0.17
1C	21	-9.349	-44.654	-11.529	0.000	1.027	21.423	2	0.13	0.01	0.15
1D	21	-9.349	25.784	-11.529	0.000	1.027	-23.535	2	0.08	0.01	0.17
1E	21	13.615	-44.654	5.491	0.000	-0.294	21.423	1	0.13	0.01	0.15
1F	21	13.615	25.784	5.491	0.000	-0.294	-23.535	1	0.08	0.01	0.17
1G	21	13.615	-44.654	-11.529	0.000	1.027	21.423	1	0.13	0.01	0.15
1H	21	13.615	25.784	-11.529	0.000	1.027	-23.535	1	0.08	0.01	0.17
1I	21	-17.464	-26.579	15.577	0.000	-0.725	9.810	2	0.08	0.01	0.07
1J	21	-17.464	7.709	15.577	0.000	-0.725	-11.923	2	0.04	0.01	0.08
1K	21	-17.464	-26.579	-21.615	0.000	1.458	9.810	2	0.08	0.01	0.07
1L	21	-17.464	7.709	-21.615	0.000	1.458	-11.923	2	0.05	0.01	0.08
1M	21	21.730	-26.579	15.577	0.000	-0.725	9.810	1	0.08	0.02	0.07
1N	21	21.730	7.709	15.577	0.000	-0.725	-11.923	1	0.04	0.02	0.08
1O	21	21.730	-26.579	-21.615	0.000	1.458	9.810	1	0.08	0.02	0.07
1P	21	21.730	7.709	-21.615	0.000	1.458	-11.923	1	0.05	0.02	0.08
2	21	3.619	-16.725	-4.751	0.000	0.664	-2.457	1	0.05	0.00	0.02
1A	42	-9.349	-44.741	5.491	0.000	-2.049	26.826	2	0.13	0.01	0.19
1B	42	-9.349	25.697	5.491	0.000	-2.049	-32.920	2	0.08	0.01	0.23
1C	42	-9.349	-44.741	-11.529	0.000	4.049	26.826	2	0.13	0.01	0.19
1D	42	-9.349	25.697	-11.529	0.000	4.049	-32.920	2	0.08	0.01	0.23
1E	42	13.615	-44.741	5.491	0.000	-2.049	26.826	1	0.13	0.01	0.19
1F	42	13.615	25.697	5.491	0.000	-2.049	-32.920	1	0.08	0.01	0.23
1G	42	13.615	-44.741	-11.529	0.000	4.049	26.826	1	0.13	0.01	0.19
1H	42	13.615	25.697	-11.529	0.000	4.049	-32.920	1	0.08	0.01	0.23
1I	42	-17.464	-26.666	15.577	0.000	-4.618	11.415	2	0.08	0.01	0.17
1J	42	-17.464	7.622	15.577	0.000	-4.618	-17.509	2	0.04	0.01	0.18
1K	42	-17.464	-26.666	-21.615	0.000	6.618	11.415	2	0.08	0.01	0.24
1L	42	-17.464	7.622	-21.615	0.000	6.618	-17.509	2	0.05	0.01	0.25
1M	42	21.730	-26.666	15.577	0.000	-4.618	11.415	1	0.08	0.02	0.17
1N	42	21.730	7.622	15.577	0.000	-4.618	-17.509	1	0.04	0.02	0.18
1O	42	21.730	-26.666	-21.615	0.000	6.618	11.415	1	0.08	0.02	0.24
1P	42	21.730	7.622	-21.615	0.000	6.618	-17.509	1	0.05	0.02	0.25
2	42	3.619	-16.840	-4.751	0.000	1.662	-5.981	1	0.05	0.00	0.06

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	χ_{min}	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	-----	-----										
	kN	kN*m											
1A	-9.349	-2.049	26.826	2	1.0000	0.9953	0.9994	--	--	0.01	--	0.27	Snell. 'zx'= 13
1B	-9.349	-2.049	-32.920	2	1.0000	0.9953	0.9993	--	--	0.01	--	0.31	Snell. 'zx'= 13
1C	-9.349	4.049	26.826	2	1.0000	0.9956	0.9994	--	--	0.01	--	0.34	Snell. 'zx'= 13
1D	-9.349	4.049	-32.920	2	1.0000	0.9956	0.9993	--	--	0.01	--	0.39	Snell. 'zx'= 13
1I	-17.464	-4.618	11.415	2	1.0000	0.9913	0.9989	--	--	0.01	--	0.26	Snell. 'zx'= 13
1J	-17.464	-4.618	-17.509	2	1.0000	0.9913	0.9987	--	--	0.01	--	0.30	Snell. 'zx'= 13
1K	-17.464	6.618	11.415	2	1.0000	0.9916	0.9989	--	--	0.01	--	0.33	Snell. 'zx'= 13
1L	-17.464	6.618	-17.509	2	1.0000	0.9916	0.9987	--	--	0.01	--	0.37	Snell. 'zx'= 13

ASTA NUM. 69 NI 143 NF 144 Lungh. 193.5 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-19.943	1.593	0.647	0.000	0.725	9.959	2	0.00	0.02	0.07	
1B	0	-19.943	11.461	0.647	0.000	0.725	-7.781	2	0.03	0.02	0.06	
1C	0	-19.943	1.593	-0.655	0.000	-0.876	9.959	2	0.00	0.02	0.07	
1D	0	-19.943	11.461	-0.655	0.000	-0.876	-7.781	2	0.03	0.02	0.06	
1E	0	-3.917	1.593	0.647	0.000	0.725	9.959	2	0.00	0.00	0.07	
1F	0	-3.917	11.461	0.647	0.000	0.725	-7.781	2	0.03	0.00	0.06	
1G	0	-3.917	1.593	-0.655	0.000	-0.876	9.959	2	0.00	0.00	0.07	
1H	0	-3.917	11.461	-0.655	0.000	-0.876	-7.781	2	0.03	0.00	0.06	
1I	0	-23.843	3.924	0.848	0.000	1.037	5.477	2	0.01	0.02	0.04	
1J	0	-23.843	9.130	0.848	0.000	1.037	-3.299	2	0.03	0.02	0.04	
1K	0	-23.843	3.924	-0.856	0.000	-1.188	5.477	2	0.01	0.02	0.04	
1L	0	-23.843	9.130	-0.856	0.000	-1.188	-3.299	2	0.03	0.02	0.04	
1M	0	-0.017	3.924	0.848	0.000	1.037	5.477	2	0.01	0.00	0.04	
1N	0	-0.017	9.130	0.848	0.000	1.037	-3.299	2	0.03	0.00	0.04	
1O	0	-0.017	3.924	-0.856	0.000	-1.188	5.477	2	0.01	0.00	0.04	
1P	0	-0.017	9.130	-0.856	0.000	-1.188	-3.299	2	0.03	0.00	0.04	
2	0	-18.930	11.170	0.007	0.000	-0.113	2.192	2	0.03	0.02	0.02	
1A	97	-19.943	1.192	0.647	0.000	0.097	10.830	2	0.00	0.02	0.08	
1B	97	-19.943	11.061	0.647	0.000	0.097	3.587	2	0.03	0.02	0.03	
1C	97	-19.943	1.192	-0.655	0.000	-0.240	10.830	2	0.00	0.02	0.08	
1D	97	-19.943	11.061	-0.655	0.000	-0.240	3.587	2	0.03	0.02	0.03	
1E	97	-3.917	1.192	0.647	0.000	0.097	10.830	2	0.00	0.00	0.08	
1F	97	-3.917	11.061	0.647	0.000	0.097	3.587	2	0.03	0.00	0.03	
1G	97	-3.917	1.192	-0.655	0.000	-0.240	10.830	2	0.00	0.00	0.08	
1H	97	-3.917	11.061	-0.655	0.000	-0.240	3.587	2	0.03	0.00	0.03	
1I	97	-23.843	3.523	0.848	0.000	0.212	8.068	2	0.01	0.02	0.06	
1J	97	-23.843	8.730	0.848	0.000	0.212	6.349	2	0.03	0.02	0.05	
1K	97	-23.843	3.523	-0.856	0.000	-0.355	8.068	2	0.01	0.02	0.06	
1L	97	-23.843	8.730	-0.856	0.000	-0.355	6.349	2	0.03	0.02	0.05	
1M	97	-0.017	3.523	0.848	0.000	0.212	8.068	2	0.01	0.00	0.06	
1N	97	-0.017	8.730	0.848	0.000	0.212	6.349	2	0.03	0.00	0.05	
1O	97	-0.017	3.523	-0.856	0.000	-0.355	8.068	2	0.01	0.00	0.06	
1P	97	-0.017	8.730	-0.856	0.000	-0.355	6.349	2	0.03	0.00	0.05	
2	97	-18.930	10.650	0.007	0.000	-0.120	12.748	2	0.03	0.02	0.09	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1A	193	-19.943	0.792	0.647	0.000	-0.531	11.313	2	0.00	0.02	0.08
1B	193	-19.943	10.660	0.647	0.000	-0.531	14.567	2	0.03	0.02	0.10
1C	193	-19.943	0.792	-0.655	0.000	0.396	11.313	2	0.00	0.02	0.08
1D	193	-19.943	10.660	-0.655	0.000	0.396	14.567	2	0.03	0.02	0.10
1E	193	-3.917	0.792	0.647	0.000	-0.531	11.313	2	0.00	0.00	0.08
1F	193	-3.917	10.660	0.647	0.000	-0.531	14.567	2	0.03	0.00	0.10
1G	193	-3.917	0.792	-0.655	0.000	0.396	11.313	2	0.00	0.00	0.08
1H	193	-3.917	10.660	-0.655	0.000	0.396	14.567	2	0.03	0.00	0.10
1I	193	-23.843	3.123	0.848	0.000	-0.612	10.271	2	0.01	0.02	0.07
1J	193	-23.843	8.329	0.848	0.000	-0.612	15.609	2	0.03	0.02	0.11
1K	193	-23.843	3.123	-0.856	0.000	0.477	10.271	2	0.01	0.02	0.07
1L	193	-23.843	8.329	-0.856	0.000	0.477	15.609	2	0.03	0.02	0.11
1M	193	-0.017	3.123	0.848	0.000	-0.612	10.271	2	0.01	0.00	0.07
1N	193	-0.017	8.329	0.848	0.000	-0.612	15.609	2	0.03	0.00	0.11
1O	193	-0.017	3.123	-0.856	0.000	0.477	10.271	2	0.01	0.00	0.07
1P	193	-0.017	8.329	-0.856	0.000	0.477	15.609	2	0.03	0.00	0.11
2	193	-18.930	10.130	0.007	0.000	-0.128	22.800	2	0.03	0.02	0.16

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	γ _{min.}	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--												
	kN		kN*m										
1A	-19.943	0.725	11.313	2	0.8265	0.9828	1.0023	--	--	0.02	--	0.13	Snell. 'zx'= 58
1B	-19.943	0.725	14.567	2	0.8265	0.9828	0.9971	--	--	0.02	--	0.15	Snell. 'zx'= 58
1C	-19.943	-0.876	11.313	2	0.8265	0.9866	1.0023	--	--	0.02	--	0.13	Snell. 'zx'= 58
1D	-19.943	-0.876	14.567	2	0.8265	0.9866	0.9971	--	--	0.02	--	0.15	Snell. 'zx'= 58
1E	-3.917	0.725	11.313	2	0.8265	0.9966	1.0004	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 58
1F	-3.917	0.725	14.567	2	0.8265	0.9966	0.9994	--	--	0.00	--	0.13	Snell. 'zx'= 58
1G	-3.917	-0.876	11.313	2	0.8265	0.9974	1.0004	--	--	0.00	--	0.12	Snell. 'zx'= 58
1H	-3.917	-0.876	14.567	2	0.8265	0.9974	0.9994	--	--	0.00	--	0.14	Snell. 'zx'= 58
1I	-23.843	1.037	10.271	2	0.8265	0.9813	1.0012	--	--	0.02	--	0.13	Snell. 'zx'= 58
1J	-23.843	1.037	15.609	2	0.8265	0.9813	0.9980	--	--	0.02	--	0.17	Snell. 'zx'= 58
1K	-23.843	-1.188	10.271	2	0.8265	0.9850	1.0012	--	--	0.02	--	0.14	Snell. 'zx'= 58
1L	-23.843	-1.188	15.609	2	0.8265	0.9850	0.9980	--	--	0.02	--	0.18	Snell. 'zx'= 58
1M	-0.017	1.037	10.271	2	0.8265	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 58
1N	-0.017	1.037	15.609	2	0.8265	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.15	Snell. 'zx'= 58
1O	-0.017	-1.188	10.271	2	0.8265	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.12	Snell. 'zx'= 58
1P	-0.017	-1.188	15.609	2	0.8265	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.15	Snell. 'zx'= 58
2	-18.930	-0.128	22.800	2	0.8265	1.0084	0.9994	--	--	0.02	--	0.19	Snell. 'zx'= 58

ASTA NUM. 70 NI 144 NF 146 Lungh. 188.5 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm		kN			kN*m						
1A	0	-28.373	-9.600	0.486	0.000	0.312	14.562	2	0.03	0.02	0.10	
1B	0	-28.373	-0.476	0.486	0.000	0.312	11.318	2	0.00	0.02	0.08	
1C	0	-28.373	-9.600	-0.456	0.000	-0.412	14.562	2	0.03	0.02	0.10	
1D	0	-28.373	-0.476	-0.456	0.000	-0.412	11.318	2	0.00	0.02	0.08	
1E	0	5.433	-9.600	0.486	0.000	0.312	14.562	1	0.03	0.00	0.10	
1F	0	5.433	-0.476	0.486	0.000	0.312	11.318	1	0.00	0.00	0.08	
1G	0	5.433	-9.600	-0.456	0.000	-0.412	14.562	1	0.03	0.00	0.10	
1H	0	5.433	-0.476	-0.456	0.000	-0.412	11.318	1	0.00	0.00	0.08	
1I	0	-31.929	-7.872	0.773	0.000	0.450	15.605	2	0.02	0.03	0.11	
1J	0	-31.929	-2.204	0.773	0.000	0.450	10.275	2	0.01	0.03	0.07	
1K	0	-31.929	-7.872	-0.743	0.000	-0.549	15.605	2	0.02	0.03	0.11	
1L	0	-31.929	-2.204	-0.743	0.000	-0.549	10.275	2	0.01	0.03	0.07	
1M	0	8.989	-7.872	0.773	0.000	0.450	15.605	1	0.02	0.01	0.11	
1N	0	8.989	-2.204	0.773	0.000	0.450	10.275	1	0.01	0.01	0.07	
1O	0	8.989	-7.872	-0.743	0.000	-0.549	15.605	1	0.02	0.01	0.11	
1P	0	8.989	-2.204	-0.743	0.000	-0.549	10.275	1	0.01	0.01	0.07	
2	0	-18.270	-9.043	0.009	0.000	-0.102	22.810	2	0.03	0.02	0.16	
1A	94	-28.373	-9.991	0.486	0.000	-0.152	4.554	2	0.03	0.02	0.03	
1B	94	-28.373	-0.867	0.486	0.000	-0.152	11.466	2	0.00	0.02	0.08	
1C	94	-28.373	-9.991	-0.456	0.000	0.024	4.554	2	0.03	0.02	0.03	
1D	94	-28.373	-0.867	-0.456	0.000	0.024	11.466	2	0.00	0.02	0.08	
1E	94	5.433	-9.991	0.486	0.000	-0.152	4.554	1	0.03	0.00	0.03	
1F	94	5.433	-0.867	0.486	0.000	-0.152	11.466	1	0.00	0.00	0.08	
1G	94	5.433	-9.991	-0.456	0.000	0.024	4.554	1	0.03	0.00	0.03	
1H	94	5.433	-0.867	-0.456	0.000	0.024	11.466	1	0.00	0.00	0.08	
1I	94	-31.929	-8.262	0.773	0.000	-0.282	7.293	2	0.02	0.03	0.05	
1J	94	-31.929	-2.595	0.773	0.000	-0.282	8.727	2	0.01	0.03	0.06	
1K	94	-31.929	-8.262	-0.743	0.000	0.154	7.293	2	0.02	0.03	0.05	
1L	94	-31.929	-2.595	-0.743	0.000	0.154	8.727	2	0.01	0.03	0.06	
1M	94	8.989	-8.262	0.773	0.000	-0.282	7.293	1	0.02	0.01	0.05	
1N	94	8.989	-2.595	0.773	0.000	-0.282	8.727	1	0.01	0.01	0.06	
1O	94	8.989	-8.262	-0.743	0.000	0.154	7.293	1	0.02	0.01	0.05	
1P	94	8.989	-2.595	-0.743	0.000	0.154	8.727	1	0.01	0.01	0.06	
2	94	-18.270	-9.552	0.009	0.000	-0.110	14.046	2	0.03	0.02	0.10	
1A	189	-28.373	-10.381	0.486	0.000	-0.617	-5.822	2	0.03	0.02	0.04	
1B	189	-28.373	-1.257	0.486	0.000	-0.617	11.246	2	0.00	0.02	0.08	
1C	189	-28.373	-10.381	-0.456	0.000	0.460	-5.822	2	0.03	0.02	0.04	
1D	189	-28.373	-1.257	-0.456	0.000	0.460	11.246	2	0.00	0.02	0.08	
1E	189	5.433	-10.381	0.486	0.000	-0.617	-5.822	1	0.03	0.00	0.04	
1F	189	5.433	-1.257	0.486	0.000	-0.617	11.246	1	0.00	0.00	0.08	
1G	189	5.433	-10.381	-0.456	0.000	0.460	-5.822	1	0.03	0.00	0.04	
1H	189	5.433	-1.257	-0.456	0.000	0.460	11.246	1	0.00	0.00	0.08	
1I	189	-31.929	-8.653	0.773	0.000	-1.014	-1.387	2	0.03	0.03	0.04	
1J	189	-31.929	-2.985	0.773	0.000	-1.014	6.811	2	0.01	0.03	0.05	
1K	189	-31.929	-8.653	-0.743	0.000	0.857	-1.387	2	0.03	0.03	0.03	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1L	189	-31.929	-2.985	-0.743	0.000	0.857	6.811	2	0.01	0.03	0.05	
1M	189	8.989	-8.653	0.773	0.000	-1.014	-1.387	1	0.03	0.01	0.04	
1N	189	8.989	-2.985	0.773	0.000	-1.014	6.811	1	0.01	0.01	0.05	
1O	189	8.989	-8.653	-0.743	0.000	0.857	-1.387	1	0.03	0.01	0.03	
1P	189	8.989	-2.985	-0.743	0.000	0.857	6.811	1	0.01	0.01	0.05	
2	189	-18.270	-10.060	0.009	0.000	-0.119	4.803	2	0.03	0.02	0.03	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--- kN	----- kN*m											
1A	-28.373	-0.617	14.562	2	0.8346	0.9800	0.9966	--	--	0.03	--	0.15	Snell. 'zx'=' 56
1B	-28.373	-0.617	11.466	2	0.8346	0.9800	1.0036	--	--	0.03	--	0.13	Snell. 'zx'=' 56
1C	-28.373	0.460	14.562	2	0.8346	0.9758	0.9966	--	--	0.03	--	0.15	Snell. 'zx'=' 56
1D	-28.373	0.460	11.466	2	0.8346	0.9758	1.0036	--	--	0.03	--	0.13	Snell. 'zx'=' 56
1I	-31.929	-1.014	15.605	2	0.8346	0.9792	0.9980	--	--	0.03	--	0.18	Snell. 'zx'=' 56
1J	-31.929	-1.014	10.275	2	0.8346	0.9792	1.0022	--	--	0.03	--	0.14	Snell. 'zx'=' 56
1K	-31.929	0.857	15.605	2	0.8346	0.9741	0.9980	--	--	0.03	--	0.17	Snell. 'zx'=' 56
1L	-31.929	0.857	10.275	2	0.8346	0.9741	1.0022	--	--	0.03	--	0.13	Snell. 'zx'=' 56
2	-18.270	-0.119	22.810	2	0.8346	1.0072	0.9998	--	--	0.02	--	0.18	Snell. 'zx'=' 56

ASTA NUM. 71 NI 146 NF 105 Lungh. 149.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--- cm	----- kN	----- kN	----- kN	----- kN*m	----- kN*m	----- kN*m					
1A	0	-31.749	-20.137	0.776	0.000	0.494	11.248	2	0.06	0.03	0.08	
1B	0	-31.749	-10.863	0.776	0.000	0.494	-5.818	2	0.03	0.03	0.04	
1C	0	-31.749	-20.137	-1.510	0.000	-0.851	11.248	2	0.06	0.03	0.08	
1D	0	-31.749	-10.863	-1.510	0.000	-0.851	-5.818	2	0.03	0.03	0.04	
1E	0	8.729	-20.137	0.776	0.000	0.494	11.248	1	0.06	0.01	0.08	
1F	0	8.729	-10.863	0.776	0.000	0.494	-5.818	1	0.03	0.01	0.04	
1G	0	8.729	-20.137	-1.510	0.000	-0.851	11.248	1	0.06	0.01	0.08	
1H	0	8.729	-10.863	-1.510	0.000	-0.851	-5.818	1	0.03	0.01	0.04	
1I	0	-33.352	-19.500	2.025	0.000	1.104	6.814	2	0.06	0.03	0.05	
1J	0	-33.352	-11.500	2.025	0.000	1.104	-1.384	2	0.03	0.03	0.04	
1K	0	-33.352	-19.500	-2.759	0.000	-1.461	6.814	2	0.06	0.03	0.05	
1L	0	-33.352	-11.500	-2.759	0.000	-1.461	-1.384	2	0.03	0.03	0.05	
1M	0	10.332	-19.500	2.025	0.000	1.104	6.814	1	0.06	0.01	0.05	
1N	0	10.332	-11.500	2.025	0.000	1.104	-1.384	1	0.03	0.01	0.04	
1O	0	10.332	-19.500	-2.759	0.000	-1.461	6.814	1	0.06	0.01	0.05	
1P	0	10.332	-11.500	-2.759	0.000	-1.461	-1.384	1	0.03	0.01	0.05	
2	0	-18.330	-27.380	-0.613	0.000	-0.296	4.808	2	0.08	0.02	0.03	
1A	74	-31.749	-20.442	0.776	0.000	-0.098	2.789	2	0.06	0.03	0.02	
1B	74	-31.749	-11.168	0.776	0.000	-0.098	-20.684	2	0.03	0.03	0.15	
1C	74	-31.749	-20.442	-1.510	0.000	0.287	2.789	2	0.06	0.03	0.02	
1D	74	-31.749	-11.168	-1.510	0.000	0.287	-20.684	2	0.03	0.03	0.15	
1E	74	8.729	-20.442	0.776	0.000	-0.098	2.789	1	0.06	0.01	0.02	
1F	74	8.729	-11.168	0.776	0.000	-0.098	-20.684	1	0.03	0.01	0.15	
1G	74	8.729	-20.442	-1.510	0.000	0.287	2.789	1	0.06	0.01	0.02	
1H	74	8.729	-11.168	-1.510	0.000	0.287	-20.684	1	0.03	0.01	0.15	
1I	74	-33.352	-19.805	2.025	0.000	-0.410	-2.382	2	0.06	0.03	0.02	
1J	74	-33.352	-11.805	2.025	0.000	-0.410	-15.513	2	0.04	0.03	0.11	
1K	74	-33.352	-19.805	-2.759	0.000	0.599	-2.382	2	0.06	0.03	0.02	
1L	74	-33.352	-11.805	-2.759	0.000	0.599	-15.513	2	0.04	0.03	0.11	
1M	74	10.332	-19.805	2.025	0.000	-0.410	-2.382	1	0.06	0.01	0.02	
1N	74	10.332	-11.805	2.025	0.000	-0.410	-15.513	1	0.04	0.01	0.11	
1O	74	10.332	-19.805	-2.759	0.000	0.599	-2.382	1	0.06	0.01	0.02	
1P	74	10.332	-11.805	-2.759	0.000	0.599	-15.513	1	0.04	0.01	0.11	
2	74	-18.330	-27.780	-0.613	0.000	0.161	-15.742	2	0.08	0.02	0.11	
1A	149	-31.749	-20.747	0.776	0.000	-0.689	-5.900	2	0.06	0.03	0.04	
1B	149	-31.749	-11.473	0.776	0.000	-0.689	-35.780	2	0.03	0.03	0.25	
1C	149	-31.749	-20.747	-1.510	0.000	1.425	-5.900	2	0.06	0.03	0.05	
1D	149	-31.749	-11.473	-1.510	0.000	1.425	-35.780	2	0.03	0.03	0.25	
1E	149	8.729	-20.747	0.776	0.000	-0.689	-5.900	1	0.06	0.01	0.04	
1F	149	8.729	-11.473	0.776	0.000	-0.689	-35.780	1	0.03	0.01	0.25	
1G	149	8.729	-20.747	-1.510	0.000	1.425	-5.900	1	0.06	0.01	0.05	
1H	149	8.729	-11.473	-1.510	0.000	1.425	-35.780	1	0.03	0.01	0.25	
1I	149	-33.352	-20.110	2.025	0.000	-1.924	-11.808	2	0.06	0.03	0.08	
1J	149	-33.352	-12.110	2.025	0.000	-1.924	-29.872	2	0.04	0.03	0.21	
1K	149	-33.352	-20.110	-2.759	0.000	2.660	-11.808	2	0.06	0.03	0.10	
1L	149	-33.352	-12.110	-2.759	0.000	2.660	-29.872	2	0.04	0.03	0.21	
1M	149	10.332	-20.110	2.025	0.000	-1.924	-11.808	1	0.06	0.01	0.08	
1N	149	10.332	-12.110	2.025	0.000	-1.924	-29.872	1	0.04	0.01	0.21	
1O	149	10.332	-20.110	-2.759	0.000	2.660	-11.808	1	0.06	0.01	0.10	
1P	149	10.332	-12.110	-2.759	0.000	2.660	-29.872	1	0.04	0.01	0.21	
2	149	-18.330	-28.180	-0.613	0.000	0.617	-36.590	2	0.08	0.02	0.26	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--- kN	----- kN*m											
1A	-31.749	-0.689	11.248	2	0.8938	0.9763	0.9958	--	--	0.03	--	0.13	Snell. 'zx'=' 44
1B	-31.749	-0.689	-35.780	2	0.8938	0.9763	0.9988	--	--	0.03	--	0.31	Snell. 'zx'=' 44
1C	-31.749	1.425	11.248	2	0.8938	0.9785	0.9958	--	--	0.03	--	0.16	Snell. 'zx'=' 44

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1D	-31.749	1.425	-35.780	2	0.8938	0.9785	0.9988	--	--	0.03	--	0.33 Snell.	'zx'=' 44
1I	-33.352	-1.924	-11.808	2	0.8938	0.9779	0.9953	--	--	0.03	--	0.18 Snell.	'zx'=' 44
1J	-33.352	-1.924	-29.872	2	0.8938	0.9779	0.9982	--	--	0.03	--	0.31 Snell.	'zx'=' 44
1K	-33.352	2.660	-11.808	2	0.8938	0.9784	0.9953	--	--	0.03	--	0.21 Snell.	'zx'=' 44
1L	-33.352	2.660	-29.872	2	0.8938	0.9784	0.9982	--	--	0.03	--	0.34 Snell.	'zx'=' 44
2	-18.330	0.617	-36.590	2	0.8938	0.9889	0.9986	--	--	0.02	--	0.30 Snell.	'zx'=' 44

ASTA NUM. 72 NI 138 NF 139 Lungh. 191.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-9.776	-7.556	0.526	0.000	0.218	9.679	2	0.02	0.01	0.07	
1B	0	-9.776	6.848	0.526	0.000	0.218	1.105	2	0.02	0.01	0.01	
1C	0	-9.776	-7.556	-0.622	0.000	-0.309	9.679	2	0.02	0.01	0.07	
1D	0	-9.776	6.848	-0.622	0.000	-0.309	1.105	2	0.02	0.01	0.01	
1E	0	-0.544	-7.556	0.526	0.000	0.218	9.679	2	0.02	0.00	0.07	
1F	0	-0.544	6.848	0.526	0.000	0.218	1.105	2	0.02	0.00	0.01	
1G	0	-0.544	-7.556	-0.622	0.000	-0.309	9.679	2	0.02	0.00	0.07	
1H	0	-0.544	6.848	-0.622	0.000	-0.309	1.105	2	0.02	0.00	0.01	
1I	0	-11.182	-3.919	0.941	0.000	0.342	7.809	2	0.01	0.01	0.06	
1J	0	-11.182	3.211	0.941	0.000	0.342	2.975	2	0.01	0.01	0.02	
1K	0	-11.182	-3.919	-1.036	0.000	-0.434	7.809	2	0.01	0.01	0.06	
1L	0	-11.182	3.211	-1.036	0.000	-0.434	2.975	2	0.01	0.01	0.02	
1M	0	0.862	-3.919	0.941	0.000	0.342	7.809	1	0.01	0.00	0.06	
1N	0	0.862	3.211	0.941	0.000	0.342	2.975	1	0.01	0.00	0.02	
1O	0	0.862	-3.919	-1.036	0.000	-0.434	7.809	1	0.01	0.00	0.06	
1P	0	0.862	3.211	-1.036	0.000	-0.434	2.975	1	0.01	0.00	0.02	
2	0	-8.508	-0.998	-0.101	0.000	-0.086	9.585	2	0.00	0.01	0.07	
<hr/>												
1A	95	-9.776	-7.951	0.526	0.000	-0.371	2.222	2	0.02	0.01	0.02	
1B	95	-9.776	6.452	0.526	0.000	-0.371	7.508	2	0.02	0.01	0.05	
1C	95	-9.776	-7.951	-0.622	0.000	0.370	2.222	2	0.02	0.01	0.02	
1D	95	-9.776	6.452	-0.622	0.000	0.370	7.508	2	0.02	0.01	0.05	
1E	95	-0.544	-7.951	0.526	0.000	-0.371	2.222	2	0.02	0.00	0.02	
1F	95	-0.544	6.452	0.526	0.000	-0.371	7.508	2	0.02	0.00	0.05	
1G	95	-0.544	-7.951	-0.622	0.000	0.370	2.222	2	0.02	0.00	0.02	
1H	95	-0.544	6.452	-0.622	0.000	0.370	7.508	2	0.02	0.00	0.05	
1I	95	-11.182	-4.314	0.941	0.000	-0.615	3.758	2	0.01	0.01	0.03	
1J	95	-11.182	2.815	0.941	0.000	-0.615	5.971	2	0.01	0.01	0.04	
1K	95	-11.182	-4.314	-1.036	0.000	0.614	3.758	2	0.01	0.01	0.03	
1L	95	-11.182	2.815	-1.036	0.000	0.614	5.971	2	0.01	0.01	0.04	
1M	95	0.862	-4.314	0.941	0.000	-0.615	3.758	1	0.01	0.00	0.03	
1N	95	0.862	2.815	0.941	0.000	-0.615	5.971	1	0.01	0.00	0.04	
1O	95	0.862	-4.314	-1.036	0.000	0.614	3.758	1	0.01	0.00	0.03	
1P	95	0.862	2.815	-1.036	0.000	0.614	5.971	1	0.01	0.00	0.04	
2	95	-8.508	-1.512	-0.101	0.000	0.010	8.387	2	0.00	0.01	0.06	
<hr/>												
1A	191	-9.776	-8.347	0.526	0.000	-0.959	-5.614	2	0.03	0.01	0.04	
1B	191	-9.776	6.057	0.526	0.000	-0.959	13.534	2	0.02	0.01	0.10	
1C	191	-9.776	-8.347	-0.622	0.000	1.049	-5.614	2	0.03	0.01	0.04	
1D	191	-9.776	6.057	-0.622	0.000	1.049	13.534	2	0.02	0.01	0.10	
1E	191	-0.544	-8.347	0.526	0.000	-0.959	-5.614	2	0.03	0.00	0.04	
1F	191	-0.544	6.057	0.526	0.000	-0.959	13.534	2	0.02	0.00	0.10	
1G	191	-0.544	-8.347	-0.622	0.000	1.049	-5.614	2	0.03	0.00	0.04	
1H	191	-0.544	6.057	-0.622	0.000	1.049	13.534	2	0.02	0.00	0.10	
1I	191	-11.182	-4.710	0.941	0.000	-1.572	-0.670	2	0.01	0.01	0.06	
1J	191	-11.182	2.420	0.941	0.000	-1.572	8.590	2	0.01	0.01	0.06	
1K	191	-11.182	-4.710	-1.036	0.000	1.662	-0.670	2	0.01	0.01	0.06	
1L	191	-11.182	2.420	-1.036	0.000	1.662	8.590	2	0.01	0.01	0.06	
1M	191	0.862	-4.710	0.941	0.000	-1.572	-0.670	1	0.01	0.00	0.06	
1N	191	0.862	2.420	0.941	0.000	-1.572	8.590	1	0.01	0.00	0.06	
1O	191	0.862	-4.710	-1.036	0.000	1.662	-0.670	1	0.01	0.00	0.06	
1P	191	0.862	2.420	-1.036	0.000	1.662	8.590	1	0.01	0.00	0.06	
2	191	-8.508	-2.026	-0.101	0.000	0.107	6.697	2	0.01	0.01	0.05	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	γ _{min.}	ky	kz	kLT	χ _{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--	--	--										
	kN	kN*m											
<hr/>													
1A	-9.776	-0.959	9.679	2	0.8306	0.9953	0.9985	--	--	0.01	--	0.11 Snell.	'zx'=' 57
1B	-9.776	-0.959	13.534	2	0.8306	0.9953	0.9997	--	--	0.01	--	0.14 Snell.	'zx'=' 57
1C	-9.776	1.049	9.679	2	0.8306	0.9948	0.9985	--	--	0.01	--	0.12 Snell.	'zx'=' 57
1D	-9.776	1.049	13.534	2	0.8306	0.9948	0.9997	--	--	0.01	--	0.14 Snell.	'zx'=' 57
1E	-0.544	-0.959	9.679	2	0.8306	0.9997	0.9999	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'=' 57
1F	-0.544	-0.959	13.534	2	0.8306	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.13 Snell.	'zx'=' 57
1G	-0.544	1.049	9.679	2	0.8306	0.9997	0.9999	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'=' 57
1H	-0.544	1.049	13.534	2	0.8306	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.13 Snell.	'zx'=' 57
1I	-11.182	-1.572	7.809	2	0.8306	0.9947	0.9993	--	--	0.01	--	0.12 Snell.	'zx'=' 57
1J	-11.182	-1.572	8.590	2	0.8306	0.9947	1.0002	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'=' 57
1K	-11.182	1.662	7.809	2	0.8306	0.9943	0.9993	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'=' 57
1L	-11.182	1.662	8.590	2	0.8306	0.9943	1.0002	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'=' 57
2	-8.508	0.107	9.585	2	0.8306	0.9927	1.0007	--	--	0.01	--	0.08 Snell.	'zx'=' 57

ASTA NUM. 73 NI 139 NF 140 Lungh. 86.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kN			kN*m							

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1A	0	-14.227	-16.488	5.890	0.000	2.464	13.503	2	0.05	0.01	0.10
1B	0	-14.227	-2.586	5.890	0.000	2.464	-5.645	2	0.01	0.01	0.09
1C	0	-14.227	-16.488	-4.383	0.000	-2.196	13.503	2	0.05	0.01	0.10
1D	0	-14.227	-2.586	-4.383	0.000	-2.196	-5.645	2	0.01	0.01	0.08
1E	0	5.549	-16.488	5.890	0.000	2.464	13.503	1	0.05	0.00	0.10
1F	0	5.549	-2.586	5.890	0.000	2.464	-5.645	1	0.01	0.00	0.09
1G	0	5.549	-16.488	-4.383	0.000	-2.196	13.503	1	0.05	0.00	0.10
1H	0	5.549	-2.586	-4.383	0.000	-2.196	-5.645	1	0.01	0.00	0.08
1I	0	-14.627	-13.669	8.271	0.000	3.387	8.559	2	0.04	0.01	0.12
1J	0	-14.627	-5.405	8.271	0.000	3.387	-0.701	2	0.02	0.01	0.12
1K	0	-14.627	-13.669	-6.764	0.000	-3.118	8.559	2	0.04	0.01	0.11
1L	0	-14.627	-5.405	-6.764	0.000	-3.118	-0.701	2	0.02	0.01	0.11
1M	0	5.949	-13.669	8.271	0.000	3.387	8.559	1	0.04	0.00	0.12
1N	0	5.949	-5.405	8.271	0.000	3.387	-0.701	1	0.02	0.00	0.12
1O	0	5.949	-13.669	-6.764	0.000	-3.118	8.559	1	0.04	0.00	0.11
1P	0	5.949	-5.405	-6.764	0.000	-3.118	-0.701	1	0.02	0.00	0.11
2	0	-7.083	-16.890	1.364	0.000	0.280	6.661	2	0.05	0.01	0.05
1A	43	-14.227	-16.666	5.890	0.000	-0.129	12.284	2	0.05	0.01	0.09
1B	43	-14.227	-2.765	5.890	0.000	-0.129	-12.705	2	0.01	0.01	0.09
1C	43	-14.227	-16.666	-4.383	0.000	-0.250	12.284	2	0.05	0.01	0.09
1D	43	-14.227	-2.765	-4.383	0.000	-0.250	-12.705	2	0.01	0.01	0.09
1E	43	5.549	-16.666	5.890	0.000	-0.129	12.284	1	0.05	0.00	0.09
1F	43	5.549	-2.765	5.890	0.000	-0.129	-12.705	1	0.01	0.00	0.09
1G	43	5.549	-16.666	-4.383	0.000	-0.250	12.284	1	0.05	0.00	0.09
1H	43	5.549	-2.765	-4.383	0.000	-0.250	-12.705	1	0.01	0.00	0.09
1I	43	-14.627	-13.847	8.271	0.000	-0.328	6.031	2	0.04	0.01	0.04
1J	43	-14.627	-5.584	8.271	0.000	-0.328	-6.451	2	0.02	0.01	0.05
1K	43	-14.627	-13.847	-6.764	0.000	-0.052	6.031	2	0.04	0.01	0.04
1L	43	-14.627	-5.584	-6.764	0.000	-0.052	-6.451	2	0.02	0.01	0.05
1M	43	5.949	-13.847	8.271	0.000	-0.328	6.031	1	0.04	0.00	0.04
1N	43	5.949	-5.584	8.271	0.000	-0.328	-6.451	1	0.02	0.00	0.05
1O	43	5.949	-13.847	-6.764	0.000	-0.052	6.031	1	0.04	0.00	0.04
1P	43	5.949	-5.584	-6.764	0.000	-0.052	-6.451	1	0.02	0.00	0.05
2	43	-7.083	-17.120	1.364	0.000	-0.307	-0.650	2	0.05	0.01	0.01
1A	86	-14.227	-16.845	5.890	0.000	-2.722	10.988	2	0.05	0.01	0.10
1B	86	-14.227	-2.943	5.890	0.000	-2.722	-19.840	2	0.01	0.01	0.14
1C	86	-14.227	-16.845	-4.383	0.000	1.695	10.988	2	0.05	0.01	0.08
1D	86	-14.227	-2.943	-4.383	0.000	1.695	-19.840	2	0.01	0.01	0.14
1E	86	5.549	-16.845	5.890	0.000	-2.722	10.988	1	0.05	0.00	0.10
1F	86	5.549	-2.943	5.890	0.000	-2.722	-19.840	1	0.01	0.00	0.14
1G	86	5.549	-16.845	-4.383	0.000	1.695	10.988	1	0.05	0.00	0.08
1H	86	5.549	-2.943	-4.383	0.000	1.695	-19.840	1	0.01	0.00	0.14
1I	86	-14.627	-14.026	8.271	0.000	-4.042	3.427	2	0.04	0.01	0.14
1J	86	-14.627	-5.762	8.271	0.000	-4.042	-12.279	2	0.02	0.01	0.15
1K	86	-14.627	-14.026	-6.764	0.000	3.015	3.427	2	0.04	0.01	0.11
1L	86	-14.627	-5.762	-6.764	0.000	3.015	-12.279	2	0.02	0.01	0.12
1M	86	5.949	-14.026	8.271	0.000	-4.042	3.427	1	0.04	0.00	0.14
1N	86	5.949	-5.762	8.271	0.000	-4.042	-12.279	1	0.02	0.00	0.15
1O	86	5.949	-14.026	-6.764	0.000	3.015	3.427	1	0.04	0.00	0.11
1P	86	5.949	-5.762	-6.764	0.000	3.015	-12.279	1	0.02	0.00	0.12
2	86	-7.083	-17.350	1.364	0.000	-0.894	-8.060	2	0.05	0.01	0.06

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz	Classe	χ _{min} .	ky	kz	kLT	χ _{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-14.227	-2.722	13.503	2	0.9729	0.9908	0.9998	--	--	0.01	--	0.20	Snell. 'zx'=' 26
1B	-14.227	-2.722	-19.840	2	0.9729	0.9908	0.9992	--	--	0.01	--	0.25	Snell. 'zx'=' 26
1C	-14.227	-2.196	13.503	2	0.9729	0.9914	0.9998	--	--	0.01	--	0.19	Snell. 'zx'=' 26
1D	-14.227	-2.196	-19.840	2	0.9729	0.9914	0.9992	--	--	0.01	--	0.23	Snell. 'zx'=' 26
1I	-14.627	-4.042	8.559	2	0.9729	0.9909	0.9993	--	--	0.01	--	0.22	Snell. 'zx'=' 26
1J	-14.627	-4.042	-12.279	2	0.9729	0.9909	0.9989	--	--	0.01	--	0.24	Snell. 'zx'=' 26
1K	-14.627	-3.118	8.559	2	0.9729	0.9903	0.9993	--	--	0.01	--	0.18	Snell. 'zx'=' 26
1L	-14.627	-3.118	-12.279	2	0.9729	0.9903	0.9989	--	--	0.01	--	0.21	Snell. 'zx'=' 26
2	-7.083	-0.893	-8.060	2	0.9729	0.9967	0.9990	--	--	0.01	--	0.10	Snell. 'zx'=' 26

ASTA NUM. 74 NI 140 NF 106 Lungh. 47.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx ----- kN	Fy	Fz	Mx ----- kN*m	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
1A	0	-21.392	-25.853	6.532	0.000	0.898	11.040	2	0.08	0.02	0.08	
1B	0	-21.392	-11.327	6.532	0.000	0.898	-19.808	2	0.03	0.02	0.14	
1C	0	-21.392	-25.853	-12.302	0.000	-1.999	11.040	2	0.08	0.02	0.08	
1D	0	-21.392	-11.327	-12.302	0.000	-1.999	-19.808	2	0.03	0.02	0.14	
1E	0	14.726	-25.853	6.532	0.000	0.898	11.040	1	0.08	0.01	0.08	
1F	0	14.726	-11.327	6.532	0.000	0.898	-19.808	1	0.03	0.01	0.14	
1G	0	14.726	-25.853	-12.302	0.000	-1.999	11.040	1	0.08	0.01	0.08	
1H	0	14.726	-11.327	-12.302	0.000	-1.999	-19.808	1	0.03	0.01	0.14	
1I	0	-20.517	-24.049	15.738	0.000	2.565	3.472	2	0.07	0.02	0.09	
1J	0	-20.517	-13.131	15.738	0.000	2.565	-12.240	2	0.04	0.02	0.10	
1K	0	-20.517	-24.049	-21.508	0.000	-3.667	3.472	2	0.07	0.02	0.13	
1L	0	-20.517	-13.131	-21.508	0.000	-3.667	-12.240	2	0.05	0.02	0.14	
1M	0	13.851	-24.049	15.738	0.000	2.565	3.472	1	0.07	0.01	0.09	
1N	0	13.851	-13.131	15.738	0.000	2.565	-12.240	1	0.04	0.01	0.10	
1O	0	13.851	-24.049	-21.508	0.000	-3.667	3.472	1	0.07	0.01	0.13	
1P	0	13.851	-13.131	-21.508	0.000	-3.667	-12.240	1	0.05	0.01	0.14	
2	0	-5.346	-32.730	-4.643	0.000	-0.924	-8.003	2	0.10	0.00	0.06	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1A	24	-21.392	-25.948	6.532	0.000	-1.056	8.293	2	0.08	0.02	0.06	
1B	24	-21.392	-11.422	6.532	0.000	-1.056	-25.814	2	0.03	0.02	0.18	
1C	24	-21.392	-25.948	-12.302	0.000	1.311	8.293	2	0.08	0.02	0.06	
1D	24	-21.392	-11.422	-12.302	0.000	1.311	-25.814	2	0.03	0.02	0.18	
1E	24	14.726	-25.948	6.532	0.000	-1.056	8.293	1	0.08	0.01	0.06	
1F	24	14.726	-11.422	6.532	0.000	-1.056	-25.814	1	0.03	0.01	0.18	
1G	24	14.726	-25.948	-12.302	0.000	1.311	8.293	1	0.08	0.01	0.06	
1H	24	14.726	-11.422	-12.302	0.000	1.311	-25.814	1	0.03	0.01	0.18	
1I	24	-20.517	-24.144	15.738	0.000	-1.835	0.218	2	0.07	0.02	0.07	
1J	24	-20.517	-13.226	15.738	0.000	-1.835	-17.739	2	0.04	0.02	0.13	
1K	24	-20.517	-24.144	-21.508	0.000	2.089	0.218	2	0.07	0.02	0.07	
1L	24	-20.517	-13.226	-21.508	0.000	2.089	-17.739	2	0.05	0.02	0.13	
1M	24	13.851	-24.144	15.738	0.000	-1.835	0.218	1	0.07	0.01	0.07	
1N	24	13.851	-13.226	15.738	0.000	-1.835	-17.739	1	0.04	0.01	0.13	
1O	24	13.851	-24.144	-21.508	0.000	2.089	0.218	1	0.07	0.01	0.07	
1P	24	13.851	-13.226	-21.508	0.000	2.089	-17.739	1	0.05	0.01	0.13	
2	24	-5.346	-32.855	-4.643	0.000	0.167	-15.712	2	0.10	0.00	0.11	

1A	47	-21.392	-26.043	6.532	0.000	-3.011	5.522	2	0.08	0.02	0.11	
1B	47	-21.392	-11.517	6.532	0.000	-3.011	-31.842	2	0.03	0.02	0.23	
1C	47	-21.392	-26.043	-12.302	0.000	4.621	5.522	2	0.08	0.02	0.17	
1D	47	-21.392	-11.517	-12.302	0.000	4.621	-31.842	2	0.03	0.02	0.23	
1E	47	14.726	-26.043	6.532	0.000	-3.011	5.522	1	0.08	0.01	0.11	
1F	47	14.726	-11.517	6.532	0.000	-3.011	-31.842	1	0.03	0.01	0.23	
1G	47	14.726	-26.043	-12.302	0.000	4.621	5.522	1	0.08	0.01	0.17	
1H	47	14.726	-11.517	-12.302	0.000	4.621	-31.842	1	0.03	0.01	0.23	
1I	47	-20.517	-24.239	15.738	0.000	-6.236	-3.059	2	0.07	0.02	0.22	
1J	47	-20.517	-13.321	15.738	0.000	-6.236	-23.261	2	0.04	0.02	0.25	
1K	47	-20.517	-24.239	-21.508	0.000	7.846	-3.059	2	0.07	0.02	0.28	
1L	47	-20.517	-13.321	-21.508	0.000	7.846	-23.261	2	0.05	0.02	0.31	
1M	47	13.851	-24.239	15.738	0.000	-6.236	-3.059	1	0.07	0.01	0.22	
1N	47	13.851	-13.321	15.738	0.000	-6.236	-23.261	1	0.04	0.01	0.25	
1O	47	13.851	-24.239	-21.508	0.000	7.846	-3.059	1	0.07	0.01	0.28	
1P	47	13.851	-13.321	-21.508	0.000	7.846	-23.261	1	0.05	0.01	0.31	
2	47	-5.346	-32.980	-4.643	0.000	1.258	-23.450	2	0.10	0.00	0.17	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz ----- kN*m	Classe	γ _{min.}	ky	kz	kLT	χ _{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-21.392	-3.011	11.040	2	1.0000	0.9906	0.9986	--	--	0.02	--	0.20 Snell.	'zx'= 14
1B	-21.392	-3.011	-31.842	2	1.0000	0.9906	0.9987	--	--	0.02	--	0.35 Snell.	'zx'= 14
1C	-21.392	4.621	11.040	2	1.0000	0.9901	0.9986	--	--	0.02	--	0.26 Snell.	'zx'= 14
1D	-21.392	4.621	-31.842	2	1.0000	0.9901	0.9987	--	--	0.02	--	0.41 Snell.	'zx'= 14
1I	-20.517	-6.236	3.472	2	1.0000	0.9906	0.9974	--	--	0.02	--	0.26 Snell.	'zx'= 14
1J	-20.517	-6.236	-23.261	2	1.0000	0.9906	0.9987	--	--	0.02	--	0.40 Snell.	'zx'= 14
1K	-20.517	7.846	3.472	2	1.0000	0.9904	0.9974	--	--	0.02	--	0.32 Snell.	'zx'= 14
1L	-20.517	7.846	-23.261	2	1.0000	0.9904	0.9987	--	--	0.02	--	0.46 Snell.	'zx'= 14
2	-5.346	1.258	-23.450	2	1.0000	0.9973	0.9996	--	--	0.00	--	0.22 Snell.	'zx'= 14

ASTA NUM. 75 NI 136 NF 107 Lungh. 193.5 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx ----- kN	Fy ----- kN	Fz ----- kN	Mx ----- kN*m	My ----- kN*m	Mz ----- kN*m	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
1A	0	-1.819	-15.808	0.422	0.000	0.477	7.452	2	0.05	0.00	0.05	
1B	0	-1.819	8.966	0.422	0.000	0.477	0.428	2	0.03	0.00	0.02	
1C	0	-1.819	-15.808	-0.642	0.000	-0.716	7.452	2	0.05	0.00	0.05	
1D	0	-1.819	8.966	-0.642	0.000	-0.716	0.428	2	0.03	0.00	0.03	
1E	0	3.548	-15.808	0.422	0.000	0.477	7.452	1	0.05	0.00	0.05	
1F	0	3.548	8.966	0.422	0.000	0.477	0.428	1	0.03	0.00	0.02	
1G	0	3.548	-15.808	-0.642	0.000	-0.716	7.452	1	0.05	0.00	0.05	
1H	0	3.548	8.966	-0.642	0.000	-0.716	0.428	1	0.03	0.00	0.03	
1I	0	-2.689	-9.736	0.726	0.000	0.771	5.707	2	0.03	0.00	0.04	
1J	0	-2.689	2.894	0.726	0.000	0.771	2.173	2	0.01	0.00	0.03	
1K	0	-2.689	-9.736	-0.946	0.000	-1.010	5.707	2	0.03	0.00	0.04	
1L	0	-2.689	2.894	-0.946	0.000	-1.010	2.173	2	0.01	0.00	0.04	
1M	0	4.419	-9.736	0.726	0.000	0.771	5.707	1	0.03	0.00	0.04	
1N	0	4.419	2.894	0.726	0.000	0.771	2.173	1	0.01	0.00	0.03	
1O	0	4.419	-9.736	-0.946	0.000	-1.010	5.707	1	0.03	0.00	0.04	
1P	0	4.419	2.894	-0.946	0.000	-1.010	2.173	1	0.01	0.00	0.04	
2	0	1.468	-6.034	-0.186	0.000	-0.197	6.882	1	0.02	0.00	0.05	

1A	97	-1.819	-16.208	0.422	0.000	0.064	-8.042	2	0.05	0.00	0.06	
1B	97	-1.819	8.565	0.422	0.000	0.064	8.914	2	0.03	0.00	0.06	
1C	97	-1.819	-16.208	-0.642	0.000	-0.091	-8.042	2	0.05	0.00	0.06	
1D	97	-1.819	8.565	-0.642	0.000	-0.091	8.914	2	0.03	0.00	0.06	
1E	97	3.548	-16.208	0.422	0.000	0.064	-8.042	1	0.05	0.00	0.06	
1F	97	3.548	8.565	0.422	0.000	0.064	8.914	1	0.03	0.00	0.06	
1G	97	3.548	-16.208	-0.642	0.000	-0.091	-8.042	1	0.05	0.00	0.06	
1H	97	3.548	8.565	-0.642	0.000	-0.091	8.914	1	0.03	0.00	0.06	
1I	97	-2.689	-10.137	0.726	0.000	0.064	-3.916	2	0.03	0.00	0.03	
1J	97	-2.689	2.494	0.726	0.000	0.064	4.789	2	0.01	0.00	0.03	
1K	97	-2.689	-10.137	-0.946	0.000	-0.091	-3.916	2	0.03	0.00	0.03	
1L	97	-2.689	2.494	-0.946	0.000	-0.091	4.789	2	0.01	0.00	0.03	
1M	97	4.419	-10.137	0.726	0.000	0.064	-3.916	1	0.03	0.00	0.03	
1N	97	4.419	2.494	0.726	0.000	0.064	4.789	1	0.01	0.00	0.03	
1O	97	4.419	-10.137	-0.946	0.000	-0.091	-3.916	1	0.03	0.00	0.03	
1P	97	4.419	2.494	-0.946	0.000	-0.091	4.789	1	0.01	0.00	0.03	
2	97	1.468	-6.555	-0.186	0.000	-0.017	0.792	1	0.02	0.00	0.01	

1A	193	-1.819	-16.609	0.422	0.000	-0.349	-23.923	2	0.05	0.00	0.17	
1B	193	-1.819	8.165	0.422	0.000	-0.349	17.013	2	0.02	0.00	0.12	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1C	193	-1.819	-16.609	-0.642	0.000	0.535	-23.923	2	0.05	0.00	0.17
1D	193	-1.819	8.165	-0.642	0.000	0.535	17.013	2	0.02	0.00	0.12
1E	193	3.548	-16.609	0.422	0.000	-0.349	-23.923	1	0.05	0.00	0.17
1F	193	3.548	8.165	0.422	0.000	-0.349	17.013	1	0.02	0.00	0.12
1G	193	3.548	-16.609	-0.642	0.000	0.535	-23.923	1	0.05	0.00	0.17
1H	193	3.548	8.165	-0.642	0.000	0.535	17.013	1	0.02	0.00	0.12
1I	193	-2.689	-10.537	0.726	0.000	-0.643	-13.927	2	0.03	0.00	0.10
1J	193	-2.689	2.093	0.726	0.000	-0.643	7.017	2	0.01	0.00	0.05
1K	193	-2.689	-10.537	-0.946	0.000	0.828	-13.927	2	0.03	0.00	0.10
1L	193	-2.689	2.093	-0.946	0.000	0.828	7.017	2	0.01	0.00	0.05
1M	193	4.419	-10.537	0.726	0.000	-0.643	-13.927	1	0.03	0.00	0.10
1N	193	4.419	2.093	0.726	0.000	-0.643	7.017	1	0.01	0.00	0.05
1O	193	4.419	-10.537	-0.946	0.000	0.828	-13.927	1	0.03	0.00	0.10
1P	193	4.419	2.093	-0.946	0.000	0.828	7.017	1	0.01	0.00	0.05
2	193	1.468	-7.076	-0.186	0.000	0.162	-5.803	1	0.02	0.00	0.04

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	---	---	---										
	kN	kN*m											
1A	-1.819	0.477	-23.923	2	0.8265	0.9984	0.9998	--	--	0.00	--	0.19	Snell. 'zx'= 58
1B	-1.819	0.477	17.013	2	0.8265	0.9984	0.9999	--	--	0.00	--	0.14	Snell. 'zx'= 58
1C	-1.819	-0.716	-23.923	2	0.8265	0.9984	0.9998	--	--	0.00	--	0.20	Snell. 'zx'= 58
1D	-1.819	-0.716	17.013	2	0.8265	0.9984	0.9999	--	--	0.00	--	0.15	Snell. 'zx'= 58
1I	-2.689	0.771	-13.927	2	0.8265	0.9977	0.9997	--	--	0.00	--	0.13	Snell. 'zx'= 58
1J	-2.689	0.771	7.017	2	0.8265	0.9977	1.0000	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 58
1K	-2.689	-1.010	-13.927	2	0.8265	0.9977	0.9997	--	--	0.00	--	0.14	Snell. 'zx'= 58
1L	-2.689	-1.010	7.017	2	0.8265	0.9977	1.0000	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 58

ASTA NUM. 76 NI 270 NF 272 Lungh. 535.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 0.42 0.30 1.13 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	cm	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m					
1A	0	-9.660	0.486	0.059	0.000	0.185	10.337	2	0.00	0.01	0.07	
1B	0	-9.660	5.973	0.059	0.000	0.185	-18.871	2	0.02	0.01	0.13	
1C	0	-9.660	0.486	-0.068	0.000	-0.202	10.337	2	0.00	0.01	0.07	
1D	0	-9.660	5.973	-0.068	0.000	-0.202	-18.871	2	0.02	0.01	0.13	
1E	0	6.458	0.486	0.059	0.000	0.185	10.337	1	0.00	0.01	0.07	
1F	0	6.458	5.973	0.059	0.000	0.185	-18.871	1	0.02	0.01	0.13	
1G	0	6.458	0.486	-0.068	0.000	-0.202	10.337	1	0.00	0.01	0.07	
1H	0	6.458	5.973	-0.068	0.000	-0.202	-18.871	1	0.02	0.01	0.13	
1I	0	-18.442	-2.822	0.078	0.000	0.218	27.969	2	0.01	0.02	0.20	
1J	0	-18.442	9.280	0.078	0.000	0.218	-36.503	2	0.03	0.02	0.26	
1K	0	-18.442	-2.822	-0.088	0.000	-0.235	27.969	2	0.01	0.02	0.20	
1L	0	-18.442	9.280	-0.088	0.000	-0.235	-36.503	2	0.03	0.02	0.26	
1M	0	15.240	-2.822	0.078	0.000	0.218	27.969	1	0.01	0.01	0.20	
1N	0	15.240	9.280	0.078	0.000	0.218	-36.503	1	0.03	0.01	0.26	
1O	0	15.240	-2.822	-0.088	0.000	-0.235	27.969	1	0.01	0.01	0.20	
1P	0	15.240	9.280	-0.088	0.000	-0.235	-36.503	1	0.03	0.01	0.26	
2	0	-2.484	5.278	-0.008	0.000	-0.016	-6.683	2	0.02	0.00	0.05	
1A	267	-9.660	-1.975	0.059	0.000	0.025	8.344	2	0.01	0.01	0.06	
1B	267	-9.660	3.512	0.059	0.000	0.025	-6.184	2	0.01	0.01	0.04	
1C	267	-9.660	-1.975	-0.068	0.000	-0.017	8.344	2	0.01	0.01	0.06	
1D	267	-9.660	3.512	-0.068	0.000	-0.017	-6.184	2	0.01	0.01	0.04	
1E	267	6.458	-1.975	0.059	0.000	0.025	8.344	1	0.01	0.01	0.06	
1F	267	6.458	3.512	0.059	0.000	0.025	-6.184	1	0.01	0.01	0.04	
1G	267	6.458	-1.975	-0.068	0.000	-0.017	8.344	1	0.01	0.01	0.06	
1H	267	6.458	3.512	-0.068	0.000	-0.017	-6.184	1	0.01	0.01	0.04	
1I	267	-18.442	-5.283	0.078	0.000	0.005	17.126	2	0.02	0.02	0.12	
1J	267	-18.442	6.819	0.078	0.000	0.005	-14.967	2	0.02	0.02	0.11	
1K	267	-18.442	-5.283	-0.088	0.000	0.003	17.126	2	0.02	0.02	0.12	
1L	267	-18.442	6.819	-0.088	0.000	0.003	-14.967	2	0.02	0.02	0.11	
1M	267	15.240	-5.283	0.078	0.000	0.005	17.126	1	0.02	0.01	0.12	
1N	267	15.240	6.819	0.078	0.000	0.005	-14.967	1	0.02	0.01	0.11	
1O	267	15.240	-5.283	-0.088	0.000	0.003	17.126	1	0.02	0.01	0.12	
1P	267	15.240	6.819	-0.088	0.000	0.003	-14.967	1	0.02	0.01	0.11	
2	267	-2.484	1.194	-0.008	0.000	0.005	1.974	2	0.00	0.00	0.01	
1A	535	-9.660	-4.437	0.059	0.000	-0.135	-0.234	2	0.01	0.01	0.00	
1B	535	-9.660	1.051	0.059	0.000	-0.135	-0.082	2	0.00	0.01	0.00	
1C	535	-9.660	-4.437	-0.068	0.000	0.168	-0.234	2	0.01	0.01	0.01	
1D	535	-9.660	1.051	-0.068	0.000	0.168	-0.082	2	0.00	0.01	0.01	
1E	535	6.458	-4.437	0.059	0.000	-0.135	-0.234	1	0.01	0.01	0.00	
1F	535	6.458	1.051	0.059	0.000	-0.135	-0.082	1	0.00	0.01	0.00	
1G	535	6.458	-4.437	-0.068	0.000	0.168	-0.234	1	0.01	0.01	0.01	
1H	535	6.458	1.051	-0.068	0.000	0.168	-0.082	1	0.00	0.01	0.01	
1I	535	-18.442	-7.744	0.078	0.000	-0.209	-0.302	2	0.02	0.02	0.01	
1J	535	-18.442	4.358	0.078	0.000	-0.209	-0.014	2	0.01	0.02	0.01	
1K	535	-18.442	-7.744	-0.088	0.000	0.242	-0.302	2	0.02	0.02	0.01	
1L	535	-18.442	4.358	-0.088	0.000	0.242	-0.014	2	0.01	0.02	0.01	
1M	535	15.240	-7.744	0.078	0.000	-0.209	-0.302	1	0.02	0.01	0.01	
1N	535	15.240	4.358	0.078	0.000	-0.209	-0.014	1	0.01	0.01	0.01	
1O	535	15.240	-7.744	-0.088	0.000	0.242	-0.302	1	0.02	0.01	0.01	
1P	535	15.240	4.358	-0.088	0.000	0.242	-0.014	1	0.01	0.01	0.01	
2	535	-2.484	-2.889	-0.008	0.000	0.026	-0.292	2	0.01	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--	-----	-----										
	kN	kN*m											
<hr/>													
1A	-9.660	0.185	10.337	2	0.2735	0.9749	1.0023	--	--	0.03	--	0.11 Snell.	'zx'= 160
1B	-9.660	0.185	-18.871	2	0.2735	0.9749	1.0016	--	--	0.03	--	0.17 Snell.	'zx'= 160
1C	-9.660	-0.202	10.337	2	0.2735	0.9749	1.0023	--	--	0.03	--	0.11 Snell.	'zx'= 160
1D	-9.660	-0.202	-18.871	2	0.2735	0.9749	1.0016	--	--	0.03	--	0.17 Snell.	'zx'= 160
1I	-18.442	0.218	27.969	2	0.2735	0.9520	1.0022	--	--	0.06	--	0.26 Snell.	'zx'= 160
1J	-18.442	0.218	-36.503	2	0.2735	0.9520	1.0020	--	--	0.06	--	0.32 Snell.	'zx'= 160
1K	-18.442	0.242	27.969	2	0.2735	0.9520	1.0022	--	--	0.06	--	0.26 Snell.	'zx'= 160
1L	-18.442	0.242	-36.503	2	0.2735	0.9520	1.0020	--	--	0.06	--	0.32 Snell.	'zx'= 160
2	-2.484	0.026	-6.683	2	0.2735	0.9935	1.0008	--	--	0.01	--	0.06 Snell.	'zx'= 160

ASTA NUM. 77 NI 273 NF 1670 Lungh. 267.5 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 0.83 0.59 1.84 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-0.906	3.682	0.061	0.000	0.064	-0.003	2	0.01	0.00	0.00	
1B	0	-0.906	4.048	0.061	0.000	0.064	-0.041	2	0.01	0.00	0.00	
1C	0	-0.906	3.682	-0.103	0.000	-0.157	-0.003	2	0.01	0.00	0.01	
1D	0	-0.906	4.048	-0.103	0.000	-0.157	-0.041	2	0.01	0.00	0.01	
1E	0	1.509	3.682	0.061	0.000	0.064	-0.003	1	0.01	0.00	0.00	
1F	0	1.509	4.048	0.061	0.000	0.064	-0.041	1	0.01	0.00	0.00	
1G	0	1.509	3.682	-0.103	0.000	-0.157	-0.003	1	0.01	0.00	0.01	
1H	0	1.509	4.048	-0.103	0.000	-0.157	-0.041	1	0.01	0.00	0.01	
1I	0	-1.636	3.550	0.095	0.000	0.112	0.024	2	0.01	0.00	0.00	
1J	0	-1.636	4.180	0.095	0.000	0.112	-0.068	2	0.01	0.00	0.00	
1K	0	-1.636	3.550	-0.137	0.000	-0.205	0.024	2	0.01	0.00	0.01	
1L	0	-1.636	4.180	-0.137	0.000	-0.205	-0.068	2	0.01	0.00	0.01	
1M	0	2.239	3.550	0.095	0.000	0.112	0.024	1	0.01	0.00	0.00	
1N	0	2.239	4.180	0.095	0.000	0.112	-0.068	1	0.01	0.00	0.00	
1O	0	2.239	3.550	-0.137	0.000	-0.205	0.024	1	0.01	0.00	0.01	
1P	0	2.239	4.180	-0.137	0.000	-0.205	-0.068	1	0.01	0.00	0.01	
2	0	0.452	6.756	-0.031	0.000	-0.069	-0.038	1	0.02	0.00	0.00	
<hr/>												
1A	134	-0.906	1.778	0.061	0.000	-0.032	4.131	2	0.01	0.00	0.03	
1B	134	-0.906	2.144	0.061	0.000	-0.032	3.618	2	0.01	0.00	0.03	
1C	134	-0.906	1.778	-0.103	0.000	-0.006	4.131	2	0.01	0.00	0.03	
1D	134	-0.906	2.144	-0.103	0.000	-0.006	3.618	2	0.01	0.00	0.03	
1E	134	1.509	1.778	0.061	0.000	-0.032	4.131	1	0.01	0.00	0.03	
1F	134	1.509	2.144	0.061	0.000	-0.032	3.618	1	0.01	0.00	0.03	
1G	134	1.509	1.778	-0.103	0.000	-0.006	4.131	1	0.01	0.00	0.03	
1H	134	1.509	2.144	-0.103	0.000	-0.006	3.618	1	0.01	0.00	0.03	
1I	134	-1.636	1.646	0.095	0.000	-0.023	4.324	2	0.00	0.00	0.03	
1J	134	-1.636	2.276	0.095	0.000	-0.023	3.425	2	0.01	0.00	0.02	
1K	134	-1.636	1.646	-0.137	0.000	-0.015	4.324	2	0.00	0.00	0.03	
1L	134	-1.636	2.276	-0.137	0.000	-0.015	3.425	2	0.01	0.00	0.02	
1M	134	2.239	1.646	0.095	0.000	-0.023	4.324	1	0.00	0.00	0.03	
1N	134	2.239	2.276	0.095	0.000	-0.023	3.425	1	0.01	0.00	0.02	
1O	134	2.239	1.646	-0.137	0.000	-0.015	4.324	1	0.00	0.00	0.03	
1P	134	2.239	2.276	-0.137	0.000	-0.015	3.425	1	0.01	0.00	0.02	
2	134	0.452	3.399	-0.031	0.000	-0.027	6.753	1	0.01	0.00	0.05	
<hr/>												
1A	268	-0.906	-0.126	0.061	0.000	-0.128	5.717	2	0.00	0.00	0.04	
1B	268	-0.906	0.240	0.061	0.000	-0.128	4.731	2	0.00	0.00	0.03	
1C	268	-0.906	-0.126	-0.103	0.000	0.146	5.717	2	0.00	0.00	0.04	
1D	268	-0.906	0.240	-0.103	0.000	0.146	4.731	2	0.00	0.00	0.03	
1E	268	1.509	-0.126	0.061	0.000	-0.128	5.717	1	0.00	0.00	0.04	
1F	268	1.509	0.240	0.061	0.000	-0.128	4.731	1	0.00	0.00	0.03	
1G	268	1.509	-0.126	-0.103	0.000	0.146	5.717	1	0.00	0.00	0.04	
1H	268	1.509	0.240	-0.103	0.000	0.146	4.731	1	0.00	0.00	0.03	
1I	268	-1.636	-0.258	0.095	0.000	-0.158	6.077	2	0.00	0.00	0.04	
1J	268	-1.636	0.372	0.095	0.000	-0.158	4.371	2	0.00	0.00	0.03	
1K	268	-1.636	-0.258	-0.137	0.000	0.176	6.077	2	0.00	0.00	0.04	
1L	268	-1.636	0.372	-0.137	0.000	0.176	4.371	2	0.00	0.00	0.03	
1M	268	2.239	-0.258	0.095	0.000	-0.158	6.077	1	0.00	0.00	0.04	
1N	268	2.239	0.372	0.095	0.000	-0.158	4.371	1	0.00	0.00	0.03	
1O	268	2.239	-0.258	-0.137	0.000	0.176	6.077	1	0.00	0.00	0.04	
1P	268	2.239	0.372	-0.137	0.000	0.176	4.371	1	0.00	0.00	0.03	
2	268	0.452	0.041	-0.031	0.000	0.014	9.053	1	0.00	0.00	0.06	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--	-----	-----										
	kN	kN*m											
<hr/>													
1A	-0.906	-0.128	5.717	2	0.6879	0.9992	1.0000	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 80
1B	-0.906	-0.128	4.731	2	0.6879	0.9992	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 80
1C	-0.906	-0.157	5.717	2	0.6879	0.9991	1.0000	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 80
1D	-0.906	-0.157	4.731	2	0.6879	0.9991	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 80
1I	-1.636	-0.158	6.077	2	0.6879	0.9983	1.0001	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 80
1J	-1.636	-0.158	4.371	2	0.6879	0.9983	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 80
1K	-1.636	-0.205	6.077	2	0.6879	0.9983	1.0001	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 80
1L	-1.636	-0.205	4.371	2	0.6879	0.9983	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 80

ASTA NUM. 78 NI 274 NF 276 Lungh. 439.9 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 0.51 0.36 1.28 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-7.279	-1.212	0.343	0.000	0.719	0.171	2	0.00	0.01	0.03	
1B	0	-7.279	0.207	0.343	0.000	0.719	0.022	2	0.00	0.01	0.03	
1C	0	-7.279	-1.212	-0.128	0.000	-0.251	0.171	2	0.00	0.01	0.01	
1D	0	-7.279	0.207	-0.128	0.000	-0.251	0.022	2	0.00	0.01	0.01	
1E	0	2.719	-1.212	0.343	0.000	0.719	0.171	1	0.00	0.00	0.03	
1F	0	2.719	0.207	0.343	0.000	0.719	0.022	1	0.00	0.00	0.03	
1G	0	2.719	-1.212	-0.128	0.000	-0.251	0.171	1	0.00	0.00	0.01	
1H	0	2.719	0.207	-0.128	0.000	-0.251	0.022	1	0.00	0.00	0.01	
1I	0	-7.239	-1.599	0.297	0.000	0.657	0.257	2	0.00	0.01	0.02	
1J	0	-7.239	0.594	0.297	0.000	0.657	-0.063	2	0.00	0.01	0.02	
1K	0	-7.239	-1.599	-0.081	0.000	-0.188	0.257	2	0.00	0.01	0.01	
1L	0	-7.239	0.594	-0.081	0.000	-0.188	-0.063	2	0.00	0.01	0.01	
1M	0	2.679	-1.599	0.297	0.000	0.657	0.257	1	0.00	0.00	0.02	
1N	0	2.679	0.594	0.297	0.000	0.657	-0.063	1	0.00	0.00	0.02	
1O	0	2.679	-1.599	-0.081	0.000	-0.188	0.257	1	0.00	0.00	0.01	
1P	0	2.679	0.594	-0.081	0.000	-0.188	-0.063	1	0.00	0.00	0.01	
2	0	-3.378	-0.990	0.156	0.000	0.340	0.158	2	0.00	0.00	0.01	
1A	220	-7.279	-3.474	0.343	0.000	-0.037	-5.020	2	0.01	0.01	0.04	
1B	220	-7.279	-2.056	0.343	0.000	-0.037	-1.977	2	0.01	0.01	0.01	
1C	220	-7.279	-3.474	-0.128	0.000	0.032	-5.020	2	0.01	0.01	0.04	
1D	220	-7.279	-2.056	-0.128	0.000	0.032	-1.977	2	0.01	0.01	0.01	
1E	220	2.719	-3.474	0.343	0.000	-0.037	-5.020	1	0.01	0.00	0.04	
1F	220	2.719	-2.056	0.343	0.000	-0.037	-1.977	1	0.01	0.00	0.01	
1G	220	2.719	-3.474	-0.128	0.000	0.032	-5.020	1	0.01	0.00	0.04	
1H	220	2.719	-2.056	-0.128	0.000	0.032	-1.977	1	0.01	0.00	0.01	
1I	220	-7.239	-3.861	0.297	0.000	0.004	-1.004	2	0.01	0.01	0.01	
1J	220	-7.239	-1.668	0.297	0.000	0.004	-5.993	2	0.01	0.01	0.04	
1K	220	-7.239	-3.861	-0.081	0.000	-0.009	-1.004	2	0.01	0.01	0.01	
1L	220	-7.239	-1.668	-0.081	0.000	-0.009	-5.993	2	0.01	0.01	0.04	
1M	220	2.679	-3.861	0.297	0.000	0.004	-1.004	1	0.01	0.00	0.01	
1N	220	2.679	-1.668	0.297	0.000	0.004	-5.993	1	0.01	0.00	0.04	
1O	220	2.679	-3.861	-0.081	0.000	-0.009	-1.004	1	0.01	0.00	0.01	
1P	220	2.679	-1.668	-0.081	0.000	-0.009	-5.993	1	0.01	0.00	0.04	
2	220	-3.378	-4.813	0.156	0.000	-0.004	-6.221	2	0.01	0.00	0.04	
1A	440	-7.279	-5.736	0.343	0.000	-0.794	-15.188	2	0.02	0.01	0.11	
1B	440	-7.279	-4.318	0.343	0.000	-0.794	-8.952	2	0.01	0.01	0.06	
1C	440	-7.279	-5.736	-0.128	0.000	0.314	-15.188	2	0.02	0.01	0.11	
1D	440	-7.279	-4.318	-0.128	0.000	0.314	-8.952	2	0.01	0.01	0.06	
1E	440	2.719	-5.736	0.343	0.000	-0.794	-15.188	1	0.02	0.00	0.11	
1F	440	2.719	-4.318	0.343	0.000	-0.794	-8.952	1	0.01	0.00	0.06	
1G	440	2.719	-5.736	-0.128	0.000	0.314	-15.188	1	0.02	0.00	0.11	
1H	440	2.719	-4.318	-0.128	0.000	0.314	-8.952	1	0.01	0.00	0.06	
1I	440	-7.239	-6.123	0.297	0.000	-0.650	-7.240	2	0.02	0.01	0.05	
1J	440	-7.239	-3.931	0.297	0.000	-0.650	-16.900	2	0.01	0.01	0.12	
1K	440	-7.239	-6.123	-0.081	0.000	0.170	-7.240	2	0.02	0.01	0.05	
1L	440	-7.239	-3.931	-0.081	0.000	0.170	-16.900	2	0.01	0.01	0.12	
1M	440	2.679	-6.123	0.297	0.000	-0.650	-7.240	1	0.02	0.00	0.05	
1N	440	2.679	-3.931	0.297	0.000	-0.650	-16.900	1	0.01	0.00	0.12	
1O	440	2.679	-6.123	-0.081	0.000	0.170	-7.240	1	0.02	0.00	0.05	
1P	440	2.679	-3.931	-0.081	0.000	0.170	-16.900	1	0.01	0.00	0.12	
2	440	-3.378	-8.637	0.156	0.000	-0.348	-21.010	2	0.03	0.00	0.15	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	γ _{min.}	ky	kz	kLT	γ _{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	kN	kN*m											
1A	-7.279	-0.794	-15.188	2	0.3769	0.9863	1.0007	--	--	0.02	--	0.15	Snell. 'zx'= 131
1B	-7.279	-0.794	-8.952	2	0.3769	0.9863	1.0012	--	--	0.02	--	0.11	Snell. 'zx'= 131
1C	-7.279	0.314	-15.188	2	0.3769	0.9863	1.0007	--	--	0.02	--	0.14	Snell. 'zx'= 131
1D	-7.279	0.314	-8.952	2	0.3769	0.9863	1.0012	--	--	0.02	--	0.09	Snell. 'zx'= 131
1I	-7.239	0.657	-7.240	2	0.3769	0.9863	1.0014	--	--	0.02	--	0.09	Snell. 'zx'= 131
1J	-7.239	0.657	-16.900	2	0.3769	0.9863	1.0007	--	--	0.02	--	0.16	Snell. 'zx'= 131
1K	-7.239	-0.188	-7.240	2	0.3769	0.9863	1.0014	--	--	0.02	--	0.07	Snell. 'zx'= 131
1L	-7.239	-0.188	-16.900	2	0.3769	0.9863	1.0007	--	--	0.02	--	0.14	Snell. 'zx'= 131
2	-3.378	-0.348	-21.010	2	0.3769	0.9936	1.0003	--	--	0.01	--	0.17	Snell. 'zx'= 131

ASTA NUM. 79 NI 271 NF 275 Lungh. 440.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 0.18 0.13 0.73 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-3.878	0.713	0.327	0.000	0.721	2.972	2	0.00	0.00	0.03	
1B	0	-3.878	4.735	0.327	0.000	0.721	-14.628	2	0.01	0.00	0.10	
1C	0	-3.878	0.713	-0.084	0.000	-0.208	2.972	2	0.00	0.00	0.02	
1D	0	-3.878	4.735	-0.084	0.000	-0.208	-14.628	2	0.01	0.00	0.10	
1E	0	1.188	0.713	0.327	0.000	0.721	2.972	1	0.00	0.00	0.03	
1F	0	1.188	4.735	0.327	0.000	0.721	-14.628	1	0.01	0.00	0.10	
1G	0	1.188	0.713	-0.084	0.000	-0.208	2.972	1	0.00	0.00	0.02	
1H	0	1.188	4.735	-0.084	0.000	-0.208	-14.628	1	0.01	0.00	0.10	
1I	0	-5.251	0.106	0.341	0.000	0.735	5.638	2	0.00	0.00	0.04	
1J	0	-5.251	5.342	0.341	0.000	0.735	-17.294	2	0.02	0.00	0.12	
1K	0	-5.251	0.106	-0.098	0.000	-0.222	5.638	2	0.00	0.00	0.04	
1L	0	-5.251	5.342	-0.098	0.000	-0.222	-17.294	2	0.02	0.00	0.12	
1M	0	2.561	0.106	0.341	0.000	0.735	5.638	1	0.00	0.00	0.04	
1N	0	2.561	5.342	0.341	0.000	0.735	-17.294	1	0.02	0.00	0.12	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1O	0	2.561	0.106	-0.098	0.000	-0.222	5.638	1	0.00	0.00	0.04
1P	0	2.561	5.342	-0.098	0.000	-0.222	-17.294	1	0.02	0.00	0.12
2	0	-1.964	4.117	0.176	0.000	0.371	-8.703	2	0.01	0.00	0.06
1A	220	-3.878	-0.688	0.327	0.000	0.001	2.977	2	0.00	0.00	0.02
1B	220	-3.878	3.334	0.327	0.000	0.001	-5.729	2	0.01	0.00	0.04
1C	220	-3.878	-0.688	-0.084	0.000	-0.023	2.977	2	0.00	0.00	0.02
1D	220	-3.878	3.334	-0.084	0.000	-0.023	-5.729	2	0.01	0.00	0.04
1E	220	1.188	-0.688	0.327	0.000	0.001	2.977	1	0.00	0.00	0.02
1F	220	1.188	3.334	0.327	0.000	0.001	-5.729	1	0.01	0.00	0.04
1G	220	1.188	-0.688	-0.084	0.000	-0.023	2.977	1	0.00	0.00	0.02
1H	220	1.188	3.334	-0.084	0.000	-0.023	-5.729	1	0.01	0.00	0.04
1I	220	-5.251	-1.295	0.341	0.000	-0.017	4.268	2	0.00	0.00	0.03
1J	220	-5.251	3.941	0.341	0.000	-0.017	-7.019	2	0.01	0.00	0.05
1K	220	-5.251	-1.295	-0.098	0.000	-0.005	4.268	2	0.00	0.00	0.03
1L	220	-5.251	3.941	-0.098	0.000	-0.005	-7.019	2	0.01	0.00	0.05
1M	220	2.561	-1.295	0.341	0.000	-0.017	4.268	1	0.00	0.00	0.03
1N	220	2.561	3.941	0.341	0.000	-0.017	-7.019	1	0.01	0.00	0.05
1O	220	2.561	-1.295	-0.098	0.000	-0.005	4.268	1	0.00	0.00	0.03
1P	220	2.561	3.941	-0.098	0.000	-0.005	-7.019	1	0.01	0.00	0.05
2	220	-1.964	1.975	0.176	0.000	-0.017	-2.002	2	0.01	0.00	0.01
1A	440	-3.878	-2.090	0.327	0.000	-0.719	-0.100	2	0.01	0.00	0.03
1B	440	-3.878	1.933	0.327	0.000	-0.719	0.087	2	0.01	0.00	0.03
1C	440	-3.878	-2.090	-0.084	0.000	0.161	-0.100	2	0.01	0.00	0.01
1D	440	-3.878	1.933	-0.084	0.000	0.161	0.087	2	0.01	0.00	0.01
1E	440	1.188	-2.090	0.327	0.000	-0.719	-0.100	1	0.01	0.00	0.03
1F	440	1.188	1.933	0.327	0.000	-0.719	0.087	1	0.01	0.00	0.03
1G	440	1.188	-2.090	-0.084	0.000	0.161	-0.100	1	0.01	0.00	0.01
1H	440	1.188	1.933	-0.084	0.000	0.161	0.087	1	0.01	0.00	0.01
1I	440	-5.251	-2.696	0.341	0.000	-0.770	-0.186	2	0.01	0.00	0.03
1J	440	-5.251	2.540	0.341	0.000	-0.770	0.173	2	0.01	0.00	0.03
1K	440	-5.251	-2.696	-0.098	0.000	0.212	-0.186	2	0.01	0.00	0.01
1L	440	-5.251	2.540	-0.098	0.000	0.212	0.173	2	0.01	0.00	0.01
1M	440	2.561	-2.696	0.341	0.000	-0.770	-0.186	1	0.01	0.00	0.03
1N	440	2.561	2.540	0.341	0.000	-0.770	0.173	1	0.01	0.00	0.03
1O	440	2.561	-2.696	-0.098	0.000	0.212	-0.186	1	0.01	0.00	0.01
1P	440	2.561	2.540	-0.098	0.000	0.212	0.173	1	0.01	0.00	0.01
2	440	-1.964	-0.167	0.176	0.000	-0.405	-0.014	2	0.00	0.00	0.01

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz ----- kN*m	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-3.878	0.721	2.977	2	0.3768	0.9927	1.0010	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'= 131
1B	-3.878	0.721	-14.628	2	0.3768	0.9927	1.0003	--	--	0.01	--	0.14	Snell. 'zx'= 131
1C	-3.878	-0.208	2.977	2	0.3768	0.9927	1.0010	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx'= 131
1D	-3.878	-0.208	-14.628	2	0.3768	0.9927	1.0003	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'= 131
1I	-5.251	-0.770	5.638	2	0.3768	0.9901	1.0007	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx'= 131
1J	-5.251	-0.770	-17.294	2	0.3768	0.9901	1.0003	--	--	0.01	--	0.16	Snell. 'zx'= 131
1K	-5.251	-0.222	5.638	2	0.3768	0.9901	1.0007	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'= 131
1L	-5.251	-0.222	-17.294	2	0.3768	0.9901	1.0003	--	--	0.01	--	0.14	Snell. 'zx'= 131
2	-1.964	-0.405	-8.703	2	0.3768	0.9963	1.0002	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 131

ASTA NUM. 80 NI 270 NF 273 Lungh. 119.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-2.247	-4.939	0.474	0.000	0.427	10.326	2	0.01	0.00	0.07	
1B	0	-2.247	10.573	0.474	0.000	0.427	-12.356	2	0.03	0.00	0.09	
1C	0	-2.247	-4.939	-0.387	0.000	-0.314	10.326	2	0.01	0.00	0.07	
1D	0	-2.247	10.573	-0.387	0.000	-0.314	-12.356	2	0.03	0.00	0.09	
1E	0	2.057	-4.939	0.474	0.000	0.427	10.326	1	0.01	0.00	0.07	
1F	0	2.057	10.573	0.474	0.000	0.427	-12.356	1	0.03	0.00	0.09	
1G	0	2.057	-4.939	-0.387	0.000	-0.314	10.326	1	0.01	0.00	0.07	
1H	0	2.057	10.573	-0.387	0.000	-0.314	-12.356	1	0.03	0.00	0.09	
1I	0	-1.721	-1.781	0.516	0.000	0.448	5.513	2	0.01	0.00	0.04	
1J	0	-1.721	7.415	0.516	0.000	0.448	-7.543	2	0.02	0.00	0.05	
1K	0	-1.721	-1.781	-0.430	0.000	-0.335	5.513	2	0.01	0.00	0.04	
1L	0	-1.721	7.415	-0.430	0.000	-0.335	-7.543	2	0.02	0.00	0.05	
1M	0	1.531	-1.781	0.516	0.000	0.448	5.513	1	0.01	0.00	0.04	
1N	0	1.531	7.415	0.516	0.000	0.448	-7.543	1	0.02	0.00	0.05	
1O	0	1.531	-1.781	-0.430	0.000	-0.335	5.513	1	0.01	0.00	0.04	
1P	0	1.531	7.415	-0.430	0.000	-0.335	-7.543	1	0.02	0.00	0.05	
2	0	-0.205	4.642	0.055	0.000	0.074	-1.682	2	0.01	0.00	0.01	
1A	59	-2.247	-5.185	0.474	0.000	0.137	7.358	2	0.02	0.00	0.05	
1B	59	-2.247	10.326	0.474	0.000	0.137	-6.183	2	0.03	0.00	0.04	
1C	59	-2.247	-5.185	-0.387	0.000	-0.076	7.358	2	0.02	0.00	0.05	
1D	59	-2.247	10.326	-0.387	0.000	-0.076	-6.183	2	0.03	0.00	0.04	
1E	59	2.057	-5.185	0.474	0.000	0.137	7.358	1	0.02	0.00	0.05	
1F	59	2.057	10.326	0.474	0.000	0.137	-6.183	1	0.03	0.00	0.04	
1G	59	2.057	-5.185	-0.387	0.000	-0.076	7.358	1	0.02	0.00	0.05	
1H	59	2.057	10.326	-0.387	0.000	-0.076	-6.183	1	0.03	0.00	0.04	
1I	59	-1.721	-2.028	0.516	0.000	0.126	4.506	2	0.01	0.00	0.03	
1J	59	-1.721	7.169	0.516	0.000	0.126	-3.331	2	0.02	0.00	0.02	
1K	59	-1.721	-2.028	-0.430	0.000	-0.065	4.506	2	0.01	0.00	0.03	
1L	59	-1.721	7.169	-0.430	0.000	-0.065	-3.331	2	0.02	0.00	0.02	
1M	59	1.531	-2.028	0.516	0.000	0.126	4.506	1	0.01	0.00	0.03	
1N	59	1.531	7.169	0.516	0.000	0.126	-3.331	1	0.02	0.00	0.02	
1O	59	1.531	-2.028	-0.430	0.000	-0.065	4.506	1	0.01	0.00	0.03	
1P	59	1.531	7.169	-0.430	0.000	-0.065	-3.331	1	0.02	0.00	0.02	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

2	59	-0.205	4.322	0.055	0.000	0.042	0.985	2	0.01	0.00	0.01
1A	119	-2.247	-5.432	0.474	0.000	-0.153	4.244	2	0.02	0.00	0.03
1B	119	-2.247	10.080	0.474	0.000	-0.153	-0.158	2	0.03	0.00	0.01
1C	119	-2.247	-5.432	-0.387	0.000	0.163	4.244	2	0.02	0.00	0.03
1D	119	-2.247	10.080	-0.387	0.000	0.163	-0.158	2	0.03	0.00	0.01
1E	119	2.057	-5.432	0.474	0.000	-0.153	4.244	1	0.02	0.00	0.03
1F	119	2.057	10.080	0.474	0.000	-0.153	-0.158	1	0.03	0.00	0.01
1G	119	2.057	-5.432	-0.387	0.000	0.163	4.244	1	0.02	0.00	0.03
1H	119	2.057	10.080	-0.387	0.000	0.163	-0.158	1	0.03	0.00	0.01
1I	119	-1.721	-2.274	0.516	0.000	-0.197	3.352	2	0.01	0.00	0.02
1J	119	-1.721	6.922	0.516	0.000	-0.197	0.734	2	0.02	0.00	0.01
1K	119	-1.721	-2.274	-0.430	0.000	0.206	3.352	2	0.01	0.00	0.02
1L	119	-1.721	6.922	-0.430	0.000	0.206	0.734	2	0.02	0.00	0.01
1M	119	1.531	-2.274	0.516	0.000	-0.197	3.352	1	0.01	0.00	0.02
1N	119	1.531	6.922	0.516	0.000	-0.197	0.734	1	0.02	0.00	0.01
1O	119	1.531	-2.274	-0.430	0.000	0.206	3.352	1	0.01	0.00	0.02
1P	119	1.531	6.922	-0.430	0.000	0.206	0.734	1	0.02	0.00	0.01
2	119	-0.205	4.001	0.055	0.000	0.009	3.461	2	0.01	0.00	0.02

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	-----	-----										
	kN	kN*m											
1A	-2.247	0.427	10.326	2	0.9332	0.9989	1.0000	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'= 36
1B	-2.247	0.427	-12.356	2	0.9332	0.9989	0.9998	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'= 36
1C	-2.247	-0.314	10.326	2	0.9332	0.9987	1.0000	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'= 36
1D	-2.247	-0.314	-12.356	2	0.9332	0.9987	0.9998	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'= 36
1I	-1.721	0.448	5.513	2	0.9332	0.9991	1.0000	--	--	0.00	--	0.06 Snell.	'zx'= 36
1J	-1.721	0.448	-7.543	2	0.9332	0.9991	0.9999	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 36
1K	-1.721	-0.335	5.513	2	0.9332	0.9989	1.0000	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'= 36
1L	-1.721	-0.335	-7.543	2	0.9332	0.9989	0.9999	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 36
2	-0.205	0.074	3.461	2	0.9332	0.9999	1.0000	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'= 36

ASTA NUM. 81 NI 273 NF 274 Lungh. 119.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----		-----	-----	-----	
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-0.834	-9.219	0.825	0.000	0.226	4.241	2	0.03	0.00	0.03	
1B	0	-0.834	6.137	0.825	0.000	0.226	-0.159	2	0.02	0.00	0.01	
1C	0	-0.834	-9.219	-0.135	0.000	-0.123	4.241	2	0.03	0.00	0.03	
1D	0	-0.834	6.137	-0.135	0.000	-0.123	-0.159	2	0.02	0.00	0.00	
1E	0	0.685	-9.219	0.825	0.000	0.226	4.241	1	0.03	0.00	0.03	
1F	0	0.685	6.137	0.825	0.000	0.226	-0.159	1	0.02	0.00	0.01	
1G	0	0.685	-9.219	-0.135	0.000	-0.123	4.241	1	0.03	0.00	0.03	
1H	0	0.685	6.137	-0.135	0.000	-0.123	-0.159	1	0.02	0.00	0.00	
1I	0	-1.192	-5.853	0.996	0.000	0.224	3.349	2	0.02	0.00	0.02	
1J	0	-1.192	2.771	0.996	0.000	0.224	0.733	2	0.01	0.00	0.01	
1K	0	-1.192	-5.853	-0.307	0.000	-0.121	3.349	2	0.02	0.00	0.02	
1L	0	-1.192	2.771	-0.307	0.000	-0.121	0.733	2	0.01	0.00	0.01	
1M	0	1.043	-5.853	0.996	0.000	0.224	3.349	1	0.02	0.00	0.02	
1N	0	1.043	2.771	0.996	0.000	0.224	0.733	1	0.01	0.00	0.01	
1O	0	1.043	-5.853	-0.307	0.000	-0.121	3.349	1	0.02	0.00	0.02	
1P	0	1.043	2.771	-0.307	0.000	-0.121	0.733	1	0.01	0.00	0.01	
2	0	-0.174	-2.755	0.508	0.000	0.078	3.456	2	0.01	0.00	0.02	
1A	60	-0.834	-9.466	0.825	0.000	-0.306	-1.353	2	0.03	0.00	0.01	
1B	60	-0.834	5.891	0.825	0.000	-0.306	3.454	2	0.02	0.00	0.02	
1C	60	-0.834	-9.466	-0.135	0.000	-0.001	-1.353	2	0.03	0.00	0.01	
1D	60	-0.834	5.891	-0.135	0.000	-0.001	3.454	2	0.02	0.00	0.02	
1E	60	0.685	-9.466	0.825	0.000	-0.306	-1.353	1	0.03	0.00	0.01	
1F	60	0.685	5.891	0.825	0.000	-0.306	3.454	1	0.02	0.00	0.02	
1G	60	0.685	-9.466	-0.135	0.000	-0.001	-1.353	1	0.03	0.00	0.01	
1H	60	0.685	5.891	-0.135	0.000	-0.001	3.454	1	0.02	0.00	0.02	
1I	60	-1.192	-6.099	0.996	0.000	-0.413	-0.297	2	0.02	0.00	0.01	
1J	60	-1.192	2.524	0.996	0.000	-0.413	2.398	2	0.01	0.00	0.02	
1K	60	-1.192	-6.099	-0.307	0.000	0.106	-0.297	2	0.02	0.00	0.00	
1L	60	-1.192	2.524	-0.307	0.000	0.106	2.398	2	0.01	0.00	0.02	
1M	60	1.043	-6.099	0.996	0.000	-0.413	-0.297	1	0.02	0.00	0.01	
1N	60	1.043	2.524	0.996	0.000	-0.413	2.398	1	0.01	0.00	0.02	
1O	60	1.043	-6.099	-0.307	0.000	0.106	-0.297	1	0.02	0.00	0.00	
1P	60	1.043	2.524	-0.307	0.000	0.106	2.398	1	0.01	0.00	0.02	
2	60	-0.174	-3.076	0.508	0.000	-0.225	1.721	2	0.01	0.00	0.01	
1A	119	-0.834	-9.712	0.825	0.000	-0.837	-7.094	2	0.03	0.00	0.05	
1B	119	-0.834	5.644	0.825	0.000	-0.837	6.920	2	0.02	0.00	0.05	
1C	119	-0.834	-9.712	-0.135	0.000	0.120	-7.094	2	0.03	0.00	0.05	
1D	119	-0.834	5.644	-0.135	0.000	0.120	6.920	2	0.02	0.00	0.05	
1E	119	0.685	-9.712	0.825	0.000	-0.837	-7.094	1	0.03	0.00	0.05	
1F	119	0.685	5.644	0.825	0.000	-0.837	6.920	1	0.02	0.00	0.05	
1G	119	0.685	-9.712	-0.135	0.000	0.120	-7.094	1	0.03	0.00	0.05	
1H	119	0.685	5.644	-0.135	0.000	0.120	6.920	1	0.02	0.00	0.05	
1I	119	-1.192	-6.346	0.996	0.000	-1.050	-4.089	2	0.02	0.00	0.04	
1J	119	-1.192	2.278	0.996	0.000	-1.050	3.915	2	0.01	0.00	0.04	
1K	119	-1.192	-6.346	-0.307	0.000	0.333	-4.089	2	0.02	0.00	0.03	
1L	119	-1.192	2.278	-0.307	0.000	0.333	3.915	2	0.01	0.00	0.03	
1M	119	1.043	-6.346	0.996	0.000	-1.050	-4.089	1	0.02	0.00	0.04	
1N	119	1.043	2.278	0.996	0.000	-1.050	3.915	1	0.01	0.00	0.04	
1O	119	1.043	-6.346	-0.307	0.000	0.333	-4.089	1	0.02	0.00	0.03	
1P	119	1.043	2.278	-0.307	0.000	0.333	3.915	1	0.01	0.00	0.03	
2	119	-0.174	-3.396	0.508	0.000	-0.527	-0.204	2	0.01	0.00	0.02	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--	-----	-----										
	kN	kN*m											
1A	-0.834	-0.837	-7.094	2	0.9332	0.9996	0.9999	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 36
1B	-0.834	-0.837	6.920	2	0.9332	0.9996	0.9999	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 36
1C	-0.834	-0.123	-7.094	2	0.9332	0.9994	0.9999	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 36
1D	-0.834	-0.123	6.920	2	0.9332	0.9994	0.9999	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 36
1I	-1.192	-1.050	-4.089	2	0.9332	0.9995	0.9998	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'= 36
1J	-1.192	-1.050	3.915	2	0.9332	0.9995	0.9999	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'= 36
1K	-1.192	0.333	-4.089	2	0.9332	0.9994	0.9998	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 36
1L	-1.192	0.333	3.915	2	0.9332	0.9994	0.9999	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 36
2	-0.174	-0.527	3.456	2	0.9332	0.9999	1.0000	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 36

ASTA NUM. 82 NI 274 NF 271 Lungh. 52.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----		-----	-----	-----	
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-3.029	-9.613	1.276	0.000	0.295	6.910	2	0.03	0.00	0.05	
1B	0	-3.029	6.367	1.276	0.000	0.295	-7.115	2	0.02	0.00	0.05	
1C	0	-3.029	-9.613	-5.818	0.000	-1.494	6.910	2	0.03	0.00	0.06	
1D	0	-3.029	6.367	-5.818	0.000	-1.494	-7.115	2	0.02	0.00	0.06	
1E	0	2.350	-9.613	1.276	0.000	0.295	6.910	1	0.03	0.00	0.05	
1F	0	2.350	6.367	1.276	0.000	0.295	-7.115	1	0.02	0.00	0.05	
1G	0	2.350	-9.613	-5.818	0.000	-1.494	6.910	1	0.03	0.00	0.06	
1H	0	2.350	6.367	-5.818	0.000	-1.494	-7.115	1	0.02	0.00	0.06	
1I	0	-1.907	-6.132	2.103	0.000	0.474	3.910	2	0.02	0.00	0.03	
1J	0	-1.907	2.886	2.103	0.000	0.474	-4.116	2	0.01	0.00	0.03	
1K	0	-1.907	-6.132	-6.645	0.000	-1.673	3.910	2	0.02	0.00	0.06	
1L	0	-1.907	2.886	-6.645	0.000	-1.673	-4.116	2	0.02	0.00	0.06	
1M	0	1.228	-6.132	2.103	0.000	0.474	3.910	1	0.02	0.00	0.03	
1N	0	1.228	2.886	2.103	0.000	0.474	-4.116	1	0.01	0.00	0.03	
1O	0	1.228	-6.132	-6.645	0.000	-1.673	3.910	1	0.02	0.00	0.06	
1P	0	1.228	2.886	-6.645	0.000	-1.673	-4.116	1	0.02	0.00	0.06	
2	0	-0.550	-2.535	-3.338	0.000	-0.876	-0.227	2	0.01	0.00	0.03	
1A	26	-3.029	-9.721	1.276	0.000	-0.050	8.534	2	0.03	0.00	0.06	
1B	26	-3.029	6.260	1.276	0.000	-0.050	-9.612	2	0.02	0.00	0.07	
1C	26	-3.029	-9.721	-5.818	0.000	0.032	8.534	2	0.03	0.00	0.06	
1D	26	-3.029	6.260	-5.818	0.000	0.032	-9.612	2	0.02	0.00	0.07	
1E	26	2.350	-9.721	1.276	0.000	-0.050	8.534	1	0.03	0.00	0.06	
1F	26	2.350	6.260	1.276	0.000	-0.050	-9.612	1	0.02	0.00	0.07	
1G	26	2.350	-9.721	-5.818	0.000	0.032	8.534	1	0.03	0.00	0.06	
1H	26	2.350	6.260	-5.818	0.000	0.032	-9.612	1	0.02	0.00	0.07	
1I	26	-1.907	-6.240	2.103	0.000	-0.086	4.615	2	0.02	0.00	0.03	
1J	26	-1.907	2.779	2.103	0.000	-0.086	-5.692	2	0.01	0.00	0.04	
1K	26	-1.907	-6.240	-6.645	0.000	0.068	4.615	2	0.02	0.00	0.03	
1L	26	-1.907	2.779	-6.645	0.000	0.068	-5.692	2	0.02	0.00	0.04	
1M	26	1.228	-6.240	2.103	0.000	-0.086	4.615	1	0.02	0.00	0.03	
1N	26	1.228	2.779	2.103	0.000	-0.086	-5.692	1	0.01	0.00	0.04	
1O	26	1.228	-6.240	-6.645	0.000	0.068	4.615	1	0.02	0.00	0.03	
1P	26	1.228	2.779	-6.645	0.000	0.068	-5.692	1	0.02	0.00	0.04	
2	26	-0.550	-2.675	-3.338	0.000	-0.008	-0.904	2	0.01	0.00	0.01	
1A	52	-3.029	-9.828	1.276	0.000	-0.395	10.131	2	0.03	0.00	0.07	
1B	52	-3.029	6.152	1.276	0.000	-0.395	-12.137	2	0.02	0.00	0.09	
1C	52	-3.029	-9.828	-5.818	0.000	1.558	10.131	2	0.03	0.00	0.07	
1D	52	-3.029	6.152	-5.818	0.000	1.558	-12.137	2	0.02	0.00	0.09	
1E	52	2.350	-9.828	1.276	0.000	-0.395	10.131	1	0.03	0.00	0.07	
1F	52	2.350	6.152	1.276	0.000	-0.395	-12.137	1	0.02	0.00	0.09	
1G	52	2.350	-9.828	-5.818	0.000	1.558	10.131	1	0.03	0.00	0.07	
1H	52	2.350	6.152	-5.818	0.000	1.558	-12.137	1	0.02	0.00	0.09	
1I	52	-1.907	-6.347	2.103	0.000	-0.646	5.291	2	0.02	0.00	0.04	
1J	52	-1.907	2.671	2.103	0.000	-0.646	-7.297	2	0.01	0.00	0.05	
1K	52	-1.907	-6.347	-6.645	0.000	1.809	5.291	2	0.02	0.00	0.07	
1L	52	-1.907	2.671	-6.645	0.000	1.809	-7.297	2	0.02	0.00	0.07	
1M	52	1.228	-6.347	2.103	0.000	-0.646	5.291	1	0.02	0.00	0.04	
1N	52	1.228	2.671	2.103	0.000	-0.646	-7.297	1	0.01	0.00	0.05	
1O	52	1.228	-6.347	-6.645	0.000	1.809	5.291	1	0.02	0.00	0.07	
1P	52	1.228	2.671	-6.645	0.000	1.809	-7.297	1	0.02	0.00	0.07	
2	52	-0.550	-2.815	-3.338	0.000	0.860	-1.618	2	0.01	0.00	0.03	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--	-----	-----										
	kN	kN*m											
1A	-3.029	-0.395	10.131	2	1.0000	0.9984	0.9998	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 16
1B	-3.029	-0.395	-12.137	2	1.0000	0.9984	0.9998	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 16
1C	-3.029	1.558	10.131	2	1.0000	0.9983	0.9998	--	--	0.00	--	0.13	Snell. 'zx'= 16
1D	-3.029	1.558	-12.137	2	1.0000	0.9983	0.9998	--	--	0.00	--	0.14	Snell. 'zx'= 16
1I	-1.907	-0.646	5.291	2	1.0000	0.9990	0.9999	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 16
1J	-1.907	-0.646	-7.297	2	1.0000	0.9990	0.9999	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'= 16
1K	-1.907	1.809	5.291	2	1.0000	0.9989	0.9999	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 16
1L	-1.907	1.809	-7.297	2	1.0000	0.9989	0.9999	--	--	0.00	--	0.12	Snell. 'zx'= 16
2	-0.550	-0.876	-1.618	2	1.0000	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 16

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

ASTA NUM. 83 NI 276 NF 275 Lungh. 52.8 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm		kN			kN*m							
1A	0	-1.167	-0.793	0.878	0.000	0.671	0.405	2	0.00	0.00	0.02	
1B	0	-1.167	1.388	0.878	0.000	0.671	-0.573	2	0.00	0.00	0.02	
1C	0	-1.167	-0.793	-3.568	0.000	-1.534	0.405	2	0.01	0.00	0.05	
1D	0	-1.167	1.388	-3.568	0.000	-1.534	-0.573	2	0.01	0.00	0.05	
1E	0	0.929	-0.793	0.878	0.000	0.671	0.405	1	0.00	0.00	0.02	
1F	0	0.929	1.388	0.878	0.000	0.671	-0.573	1	0.00	0.00	0.02	
1G	0	0.929	-0.793	-3.568	0.000	-1.534	0.405	1	0.01	0.00	0.05	
1H	0	0.929	1.388	-3.568	0.000	-1.534	-0.573	1	0.01	0.00	0.05	
1I	0	-0.705	-1.907	1.728	0.000	0.829	0.905	2	0.01	0.00	0.03	
1J	0	-0.705	2.502	1.728	0.000	0.829	-1.072	2	0.01	0.00	0.03	
1K	0	-0.705	-1.907	-4.418	0.000	-1.692	0.905	2	0.01	0.00	0.06	
1L	0	-0.705	2.502	-4.418	0.000	-1.692	-1.072	2	0.01	0.00	0.06	
1M	0	0.467	-1.907	1.728	0.000	0.829	0.905	1	0.01	0.00	0.03	
1N	0	0.467	2.502	1.728	0.000	0.829	-1.072	1	0.01	0.00	0.03	
1O	0	0.467	-1.907	-4.418	0.000	-1.692	0.905	1	0.01	0.00	0.06	
1P	0	0.467	2.502	-4.418	0.000	-1.692	-1.072	1	0.01	0.00	0.06	
2	0	-0.172	0.452	-1.965	0.000	-0.633	-0.138	2	0.00	0.00	0.02	
1A	26	-1.167	-0.903	0.878	0.000	0.255	0.181	2	0.00	0.00	0.01	
1B	26	-1.167	1.278	0.878	0.000	0.255	-0.221	2	0.00	0.00	0.01	
1C	26	-1.167	-0.903	-3.568	0.000	-0.408	0.181	2	0.01	0.00	0.01	
1D	26	-1.167	1.278	-3.568	0.000	-0.408	-0.221	2	0.01	0.00	0.01	
1E	26	0.929	-0.903	0.878	0.000	0.255	0.181	1	0.00	0.00	0.01	
1F	26	0.929	1.278	0.878	0.000	0.255	-0.221	1	0.00	0.00	0.01	
1G	26	0.929	-0.903	-3.568	0.000	-0.408	0.181	1	0.01	0.00	0.01	
1H	26	0.929	1.278	-3.568	0.000	-0.408	-0.221	1	0.01	0.00	0.01	
1I	26	-0.705	-2.017	1.728	0.000	0.308	0.387	2	0.01	0.00	0.01	
1J	26	-0.705	2.392	1.728	0.000	0.308	-0.426	2	0.01	0.00	0.01	
1K	26	-0.705	-2.017	-4.418	0.000	-0.461	0.387	2	0.01	0.00	0.02	
1L	26	-0.705	2.392	-4.418	0.000	-0.461	-0.426	2	0.01	0.00	0.02	
1M	26	0.467	-2.017	1.728	0.000	0.308	0.387	1	0.01	0.00	0.01	
1N	26	0.467	2.392	1.728	0.000	0.308	-0.426	1	0.01	0.00	0.01	
1O	26	0.467	-2.017	-4.418	0.000	-0.461	0.387	1	0.01	0.00	0.02	
1P	26	0.467	2.392	-4.418	0.000	-0.461	-0.426	1	0.01	0.00	0.02	
2	26	-0.172	0.309	-1.965	0.000	-0.114	-0.038	2	0.00	0.00	0.00	
1A	53	-1.167	-1.012	0.878	0.000	-0.161	-0.072	2	0.00	0.00	0.01	
1B	53	-1.167	1.169	0.878	0.000	-0.161	0.102	2	0.00	0.00	0.01	
1C	53	-1.167	-1.012	-3.568	0.000	0.719	-0.072	2	0.01	0.00	0.03	
1D	53	-1.167	1.169	-3.568	0.000	0.719	0.102	2	0.01	0.00	0.03	
1E	53	0.929	-1.012	0.878	0.000	-0.161	-0.072	1	0.00	0.00	0.01	
1F	53	0.929	1.169	0.878	0.000	-0.161	0.102	1	0.00	0.00	0.01	
1G	53	0.929	-1.012	-3.568	0.000	0.719	-0.072	1	0.01	0.00	0.03	
1H	53	0.929	1.169	-3.568	0.000	0.719	0.102	1	0.01	0.00	0.03	
1I	53	-0.705	-2.126	1.728	0.000	-0.212	-0.160	2	0.01	0.00	0.01	
1J	53	-0.705	2.283	1.728	0.000	-0.212	0.191	2	0.01	0.00	0.01	
1K	53	-0.705	-2.126	-4.418	0.000	0.770	-0.160	2	0.01	0.00	0.03	
1L	53	-0.705	2.283	-4.418	0.000	0.770	0.191	2	0.01	0.00	0.03	
1M	53	0.467	-2.126	1.728	0.000	-0.212	-0.160	1	0.01	0.00	0.01	
1N	53	0.467	2.283	1.728	0.000	-0.212	0.191	1	0.01	0.00	0.01	
1O	53	0.467	-2.126	-4.418	0.000	0.770	-0.160	1	0.01	0.00	0.03	
1P	53	0.467	2.283	-4.418	0.000	0.770	0.191	1	0.01	0.00	0.03	
2	53	-0.172	0.167	-1.965	0.000	0.405	0.025	2	0.00	0.00	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	γ _{min.}	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	kN		kN*m										
1A	-1.167	0.671	0.405	2	1.0000	0.9995	0.9999	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'= 16
1B	-1.167	0.671	-0.573	2	1.0000	0.9995	0.9999	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'= 16
1C	-1.167	-1.534	0.405	2	1.0000	0.9994	0.9999	--	--	0.00	--	0.06 Snell.	'zx'= 16
1D	-1.167	-1.534	-0.573	2	1.0000	0.9994	0.9999	--	--	0.00	--	0.06 Snell.	'zx'= 16
1I	-0.705	0.829	0.905	2	1.0000	0.9997	0.9999	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'= 16
1J	-0.705	0.829	-1.072	2	1.0000	0.9997	0.9999	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'= 16
1K	-0.705	-1.692	0.905	2	1.0000	0.9997	0.9999	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 16
1L	-0.705	-1.692	-1.072	2	1.0000	0.9997	0.9999	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 16
2	-0.172	-0.633	-0.138	2	1.0000	0.9999	1.0000	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'= 16

ASTA NUM. 84 NI 278 NF 279 Lungh. 86.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm		kN			kN*m							
1A	0	-5.231	0.030	6.218	0.000	2.390	0.069	2	0.01	0.00	0.09	
1B	0	-5.231	0.314	6.218	0.000	2.390	-0.058	2	0.01	0.00	0.09	
1C	0	-5.231	0.030	-5.356	0.000	-1.820	0.069	2	0.01	0.00	0.06	
1D	0	-5.231	0.314	-5.356	0.000	-1.820	-0.058	2	0.01	0.00	0.06	
1E	0	3.573	0.030	6.218	0.000	2.390	0.069	1	0.01	0.00	0.09	
1F	0	3.573	0.314	6.218	0.000	2.390	-0.058	1	0.01	0.00	0.09	
1G	0	3.573	0.030	-5.356	0.000	-1.820	0.069	1	0.01	0.00	0.06	
1H	0	3.573	0.314	-5.356	0.000	-1.820	-0.058	1	0.01	0.00	0.06	
1I	0	-5.713	0.097	7.148	0.000	3.002	0.040	2	0.02	0.00	0.11	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1J	0	-5.713	0.246	7.148	0.000	3.002	-0.029	2	0.02	0.00	0.11
1K	0	-5.713	0.097	-6.287	0.000	-2.431	0.040	2	0.01	0.00	0.09
1L	0	-5.713	0.246	-6.287	0.000	-2.431	-0.029	2	0.01	0.00	0.09
1M	0	4.055	0.097	7.148	0.000	3.002	0.040	1	0.02	0.00	0.11
1N	0	4.055	0.246	7.148	0.000	3.002	-0.029	1	0.02	0.00	0.11
1O	0	4.055	0.097	-6.287	0.000	-2.431	0.040	1	0.01	0.00	0.09
1P	0	4.055	0.246	-6.287	0.000	-2.431	-0.029	1	0.01	0.00	0.09
2	0	-1.255	0.223	0.516	0.000	0.379	0.009	2	0.00	0.00	0.01
1A	43	-5.231	-0.148	6.218	0.000	-0.351	0.043	2	0.01	0.00	0.01
1B	43	-5.231	0.136	6.218	0.000	-0.351	0.039	2	0.01	0.00	0.01
1C	43	-5.231	-0.148	-5.356	0.000	0.550	0.043	2	0.01	0.00	0.02
1D	43	-5.231	0.136	-5.356	0.000	0.550	0.039	2	0.01	0.00	0.02
1E	43	3.573	-0.148	6.218	0.000	-0.351	0.043	1	0.01	0.00	0.01
1F	43	3.573	0.136	6.218	0.000	-0.351	0.039	1	0.01	0.00	0.01
1G	43	3.573	-0.148	-5.356	0.000	0.550	0.043	1	0.01	0.00	0.02
1H	43	3.573	0.136	-5.356	0.000	0.550	0.039	1	0.01	0.00	0.02
1I	43	-5.713	-0.081	7.148	0.000	-0.223	0.044	2	0.02	0.00	0.01
1J	43	-5.713	0.068	7.148	0.000	-0.223	0.039	2	0.02	0.00	0.01
1K	43	-5.713	-0.081	-6.287	0.000	0.423	0.044	2	0.01	0.00	0.02
1L	43	-5.713	0.068	-6.287	0.000	0.423	0.039	2	0.01	0.00	0.02
1M	43	4.055	-0.081	7.148	0.000	-0.223	0.044	1	0.02	0.00	0.01
1N	43	4.055	0.068	7.148	0.000	-0.223	0.039	1	0.02	0.00	0.01
1O	43	4.055	-0.081	-6.287	0.000	0.423	0.044	1	0.01	0.00	0.02
1P	43	4.055	0.068	-6.287	0.000	0.423	0.039	1	0.01	0.00	0.02
2	43	-1.255	-0.009	0.516	0.000	0.157	0.055	2	0.00	0.00	0.01
1A	86	-5.231	-0.326	6.218	0.000	-3.092	-0.059	2	0.01	0.00	0.11
1B	86	-5.231	-0.043	6.218	0.000	-3.092	0.059	2	0.01	0.00	0.11
1C	86	-5.231	-0.326	-5.356	0.000	2.921	-0.059	2	0.01	0.00	0.10
1D	86	-5.231	-0.043	-5.356	0.000	2.921	0.059	2	0.01	0.00	0.10
1E	86	3.573	-0.326	6.218	0.000	-3.092	-0.059	1	0.01	0.00	0.11
1F	86	3.573	-0.043	6.218	0.000	-3.092	0.059	1	0.01	0.00	0.11
1G	86	3.573	-0.326	-5.356	0.000	2.921	-0.059	1	0.01	0.00	0.10
1H	86	3.573	-0.043	-5.356	0.000	2.921	0.059	1	0.01	0.00	0.10
1I	86	-5.713	-0.259	7.148	0.000	-3.448	-0.029	2	0.02	0.00	0.12
1J	86	-5.713	-0.110	7.148	0.000	-3.448	0.030	2	0.02	0.00	0.12
1K	86	-5.713	-0.259	-6.287	0.000	3.277	-0.029	2	0.01	0.00	0.12
1L	86	-5.713	-0.110	-6.287	0.000	3.277	0.030	2	0.01	0.00	0.12
1M	86	4.055	-0.259	7.148	0.000	-3.448	-0.029	1	0.02	0.00	0.12
1N	86	4.055	-0.110	7.148	0.000	-3.448	0.030	1	0.02	0.00	0.12
1O	86	4.055	-0.259	-6.287	0.000	3.277	-0.029	1	0.01	0.00	0.12
1P	86	4.055	-0.110	-6.287	0.000	3.277	0.030	1	0.01	0.00	0.12
2	86	-1.255	-0.241	0.516	0.000	-0.065	0.001	2	0.00	0.00	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	γ_{min}	ky	kz	kLT	γ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	kN		kN*m										
1A	-5.231	-3.092	0.069	2	0.9729	0.9968	0.9995	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'=' 26
1B	-5.231	-3.092	0.059	2	0.9729	0.9968	0.9995	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'=' 26
1C	-5.231	2.921	0.069	2	0.9729	0.9971	0.9995	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'=' 26
1D	-5.231	2.921	0.059	2	0.9729	0.9971	0.9995	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'=' 26
1I	-5.713	-3.448	0.044	2	0.9729	0.9964	0.9997	--	--	0.00	--	0.13 Snell.	'zx'=' 26
1J	-5.713	-3.448	0.039	2	0.9729	0.9964	0.9997	--	--	0.00	--	0.13 Snell.	'zx'=' 26
1K	-5.713	3.277	0.044	2	0.9729	0.9966	0.9997	--	--	0.00	--	0.12 Snell.	'zx'=' 26
1L	-5.713	3.277	0.039	2	0.9729	0.9966	0.9997	--	--	0.00	--	0.12 Snell.	'zx'=' 26
2	-1.255	0.379	0.055	2	0.9729	0.9995	1.0000	--	--	0.00	--	0.01 Snell.	'zx'=' 26

ASTA NUM. 85 NI 280 NF 281 Lungh. 86.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm		kN			kN*m						
1A	0	-6.150	0.026	5.939	0.000	3.623	0.065	2	0.01	0.01	0.13	
1B	0	-6.150	0.332	5.939	0.000	3.623	-0.061	2	0.01	0.01	0.13	
1C	0	-6.150	0.026	-6.851	0.000	-3.989	0.065	2	0.02	0.01	0.14	
1D	0	-6.150	0.332	-6.851	0.000	-3.989	-0.061	2	0.02	0.01	0.14	
1E	0	5.191	0.026	5.939	0.000	3.623	0.065	1	0.01	0.00	0.13	
1F	0	5.191	0.332	5.939	0.000	3.623	-0.061	1	0.01	0.00	0.13	
1G	0	5.191	0.026	-6.851	0.000	-3.989	0.065	1	0.02	0.00	0.14	
1H	0	5.191	0.332	-6.851	0.000	-3.989	-0.061	1	0.02	0.00	0.14	
1I	0	-6.571	0.103	6.484	0.000	3.620	0.033	2	0.01	0.01	0.13	
1J	0	-6.571	0.255	6.484	0.000	3.620	-0.029	2	0.01	0.01	0.13	
1K	0	-6.571	0.103	-7.396	0.000	-3.986	0.033	2	0.02	0.01	0.14	
1L	0	-6.571	0.255	-7.396	0.000	-3.986	-0.029	2	0.02	0.01	0.14	
1M	0	5.611	0.103	6.484	0.000	3.620	0.033	1	0.01	0.00	0.13	
1N	0	5.611	0.255	6.484	0.000	3.620	-0.029	1	0.01	0.00	0.13	
1O	0	5.611	0.103	-7.396	0.000	-3.986	0.033	1	0.02	0.00	0.14	
1P	0	5.611	0.255	-7.396	0.000	-3.986	-0.029	1	0.02	0.00	0.14	
2	0	-0.870	0.232	-0.965	0.000	-0.358	0.004	2	0.00	0.00	0.01	
1A	43	-6.150	-0.152	5.939	0.000	1.023	0.038	2	0.01	0.01	0.04	
1B	43	-6.150	0.154	5.939	0.000	1.023	0.044	2	0.01	0.01	0.04	
1C	43	-6.150	-0.152	-6.851	0.000	-0.997	0.038	2	0.02	0.01	0.04	
1D	43	-6.150	0.154	-6.851	0.000	-0.997	0.044	2	0.02	0.01	0.04	
1E	43	5.191	-0.152	5.939	0.000	1.023	0.038	1	0.01	0.00	0.04	
1F	43	5.191	0.154	5.939	0.000	1.023	0.044	1	0.01	0.00	0.04	
1G	43	5.191	-0.152	-6.851	0.000	-0.997	0.038	1	0.02	0.00	0.04	
1H	43	5.191	0.154	-6.851	0.000	-0.997	0.044	1	0.02	0.00	0.04	
1I	43	-6.571	-0.075	6.484	0.000	0.783	0.039	2	0.01	0.01	0.03	
1J	43	-6.571	0.077	6.484	0.000	0.783	0.043	2	0.01	0.01	0.03	
1K	43	-6.571	-0.075	-7.396	0.000	-0.757	0.039	2	0.02	0.01	0.03	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1L	43	-6.571	0.077	-7.396	0.000	-0.757	0.043	2	0.02	0.01	0.03
1M	43	5.611	-0.075	6.484	0.000	0.783	0.039	1	0.01	0.00	0.03
1N	43	5.611	0.077	6.484	0.000	0.783	0.043	1	0.01	0.00	0.03
1O	43	5.611	-0.075	-7.396	0.000	-0.757	0.039	1	0.02	0.00	0.03
1P	43	5.611	0.077	-7.396	0.000	-0.757	0.043	1	0.02	0.00	0.03
2	43	-0.870	-0.000	-0.965	0.000	0.057	0.054	2	0.00	0.00	0.00
1A	86	-6.150	-0.330	5.939	0.000	-1.577	-0.066	2	0.01	0.01	0.06
1B	86	-6.150	-0.025	5.939	0.000	-1.577	0.071	2	0.01	0.01	0.06
1C	86	-6.150	-0.330	-6.851	0.000	1.995	-0.066	2	0.02	0.01	0.07
1D	86	-6.150	-0.025	-6.851	0.000	1.995	0.071	2	0.02	0.01	0.07
1E	86	5.191	-0.330	5.939	0.000	-1.577	-0.066	1	0.01	0.00	0.06
1F	86	5.191	-0.025	5.939	0.000	-1.577	0.071	1	0.01	0.00	0.06
1G	86	5.191	-0.330	-6.851	0.000	1.995	-0.066	1	0.02	0.00	0.07
1H	86	5.191	-0.025	-6.851	0.000	1.995	0.071	1	0.02	0.00	0.07
1I	86	-6.571	-0.254	6.484	0.000	-2.053	-0.032	2	0.01	0.01	0.07
1J	86	-6.571	-0.101	6.484	0.000	-2.053	0.038	2	0.01	0.01	0.07
1K	86	-6.571	-0.254	-7.396	0.000	2.471	-0.032	2	0.02	0.01	0.09
1L	86	-6.571	-0.101	-7.396	0.000	2.471	0.038	2	0.02	0.01	0.09
1M	86	5.611	-0.254	6.484	0.000	-2.053	-0.032	1	0.01	0.00	0.07
1N	86	5.611	-0.101	6.484	0.000	-2.053	0.038	1	0.01	0.00	0.07
1O	86	5.611	-0.254	-7.396	0.000	2.471	-0.032	1	0.02	0.00	0.09
1P	86	5.611	-0.101	-7.396	0.000	2.471	0.038	1	0.02	0.00	0.09
2	86	-0.870	-0.232	-0.965	0.000	0.472	0.004	2	0.00	0.00	0.02

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	-----	-----										
	kN		kN*m										
1A	-6.150	3.623	-0.066	2	0.9729	0.9969	0.9993	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'= 26
1B	-6.150	3.623	0.071	2	0.9729	0.9969	0.9994	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'= 26
1C	-6.150	-3.989	-0.066	2	0.9729	0.9968	0.9993	--	--	0.01	--	0.15 Snell.	'zx'= 26
1D	-6.150	-3.989	0.071	2	0.9729	0.9968	0.9994	--	--	0.01	--	0.15 Snell.	'zx'= 26
1I	-6.571	3.620	0.039	2	0.9729	0.9965	0.9996	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'= 26
1J	-6.571	3.620	0.043	2	0.9729	0.9965	0.9996	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'= 26
1K	-6.571	-3.986	0.039	2	0.9729	0.9963	0.9996	--	--	0.01	--	0.15 Snell.	'zx'= 26
1L	-6.571	-3.986	0.043	2	0.9729	0.9963	0.9996	--	--	0.01	--	0.15 Snell.	'zx'= 26
2	-0.870	0.472	0.054	2	0.9729	0.9995	1.0000	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'= 26

ASTA NUM. 86 NI 282 NF 283 Lungh. 86.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm		kN			kN*m						
1A	0	-2.646	0.006	6.355	0.000	2.615	0.077	2	0.01	0.00	0.09	
1B	0	-2.646	0.360	6.355	0.000	2.615	-0.077	2	0.01	0.00	0.09	
1C	0	-2.646	0.006	-5.406	0.000	-2.266	0.077	2	0.01	0.00	0.08	
1D	0	-2.646	0.360	-5.406	0.000	-2.266	-0.077	2	0.01	0.00	0.08	
1E	0	2.252	0.006	6.355	0.000	2.615	0.077	1	0.01	0.00	0.09	
1F	0	2.252	0.360	6.355	0.000	2.615	-0.077	1	0.01	0.00	0.09	
1G	0	2.252	0.006	-5.406	0.000	-2.266	0.077	1	0.01	0.00	0.08	
1H	0	2.252	0.360	-5.406	0.000	-2.266	-0.077	1	0.01	0.00	0.08	
1I	0	-3.940	0.065	7.870	0.000	2.999	0.052	2	0.02	0.00	0.11	
1J	0	-3.940	0.301	7.870	0.000	2.999	-0.052	2	0.02	0.00	0.11	
1K	0	-3.940	0.065	-6.921	0.000	-2.650	0.052	2	0.02	0.00	0.09	
1L	0	-3.940	0.301	-6.921	0.000	-2.650	-0.052	2	0.02	0.00	0.09	
1M	0	3.546	0.065	7.870	0.000	2.999	0.052	1	0.02	0.00	0.11	
1N	0	3.546	0.301	7.870	0.000	2.999	-0.052	1	0.02	0.00	0.11	
1O	0	3.546	0.065	-6.921	0.000	-2.650	0.052	1	0.02	0.00	0.09	
1P	0	3.546	0.301	-6.921	0.000	-2.650	-0.052	1	0.02	0.00	0.09	
2	0	-0.396	0.239	0.890	0.000	0.360	0.001	2	0.00	0.00	0.01	
1A	43	-2.646	-0.172	6.355	0.000	-0.163	0.042	2	0.01	0.00	0.01	
1B	43	-2.646	0.182	6.355	0.000	-0.163	0.040	2	0.01	0.00	0.01	
1C	43	-2.646	-0.172	-5.406	0.000	0.105	0.042	2	0.01	0.00	0.00	
1D	43	-2.646	0.182	-5.406	0.000	0.105	0.040	2	0.01	0.00	0.00	
1E	43	2.252	-0.172	6.355	0.000	-0.163	0.042	1	0.01	0.00	0.01	
1F	43	2.252	0.182	6.355	0.000	-0.163	0.040	1	0.01	0.00	0.01	
1G	43	2.252	-0.172	-5.406	0.000	0.105	0.042	1	0.01	0.00	0.00	
1H	43	2.252	0.182	-5.406	0.000	0.105	0.040	1	0.01	0.00	0.00	
1I	43	-3.940	-0.113	7.870	0.000	-0.511	0.042	2	0.02	0.00	0.02	
1J	43	-3.940	0.123	7.870	0.000	-0.511	0.039	2	0.02	0.00	0.02	
1K	43	-3.940	-0.113	-6.921	0.000	0.452	0.042	2	0.02	0.00	0.02	
1L	43	-3.940	0.123	-6.921	0.000	0.452	0.039	2	0.02	0.00	0.02	
1M	43	3.546	-0.113	7.870	0.000	-0.511	0.042	1	0.02	0.00	0.02	
1N	43	3.546	0.123	7.870	0.000	-0.511	0.039	1	0.02	0.00	0.02	
1O	43	3.546	-0.113	-6.921	0.000	0.452	0.042	1	0.02	0.00	0.02	
1P	43	3.546	0.123	-6.921	0.000	0.452	0.039	1	0.02	0.00	0.02	
2	43	-0.396	0.007	0.890	0.000	-0.023	0.054	2	0.00	0.00	0.00	
1A	86	-2.646	-0.350	6.355	0.000	-2.942	-0.071	2	0.01	0.00	0.11	
1B	86	-2.646	0.004	6.355	0.000	-2.942	0.079	2	0.01	0.00	0.11	
1C	86	-2.646	-0.350	-5.406	0.000	2.475	-0.071	2	0.01	0.00	0.09	
1D	86	-2.646	0.004	-5.406	0.000	2.475	0.079	2	0.01	0.00	0.09	
1E	86	2.252	-0.350	6.355	0.000	-2.942	-0.071	1	0.01	0.00	0.11	
1F	86	2.252	0.004	6.355	0.000	-2.942	0.079	1	0.01	0.00	0.11	
1G	86	2.252	-0.350	-5.406	0.000	2.475	-0.071	1	0.01	0.00	0.09	
1H	86	2.252	0.004	-5.406	0.000	2.475	0.079	1	0.01	0.00	0.09	
1I	86	-3.940	-0.291	7.870	0.000	-4.021	-0.045	2	0.02	0.00	0.14	
1J	86	-3.940	-0.056	7.870	0.000	-4.021	0.054	2	0.02	0.00	0.14	
1K	86	-3.940	-0.291	-6.921	0.000	3.554	-0.045	2	0.02	0.00	0.13	
1L	86	-3.940	-0.056	-6.921	0.000	3.554	0.054	2	0.02	0.00	0.13	
1M	86	3.546	-0.291	7.870	0.000	-4.021	-0.045	1	0.02	0.00	0.14	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1N	86	3.546	-0.056	7.870	0.000	-4.021	0.054	1	0.02	0.00	0.14
1O	86	3.546	-0.291	-6.921	0.000	3.554	-0.045	1	0.02	0.00	0.13
1P	86	3.546	-0.056	-6.921	0.000	3.554	0.054	1	0.02	0.00	0.13
2	86	-0.396	-0.224	0.890	0.000	-0.406	0.007	2	0.00	0.00	0.01

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--	-----	-----										
	kN	kN*m											
1A	-2.646	-2.942	0.077	2	0.9729	0.9983	0.9997	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'=' 26
1B	-2.646	-2.942	0.079	2	0.9729	0.9983	0.9997	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'=' 26
1C	-2.646	2.475	0.077	2	0.9729	0.9983	0.9997	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'=' 26
1D	-2.646	2.475	0.079	2	0.9729	0.9983	0.9997	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'=' 26
1I	-3.940	-4.021	0.052	2	0.9729	0.9977	0.9997	--	--	0.00	--	0.15 Snell.	'zx'=' 26
1J	-3.940	-4.021	0.054	2	0.9729	0.9977	0.9996	--	--	0.00	--	0.15 Snell.	'zx'=' 26
1K	-3.940	3.554	0.052	2	0.9729	0.9977	0.9997	--	--	0.00	--	0.13 Snell.	'zx'=' 26
1L	-3.940	3.554	0.054	2	0.9729	0.9977	0.9996	--	--	0.00	--	0.13 Snell.	'zx'=' 26
2	-0.396	-0.406	0.054	2	0.9729	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'=' 26

ASTA NUM. 87 NI 283 NF 1682 Lungh. 458.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 0.97 0.69 2.08 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----					
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-14.228	6.410	0.479	0.000	1.097	4.904	2	0.02	0.01	0.04	
1B	0	-14.228	8.392	0.479	0.000	1.097	3.770	2	0.03	0.01	0.04	
1C	0	-14.228	6.410	-0.482	0.000	-1.085	4.904	2	0.02	0.01	0.04	
1D	0	-14.228	8.392	-0.482	0.000	-1.085	3.770	2	0.03	0.01	0.04	
1E	0	11.396	6.410	0.479	0.000	1.097	4.904	1	0.02	0.01	0.04	
1F	0	11.396	8.392	0.479	0.000	1.097	3.770	1	0.03	0.01	0.04	
1G	0	11.396	6.410	-0.482	0.000	-1.085	4.904	1	0.02	0.01	0.04	
1H	0	11.396	8.392	-0.482	0.000	-1.085	3.770	1	0.03	0.01	0.04	
1I	0	-11.273	5.787	0.680	0.000	1.567	5.265	2	0.02	0.01	0.06	
1J	0	-11.273	9.015	0.680	0.000	1.567	3.409	2	0.03	0.01	0.06	
1K	0	-11.273	5.787	-0.682	0.000	-1.554	5.265	2	0.02	0.01	0.06	
1L	0	-11.273	9.015	-0.682	0.000	-1.554	3.409	2	0.03	0.01	0.06	
1M	0	8.441	5.787	0.680	0.000	1.567	5.265	1	0.02	0.01	0.06	
1N	0	8.441	9.015	0.680	0.000	1.567	3.409	1	0.03	0.01	0.06	
1O	0	8.441	5.787	-0.682	0.000	-1.554	5.265	1	0.02	0.01	0.06	
1P	0	8.441	9.015	-0.682	0.000	-1.554	3.409	1	0.03	0.01	0.06	
2	0	-2.156	13.160	-0.019	0.000	-0.031	7.619	2	0.04	0.00	0.05	
1A	229	-14.228	2.763	0.479	0.000	-0.002	19.921	2	0.01	0.01	0.14	
1B	229	-14.228	4.744	0.479	0.000	-0.002	14.315	2	0.01	0.01	0.10	
1C	229	-14.228	2.763	-0.482	0.000	0.020	19.921	2	0.01	0.01	0.14	
1D	229	-14.228	4.744	-0.482	0.000	0.020	14.315	2	0.01	0.01	0.10	
1E	229	11.396	2.763	0.479	0.000	-0.002	19.921	1	0.01	0.01	0.14	
1F	229	11.396	4.744	0.479	0.000	-0.002	14.315	1	0.01	0.01	0.10	
1G	229	11.396	2.763	-0.482	0.000	0.020	19.921	1	0.01	0.01	0.14	
1H	229	11.396	4.744	-0.482	0.000	0.020	14.315	1	0.01	0.01	0.10	
1I	229	-11.273	2.140	0.680	0.000	0.008	21.720	2	0.01	0.01	0.15	
1J	229	-11.273	5.368	0.680	0.000	0.008	12.516	2	0.02	0.01	0.09	
1K	229	-11.273	2.140	-0.682	0.000	0.011	21.720	2	0.01	0.01	0.15	
1L	229	-11.273	5.368	-0.682	0.000	0.011	12.516	2	0.02	0.01	0.09	
1M	229	8.441	2.140	0.680	0.000	0.008	21.720	1	0.01	0.01	0.15	
1N	229	8.441	5.368	0.680	0.000	0.008	12.516	1	0.02	0.01	0.09	
1O	229	8.441	2.140	-0.682	0.000	0.011	21.720	1	0.01	0.01	0.15	
1P	229	8.441	5.368	-0.682	0.000	0.011	12.516	1	0.02	0.01	0.09	
2	229	-2.156	6.656	-0.019	0.000	0.012	30.322	2	0.02	0.00	0.22	
1A	458	-14.228	-0.884	0.479	0.000	-1.101	26.579	2	0.00	0.01	0.19	
1B	458	-14.228	1.097	0.479	0.000	-1.101	16.501	2	0.00	0.01	0.12	
1C	458	-14.228	-0.884	-0.482	0.000	1.125	26.579	2	0.00	0.01	0.19	
1D	458	-14.228	1.097	-0.482	0.000	1.125	16.501	2	0.00	0.01	0.12	
1E	458	11.396	-0.884	0.479	0.000	-1.101	26.579	1	0.00	0.01	0.19	
1F	458	11.396	1.097	0.479	0.000	-1.101	16.501	1	0.00	0.01	0.12	
1G	458	11.396	-0.884	-0.482	0.000	1.125	26.579	1	0.00	0.01	0.19	
1H	458	11.396	1.097	-0.482	0.000	1.125	16.501	1	0.00	0.01	0.12	
1I	458	-11.273	-1.508	0.680	0.000	-1.551	29.817	2	0.00	0.01	0.21	
1J	458	-11.273	1.720	0.680	0.000	-1.551	13.263	2	0.01	0.01	0.09	
1K	458	-11.273	-1.508	-0.682	0.000	1.576	29.817	2	0.00	0.01	0.21	
1L	458	-11.273	1.720	-0.682	0.000	1.576	13.263	2	0.01	0.01	0.09	
1M	458	8.441	-1.508	0.680	0.000	-1.551	29.817	1	0.00	0.01	0.21	
1N	458	8.441	1.720	0.680	0.000	-1.551	13.263	1	0.01	0.01	0.09	
1O	458	8.441	-1.508	-0.682	0.000	1.576	29.817	1	0.00	0.01	0.21	
1P	458	8.441	1.720	-0.682	0.000	1.576	13.263	1	0.01	0.01	0.09	
2	458	-2.156	0.152	-0.019	0.000	0.054	38.120	2	0.00	0.00	0.27	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--	-----	-----										
	kN	kN*m											
1A	-14.228	-1.101	26.579	2	0.3533	0.9713	1.0025	--	--	0.03	--	0.26 Snell.	'zx'=' 137
1B	-14.228	-1.101	16.501	2	0.3533	0.9713	1.0033	--	--	0.03	--	0.19 Snell.	'zx'=' 137
1C	-14.228	1.125	26.579	2	0.3533	0.9713	1.0025	--	--	0.03	--	0.26 Snell.	'zx'=' 137
1D	-14.228	1.125	16.501	2	0.3533	0.9713	1.0033	--	--	0.03	--	0.19 Snell.	'zx'=' 137
1I	-11.273	1.567	29.817	2	0.3533	0.9773	1.0019	--	--	0.03	--	0.29 Snell.	'zx'=' 137

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1J	-11.273	1.567	13.263	2	0.3533	0.9773	1.0029	--	--	0.03	--	0.18 Snell. 'zx'= 137
1K	-11.273	1.576	29.817	2	0.3533	0.9773	1.0019	--	--	0.03	--	0.29 Snell. 'zx'= 137
1L	-11.273	1.576	13.263	2	0.3533	0.9773	1.0029	--	--	0.03	--	0.18 Snell. 'zx'= 137
2	-2.156	0.054	38.120	2	0.3533	0.9957	1.0004	--	--	0.01	--	0.28 Snell. 'zx'= 137

ASTA NUM. 88 NI 282 NF 1681 Lungh. 458.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 0.97 0.69 2.08 kN/m
Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--											
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-12.367	6.643	0.504	0.000	1.176	5.093	2	0.02	0.01	0.04	
1B	0	-12.367	8.681	0.504	0.000	1.176	3.903	2	0.03	0.01	0.04	
1C	0	-12.367	6.643	-0.528	0.000	-1.218	5.093	2	0.02	0.01	0.04	
1D	0	-12.367	8.681	-0.528	0.000	-1.218	3.903	2	0.03	0.01	0.04	
1E	0	10.708	6.643	0.504	0.000	1.176	5.093	1	0.02	0.01	0.04	
1F	0	10.708	8.681	0.504	0.000	1.176	3.903	1	0.03	0.01	0.04	
1G	0	10.708	6.643	-0.528	0.000	-1.218	5.093	1	0.02	0.01	0.04	
1H	0	10.708	8.681	-0.528	0.000	-1.218	3.903	1	0.03	0.01	0.04	
1I	0	-7.348	5.818	0.782	0.000	1.901	5.563	2	0.02	0.01	0.07	
1J	0	-7.348	9.506	0.782	0.000	1.901	3.433	2	0.03	0.01	0.07	
1K	0	-7.348	5.818	-0.806	0.000	-1.944	5.563	2	0.02	0.01	0.07	
1L	0	-7.348	9.506	-0.806	0.000	-1.944	3.433	2	0.03	0.01	0.07	
1M	0	5.689	5.818	0.782	0.000	1.901	5.563	1	0.02	0.00	0.07	
1N	0	5.689	9.506	0.782	0.000	1.901	3.433	1	0.03	0.00	0.07	
1O	0	5.689	5.818	-0.806	0.000	-1.944	5.563	1	0.02	0.00	0.07	
1P	0	5.689	9.506	-0.806	0.000	-1.944	3.433	1	0.03	0.00	0.07	
2	0	-1.401	13.610	-0.031	0.000	-0.058	7.897	2	0.04	0.00	0.06	
<hr/>												
1A	229	-12.367	2.996	0.504	0.000	0.021	20.787	2	0.01	0.01	0.15	
1B	229	-12.367	5.034	0.504	0.000	0.021	14.969	2	0.02	0.01	0.11	
1C	229	-12.367	2.996	-0.528	0.000	-0.008	20.787	2	0.01	0.01	0.15	
1D	229	-12.367	5.034	-0.528	0.000	-0.008	14.969	2	0.02	0.01	0.11	
1E	229	10.708	2.996	0.504	0.000	0.021	20.787	1	0.01	0.01	0.15	
1F	229	10.708	5.034	0.504	0.000	0.021	14.969	1	0.02	0.01	0.11	
1G	229	10.708	2.996	-0.528	0.000	-0.008	20.787	1	0.01	0.01	0.15	
1H	229	10.708	5.034	-0.528	0.000	-0.008	14.969	1	0.02	0.01	0.11	
1I	229	-7.348	2.171	0.782	0.000	0.110	23.143	2	0.01	0.01	0.16	
1J	229	-7.348	5.858	0.782	0.000	0.110	12.614	2	0.02	0.01	0.09	
1K	229	-7.348	2.171	-0.806	0.000	-0.096	23.143	2	0.01	0.01	0.16	
1L	229	-7.348	5.858	-0.806	0.000	-0.096	12.614	2	0.02	0.01	0.09	
1M	229	5.689	2.171	0.782	0.000	0.110	23.143	1	0.01	0.00	0.16	
1N	229	5.689	5.858	0.782	0.000	0.110	12.614	1	0.02	0.00	0.09	
1O	229	5.689	2.171	-0.806	0.000	-0.096	23.143	1	0.01	0.00	0.16	
1P	229	5.689	5.858	-0.806	0.000	-0.096	12.614	1	0.02	0.00	0.09	
2	229	-1.401	7.109	-0.031	0.000	0.012	31.646	2	0.02	0.00	0.23	
<hr/>												
1A	458	-12.367	-0.652	0.504	0.000	-1.133	28.123	2	0.00	0.01	0.20	
1B	458	-12.367	1.386	0.504	0.000	-1.133	17.677	2	0.00	0.01	0.13	
1C	458	-12.367	-0.652	-0.528	0.000	1.202	28.123	2	0.00	0.01	0.20	
1D	458	-12.367	1.386	-0.528	0.000	1.202	17.677	2	0.00	0.01	0.13	
1E	458	10.708	-0.652	0.504	0.000	-1.133	28.123	1	0.00	0.01	0.20	
1F	458	10.708	1.386	0.504	0.000	-1.133	17.677	1	0.00	0.01	0.13	
1G	458	10.708	-0.652	-0.528	0.000	1.202	28.123	1	0.00	0.01	0.20	
1H	458	10.708	1.386	-0.528	0.000	1.202	17.677	1	0.00	0.01	0.13	
1I	458	-7.348	-1.476	0.782	0.000	-1.682	32.365	2	0.00	0.01	0.23	
1J	458	-7.348	2.211	0.782	0.000	-1.682	13.435	2	0.01	0.01	0.10	
1K	458	-7.348	-1.476	-0.806	0.000	1.751	32.365	2	0.00	0.01	0.23	
1L	458	-7.348	2.211	-0.806	0.000	1.751	13.435	2	0.01	0.01	0.10	
1M	458	5.689	-1.476	0.782	0.000	-1.682	32.365	1	0.00	0.00	0.23	
1N	458	5.689	2.211	0.782	0.000	-1.682	13.435	1	0.01	0.00	0.10	
1O	458	5.689	-1.476	-0.806	0.000	1.751	32.365	1	0.00	0.00	0.23	
1P	458	5.689	2.211	-0.806	0.000	1.751	13.435	1	0.01	0.00	0.10	
2	458	-1.401	0.607	-0.031	0.000	0.083	40.490	2	0.00	0.00	0.29	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	χ _{min} .	ky	kz	kLT	χ _{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	----- kN	----- kN*m											
1A	-12.367	1.176	28.123	2	0.3533	0.9751	1.0021	--	--	0.03	--	0.27 Snell.	'zx'= 137
1B	-12.367	1.176	17.677	2	0.3533	0.9751	1.0027	--	--	0.03	--	0.20 Snell.	'zx'= 137
1C	-12.367	-1.218	28.123	2	0.3533	0.9751	1.0021	--	--	0.03	--	0.27 Snell.	'zx'= 137
1D	-12.367	-1.218	17.677	2	0.3533	0.9751	1.0027	--	--	0.03	--	0.20 Snell.	'zx'= 137
1I	-7.348	1.901	32.365	2	0.3533	0.9852	1.0012	--	--	0.02	--	0.31 Snell.	'zx'= 137
1J	-7.348	1.901	13.435	2	0.3533	0.9852	1.0019	--	--	0.02	--	0.18 Snell.	'zx'= 137
1K	-7.348	-1.944	32.365	2	0.3533	0.9852	1.0012	--	--	0.02	--	0.32 Snell.	'zx'= 137
1L	-7.348	-1.944	13.435	2	0.3533	0.9852	1.0019	--	--	0.02	--	0.18 Snell.	'zx'= 137
2	-1.401	0.083	40.490	2	0.3533	0.9972	1.0002	--	--	0.00	--	0.29 Snell.	'zx'= 137

ASTA NUM. 89 NI 280 NF 1683 Lungh. 458.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 0.97 0.69 2.08 kN/m
Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-16.584	7.880	0.515	0.000	1.108	5.245	2	0.02	0.01	0.04	
1B	0	-16.584	8.992	0.515	0.000	1.108	4.541	2	0.03	0.01	0.04	
1C	0	-16.584	7.880	-0.423	0.000	-0.877	5.245	2	0.02	0.01	0.04	
1D	0	-16.584	8.992	-0.423	0.000	-0.877	4.541	2	0.03	0.01	0.03	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1E	0	13.506	7.880	0.515	0.000	1.108	5.245	1	0.02	0.01	0.04
1F	0	13.506	8.992	0.515	0.000	1.108	4.541	1	0.03	0.01	0.04
1G	0	13.506	7.880	-0.423	0.000	-0.877	5.245	1	0.02	0.01	0.04
1H	0	13.506	8.992	-0.423	0.000	-0.877	4.541	1	0.03	0.01	0.03
1I	0	-10.859	7.384	0.661	0.000	1.492	5.607	2	0.02	0.01	0.05
1J	0	-10.859	9.488	0.661	0.000	1.492	4.179	2	0.03	0.01	0.05
1K	0	-10.859	7.384	-0.569	0.000	-1.262	5.607	2	0.02	0.01	0.05
1L	0	-10.859	9.488	-0.569	0.000	-1.262	4.179	2	0.03	0.01	0.05
1M	0	7.781	7.384	0.661	0.000	1.492	5.607	1	0.02	0.01	0.05
1N	0	7.781	9.488	0.661	0.000	1.492	4.179	1	0.03	0.01	0.05
1O	0	7.781	7.384	-0.569	0.000	-1.262	5.607	1	0.02	0.01	0.05
1P	0	7.781	9.488	-0.569	0.000	-1.262	4.179	1	0.03	0.01	0.05
2	0	-2.197	14.980	0.101	0.000	0.252	8.593	2	0.05	0.00	0.06

1A	229	-16.584	4.233	0.515	0.000	-0.077	21.661	2	0.01	0.01	0.15
1B	229	-16.584	5.344	0.515	0.000	-0.077	18.431	2	0.02	0.01	0.13
1C	229	-16.584	4.233	-0.423	0.000	0.096	21.661	2	0.01	0.01	0.15
1D	229	-16.584	5.344	-0.423	0.000	0.096	18.431	2	0.02	0.01	0.13
1E	229	13.506	4.233	0.515	0.000	-0.077	21.661	1	0.01	0.01	0.15
1F	229	13.506	5.344	0.515	0.000	-0.077	18.431	1	0.02	0.01	0.13
1G	229	13.506	4.233	-0.423	0.000	0.096	21.661	1	0.01	0.01	0.15
1H	229	13.506	5.344	-0.423	0.000	0.096	18.431	1	0.02	0.01	0.13
1I	229	-10.859	3.736	0.661	0.000	-0.025	23.156	2	0.01	0.01	0.16
1J	229	-10.859	5.841	0.661	0.000	-0.025	16.936	2	0.02	0.01	0.12
1K	229	-10.859	3.736	-0.569	0.000	0.043	23.156	2	0.01	0.01	0.16
1L	229	-10.859	5.841	-0.569	0.000	0.043	16.936	2	0.02	0.01	0.12
1M	229	7.781	3.736	0.661	0.000	-0.025	23.156	1	0.01	0.01	0.16
1N	229	7.781	5.841	0.661	0.000	-0.025	16.936	1	0.02	0.01	0.12
1O	229	7.781	3.736	-0.569	0.000	0.043	23.156	1	0.01	0.01	0.16
1P	229	7.781	5.841	-0.569	0.000	0.043	16.936	1	0.02	0.01	0.12
2	229	-2.197	8.474	0.101	0.000	0.020	35.464	2	0.03	0.00	0.25

1A	458	-16.584	0.585	0.515	0.000	-1.262	29.718	2	0.00	0.01	0.21
1B	458	-16.584	1.697	0.515	0.000	-1.262	23.962	2	0.01	0.01	0.17
1C	458	-16.584	0.585	-0.423	0.000	1.069	29.718	2	0.00	0.01	0.21
1D	458	-16.584	1.697	-0.423	0.000	1.069	23.962	2	0.01	0.01	0.17
1E	458	13.506	0.585	0.515	0.000	-1.262	29.718	1	0.00	0.01	0.21
1F	458	13.506	1.697	0.515	0.000	-1.262	23.962	1	0.01	0.01	0.17
1G	458	13.506	0.585	-0.423	0.000	1.069	29.718	1	0.00	0.01	0.21
1H	458	13.506	1.697	-0.423	0.000	1.069	23.962	1	0.01	0.01	0.17
1I	458	-10.859	0.089	0.661	0.000	-1.542	32.346	2	0.00	0.01	0.23
1J	458	-10.859	2.193	0.661	0.000	-1.542	21.334	2	0.01	0.01	0.15
1K	458	-10.859	0.089	-0.569	0.000	1.349	32.346	2	0.00	0.01	0.23
1L	458	-10.859	2.193	-0.569	0.000	1.349	21.334	2	0.01	0.01	0.15
1M	458	7.781	0.089	0.661	0.000	-1.542	32.346	1	0.00	0.01	0.23
1N	458	7.781	2.193	0.661	0.000	-1.542	21.334	1	0.01	0.01	0.15
1O	458	7.781	0.089	-0.569	0.000	1.349	32.346	1	0.00	0.01	0.23
1P	458	7.781	2.193	-0.569	0.000	1.349	21.334	1	0.01	0.01	0.15
2	458	-2.197	1.969	0.101	0.000	-0.212	47.430	2	0.01	0.00	0.34

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	γ _{min.}	ky	kz	k _{LT}	χ _{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--												
	kN		kN*m										
1A	-16.584	-1.262	29.718	2	0.3533	0.9666	1.0028	--	--	0.04	--	0.29	Snell. 'zx'= 137
1B	-16.584	-1.262	23.962	2	0.3533	0.9666	1.0031	--	--	0.04	--	0.25	Snell. 'zx'= 137
1C	-16.584	1.069	29.718	2	0.3533	0.9666	1.0028	--	--	0.04	--	0.29	Snell. 'zx'= 137
1D	-16.584	1.069	23.962	2	0.3533	0.9666	1.0031	--	--	0.04	--	0.25	Snell. 'zx'= 137
1I	-10.859	-1.542	32.346	2	0.3533	0.9781	1.0018	--	--	0.03	--	0.31	Snell. 'zx'= 137
1J	-10.859	-1.542	21.334	2	0.3533	0.9781	1.0021	--	--	0.03	--	0.23	Snell. 'zx'= 137
1K	-10.859	1.349	32.346	2	0.3533	0.9781	1.0018	--	--	0.03	--	0.30	Snell. 'zx'= 137
1L	-10.859	1.349	21.334	2	0.3533	0.9781	1.0021	--	--	0.03	--	0.22	Snell. 'zx'= 137
2	-2.197	0.252	47.430	2	0.3533	0.9956	1.0003	--	--	0.01	--	0.35	Snell. 'zx'= 137

ASTA NUM. 90 NI 281 NF 1684 Lungh. 458.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 0.97 0.69 2.08 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--											
	cm		kN			kN*m						
1A	0	-14.912	7.717	0.745	0.000	1.809	5.208	2	0.02	0.01	0.07	
1B	0	-14.912	8.906	0.745	0.000	1.809	4.440	2	0.03	0.01	0.07	
1C	0	-14.912	7.717	-0.636	0.000	-1.562	5.208	2	0.02	0.01	0.06	
1D	0	-14.912	8.906	-0.636	0.000	-1.562	4.440	2	0.03	0.01	0.06	
1E	0	9.692	7.717	0.745	0.000	1.809	5.208	1	0.02	0.01	0.07	
1F	0	9.692	8.906	0.745	0.000	1.809	4.440	1	0.03	0.01	0.07	
1G	0	9.692	7.717	-0.636	0.000	-1.562	5.208	1	0.02	0.01	0.06	
1H	0	9.692	8.906	-0.636	0.000	-1.562	4.440	1	0.03	0.01	0.06	
1I	0	-10.552	7.088	0.847	0.000	2.053	5.650	2	0.02	0.01	0.07	
1J	0	-10.552	9.534	0.847	0.000	2.053	3.998	2	0.03	0.01	0.07	
1K	0	-10.552	7.088	-0.738	0.000	-1.807	5.650	2	0.02	0.01	0.07	
1L	0	-10.552	9.534	-0.738	0.000	-1.807	3.998	2	0.03	0.01	0.07	
1M	0	5.332	7.088	0.847	0.000	2.053	5.650	1	0.02	0.00	0.07	
1N	0	5.332	9.534	0.847	0.000	2.053	3.998	1	0.03	0.00	0.07	
1O	0	5.332	7.088	-0.738	0.000	-1.807	5.650	1	0.02	0.00	0.07	
1P	0	5.332	9.534	-0.738	0.000	-1.807	3.998	1	0.03	0.00	0.07	
2	0	-4.279	14.760	0.107	0.000	0.239	8.474	2	0.04	0.00	0.06	
1A	229	-14.912	4.069	0.745	0.000	0.100	21.411	2	0.01	0.01	0.15	
1B	229	-14.912	5.258	0.745	0.000	0.100	17.971	2	0.02	0.01	0.13	
1C	229	-14.912	4.069	-0.636	0.000	-0.104	21.411	2	0.01	0.01	0.15	
1D	229	-14.912	5.258	-0.636	0.000	-0.104	17.971	2	0.02	0.01	0.13	
1E	229	9.692	4.069	0.745	0.000	0.100	21.411	1	0.01	0.01	0.15	
1F	229	9.692	5.258	0.745	0.000	0.100	17.971	1	0.02	0.01	0.13	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1G	229	9.692	4.069	-0.636	0.000	-0.104	21.411	1	0.01	0.01	0.15
1H	229	9.692	5.258	-0.636	0.000	-0.104	17.971	1	0.02	0.01	0.13
1I	229	-10.552	3.440	0.847	0.000	0.111	23.303	2	0.01	0.01	0.17
1J	229	-10.552	5.887	0.847	0.000	0.111	16.079	2	0.02	0.01	0.11
1K	229	-10.552	3.440	-0.738	0.000	-0.115	23.303	2	0.01	0.01	0.17
1L	229	-10.552	5.887	-0.738	0.000	-0.115	16.079	2	0.02	0.01	0.11
1M	229	5.332	3.440	0.847	0.000	0.111	23.303	1	0.01	0.00	0.17
1N	229	5.332	5.887	0.847	0.000	0.111	16.079	1	0.02	0.00	0.11
1O	229	5.332	3.440	-0.738	0.000	-0.115	23.303	1	0.01	0.00	0.17
1P	229	5.332	5.887	-0.738	0.000	-0.115	16.079	1	0.02	0.00	0.11
2	229	-4.279	8.255	0.107	0.000	-0.006	34.839	2	0.02	0.00	0.25
1A	458	-14.912	0.422	0.745	0.000	-1.608	29.256	2	0.00	0.01	0.21
1B	458	-14.912	1.611	0.745	0.000	-1.608	23.144	2	0.00	0.01	0.16
1C	458	-14.912	0.422	-0.636	0.000	1.354	29.256	2	0.00	0.01	0.21
1D	458	-14.912	1.611	-0.636	0.000	1.354	23.144	2	0.00	0.01	0.16
1E	458	9.692	0.422	0.745	0.000	-1.608	29.256	1	0.00	0.01	0.21
1F	458	9.692	1.611	0.745	0.000	-1.608	23.144	1	0.00	0.01	0.16
1G	458	9.692	0.422	-0.636	0.000	1.354	29.256	1	0.00	0.01	0.21
1H	458	9.692	1.611	-0.636	0.000	1.354	23.144	1	0.00	0.01	0.16
1I	458	-10.552	-0.207	0.847	0.000	-1.831	32.598	2	0.00	0.01	0.23
1J	458	-10.552	2.239	0.847	0.000	-1.831	19.802	2	0.01	0.01	0.14
1K	458	-10.552	-0.207	-0.738	0.000	1.577	32.598	2	0.00	0.01	0.23
1L	458	-10.552	2.239	-0.738	0.000	1.577	19.802	2	0.01	0.01	0.14
1M	458	5.332	-0.207	0.847	0.000	-1.831	32.598	1	0.00	0.00	0.23
1N	458	5.332	2.239	0.847	0.000	-1.831	19.802	1	0.01	0.00	0.14
1O	458	5.332	-0.207	-0.738	0.000	1.577	32.598	1	0.00	0.00	0.23
1P	458	5.332	2.239	-0.738	0.000	1.577	19.802	1	0.01	0.00	0.14
2	458	-4.279	1.749	0.107	0.000	-0.250	46.300	2	0.01	0.00	0.33

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	----	-----	-----										
	kN		kN*m										
1A	-14.912	1.809	29.256	2	0.3533	0.9700	1.0025	--	--	0.04	--	0.31 Snell.	'zx'= 137
1B	-14.912	1.809	23.144	2	0.3533	0.9700	1.0028	--	--	0.04	--	0.26 Snell.	'zx'= 137
1C	-14.912	-1.562	29.256	2	0.3533	0.9700	1.0025	--	--	0.04	--	0.30 Snell.	'zx'= 137
1D	-14.912	-1.562	23.144	2	0.3533	0.9700	1.0028	--	--	0.04	--	0.25 Snell.	'zx'= 137
1I	-10.552	2.053	32.598	2	0.3533	0.9787	1.0017	--	--	0.02	--	0.33 Snell.	'zx'= 137
1J	-10.552	2.053	19.802	2	0.3533	0.9787	1.0022	--	--	0.02	--	0.24 Snell.	'zx'= 137
1K	-10.552	-1.807	32.598	2	0.3533	0.9787	1.0017	--	--	0.02	--	0.32 Snell.	'zx'= 137
1L	-10.552	-1.807	19.802	2	0.3533	0.9787	1.0022	--	--	0.02	--	0.23 Snell.	'zx'= 137
2	-4.279	-0.250	46.300	2	0.3533	0.9914	1.0006	--	--	0.01	--	0.35 Snell.	'zx'= 137

ASTA NUM. 91 NI 279 NF 1687 Lungh. 458.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 0.97 0.69 2.08 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm		kN			kN*m						
1A	0	-14.551	8.262	0.394	0.000	0.860	5.379	2	0.02	0.01	0.04	
1B	0	-14.551	9.346	0.394	0.000	0.860	4.797	2	0.03	0.01	0.03	
1C	0	-14.551	8.262	-0.509	0.000	-1.152	5.379	2	0.02	0.01	0.04	
1D	0	-14.551	9.346	-0.509	0.000	-1.152	4.797	2	0.03	0.01	0.04	
1E	0	11.795	8.262	0.394	0.000	0.860	5.379	1	0.02	0.01	0.04	
1F	0	11.795	9.346	0.394	0.000	0.860	4.797	1	0.03	0.01	0.03	
1G	0	11.795	8.262	-0.509	0.000	-1.152	5.379	1	0.02	0.01	0.04	
1H	0	11.795	9.346	-0.509	0.000	-1.152	4.797	1	0.03	0.01	0.04	
1I	0	-10.617	8.166	0.539	0.000	1.245	5.521	2	0.02	0.01	0.05	
1J	0	-10.617	9.442	0.539	0.000	1.245	4.655	2	0.03	0.01	0.05	
1K	0	-10.617	8.166	-0.654	0.000	-1.537	5.521	2	0.02	0.01	0.06	
1L	0	-10.617	9.442	-0.654	0.000	-1.537	4.655	2	0.03	0.01	0.06	
1M	0	7.861	8.166	0.539	0.000	1.245	5.521	1	0.02	0.01	0.05	
1N	0	7.861	9.442	0.539	0.000	1.245	4.655	1	0.03	0.01	0.05	
1O	0	7.861	8.166	-0.654	0.000	-1.537	5.521	1	0.02	0.01	0.06	
1P	0	7.861	9.442	-0.654	0.000	-1.537	4.655	1	0.03	0.01	0.06	
2	0	-2.128	15.630	-0.074	0.000	-0.192	8.939	2	0.05	0.00	0.06	
1A	229	-14.551	4.615	0.394	0.000	-0.046	22.596	2	0.01	0.01	0.16	
1B	229	-14.551	5.698	0.394	0.000	-0.046	19.571	2	0.02	0.01	0.14	
1C	229	-14.551	4.615	-0.509	0.000	0.017	22.596	2	0.01	0.01	0.16	
1D	229	-14.551	5.698	-0.509	0.000	0.017	19.571	2	0.02	0.01	0.14	
1E	229	11.795	4.615	0.394	0.000	-0.046	22.596	1	0.01	0.01	0.16	
1F	229	11.795	5.698	0.394	0.000	-0.046	19.571	1	0.02	0.01	0.14	
1G	229	11.795	4.615	-0.509	0.000	0.017	22.596	1	0.01	0.01	0.16	
1H	229	11.795	5.698	-0.509	0.000	0.017	19.571	1	0.02	0.01	0.14	
1I	229	-10.617	4.518	0.539	0.000	0.005	22.945	2	0.01	0.01	0.16	
1J	229	-10.617	5.795	0.539	0.000	0.005	19.222	2	0.02	0.01	0.14	
1K	229	-10.617	4.518	-0.654	0.000	-0.035	22.945	2	0.01	0.01	0.16	
1L	229	-10.617	5.795	-0.654	0.000	-0.035	19.222	2	0.02	0.01	0.14	
1M	229	7.861	4.518	0.539	0.000	0.005	22.945	1	0.01	0.01	0.16	
1N	229	7.861	5.795	0.539	0.000	0.005	19.222	1	0.02	0.01	0.14	
1O	229	7.861	4.518	-0.654	0.000	-0.035	22.945	1	0.01	0.01	0.16	
1P	229	7.861	5.795	-0.654	0.000	-0.035	19.222	1	0.02	0.01	0.14	
2	229	-2.128	9.128	-0.074	0.000	-0.022	37.312	2	0.03	0.00	0.27	
1A	458	-14.551	0.967	0.394	0.000	-0.953	31.453	2	0.00	0.01	0.22	
1B	458	-14.551	2.051	0.394	0.000	-0.953	25.987	2	0.01	0.01	0.18	
1C	458	-14.551	0.967	-0.509	0.000	1.186	31.453	2	0.00	0.01	0.22	
1D	458	-14.551	2.051	-0.509	0.000	1.186	25.987	2	0.01	0.01	0.18	
1E	458	11.795	0.967	0.394	0.000	-0.953	31.453	1	0.00	0.01	0.22	
1F	458	11.795	2.051	0.394	0.000	-0.953	25.987	1	0.01	0.01	0.18	
1G	458	11.795	0.967	-0.509	0.000	1.186	31.453	1	0.00	0.01	0.22	
1H	458	11.795	2.051	-0.509	0.000	1.186	25.987	1	0.01	0.01	0.18	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1I	458	-10.617	0.871	0.539	0.000	-1.234	32.010	2	0.00	0.01	0.23	
1J	458	-10.617	2.147	0.539	0.000	-1.234	25.430	2	0.01	0.01	0.18	
1K	458	-10.617	0.871	-0.654	0.000	1.467	32.010	2	0.00	0.01	0.23	
1L	458	-10.617	2.147	-0.654	0.000	1.467	25.430	2	0.01	0.01	0.18	
1M	458	7.861	0.871	0.539	0.000	-1.234	32.010	1	0.00	0.01	0.23	
1N	458	7.861	2.147	0.539	0.000	-1.234	25.430	1	0.01	0.01	0.18	
1O	458	7.861	0.871	-0.654	0.000	1.467	32.010	1	0.00	0.01	0.23	
1P	458	7.861	2.147	-0.654	0.000	1.467	25.430	1	0.01	0.01	0.18	
2	458	-2.128	2.626	-0.074	0.000	0.147	50.780	2	0.01	0.00	0.36	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	--	--										
	kN		kN*m										
1A	-14.551	-0.953	31.453	2	0.3533	0.9707	1.0024	--	--	0.03	--	0.29	Snell. 'zx'= 137
1B	-14.551	-0.953	25.987	2	0.3533	0.9707	1.0026	--	--	0.03	--	0.25	Snell. 'zx'= 137
1C	-14.551	1.186	31.453	2	0.3533	0.9707	1.0024	--	--	0.03	--	0.30	Snell. 'zx'= 137
1D	-14.551	1.186	25.987	2	0.3533	0.9707	1.0026	--	--	0.03	--	0.26	Snell. 'zx'= 137
1I	-10.617	1.245	32.010	2	0.3533	0.9786	1.0017	--	--	0.02	--	0.30	Snell. 'zx'= 137
1J	-10.617	1.245	25.430	2	0.3533	0.9786	1.0019	--	--	0.02	--	0.25	Snell. 'zx'= 137
1K	-10.617	-1.537	32.010	2	0.3533	0.9786	1.0017	--	--	0.02	--	0.31	Snell. 'zx'= 137
1L	-10.617	-1.537	25.430	2	0.3533	0.9786	1.0019	--	--	0.02	--	0.26	Snell. 'zx'= 137
2	-2.128	-0.192	50.780	2	0.3533	0.9957	1.0003	--	--	0.01	--	0.37	Snell. 'zx'= 137

ASTA NUM. 92 NI 278 NF 1686 Lungh. 458.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 0.97 0.69 2.08 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--					
	cm		kN			kN*m						
1A	0	-13.327	8.291	0.523	0.000	1.248	5.303	2	0.02	0.01	0.05	
1B	0	-13.327	9.103	0.523	0.000	1.248	4.749	2	0.03	0.01	0.05	
1C	0	-13.327	8.291	-0.597	0.000	-1.402	5.303	2	0.02	0.01	0.05	
1D	0	-13.327	9.103	-0.597	0.000	-1.402	4.749	2	0.03	0.01	0.05	
1E	0	10.937	8.291	0.523	0.000	1.248	5.303	1	0.02	0.01	0.05	
1F	0	10.937	9.103	0.523	0.000	1.248	4.749	1	0.03	0.01	0.05	
1G	0	10.937	8.291	-0.597	0.000	-1.402	5.303	1	0.02	0.01	0.05	
1H	0	10.937	9.103	-0.597	0.000	-1.402	4.749	1	0.03	0.01	0.05	
1I	0	-10.451	8.190	0.657	0.000	1.580	5.402	2	0.02	0.01	0.06	
1J	0	-10.451	9.204	0.657	0.000	1.580	4.650	2	0.03	0.01	0.06	
1K	0	-10.451	8.190	-0.730	0.000	-1.734	5.402	2	0.02	0.01	0.06	
1L	0	-10.451	9.204	-0.730	0.000	-1.734	4.650	2	0.03	0.01	0.06	
1M	0	8.061	8.190	0.657	0.000	1.580	5.402	1	0.02	0.01	0.06	
1N	0	8.061	9.204	0.657	0.000	1.580	4.650	1	0.03	0.01	0.06	
1O	0	8.061	8.190	-0.730	0.000	-1.734	5.402	1	0.02	0.01	0.06	
1P	0	8.061	9.204	-0.730	0.000	-1.734	4.650	1	0.03	0.01	0.06	
2	0	-1.701	15.450	-0.042	0.000	-0.084	8.834	2	0.05	0.00	0.06	
1A	229	-13.327	4.643	0.523	0.000	0.048	21.965	2	0.01	0.01	0.16	
1B	229	-13.327	5.456	0.523	0.000	0.048	19.590	2	0.02	0.01	0.14	
1C	229	-13.327	4.643	-0.597	0.000	-0.034	21.965	2	0.01	0.01	0.16	
1D	229	-13.327	5.456	-0.597	0.000	-0.034	19.590	2	0.02	0.01	0.14	
1E	229	10.937	4.643	0.523	0.000	0.048	21.965	1	0.01	0.01	0.16	
1F	229	10.937	5.456	0.523	0.000	0.048	19.590	1	0.02	0.01	0.14	
1G	229	10.937	4.643	-0.597	0.000	-0.034	21.965	1	0.01	0.01	0.16	
1H	229	10.937	5.456	-0.597	0.000	-0.034	19.590	1	0.02	0.01	0.14	
1I	229	-10.451	4.542	0.657	0.000	0.072	22.268	2	0.01	0.01	0.16	
1J	229	-10.451	5.557	0.657	0.000	0.072	19.287	2	0.02	0.01	0.14	
1K	229	-10.451	4.542	-0.730	0.000	-0.058	22.268	2	0.01	0.01	0.16	
1L	229	-10.451	5.557	-0.730	0.000	-0.058	19.287	2	0.02	0.01	0.14	
1M	229	8.061	4.542	0.657	0.000	0.072	22.268	1	0.01	0.01	0.16	
1N	229	8.061	5.557	0.657	0.000	0.072	19.287	1	0.02	0.01	0.14	
1O	229	8.061	4.542	-0.730	0.000	-0.058	22.268	1	0.01	0.01	0.16	
1P	229	8.061	5.557	-0.730	0.000	-0.058	19.287	1	0.02	0.01	0.14	
2	229	-1.701	8.946	-0.042	0.000	0.012	36.789	2	0.03	0.00	0.26	
1A	458	-13.327	0.996	0.523	0.000	-1.152	30.268	2	0.00	0.01	0.22	
1B	458	-13.327	1.808	0.523	0.000	-1.152	26.072	2	0.01	0.01	0.19	
1C	458	-13.327	0.996	-0.597	0.000	1.335	30.268	2	0.00	0.01	0.22	
1D	458	-13.327	1.808	-0.597	0.000	1.335	26.072	2	0.01	0.01	0.19	
1E	458	10.937	0.996	0.523	0.000	-1.152	30.268	1	0.00	0.01	0.22	
1F	458	10.937	1.808	0.523	0.000	-1.152	26.072	1	0.01	0.01	0.19	
1G	458	10.937	0.996	-0.597	0.000	1.335	30.268	1	0.00	0.01	0.22	
1H	458	10.937	1.808	-0.597	0.000	1.335	26.072	1	0.01	0.01	0.19	
1I	458	-10.451	0.895	0.657	0.000	-1.435	30.775	2	0.00	0.01	0.22	
1J	458	-10.451	1.909	0.657	0.000	-1.435	25.565	2	0.01	0.01	0.18	
1K	458	-10.451	0.895	-0.730	0.000	1.617	30.775	2	0.00	0.01	0.22	
1L	458	-10.451	1.909	-0.730	0.000	1.617	25.565	2	0.01	0.01	0.18	
1M	458	8.061	0.895	0.657	0.000	-1.435	30.775	1	0.00	0.01	0.22	
1N	458	8.061	1.909	0.657	0.000	-1.435	25.565	1	0.01	0.01	0.18	
1O	458	8.061	0.895	-0.730	0.000	1.617	30.775	1	0.00	0.01	0.22	
1P	458	8.061	1.909	-0.730	0.000	1.617	25.565	1	0.01	0.01	0.18	
2	458	-1.701	2.442	-0.042	0.000	0.109	49.840	2	0.01	0.00	0.35	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

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

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1A	-13.327	1.248	30.268	2	0.3533	0.9731	1.0022	--	--	0.03	--	0.29	Snell. 'zx'= 137
1B	-13.327	1.248	26.072	2	0.3533	0.9731	1.0024	--	--	0.03	--	0.26	Snell. 'zx'= 137
1C	-13.327	-1.402	30.268	2	0.3533	0.9731	1.0022	--	--	0.03	--	0.30	Snell. 'zx'= 137
1D	-13.327	-1.402	26.072	2	0.3533	0.9731	1.0024	--	--	0.03	--	0.27	Snell. 'zx'= 137
1I	-10.451	1.580	30.775	2	0.3533	0.9789	1.0017	--	--	0.02	--	0.30	Snell. 'zx'= 137
1J	-10.451	1.580	25.565	2	0.3533	0.9789	1.0019	--	--	0.02	--	0.26	Snell. 'zx'= 137
1K	-10.451	-1.734	30.775	2	0.3533	0.9789	1.0017	--	--	0.02	--	0.30	Snell. 'zx'= 137
1L	-10.451	-1.734	25.565	2	0.3533	0.9789	1.0019	--	--	0.02	--	0.27	Snell. 'zx'= 137
2	-1.701	0.109	49.840	2	0.3533	0.9966	1.0002	--	--	0.00	--	0.36	Snell. 'zx'= 137

ASTA NUM. 93 NI 272 NF 160 Lungh. 46.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-8.984	-8.792	8.299	0.000	2.002	6.649	2	0.03	0.01	0.07	
1B	0	-8.984	13.428	8.299	0.000	2.002	2.463	2	0.04	0.01	0.07	
1C	0	-8.984	-8.792	-6.577	0.000	-1.585	6.649	2	0.03	0.01	0.06	
1D	0	-8.984	13.428	-6.577	0.000	-1.585	2.463	2	0.04	0.01	0.06	
1E	0	11.235	-8.792	8.299	0.000	2.002	6.649	1	0.03	0.01	0.07	
1F	0	11.235	13.428	8.299	0.000	2.002	2.463	1	0.04	0.01	0.07	
1G	0	11.235	-8.792	-6.577	0.000	-1.585	6.649	1	0.03	0.01	0.06	
1H	0	11.235	13.428	-6.577	0.000	-1.585	2.463	1	0.04	0.01	0.06	
1I	0	-8.510	-4.714	12.301	0.000	2.934	7.739	2	0.03	0.01	0.11	
1J	0	-8.510	9.350	12.301	0.000	2.934	1.373	2	0.03	0.01	0.10	
1K	0	-8.510	-4.714	-10.580	0.000	-2.517	7.739	2	0.02	0.01	0.09	
1L	0	-8.510	9.350	-10.580	0.000	-2.517	1.373	2	0.03	0.01	0.09	
1M	0	10.760	-4.714	12.301	0.000	2.934	7.739	1	0.03	0.01	0.11	
1N	0	10.760	9.350	12.301	0.000	2.934	1.373	1	0.03	0.01	0.10	
1O	0	10.760	-4.714	-10.580	0.000	-2.517	7.739	1	0.02	0.01	0.09	
1P	0	10.760	9.350	-10.580	0.000	-2.517	1.373	1	0.03	0.01	0.09	
2	0	1.218	4.086	1.351	0.000	0.332	7.758	1	0.01	0.00	0.06	
<hr/>												
1A	23	-8.984	-8.887	8.299	0.000	0.069	9.098	2	0.03	0.01	0.06	
1B	23	-8.984	13.332	8.299	0.000	0.069	1.059	2	0.04	0.01	0.01	
1C	23	-8.984	-8.887	-6.577	0.000	-0.048	9.098	2	0.03	0.01	0.06	
1D	23	-8.984	13.332	-6.577	0.000	-0.048	1.059	2	0.04	0.01	0.01	
1E	23	11.235	-8.887	8.299	0.000	0.069	9.098	1	0.03	0.01	0.06	
1F	23	11.235	13.332	8.299	0.000	0.069	1.059	1	0.04	0.01	0.01	
1G	23	11.235	-8.887	-6.577	0.000	-0.048	9.098	1	0.03	0.01	0.06	
1H	23	11.235	13.332	-6.577	0.000	-0.048	1.059	1	0.04	0.01	0.01	
1I	23	-8.510	-4.810	12.301	0.000	0.096	5.113	2	0.03	0.01	0.04	
1J	23	-8.510	9.255	12.301	0.000	0.096	5.044	2	0.03	0.01	0.04	
1K	23	-8.510	-4.810	-10.580	0.000	-0.075	5.113	2	0.02	0.01	0.04	
1L	23	-8.510	9.255	-10.580	0.000	-0.075	5.044	2	0.03	0.01	0.04	
1M	23	10.760	-4.810	12.301	0.000	0.096	5.113	1	0.03	0.01	0.04	
1N	23	10.760	9.255	12.301	0.000	0.096	5.044	1	0.03	0.01	0.04	
1O	23	10.760	-4.810	-10.580	0.000	-0.075	5.113	1	0.02	0.01	0.04	
1P	23	10.760	9.255	-10.580	0.000	-0.075	5.044	1	0.03	0.01	0.04	
2	23	1.218	3.962	1.351	0.000	0.021	8.683	1	0.01	0.00	0.06	
<hr/>												
1A	46	-8.984	-8.983	8.299	0.000	-1.864	11.524	2	0.03	0.01	0.08	
1B	46	-8.984	13.237	8.299	0.000	-1.864	-0.366	2	0.04	0.01	0.07	
1C	46	-8.984	-8.983	-6.577	0.000	1.489	11.524	2	0.03	0.01	0.08	
1D	46	-8.984	13.237	-6.577	0.000	1.489	-0.366	2	0.04	0.01	0.05	
1E	46	11.235	-8.983	8.299	0.000	-1.864	11.524	1	0.03	0.01	0.08	
1F	46	11.235	13.237	8.299	0.000	-1.864	-0.366	1	0.04	0.01	0.07	
1G	46	11.235	-8.983	-6.577	0.000	1.489	11.524	1	0.03	0.01	0.08	
1H	46	11.235	13.237	-6.577	0.000	1.489	-0.366	1	0.04	0.01	0.05	
1I	46	-8.510	-4.905	12.301	0.000	-2.741	2.464	2	0.03	0.01	0.10	
1J	46	-8.510	9.159	12.301	0.000	-2.741	8.694	2	0.03	0.01	0.10	
1K	46	-8.510	-4.905	-10.580	0.000	2.367	2.464	2	0.02	0.01	0.08	
1L	46	-8.510	9.159	-10.580	0.000	2.367	8.694	2	0.03	0.01	0.09	
1M	46	10.760	-4.905	12.301	0.000	-2.741	2.464	1	0.03	0.01	0.10	
1N	46	10.760	9.159	12.301	0.000	-2.741	8.694	1	0.03	0.01	0.10	
1O	46	10.760	-4.905	-10.580	0.000	2.367	2.464	1	0.02	0.01	0.08	
1P	46	10.760	9.159	-10.580	0.000	2.367	8.694	1	0.03	0.01	0.09	
2	46	1.218	3.838	1.351	0.000	-0.290	9.580	1	0.01	0.00	0.07	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz	Classe	χ _{min.}	ky	kz	kLT	χ _{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-8.984	2.002	11.524	2	1.0000	0.9951	0.9994	--	--	0.01	--	0.16	Snell. 'zx'= 14
1B	-8.984	2.002	2.463	2	1.0000	0.9951	0.9991	--	--	0.01	--	0.10	Snell. 'zx'= 14
1C	-8.984	-1.585	11.524	2	1.0000	0.9951	0.9994	--	--	0.01	--	0.15	Snell. 'zx'= 14
1D	-8.984	-1.585	2.463	2	1.0000	0.9951	0.9991	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx'= 14
1I	-8.510	2.934	7.739	2	1.0000	0.9954	0.9994	--	--	0.01	--	0.17	Snell. 'zx'= 14
1J	-8.510	2.934	8.694	2	1.0000	0.9954	0.9993	--	--	0.01	--	0.17	Snell. 'zx'= 14
1K	-8.510	-2.517	7.739	2	1.0000	0.9954	0.9994	--	--	0.01	--	0.15	Snell. 'zx'= 14
1L	-8.510	-2.517	8.694	2	1.0000	0.9954	0.9993	--	--	0.01	--	0.16	Snell. 'zx'= 14

ASTA NUM. 94 NI 277 NF 110 Lungh. 71.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--												
cm		kN			kN*m							

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1A	0	-6.061	-22.250	2.962	0.000	0.688	13.858	2	0.07	0.01	0.10
1B	0	-6.061	0.050	2.962	0.000	0.688	-13.019	2	0.01	0.01	0.09
1C	0	-6.061	-22.250	-1.378	0.000	-0.256	13.858	2	0.07	0.01	0.10
1D	0	-6.061	0.050	-1.378	0.000	-0.256	-13.019	2	0.00	0.01	0.09
1E	0	8.289	-22.250	2.962	0.000	0.688	13.858	1	0.07	0.01	0.10
1F	0	8.289	0.050	2.962	0.000	0.688	-13.019	1	0.01	0.01	0.09
1G	0	8.289	-22.250	-1.378	0.000	-0.256	13.858	1	0.07	0.01	0.10
1H	0	8.289	0.050	-1.378	0.000	-0.256	-13.019	1	0.00	0.01	0.09
1I	0	-7.507	-18.625	4.832	0.000	0.822	7.024	2	0.06	0.01	0.05
1J	0	-7.507	-3.575	4.832	0.000	0.822	-6.186	2	0.01	0.01	0.04
1K	0	-7.507	-18.625	-3.248	0.000	-0.390	7.024	2	0.06	0.01	0.05
1L	0	-7.507	-3.575	-3.248	0.000	-0.390	-6.186	2	0.01	0.01	0.04
1M	0	9.735	-18.625	4.832	0.000	0.822	7.024	1	0.06	0.01	0.05
1N	0	9.735	-3.575	4.832	0.000	0.822	-6.186	1	0.01	0.01	0.04
1O	0	9.735	-18.625	-3.248	0.000	-0.390	7.024	1	0.06	0.01	0.05
1P	0	9.735	-3.575	-3.248	0.000	-0.390	-6.186	1	0.01	0.01	0.04
2	0	1.201	-19.530	1.099	0.000	0.309	0.424	1	0.06	0.00	0.01

1A	36	-6.061	-22.400	2.962	0.000	-0.374	13.824	2	0.07	0.01	0.10
1B	36	-6.061	-0.100	2.962	0.000	-0.374	-20.920	2	0.01	0.01	0.15
1C	36	-6.061	-22.400	-1.378	0.000	0.244	13.824	2	0.07	0.01	0.10
1D	36	-6.061	-0.100	-1.378	0.000	0.244	-20.920	2	0.00	0.01	0.15
1E	36	8.289	-22.400	2.962	0.000	-0.374	13.824	1	0.07	0.01	0.10
1F	36	8.289	-0.100	2.962	0.000	-0.374	-20.920	1	0.01	0.01	0.15
1G	36	8.289	-22.400	-1.378	0.000	0.244	13.824	1	0.07	0.01	0.10
1H	36	8.289	-0.100	-1.378	0.000	0.244	-20.920	1	0.00	0.01	0.15
1I	36	-7.507	-18.775	4.832	0.000	-0.905	5.659	2	0.06	0.01	0.04
1J	36	-7.507	-3.725	4.832	0.000	-0.905	-12.755	2	0.01	0.01	0.09
1K	36	-7.507	-18.775	-3.248	0.000	0.775	5.659	2	0.06	0.01	0.04
1L	36	-7.507	-3.725	-3.248	0.000	0.775	-12.755	2	0.01	0.01	0.09
1M	36	9.735	-18.775	4.832	0.000	-0.905	5.659	1	0.06	0.01	0.04
1N	36	9.735	-3.725	4.832	0.000	-0.905	-12.755	1	0.01	0.01	0.09
1O	36	9.735	-18.775	-3.248	0.000	0.775	5.659	1	0.06	0.01	0.04
1P	36	9.735	-3.725	-3.248	0.000	0.775	-12.755	1	0.01	0.01	0.09
2	36	1.201	-19.720	1.099	0.000	0.081	-6.544	1	0.06	0.00	0.05

1A	71	-6.061	-22.550	2.962	0.000	-1.436	13.738	2	0.07	0.01	0.10
1B	71	-6.061	-0.250	2.962	0.000	-1.436	-28.874	2	0.01	0.01	0.21
1C	71	-6.061	-22.550	-1.378	0.000	0.743	13.738	2	0.07	0.01	0.10
1D	71	-6.061	-0.250	-1.378	0.000	0.743	-28.874	2	0.00	0.01	0.21
1E	71	8.289	-22.550	2.962	0.000	-1.436	13.738	1	0.07	0.01	0.10
1F	71	8.289	-0.250	2.962	0.000	-1.436	-28.874	1	0.01	0.01	0.21
1G	71	8.289	-22.550	-1.378	0.000	0.743	13.738	1	0.07	0.01	0.10
1H	71	8.289	-0.250	-1.378	0.000	0.743	-28.874	1	0.00	0.01	0.21
1I	71	-7.507	-18.925	4.832	0.000	-2.632	4.241	2	0.06	0.01	0.09
1J	71	-7.507	-3.875	4.832	0.000	-2.632	-19.377	2	0.01	0.01	0.14
1K	71	-7.507	-18.925	-3.248	0.000	1.940	4.241	2	0.06	0.01	0.07
1L	71	-7.507	-3.875	-3.248	0.000	1.940	-19.377	2	0.01	0.01	0.14
1M	71	9.735	-18.925	4.832	0.000	-2.632	4.241	1	0.06	0.01	0.09
1N	71	9.735	-3.875	4.832	0.000	-2.632	-19.377	1	0.01	0.01	0.14
1O	71	9.735	-18.925	-3.248	0.000	1.940	4.241	1	0.06	0.01	0.07
1P	71	9.735	-3.875	-3.248	0.000	1.940	-19.377	1	0.01	0.01	0.14
2	71	1.201	-19.910	1.099	0.000	-0.471	-13.580	1	0.06	0.00	0.10

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	χ_{min}	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	-----	-----										
	kN		kN*m										
1A	-6.061	-1.436	13.858	2	0.9901	0.9970	0.9999	--	--	0.01	--	0.15	Snell. 'zx'=' 21
1B	-6.061	-1.436	-28.874	2	0.9901	0.9970	0.9997	--	--	0.01	--	0.26	Snell. 'zx'=' 21
1C	-6.061	0.743	13.858	2	0.9901	0.9972	0.9999	--	--	0.01	--	0.13	Snell. 'zx'=' 21
1D	-6.061	0.743	-28.874	2	0.9901	0.9972	0.9997	--	--	0.01	--	0.24	Snell. 'zx'=' 21
1I	-7.507	-2.632	7.024	2	0.9901	0.9966	0.9997	--	--	0.01	--	0.15	Snell. 'zx'=' 21
1J	-7.507	-2.632	-19.377	2	0.9901	0.9966	0.9995	--	--	0.01	--	0.24	Snell. 'zx'=' 21
1K	-7.507	1.940	7.024	2	0.9901	0.9968	0.9997	--	--	0.01	--	0.13	Snell. 'zx'=' 21
1L	-7.507	1.940	-19.377	2	0.9901	0.9968	0.9995	--	--	0.01	--	0.21	Snell. 'zx'=' 21

ASTA NUM. 95 NI 1669 NF 160 Lungh. 513.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 1.33 0.95 2.70 kN/m

 Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm		kN			kN*m						
1A	0	-10.994	0.675	0.237	0.000	0.617	23.025	2	0.00	0.01	0.16	
1B	0	-10.994	2.125	0.237	0.000	0.617	15.655	2	0.01	0.01	0.11	
1C	0	-10.994	0.675	-0.235	0.000	-0.594	23.025	2	0.00	0.01	0.16	
1D	0	-10.994	2.125	-0.235	0.000	-0.594	15.655	2	0.01	0.01	0.11	
1E	0	8.264	0.675	0.237	0.000	0.617	23.025	1	0.00	0.01	0.16	
1F	0	8.264	2.125	0.237	0.000	0.617	15.655	1	0.01	0.01	0.11	
1G	0	8.264	0.675	-0.235	0.000	-0.594	23.025	1	0.00	0.01	0.16	
1H	0	8.264	2.125	-0.235	0.000	-0.594	15.655	1	0.01	0.01	0.11	
1I	0	-13.982	0.378	0.148	0.000	0.365	24.526	2	0.00	0.01	0.17	
1J	0	-13.982	2.422	0.148	0.000	0.365	14.154	2	0.01	0.01	0.10	
1K	0	-13.982	0.378	-0.146	0.000	-0.342	24.526	2	0.00	0.01	0.17	
1L	0	-13.982	2.422	-0.146	0.000	-0.342	14.154	2	0.01	0.01	0.10	
1M	0	11.252	0.378	0.148	0.000	0.365	24.526	1	0.00	0.01	0.17	
1N	0	11.252	2.422	0.148	0.000	0.365	14.154	1	0.01	0.01	0.10	
1O	0	11.252	0.378	-0.146	0.000	-0.342	24.526	1	0.00	0.01	0.17	
1P	0	11.252	2.422	-0.146	0.000	-0.342	14.154	1	0.01	0.01	0.10	
2	0	-2.114	2.824	0.004	0.000	0.024	33.800	2	0.01	0.00	0.24	
1A	257	-10.994	-4.542	0.237	0.000	0.004	18.059	2	0.01	0.01	0.13	
1B	257	-10.994	-3.092	0.237	0.000	0.004	14.417	2	0.01	0.01	0.10	
1C	257	-10.994	-4.542	-0.235	0.000	0.014	18.059	2	0.01	0.01	0.13	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1D	257	-10.994	-3.092	-0.235	0.000	0.014	14.417	2	0.01	0.01	0.10
1E	257	8.264	-4.542	0.237	0.000	0.004	18.059	1	0.01	0.01	0.13
1F	257	8.264	-3.092	0.237	0.000	0.004	14.417	1	0.01	0.01	0.10
1G	257	8.264	-4.542	-0.235	0.000	0.014	18.059	1	0.01	0.01	0.13
1H	257	8.264	-3.092	-0.235	0.000	0.014	14.417	1	0.01	0.01	0.10
1I	257	-13.982	-4.839	0.148	0.000	-0.024	18.792	2	0.01	0.01	0.13
1J	257	-13.982	-2.795	0.148	0.000	-0.024	13.685	2	0.01	0.01	0.10
1K	257	-13.982	-4.839	-0.146	0.000	0.042	18.792	2	0.01	0.01	0.13
1L	257	-13.982	-2.795	-0.146	0.000	0.042	13.685	2	0.01	0.01	0.10
1M	257	11.252	-4.839	0.148	0.000	-0.024	18.792	1	0.01	0.01	0.13
1N	257	11.252	-2.795	0.148	0.000	-0.024	13.685	1	0.01	0.01	0.10
1O	257	11.252	-4.839	-0.146	0.000	0.042	18.792	1	0.01	0.01	0.13
1P	257	11.252	-2.795	-0.146	0.000	0.042	13.685	1	0.01	0.01	0.10
2	257	-2.114	-6.673	0.004	0.000	0.014	28.862	2	0.02	0.00	0.21

1A	513	-10.994	-9.759	0.237	0.000	-0.608	-0.297	2	0.03	0.01	0.02
1B	513	-10.994	-8.309	0.237	0.000	-0.608	-0.210	2	0.03	0.01	0.02
1C	513	-10.994	-9.759	-0.235	0.000	0.621	-0.297	2	0.03	0.01	0.02
1D	513	-10.994	-8.309	-0.235	0.000	0.621	-0.210	2	0.03	0.01	0.02
1E	513	8.264	-9.759	0.237	0.000	-0.608	-0.297	1	0.03	0.01	0.02
1F	513	8.264	-8.309	0.237	0.000	-0.608	-0.210	1	0.03	0.01	0.02
1G	513	8.264	-9.759	-0.235	0.000	0.621	-0.297	1	0.03	0.01	0.02
1H	513	8.264	-8.309	-0.235	0.000	0.621	-0.210	1	0.03	0.01	0.02
1I	513	-13.982	-10.056	0.148	0.000	-0.412	-0.333	2	0.03	0.01	0.01
1J	513	-13.982	-8.012	0.148	0.000	-0.412	-0.174	2	0.02	0.01	0.01
1K	513	-13.982	-10.056	-0.146	0.000	0.425	-0.333	2	0.03	0.01	0.02
1L	513	-13.982	-8.012	-0.146	0.000	0.425	-0.174	2	0.02	0.01	0.02
1M	513	11.252	-10.056	0.148	0.000	-0.412	-0.333	1	0.03	0.01	0.01
1N	513	11.252	-8.012	0.148	0.000	-0.412	-0.174	1	0.02	0.01	0.01
1O	513	11.252	-10.056	-0.146	0.000	0.425	-0.333	1	0.03	0.01	0.02
1P	513	11.252	-8.012	-0.146	0.000	0.425	-0.174	1	0.02	0.01	0.02
2	513	-2.114	-16.170	0.004	0.000	0.004	-0.446	2	0.05	0.00	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	χ _{min} .	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----										
	kN		kN*m										
1A	-10.994	0.617	23.025	2	0.2933	0.9733	1.0026	--	--	0.03	--	0.22	Snell. 'zx'= 153
1B	-10.994	0.617	15.655	2	0.2933	0.9733	1.0036	--	--	0.03	--	0.16	Snell. 'zx'= 153
1C	-10.994	0.621	23.025	2	0.2933	0.9733	1.0026	--	--	0.03	--	0.22	Snell. 'zx'= 153
1D	-10.994	0.621	15.655	2	0.2933	0.9733	1.0036	--	--	0.03	--	0.16	Snell. 'zx'= 153
1I	-13.982	-0.412	24.526	2	0.2933	0.9661	1.0031	--	--	0.04	--	0.23	Snell. 'zx'= 153
1J	-13.982	-0.412	14.154	2	0.2933	0.9661	1.0050	--	--	0.04	--	0.15	Snell. 'zx'= 153
1K	-13.982	0.425	24.526	2	0.2933	0.9661	1.0031	--	--	0.04	--	0.23	Snell. 'zx'= 153
1L	-13.982	0.425	14.154	2	0.2933	0.9661	1.0050	--	--	0.04	--	0.16	Snell. 'zx'= 153
2	-2.114	0.024	33.800	2	0.2933	1.0029	1.0004	--	--	0.01	--	0.25	Snell. 'zx'= 153

ASTA NUM. 96 NI 1670 NF 277 Lungh. 267,5 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 0.83 0.59 1.84 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----					
	cm		kN			kN*m						
1A	0	-4.756	-0.275	0.203	0.000	0.158	5.694	2	0.00	0.00	0.04	
1B	0	-4.756	0.105	0.203	0.000	0.158	4.724	2	0.00	0.00	0.03	
1C	0	-4.756	-0.275	-0.224	0.000	-0.154	5.694	2	0.00	0.00	0.04	
1D	0	-4.756	0.105	-0.224	0.000	-0.154	4.724	2	0.00	0.00	0.03	
1E	0	2.164	-0.275	0.203	0.000	0.158	5.694	1	0.00	0.00	0.04	
1F	0	2.164	0.105	0.203	0.000	0.158	4.724	1	0.00	0.00	0.03	
1G	0	2.164	-0.275	-0.224	0.000	-0.154	5.694	1	0.00	0.00	0.04	
1H	0	2.164	0.105	-0.224	0.000	-0.154	4.724	1	0.00	0.00	0.03	
1I	0	-4.340	-0.419	0.312	0.000	0.199	6.048	2	0.00	0.00	0.04	
1J	0	-4.340	0.249	0.312	0.000	0.199	4.370	2	0.00	0.00	0.03	
1K	0	-4.340	-0.419	-0.332	0.000	-0.195	6.048	2	0.00	0.00	0.04	
1L	0	-4.340	0.249	-0.332	0.000	-0.195	4.370	2	0.00	0.00	0.03	
1M	0	1.748	-0.419	0.312	0.000	0.199	6.048	1	0.00	0.00	0.04	
1N	0	1.748	0.249	0.312	0.000	0.199	4.370	1	0.00	0.00	0.03	
1O	0	1.748	-0.419	-0.332	0.000	-0.195	6.048	1	0.00	0.00	0.04	
1P	0	1.748	0.249	-0.332	0.000	-0.195	4.370	1	0.00	0.00	0.03	
2	0	-1.862	-0.092	-0.012	0.000	0.004	9.027	2	0.00	0.00	0.06	

1A	134	-4.756	-2.180	0.203	0.000	-0.120	4.037	2	0.01	0.00	0.03	
1B	134	-4.756	-1.800	0.203	0.000	-0.120	3.606	2	0.01	0.00	0.03	
1C	134	-4.756	-2.180	-0.224	0.000	0.152	4.037	2	0.01	0.00	0.03	
1D	134	-4.756	-1.800	-0.224	0.000	0.152	3.606	2	0.01	0.00	0.03	
1E	134	2.164	-2.180	0.203	0.000	-0.120	4.037	1	0.01	0.00	0.03	
1F	134	2.164	-1.800	0.203	0.000	-0.120	3.606	1	0.01	0.00	0.03	
1G	134	2.164	-2.180	-0.224	0.000	0.152	4.037	1	0.01	0.00	0.03	
1H	134	2.164	-1.800	-0.224	0.000	0.152	3.606	1	0.01	0.00	0.03	
1I	134	-4.340	-2.324	0.312	0.000	-0.220	4.179	2	0.01	0.00	0.03	
1J	134	-4.340	-1.656	0.312	0.000	-0.220	3.464	2	0.00	0.00	0.02	
1K	134	-4.340	-2.324	-0.332	0.000	0.251	4.179	2	0.01	0.00	0.03	
1L	134	-4.340	-1.656	-0.332	0.000	0.251	3.464	2	0.00	0.00	0.02	
1M	134	1.748	-2.324	0.312	0.000	-0.220	4.179	1	0.01	0.00	0.03	
1N	134	1.748	-1.656	0.312	0.000	-0.220	3.464	1	0.00	0.00	0.02	
1O	134	1.748	-2.324	-0.332	0.000	0.251	4.179	1	0.01	0.00	0.03	
1P	134	1.748	-1.656	-0.332	0.000	0.251	3.464	1	0.00	0.00	0.02	
2	134	-1.862	-3.449	-0.012	0.000	0.021	6.659	2	0.01	0.00	0.05	

1A	267	-4.756	-4.084	0.203	0.000	-0.398	-0.167	2	0.01	0.00	0.01	
1B	267	-4.756	-3.704	0.203	0.000	-0.398	-0.059	2	0.01	0.00	0.01	
1C	267	-4.756	-4.084	-0.224	0.000	0.457	-0.167	2	0.01	0.00	0.02	
1D	267	-4.756	-3.704	-0.224	0.000	0.457	-0.059	2	0.01	0.00	0.02	
1E	267	2.164	-4.084	0.203	0.000	-0.398	-0.167	1	0.01	0.00	0.01	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1F	267	2.164	-3.704	0.203	0.000	-0.398	-0.059	1	0.01	0.00	0.01
1G	267	2.164	-4.084	-0.224	0.000	0.457	-0.167	1	0.01	0.00	0.02
1H	267	2.164	-3.704	-0.224	0.000	0.457	-0.059	1	0.01	0.00	0.02
1I	267	-4.340	-4.228	0.312	0.000	-0.638	-0.238	2	0.01	0.00	0.02
1J	267	-4.340	-3.560	0.312	0.000	-0.638	0.012	2	0.01	0.00	0.02
1K	267	-4.340	-4.228	-0.332	0.000	0.697	-0.238	2	0.01	0.00	0.02
1L	267	-4.340	-3.560	-0.332	0.000	0.697	0.012	2	0.01	0.00	0.02
1M	267	1.748	-4.228	0.312	0.000	-0.638	-0.238	1	0.01	0.00	0.02
1N	267	1.748	-3.560	0.312	0.000	-0.638	0.012	1	0.01	0.00	0.02
1O	267	1.748	-4.228	-0.332	0.000	0.697	-0.238	1	0.01	0.00	0.02
1P	267	1.748	-3.560	-0.332	0.000	0.697	0.012	1	0.01	0.00	0.02
2	267	-1.862	-6.806	-0.012	0.000	0.037	-0.199	2	0.02	0.00	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz	Classe	γ _{min.}	ky	kz	kLT	χ _{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-4.756	-0.398	5.694	2	0.6879	0.9962	1.0002	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'= 80
1B	-4.756	-0.398	4.724	2	0.6879	0.9962	1.0003	--	--	0.01	--	0.05	Snell. 'zx'= 80
1C	-4.756	0.457	5.694	2	0.6879	0.9966	1.0002	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'= 80
1D	-4.756	0.457	4.724	2	0.6879	0.9966	1.0003	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'= 80
1I	-4.340	-0.638	6.048	2	0.6879	0.9971	1.0001	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 80
1J	-4.340	-0.638	4.370	2	0.6879	0.9971	1.0003	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'= 80
1K	-4.340	0.697	6.048	2	0.6879	0.9973	1.0001	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 80
1L	-4.340	0.697	4.370	2	0.6879	0.9973	1.0003	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'= 80
2	-1.862	0.037	9.027	2	0.6879	0.9998	1.0000	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'= 80

ASTA NUM. 97 NI 1677 NF 138 Lungh. 513.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y Permanente Domestici qy tot.
qy medio: 0.41 1.33 0.95 2.69 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
1A	0	-3.155	0.999	0.176	0.000	0.484	21.565	2	0.00	0.00	0.15	
1B	0	-3.155	2.601	0.176	0.000	0.484	13.335	2	0.01	0.00	0.09	
1C	0	-3.155	0.999	-0.243	0.000	-0.642	21.565	2	0.00	0.00	0.15	
1D	0	-3.155	2.601	-0.243	0.000	-0.642	13.335	2	0.01	0.00	0.09	
1E	0	2.695	0.999	0.176	0.000	0.484	21.565	1	0.00	0.00	0.15	
1F	0	2.695	2.601	0.176	0.000	0.484	13.335	1	0.01	0.00	0.09	
1G	0	2.695	0.999	-0.243	0.000	-0.642	21.565	1	0.00	0.00	0.15	
1H	0	2.695	2.601	-0.243	0.000	-0.642	13.335	1	0.01	0.00	0.09	
1I	0	-5.458	0.614	0.136	0.000	0.361	23.546	2	0.00	0.00	0.17	
1J	0	-5.458	2.986	0.136	0.000	0.361	11.354	2	0.01	0.00	0.08	
1K	0	-5.458	0.614	-0.203	0.000	-0.520	23.546	2	0.00	0.00	0.17	
1L	0	-5.458	2.986	-0.203	0.000	-0.520	11.354	2	0.01	0.00	0.08	
1M	0	4.997	0.614	0.136	0.000	0.361	23.546	1	0.00	0.00	0.17	
1N	0	4.997	2.986	0.136	0.000	0.361	11.354	1	0.01	0.00	0.08	
1O	0	4.997	0.614	-0.203	0.000	-0.520	23.546	1	0.00	0.00	0.17	
1P	0	4.997	2.986	-0.203	0.000	-0.520	11.354	1	0.01	0.00	0.08	
2	0	-0.415	3.504	-0.056	0.000	-0.133	30.580	2	0.01	0.00	0.22	
1A	257	-3.155	-4.204	0.176	0.000	0.033	17.456	2	0.01	0.00	0.12	
1B	257	-3.155	-2.602	0.176	0.000	0.033	13.329	2	0.01	0.00	0.09	
1C	257	-3.155	-4.204	-0.243	0.000	-0.020	17.456	2	0.01	0.00	0.12	
1D	257	-3.155	-2.602	-0.243	0.000	-0.020	13.329	2	0.01	0.00	0.09	
1E	257	2.695	-4.204	0.176	0.000	0.033	17.456	1	0.01	0.00	0.12	
1F	257	2.695	-2.602	0.176	0.000	0.033	13.329	1	0.01	0.00	0.09	
1G	257	2.695	-4.204	-0.243	0.000	-0.020	17.456	1	0.01	0.00	0.12	
1H	257	2.695	-2.602	-0.243	0.000	-0.020	13.329	1	0.01	0.00	0.09	
1I	257	-5.458	-4.589	0.136	0.000	0.012	18.455	2	0.01	0.00	0.13	
1J	257	-5.458	-2.217	0.136	0.000	0.012	12.330	2	0.01	0.00	0.09	
1K	257	-5.458	-4.589	-0.203	0.000	0.001	18.455	2	0.01	0.00	0.13	
1L	257	-5.458	-2.217	-0.203	0.000	0.001	12.330	2	0.01	0.00	0.09	
1M	257	4.997	-4.589	0.136	0.000	0.012	18.455	1	0.01	0.00	0.13	
1N	257	4.997	-2.217	0.136	0.000	0.012	12.330	1	0.01	0.00	0.09	
1O	257	4.997	-4.589	-0.203	0.000	0.001	18.455	1	0.01	0.00	0.13	
1P	257	4.997	-2.217	-0.203	0.000	0.001	12.330	1	0.01	0.00	0.09	
2	257	-0.415	-5.963	-0.056	0.000	0.010	27.423	2	0.02	0.00	0.19	
1A	513	-3.155	-9.407	0.176	0.000	-0.419	-0.009	2	0.03	0.00	0.01	
1B	513	-3.155	-7.805	0.176	0.000	-0.419	-0.032	2	0.02	0.00	0.01	
1C	513	-3.155	-9.407	-0.243	0.000	0.603	-0.009	2	0.03	0.00	0.02	
1D	513	-3.155	-7.805	-0.243	0.000	0.603	-0.032	2	0.02	0.00	0.02	
1E	513	2.695	-9.407	0.176	0.000	-0.419	-0.009	1	0.03	0.00	0.01	
1F	513	2.695	-7.805	0.176	0.000	-0.419	-0.032	1	0.02	0.00	0.01	
1G	513	2.695	-9.407	-0.243	0.000	0.603	-0.009	1	0.03	0.00	0.02	
1H	513	2.695	-7.805	-0.243	0.000	0.603	-0.032	1	0.02	0.00	0.02	
1I	513	-5.458	-9.792	0.136	0.000	-0.338	0.009	2	0.03	0.00	0.01	
1J	513	-5.458	-7.420	0.136	0.000	-0.338	-0.049	2	0.02	0.00	0.01	
1K	513	-5.458	-9.792	-0.203	0.000	0.522	0.009	2	0.03	0.00	0.02	
1L	513	-5.458	-7.420	-0.203	0.000	0.522	-0.049	2	0.02	0.00	0.02	
1M	513	4.997	-9.792	0.136	0.000	-0.338	0.009	1	0.03	0.00	0.01	
1N	513	4.997	-7.420	0.136	0.000	-0.338	-0.049	1	0.02	0.00	0.01	
1O	513	4.997	-9.792	-0.203	0.000	0.522	0.009	1	0.03	0.00	0.02	
1P	513	4.997	-7.420	-0.203	0.000	0.522	-0.049	1	0.02	0.00	0.02	
2	513	-0.415	-15.430	-0.056	0.000	0.154	-0.036	2	0.05	0.00	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx --	My -----	Mz	Classe	γ _{min.}	ky	kz	kLT	χ _{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
----	----------	-------------	----	--------	-------------------	----	----	-----	-----------------	--------	--------	------	------

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

	kN			kN*m							
1A	-3.155	0.484	21.565	2	0.2933	0.9923	1.0008	--	--	0.01	-- 0.18 Snell. 'zx'= 153
1B	-3.155	0.484	13.335	2	0.2933	0.9923	1.0012	--	--	0.01	-- 0.12 Snell. 'zx'= 153
1C	-3.155	-0.642	21.565	2	0.2933	0.9923	1.0008	--	--	0.01	-- 0.19 Snell. 'zx'= 153
1D	-3.155	-0.642	13.335	2	0.2933	0.9923	1.0012	--	--	0.01	-- 0.13 Snell. 'zx'= 153
1I	-5.458	0.361	23.546	2	0.2933	0.9868	1.0013	--	--	0.02	-- 0.20 Snell. 'zx'= 153
1J	-5.458	0.361	12.330	2	0.2933	0.9868	1.0022	--	--	0.02	-- 0.12 Snell. 'zx'= 153
1K	-5.458	0.522	23.546	2	0.2933	0.9868	1.0013	--	--	0.02	-- 0.20 Snell. 'zx'= 153
1L	-5.458	0.522	12.330	2	0.2933	0.9868	1.0022	--	--	0.02	-- 0.12 Snell. 'zx'= 153
2	-0.415	0.154	30.580	2	0.2933	0.9990	1.0001	--	--	0.00	-- 0.22 Snell. 'zx'= 153

ASTA NUM. 98 NI 1674 NF 136 Lungh. 513.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 1.35 0.96 2.72 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	kN			kN*m			--	--	--	--	
cm												
1A	0	-1.841	1.140	0.193	0.000	0.519	21.073	2	0.00	0.00	0.15	
1B	0	-1.841	3.402	0.193	0.000	0.519	9.467	2	0.01	0.00	0.07	
1C	0	-1.841	1.140	-0.223	0.000	-0.584	21.073	2	0.00	0.00	0.15	
1D	0	-1.841	3.402	-0.223	0.000	-0.584	9.467	2	0.01	0.00	0.07	
1E	0	1.025	1.140	0.193	0.000	0.519	21.073	1	0.00	0.00	0.15	
1F	0	1.025	3.402	0.193	0.000	0.519	9.467	1	0.01	0.00	0.07	
1G	0	1.025	1.140	-0.223	0.000	-0.584	21.073	1	0.00	0.00	0.15	
1H	0	1.025	3.402	-0.223	0.000	-0.584	9.467	1	0.01	0.00	0.07	
1I	0	-3.116	1.257	0.125	0.000	0.311	20.493	2	0.00	0.00	0.15	
1J	0	-3.116	3.285	0.125	0.000	0.311	10.048	2	0.01	0.00	0.07	
1K	0	-3.116	1.257	-0.156	0.000	-0.375	20.493	2	0.00	0.00	0.15	
1L	0	-3.116	3.285	-0.156	0.000	-0.375	10.048	2	0.01	0.00	0.07	
1M	0	2.299	1.257	0.125	0.000	0.311	20.493	1	0.00	0.00	0.15	
1N	0	2.299	3.285	0.125	0.000	0.311	10.048	1	0.01	0.00	0.07	
1O	0	2.299	1.257	-0.156	0.000	-0.375	20.493	1	0.00	0.00	0.15	
1P	0	2.299	3.285	-0.156	0.000	-0.375	10.048	1	0.01	0.00	0.07	
2	0	-0.661	4.404	-0.024	0.000	-0.052	26.430	2	0.01	0.00	0.19	
1A	257	-1.841	-4.118	0.193	0.000	0.024	17.231	2	0.01	0.00	0.12	
1B	257	-1.841	-1.856	0.193	0.000	0.024	11.472	2	0.01	0.00	0.08	
1C	257	-1.841	-4.118	-0.223	0.000	-0.009	17.231	2	0.01	0.00	0.12	
1D	257	-1.841	-1.856	-0.223	0.000	-0.009	11.472	2	0.01	0.00	0.08	
1E	257	1.025	-4.118	0.193	0.000	0.024	17.231	1	0.01	0.00	0.12	
1F	257	1.025	-1.856	0.193	0.000	0.024	11.472	1	0.01	0.00	0.08	
1G	257	1.025	-4.118	-0.223	0.000	-0.009	17.231	1	0.01	0.00	0.12	
1H	257	1.025	-1.856	-0.223	0.000	-0.009	11.472	1	0.01	0.00	0.08	
1I	257	-3.116	-4.001	0.125	0.000	-0.013	17.008	2	0.01	0.00	0.12	
1J	257	-3.116	-1.973	0.125	0.000	-0.013	11.695	2	0.01	0.00	0.08	
1K	257	-3.116	-4.001	-0.156	0.000	0.027	17.008	2	0.01	0.00	0.12	
1L	257	-3.116	-1.973	-0.156	0.000	0.027	11.695	2	0.01	0.00	0.08	
1M	257	2.299	-4.001	0.125	0.000	-0.013	17.008	1	0.01	0.00	0.12	
1N	257	2.299	-1.973	0.125	0.000	-0.013	11.695	1	0.01	0.00	0.08	
1O	257	2.299	-4.001	-0.156	0.000	0.027	17.008	1	0.01	0.00	0.12	
1P	257	2.299	-1.973	-0.156	0.000	0.027	11.695	1	0.01	0.00	0.08	
2	257	-0.661	-5.168	-0.024	0.000	0.010	25.448	2	0.02	0.00	0.18	
1A	513	-1.841	-9.376	0.193	0.000	-0.472	-0.106	2	0.03	0.00	0.02	
1B	513	-1.841	-7.114	0.193	0.000	-0.472	-0.018	2	0.02	0.00	0.02	
1C	513	-1.841	-9.376	-0.223	0.000	0.565	-0.106	2	0.03	0.00	0.02	
1D	513	-1.841	-7.114	-0.223	0.000	0.565	-0.018	2	0.02	0.00	0.02	
1E	513	1.025	-9.376	0.193	0.000	-0.472	-0.106	1	0.03	0.00	0.02	
1F	513	1.025	-7.114	0.193	0.000	-0.472	-0.018	1	0.02	0.00	0.02	
1G	513	1.025	-9.376	-0.223	0.000	0.565	-0.106	1	0.03	0.00	0.02	
1H	513	1.025	-7.114	-0.223	0.000	0.565	-0.018	1	0.02	0.00	0.02	
1I	513	-3.116	-9.259	0.125	0.000	-0.337	0.027	2	0.03	0.00	0.01	
1J	513	-3.116	-7.231	0.125	0.000	-0.337	-0.152	2	0.02	0.00	0.01	
1K	513	-3.116	-9.259	-0.156	0.000	0.430	0.027	2	0.03	0.00	0.02	
1L	513	-3.116	-7.231	-0.156	0.000	0.430	-0.152	2	0.02	0.00	0.02	
1M	513	2.299	-9.259	0.125	0.000	-0.337	0.027	1	0.03	0.00	0.01	
1N	513	2.299	-7.231	0.125	0.000	-0.337	-0.152	1	0.02	0.00	0.01	
1O	513	2.299	-9.259	-0.156	0.000	0.430	0.027	1	0.03	0.00	0.02	
1P	513	2.299	-7.231	-0.156	0.000	0.430	-0.152	1	0.02	0.00	0.02	
2	513	-0.661	-14.740	-0.024	0.000	0.073	-0.109	2	0.04	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	kN*m			--	--	--	--	--	--	--	--	
	kN												
1A	-1.841	0.519	21.073	2	0.2933	0.9955	1.0005	--	--	0.01	--	0.17 Snell. 'zx'= 153	
1B	-1.841	0.519	11.472	2	0.2933	0.9955	1.0008	--	--	0.01	--	0.11 Snell. 'zx'= 153	
1C	-1.841	-0.584	21.073	2	0.2933	0.9955	1.0005	--	--	0.01	--	0.18 Snell. 'zx'= 153	
1D	-1.841	-0.584	11.472	2	0.2933	0.9955	1.0008	--	--	0.01	--	0.11 Snell. 'zx'= 153	
1I	-3.116	-0.337	20.493	2	0.2933	0.9924	1.0008	--	--	0.01	--	0.17 Snell. 'zx'= 153	
1J	-3.116	-0.337	11.695	2	0.2933	0.9924	1.0013	--	--	0.01	--	0.10 Snell. 'zx'= 153	
1K	-3.116	0.430	20.493	2	0.2933	0.9924	1.0008	--	--	0.01	--	0.17 Snell. 'zx'= 153	
1L	-3.116	0.430	11.695	2	0.2933	0.9924	1.0013	--	--	0.01	--	0.11 Snell. 'zx'= 153	
2	-0.661	0.073	26.430	2	0.2933	0.9984	1.0001	--	--	0.00	--	0.19 Snell. 'zx'= 153	

ASTA NUM. 99 NI 1673 NF 143 Lungh. 513.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 1.34 0.96 2.71 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
----	---	----	----	----	----	----	----	--------	--------	--------	------	------

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

		cm	kN			kN*m					
1A	0	-1.480	-0.231	0.169	0.000	0.461	28.045	2	0.00	0.00	0.20
1B	0	-1.480	2.188	0.169	0.000	0.461	15.655	2	0.01	0.00	0.11
1C	0	-1.480	-0.231	-0.271	0.000	-0.687	28.045	2	0.00	0.00	0.20
1D	0	-1.480	2.188	-0.271	0.000	-0.687	15.655	2	0.01	0.00	0.11
1E	0	0.510	-0.231	0.169	0.000	0.461	28.045	1	0.00	0.00	0.20
1F	0	0.510	2.188	0.169	0.000	0.461	15.655	1	0.01	0.00	0.11
1G	0	0.510	-0.231	-0.271	0.000	-0.687	28.045	1	0.00	0.00	0.20
1H	0	0.510	2.188	-0.271	0.000	-0.687	15.655	1	0.01	0.00	0.11
1I	0	-1.642	-1.115	0.178	0.000	0.403	32.552	2	0.00	0.00	0.23
1J	0	-1.642	3.071	0.178	0.000	0.403	11.148	2	0.01	0.00	0.08
1K	0	-1.642	-1.115	-0.280	0.000	-0.628	32.552	2	0.00	0.00	0.23
1L	0	-1.642	3.071	-0.280	0.000	-0.628	11.148	2	0.01	0.00	0.08
1M	0	0.672	-1.115	0.178	0.000	0.403	32.552	1	0.00	0.00	0.23
1N	0	0.672	3.071	0.178	0.000	0.403	11.148	1	0.01	0.00	0.08
1O	0	0.672	-1.115	-0.280	0.000	-0.628	32.552	1	0.00	0.00	0.23
1P	0	0.672	3.071	-0.280	0.000	-0.628	11.148	1	0.01	0.00	0.08
2	0	-0.766	2.067	-0.085	0.000	-0.189	38.310	2	0.01	0.00	0.27
1A	257	-1.480	-5.475	0.169	0.000	0.027	20.714	2	0.02	0.00	0.15
1B	257	-1.480	-3.056	0.169	0.000	0.027	14.543	2	0.01	0.00	0.10
1C	257	-1.480	-5.475	-0.271	0.000	0.008	20.714	2	0.02	0.00	0.15
1D	257	-1.480	-3.056	-0.271	0.000	0.008	14.543	2	0.01	0.00	0.10
1E	257	0.510	-5.475	0.169	0.000	0.027	20.714	1	0.02	0.00	0.15
1F	257	0.510	-3.056	0.169	0.000	0.027	14.543	1	0.01	0.00	0.10
1G	257	0.510	-5.475	-0.271	0.000	0.008	20.714	1	0.02	0.00	0.15
1H	257	0.510	-3.056	-0.271	0.000	0.008	14.543	1	0.01	0.00	0.10
1I	257	-1.642	-6.359	0.178	0.000	-0.056	22.948	2	0.02	0.00	0.16
1J	257	-1.642	-2.173	0.178	0.000	-0.056	12.309	2	0.01	0.00	0.09
1K	257	-1.642	-6.359	-0.280	0.000	0.091	22.948	2	0.02	0.00	0.16
1L	257	-1.642	-2.173	-0.280	0.000	0.091	12.309	2	0.01	0.00	0.09
1M	257	0.672	-6.359	0.178	0.000	-0.056	22.948	1	0.02	0.00	0.16
1N	257	0.672	-2.173	0.178	0.000	-0.056	12.309	1	0.01	0.00	0.09
1O	257	0.672	-6.359	-0.280	0.000	0.091	22.948	1	0.02	0.00	0.16
1P	257	0.672	-2.173	-0.280	0.000	0.091	12.309	1	0.01	0.00	0.09
2	257	-0.766	-7.482	-0.085	0.000	0.028	31.361	2	0.02	0.00	0.22
1A	513	-1.480	-10.720	0.169	0.000	-0.408	-0.078	2	0.03	0.00	0.01
1B	513	-1.480	-8.301	0.169	0.000	-0.408	-0.028	2	0.03	0.00	0.01
1C	513	-1.480	-10.720	-0.271	0.000	0.703	-0.078	2	0.03	0.00	0.03
1D	513	-1.480	-8.301	-0.271	0.000	0.703	-0.028	2	0.03	0.00	0.03
1E	513	0.510	-10.720	0.169	0.000	-0.408	-0.078	1	0.03	0.00	0.01
1F	513	0.510	-8.301	0.169	0.000	-0.408	-0.028	1	0.03	0.00	0.01
1G	513	0.510	-10.720	-0.271	0.000	0.703	-0.078	1	0.03	0.00	0.03
1H	513	0.510	-8.301	-0.271	0.000	0.703	-0.028	1	0.03	0.00	0.03
1I	513	-1.642	-11.603	0.178	0.000	-0.515	-0.116	2	0.03	0.00	0.02
1J	513	-1.642	-7.417	0.178	0.000	-0.515	0.009	2	0.02	0.00	0.02
1K	513	-1.642	-11.603	-0.280	0.000	0.811	-0.116	2	0.03	0.00	0.03
1L	513	-1.642	-7.417	-0.280	0.000	0.811	0.009	2	0.02	0.00	0.03
1M	513	0.672	-11.603	0.178	0.000	-0.515	-0.116	1	0.03	0.00	0.02
1N	513	0.672	-7.417	0.178	0.000	-0.515	0.009	1	0.02	0.00	0.02
1O	513	0.672	-11.603	-0.280	0.000	0.811	-0.116	1	0.03	0.00	0.03
1P	513	0.672	-7.417	-0.280	0.000	0.811	0.009	1	0.02	0.00	0.03
2	513	-0.766	-17.030	-0.085	0.000	0.246	-0.094	2	0.05	0.00	0.01

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\gamma_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	cm	kN	kN*m										
1A	-1.480	0.461	28.045	2	0.2933	0.9964	1.0003	--	--	0.00	--	0.22	Snell. 'zx'= 153
1B	-1.480	0.461	15.655	2	0.2933	0.9964	1.0005	--	--	0.00	--	0.13	Snell. 'zx'= 153
1C	-1.480	0.703	28.045	2	0.2933	0.9964	1.0003	--	--	0.00	--	0.23	Snell. 'zx'= 153
1D	-1.480	0.703	15.655	2	0.2933	0.9964	1.0005	--	--	0.00	--	0.14	Snell. 'zx'= 153
1I	-1.642	-0.515	32.552	2	0.2933	0.9960	1.0003	--	--	0.00	--	0.25	Snell. 'zx'= 153
1J	-1.642	-0.515	12.309	2	0.2933	0.9960	1.0007	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 153
1K	-1.642	0.811	32.552	2	0.2933	0.9960	1.0003	--	--	0.00	--	0.26	Snell. 'zx'= 153
1L	-1.642	0.811	12.309	2	0.2933	0.9960	1.0007	--	--	0.00	--	0.12	Snell. 'zx'= 153
2	-0.766	0.246	38.310	2	0.2933	0.9981	1.0001	--	--	0.00	--	0.28	Snell. 'zx'= 153

ASTA NUM. 100 NI 1676 NF 146 Lungh. 513.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 1.33 0.95 2.70 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m					
1A	0	-1.531	-0.059	0.286	0.000	0.704	27.009	2	0.00	0.00	0.19	
1B	0	-1.531	1.569	0.286	0.000	0.704	18.691	2	0.00	0.00	0.13	
1C	0	-1.531	-0.059	-0.219	0.000	-0.562	27.009	2	0.00	0.00	0.19	
1D	0	-1.531	1.569	-0.219	0.000	-0.562	18.691	2	0.00	0.00	0.13	
1E	0	0.767	-0.059	0.286	0.000	0.704	27.009	1	0.00	0.00	0.19	
1F	0	0.767	1.569	0.286	0.000	0.704	18.691	1	0.00	0.00	0.13	
1G	0	0.767	-0.059	-0.219	0.000	-0.562	27.009	1	0.00	0.00	0.19	
1H	0	0.767	1.569	-0.219	0.000	-0.562	18.691	1	0.00	0.00	0.13	
1I	0	-2.003	-0.985	0.270	0.000	0.607	31.736	2	0.00	0.00	0.23	
1J	0	-2.003	2.495	0.270	0.000	0.607	13.964	2	0.01	0.00	0.10	
1K	0	-2.003	-0.985	-0.203	0.000	-0.465	31.736	2	0.00	0.00	0.23	
1L	0	-2.003	2.495	-0.203	0.000	-0.465	13.964	2	0.01	0.00	0.10	
1M	0	1.239	-0.985	0.270	0.000	0.607	31.736	1	0.00	0.00	0.23	
1N	0	1.239	2.495	0.270	0.000	0.607	13.964	1	0.01	0.00	0.10	
1O	0	1.239	-0.985	-0.203	0.000	-0.465	31.736	1	0.00	0.00	0.23	
1P	0	1.239	2.495	-0.203	0.000	-0.465	13.964	1	0.01	0.00	0.10	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

2	0	-0.621	1.668	0.059	0.000	0.126	40.080	2	0.01	0.00	0.28
1A	257	-1.531	-5.276	0.286	0.000	-0.031	20.158	2	0.02	0.00	0.14
1B	257	-1.531	-3.648	0.286	0.000	-0.031	16.028	2	0.01	0.00	0.11
1C	257	-1.531	-5.276	-0.219	0.000	0.001	20.158	2	0.02	0.00	0.14
1D	257	-1.531	-3.648	-0.219	0.000	0.001	16.028	2	0.01	0.00	0.11
1E	257	0.767	-5.276	0.286	0.000	-0.031	20.158	1	0.02	0.00	0.14
1F	257	0.767	-3.648	0.286	0.000	-0.031	16.028	1	0.01	0.00	0.11
1G	257	0.767	-5.276	-0.219	0.000	0.001	20.158	1	0.02	0.00	0.14
1H	257	0.767	-3.648	-0.219	0.000	0.001	16.028	1	0.01	0.00	0.11
1I	257	-2.003	-6.202	0.270	0.000	-0.088	22.505	2	0.02	0.00	0.16
1J	257	-2.003	-2.722	0.270	0.000	-0.088	13.681	2	0.01	0.00	0.10
1K	257	-2.003	-6.202	-0.203	0.000	0.059	22.505	2	0.02	0.00	0.16
1L	257	-2.003	-2.722	-0.203	0.000	0.059	13.681	2	0.01	0.00	0.10
1M	257	1.239	-6.202	0.270	0.000	-0.088	22.505	1	0.02	0.00	0.16
1N	257	1.239	-2.722	0.270	0.000	-0.088	13.681	1	0.01	0.00	0.10
1O	257	1.239	-6.202	-0.203	0.000	0.059	22.505	1	0.02	0.00	0.16
1P	257	1.239	-2.722	-0.203	0.000	0.059	13.681	1	0.01	0.00	0.10
2	257	-0.621	-7.826	0.059	0.000	-0.026	32.177	2	0.02	0.00	0.23
1A	513	-1.531	-10.493	0.286	0.000	-0.765	-0.084	2	0.03	0.00	0.03
1B	513	-1.531	-8.865	0.286	0.000	-0.765	-0.025	2	0.03	0.00	0.03
1C	513	-1.531	-10.493	-0.219	0.000	0.564	-0.084	2	0.03	0.00	0.02
1D	513	-1.531	-8.865	-0.219	0.000	0.564	-0.025	2	0.03	0.00	0.02
1E	513	0.767	-10.493	0.286	0.000	-0.765	-0.084	1	0.03	0.00	0.03
1F	513	0.767	-8.865	0.286	0.000	-0.765	-0.025	1	0.03	0.00	0.03
1G	513	0.767	-10.493	-0.219	0.000	0.564	-0.084	1	0.03	0.00	0.02
1H	513	0.767	-8.865	-0.219	0.000	0.564	-0.025	1	0.03	0.00	0.02
1I	513	-2.003	-11.419	0.270	0.000	-0.783	-0.117	2	0.03	0.00	0.03
1J	513	-2.003	-7.939	0.270	0.000	-0.783	0.009	2	0.02	0.00	0.03
1K	513	-2.003	-11.419	-0.203	0.000	0.583	-0.117	2	0.03	0.00	0.02
1L	513	-2.003	-7.939	-0.203	0.000	0.583	0.009	2	0.02	0.00	0.02
1M	513	1.239	-11.419	0.270	0.000	-0.783	-0.117	1	0.03	0.00	0.03
1N	513	1.239	-7.939	0.270	0.000	-0.783	0.009	1	0.02	0.00	0.03
1O	513	1.239	-11.419	-0.203	0.000	0.583	-0.117	1	0.03	0.00	0.02
1P	513	1.239	-7.939	-0.203	0.000	0.583	0.009	1	0.02	0.00	0.02
2	513	-0.621	-17.320	0.059	0.000	-0.177	-0.096	2	0.05	0.00	0.01

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	χ _{min}	ky	kz	kLT	χ _{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----										
	kN	kN*m											
1A	-1.531	-0.765	27.009	2	0.2933	0.9963	1.0003	--	--	0.00	--	0.22	Snell. 'zx'= 153
1B	-1.531	-0.765	18.691	2	0.2933	0.9963	1.0004	--	--	0.00	--	0.16	Snell. 'zx'= 153
1C	-1.531	0.564	27.009	2	0.2933	0.9963	1.0003	--	--	0.00	--	0.22	Snell. 'zx'= 153
1D	-1.531	0.564	18.691	2	0.2933	0.9963	1.0004	--	--	0.00	--	0.16	Snell. 'zx'= 153
1I	-2.003	-0.783	31.736	2	0.2933	0.9951	1.0004	--	--	0.01	--	0.26	Snell. 'zx'= 153
1J	-2.003	-0.783	13.964	2	0.2933	0.9951	1.0007	--	--	0.01	--	0.13	Snell. 'zx'= 153
1K	-2.003	0.583	31.736	2	0.2933	0.9951	1.0004	--	--	0.01	--	0.25	Snell. 'zx'= 153
1L	-2.003	0.583	13.964	2	0.2933	0.9951	1.0007	--	--	0.01	--	0.13	Snell. 'zx'= 153
2	-0.621	-0.177	40.080	2	0.2933	0.9985	1.0001	--	--	0.00	--	0.29	Snell. 'zx'= 153

ASTA NUM. 101 NI 1675 NF 150 Lungh. 513.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y Permanente Domestici qy tot.
qy medio: 0.41 1.33 0.95 2.70 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----				
	cm	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m					
1A	0	-1.270	-0.591	0.297	0.000	0.740	29.741	2	0.00	0.00	0.21	
1B	0	-1.270	0.401	0.297	0.000	0.740	24.659	2	0.00	0.00	0.18	
1C	0	-1.270	-0.591	-0.263	0.000	-0.673	29.741	2	0.00	0.00	0.21	
1D	0	-1.270	0.401	-0.263	0.000	-0.673	24.659	2	0.00	0.00	0.18	
1E	0	0.520	-0.591	0.297	0.000	0.740	29.741	1	0.00	0.00	0.21	
1F	0	0.520	0.401	0.297	0.000	0.740	24.659	1	0.00	0.00	0.18	
1G	0	0.520	-0.591	-0.263	0.000	-0.673	29.741	1	0.00	0.00	0.21	
1H	0	0.520	0.401	-0.263	0.000	-0.673	24.659	1	0.00	0.00	0.18	
1I	0	-1.492	-0.763	0.242	0.000	0.537	30.627	2	0.00	0.00	0.22	
1J	0	-1.492	0.573	0.242	0.000	0.537	23.773	2	0.00	0.00	0.17	
1K	0	-1.492	-0.763	-0.208	0.000	-0.470	30.627	2	0.00	0.00	0.22	
1L	0	-1.492	0.573	-0.208	0.000	-0.470	23.773	2	0.00	0.00	0.17	
1M	0	0.742	-0.763	0.242	0.000	0.537	30.627	1	0.00	0.00	0.22	
1N	0	0.742	0.573	0.242	0.000	0.537	23.773	1	0.00	0.00	0.17	
1O	0	0.742	-0.763	-0.208	0.000	-0.470	30.627	1	0.00	0.00	0.22	
1P	0	0.742	0.573	-0.208	0.000	-0.470	23.773	1	0.00	0.00	0.17	
2	0	-0.592	0.157	0.030	0.000	0.061	47.820	2	0.00	0.00	0.34	
1A	257	-1.270	-5.808	0.297	0.000	-0.023	21.521	2	0.02	0.00	0.15	
1B	257	-1.270	-4.817	0.297	0.000	-0.023	19.004	2	0.01	0.00	0.14	
1C	257	-1.270	-5.808	-0.263	0.000	0.004	21.521	2	0.02	0.00	0.15	
1D	257	-1.270	-4.817	-0.263	0.000	0.004	19.004	2	0.01	0.00	0.14	
1E	257	0.520	-5.808	0.297	0.000	-0.023	21.521	1	0.02	0.00	0.15	
1F	257	0.520	-4.817	0.297	0.000	-0.023	19.004	1	0.01	0.00	0.14	
1G	257	0.520	-5.808	-0.263	0.000	0.004	21.521	1	0.02	0.00	0.15	
1H	257	0.520	-4.817	-0.263	0.000	0.004	19.004	1	0.01	0.00	0.14	
1I	257	-1.492	-5.981	0.242	0.000	-0.086	21.948	2	0.02	0.00	0.16	
1J	257	-1.492	-4.644	0.242	0.000	-0.086	18.577	2	0.01	0.00	0.13	
1K	257	-1.492	-5.981	-0.208	0.000	0.067	21.948	2	0.02	0.00	0.16	
1L	257	-1.492	-4.644	-0.208	0.000	0.067	18.577	2	0.01	0.00	0.13	
1M	257	0.742	-5.981	0.242	0.000	-0.086	21.948	1	0.02	0.00	0.16	
1N	257	0.742	-4.644	0.242	0.000	-0.086	18.577	1	0.01	0.00	0.13	
1O	257	0.742	-5.981	-0.208	0.000	0.067	21.948	1	0.02	0.00	0.16	
1P	257	0.742	-4.644	-0.208	0.000	0.067	18.577	1	0.01	0.00	0.13	
2	257	-0.592	-9.336	0.030	0.000	-0.016	36.038	2	0.03	0.00	0.26	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1A	513	-1.270	-11.026	0.297	0.000	-0.786	-0.089	2	0.03	0.00	0.03
1B	513	-1.270	-10.034	0.297	0.000	-0.786	-0.040	2	0.03	0.00	0.03
1C	513	-1.270	-11.026	-0.263	0.000	0.681	-0.089	2	0.03	0.00	0.02
1D	513	-1.270	-10.034	-0.263	0.000	0.681	-0.040	2	0.03	0.00	0.02
1E	513	0.520	-11.026	0.297	0.000	-0.786	-0.089	1	0.03	0.00	0.03
1F	513	0.520	-10.034	0.297	0.000	-0.786	-0.040	1	0.03	0.00	0.03
1G	513	0.520	-11.026	-0.263	0.000	0.681	-0.089	1	0.03	0.00	0.02
1H	513	0.520	-10.034	-0.263	0.000	0.681	-0.040	1	0.03	0.00	0.02
1I	513	-1.492	-11.198	0.242	0.000	-0.708	-0.121	2	0.03	0.00	0.03
1J	513	-1.492	-9.862	0.242	0.000	-0.708	-0.008	2	0.03	0.00	0.03
1K	513	-1.492	-11.198	-0.208	0.000	0.603	-0.121	2	0.03	0.00	0.02
1L	513	-1.492	-9.862	-0.208	0.000	0.603	-0.008	2	0.03	0.00	0.02
1M	513	0.742	-11.198	0.242	0.000	-0.708	-0.121	1	0.03	0.00	0.03
1N	513	0.742	-9.862	0.242	0.000	-0.708	-0.008	1	0.03	0.00	0.03
1O	513	0.742	-11.198	-0.208	0.000	0.603	-0.121	1	0.03	0.00	0.02
1P	513	0.742	-9.862	-0.208	0.000	0.603	-0.008	1	0.03	0.00	0.02
2	513	-0.592	-18.830	0.030	0.000	-0.093	-0.114	2	0.06	0.00	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	γ _{min.}	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--- kN	----- kN*m	----- kN*m										
1A	-1.270	-0.786	29.741	2	0.2933	0.9969	1.0002	--	--	0.00	--	0.24	Snell. 'zx'= 153
1B	-1.270	-0.786	24.659	2	0.2933	0.9969	1.0003	--	--	0.00	--	0.21	Snell. 'zx'= 153
1C	-1.270	0.681	29.741	2	0.2933	0.9969	1.0002	--	--	0.00	--	0.24	Snell. 'zx'= 153
1D	-1.270	0.681	24.659	2	0.2933	0.9969	1.0003	--	--	0.00	--	0.20	Snell. 'zx'= 153
1I	-1.492	-0.708	30.627	2	0.2933	0.9964	1.0003	--	--	0.00	--	0.25	Snell. 'zx'= 153
1J	-1.492	-0.708	23.773	2	0.2933	0.9964	1.0003	--	--	0.00	--	0.20	Snell. 'zx'= 153
1K	-1.492	0.603	30.627	2	0.2933	0.9964	1.0003	--	--	0.00	--	0.24	Snell. 'zx'= 153
1L	-1.492	0.603	23.773	2	0.2933	0.9964	1.0003	--	--	0.00	--	0.19	Snell. 'zx'= 153
2	-0.592	-0.093	47.820	2	0.2933	0.9986	1.0001	--	--	0.00	--	0.35	Snell. 'zx'= 153

ASTA NUM. 102 NI 1672 NF 154 Lungh. 513.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 1.34 0.96 2.71 kN/m

 Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--- cm	----- kN	----- kN	----- kN	----- kN*m	----- kN*m	----- kN*m					
1A	0	-1.269	-0.372	0.246	0.000	0.649	28.760	2	0.00	0.00	0.20	
1B	0	-1.269	0.644	0.246	0.000	0.649	23.560	2	0.00	0.00	0.17	
1C	0	-1.269	-0.372	-0.275	0.000	-0.704	28.760	2	0.00	0.00	0.20	
1D	0	-1.269	0.644	-0.275	0.000	-0.704	23.560	2	0.00	0.00	0.17	
1E	0	0.465	-0.372	0.246	0.000	0.649	28.760	1	0.00	0.00	0.20	
1F	0	0.465	0.644	0.246	0.000	0.649	23.560	1	0.00	0.00	0.17	
1G	0	0.465	-0.372	-0.275	0.000	-0.704	28.760	1	0.00	0.00	0.20	
1H	0	0.465	0.644	-0.275	0.000	-0.704	23.560	1	0.00	0.00	0.17	
1I	0	-2.139	-0.727	0.238	0.000	0.551	30.569	2	0.00	0.00	0.22	
1J	0	-2.139	0.999	0.238	0.000	0.551	21.751	2	0.00	0.00	0.15	
1K	0	-2.139	-0.727	-0.268	0.000	-0.605	30.569	2	0.00	0.00	0.22	
1L	0	-2.139	0.999	-0.268	0.000	-0.605	21.751	2	0.00	0.00	0.15	
1M	0	1.335	-0.727	0.238	0.000	0.551	30.569	1	0.00	0.00	0.22	
1N	0	1.335	0.999	0.238	0.000	0.551	21.751	1	0.00	0.00	0.15	
1O	0	1.335	-0.727	-0.268	0.000	-0.605	30.569	1	0.00	0.00	0.22	
1P	0	1.335	0.999	-0.268	0.000	-0.605	21.751	1	0.00	0.00	0.15	
2	0	-0.614	0.575	-0.019	0.000	-0.034	45.950	2	0.00	0.00	0.33	
1A	257	-1.269	-5.615	0.246	0.000	0.018	21.070	2	0.02	0.00	0.15	
1B	257	-1.269	-4.599	0.246	0.000	0.018	18.491	2	0.01	0.00	0.13	
1C	257	-1.269	-5.615	-0.275	0.000	0.003	21.070	2	0.02	0.00	0.15	
1D	257	-1.269	-4.599	-0.275	0.000	0.003	18.491	2	0.01	0.00	0.13	
1E	257	0.465	-5.615	0.246	0.000	0.018	21.070	1	0.02	0.00	0.15	
1F	257	0.465	-4.599	0.246	0.000	0.018	18.491	1	0.01	0.00	0.13	
1G	257	0.465	-5.615	-0.275	0.000	0.003	21.070	1	0.02	0.00	0.15	
1H	257	0.465	-4.599	-0.275	0.000	0.003	18.491	1	0.01	0.00	0.13	
1I	257	-2.139	-5.970	0.238	0.000	-0.062	21.957	2	0.02	0.00	0.16	
1J	257	-2.139	-4.244	0.238	0.000	-0.062	17.603	2	0.01	0.00	0.13	
1K	257	-2.139	-5.970	-0.268	0.000	0.083	21.957	2	0.02	0.00	0.16	
1L	257	-2.139	-4.244	-0.268	0.000	0.083	17.603	2	0.01	0.00	0.13	
1M	257	1.335	-5.970	0.238	0.000	-0.062	21.957	1	0.02	0.00	0.16	
1N	257	1.335	-4.244	0.238	0.000	-0.062	17.603	1	0.01	0.00	0.13	
1O	257	1.335	-5.970	-0.268	0.000	0.083	21.957	1	0.02	0.00	0.16	
1P	257	1.335	-4.244	-0.268	0.000	0.083	17.603	1	0.01	0.00	0.13	
2	257	-0.614	-8.972	-0.019	0.000	0.015	35.176	2	0.03	0.00	0.25	
1A	513	-1.269	-10.858	0.246	0.000	-0.613	-0.081	2	0.03	0.00	0.02	
1B	513	-1.269	-9.842	0.246	0.000	-0.613	-0.038	2	0.03	0.00	0.02	
1C	513	-1.269	-10.858	-0.275	0.000	0.710	-0.081	2	0.03	0.00	0.03	
1D	513	-1.269	-9.842	-0.275	0.000	0.710	-0.038	2	0.03	0.00	0.03	
1E	513	0.465	-10.858	0.246	0.000	-0.613	-0.081	1	0.03	0.00	0.02	
1F	513	0.465	-9.842	0.246	0.000	-0.613	-0.038	1	0.03	0.00	0.02	
1G	513	0.465	-10.858	-0.275	0.000	0.710	-0.081	1	0.03	0.00	0.03	
1H	513	0.465	-9.842	-0.275	0.000	0.710	-0.038	1	0.03	0.00	0.03	
1I	513	-2.139	-11.213	0.238	0.000	-0.674	-0.114	2	0.03	0.00	0.02	
1J	513	-2.139	-9.487	0.238	0.000	-0.674	-0.004	2	0.03	0.00	0.02	
1K	513	-2.139	-11.213	-0.268	0.000	0.771	-0.114	2	0.03	0.00	0.03	
1L	513	-2.139	-9.487	-0.268	0.000	0.771	-0.004	2	0.03	0.00	0.03	
1M	513	1.335	-11.213	0.238	0.000	-0.674	-0.114	1	0.03	0.00	0.02	
1N	513	1.335	-9.487	0.238	0.000	-0.674	-0.004	1	0.03	0.00	0.02	
1O	513	1.335	-11.213	-0.268	0.000	0.771	-0.114	1	0.03	0.00	0.03	
1P	513	1.335	-9.487	-0.268	0.000	0.771	-0.004	1	0.03	0.00	0.03	
2	513	-0.614	-18.520	-0.019	0.000	0.064	-0.105	2	0.06	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\gamma_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	-----	-----										
	kN	kN*m											
1A	-1.269	0.649	28.760	2	0.2933	0.9969	1.0003	--	--	0.00	--	0.23	Snell. 'zx'= 153
1B	-1.269	0.649	23.560	2	0.2933	0.9969	1.0003	--	--	0.00	--	0.19	Snell. 'zx'= 153
1C	-1.269	0.710	28.760	2	0.2933	0.9969	1.0003	--	--	0.00	--	0.23	Snell. 'zx'= 153
1D	-1.269	0.710	23.560	2	0.2933	0.9969	1.0003	--	--	0.00	--	0.20	Snell. 'zx'= 153
1I	-2.139	-0.674	30.569	2	0.2933	0.9948	1.0004	--	--	0.01	--	0.25	Snell. 'zx'= 153
1J	-2.139	-0.674	21.751	2	0.2933	0.9948	1.0005	--	--	0.01	--	0.18	Snell. 'zx'= 153
1K	-2.139	0.771	30.569	2	0.2933	0.9948	1.0004	--	--	0.01	--	0.25	Snell. 'zx'= 153
1L	-2.139	0.771	21.751	2	0.2933	0.9948	1.0005	--	--	0.01	--	0.19	Snell. 'zx'= 153
2	-0.614	0.064	45.950	2	0.2933	0.9985	1.0001	--	--	0.00	--	0.33	Snell. 'zx'= 153

ASTA NUM. 103 NI 1671 NF 156 Lungh. 513.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 1.34 0.96 2.71 kN/m
Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----					
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-1.988	-0.402	0.243	0.000	0.631	28.924	2	0.00	0.00	0.21	
1B	0	-1.988	0.564	0.243	0.000	0.631	23.956	2	0.00	0.00	0.17	
1C	0	-1.988	-0.402	-0.211	0.000	-0.557	28.924	2	0.00	0.00	0.21	
1D	0	-1.988	0.564	-0.211	0.000	-0.557	23.956	2	0.00	0.00	0.17	
1E	0	1.872	-0.402	0.243	0.000	0.631	28.924	1	0.00	0.00	0.21	
1F	0	1.872	0.564	0.243	0.000	0.631	23.956	1	0.00	0.00	0.17	
1G	0	1.872	-0.402	-0.211	0.000	-0.557	28.924	1	0.00	0.00	0.21	
1H	0	1.872	0.564	-0.211	0.000	-0.557	23.956	1	0.00	0.00	0.17	
1I	0	-3.572	-0.489	0.182	0.000	0.439	29.371	2	0.00	0.00	0.21	
1J	0	-3.572	0.651	0.182	0.000	0.439	23.509	2	0.00	0.00	0.17	
1K	0	-3.572	-0.489	-0.150	0.000	-0.365	29.371	2	0.00	0.00	0.21	
1L	0	-3.572	0.651	-0.150	0.000	-0.365	23.509	2	0.00	0.00	0.17	
1M	0	3.455	-0.489	0.182	0.000	0.439	29.371	1	0.00	0.00	0.21	
1N	0	3.455	0.651	0.182	0.000	0.439	23.509	1	0.00	0.00	0.17	
1O	0	3.455	-0.489	-0.150	0.000	-0.365	29.371	1	0.00	0.00	0.21	
1P	0	3.455	0.651	-0.150	0.000	-0.365	23.509	1	0.00	0.00	0.17	
2	0	-0.137	0.472	0.026	0.000	0.062	46.480	2	0.00	0.00	0.33	
1A	257	-1.988	-5.648	0.243	0.000	0.008	21.173	2	0.02	0.00	0.15	
1B	257	-1.988	-4.681	0.243	0.000	0.008	18.665	2	0.01	0.00	0.13	
1C	257	-1.988	-5.648	-0.211	0.000	-0.015	21.173	2	0.02	0.00	0.15	
1D	257	-1.988	-4.681	-0.211	0.000	-0.015	18.665	2	0.01	0.00	0.13	
1E	257	1.872	-5.648	0.243	0.000	0.008	21.173	1	0.02	0.00	0.15	
1F	257	1.872	-4.681	0.243	0.000	0.008	18.665	1	0.01	0.00	0.13	
1G	257	1.872	-5.648	-0.211	0.000	-0.015	21.173	1	0.02	0.00	0.15	
1H	257	1.872	-4.681	-0.211	0.000	-0.015	18.665	1	0.01	0.00	0.13	
1I	257	-3.572	-5.735	0.182	0.000	-0.028	21.414	2	0.02	0.00	0.15	
1J	257	-3.572	-4.594	0.182	0.000	-0.028	18.424	2	0.01	0.00	0.13	
1K	257	-3.572	-5.735	-0.150	0.000	0.021	21.414	2	0.02	0.00	0.15	
1L	257	-3.572	-4.594	-0.150	0.000	0.021	18.424	2	0.01	0.00	0.13	
1M	257	3.455	-5.735	0.182	0.000	-0.028	21.414	1	0.02	0.00	0.15	
1N	257	3.455	-4.594	0.182	0.000	-0.028	18.424	1	0.01	0.00	0.13	
1O	257	3.455	-5.735	-0.150	0.000	0.021	21.414	1	0.02	0.00	0.15	
1P	257	3.455	-4.594	-0.150	0.000	0.021	18.424	1	0.01	0.00	0.13	
2	257	-0.137	-9.074	0.026	0.000	-0.005	35.439	2	0.03	0.00	0.25	
1A	513	-1.988	-10.893	0.243	0.000	-0.614	-0.037	2	0.03	0.00	0.02	
1B	513	-1.988	-9.927	0.243	0.000	-0.614	-0.087	2	0.03	0.00	0.02	
1C	513	-1.988	-10.893	-0.211	0.000	0.527	-0.037	2	0.03	0.00	0.02	
1D	513	-1.988	-9.927	-0.211	0.000	0.527	-0.087	2	0.03	0.00	0.02	
1E	513	1.872	-10.893	0.243	0.000	-0.614	-0.037	1	0.03	0.00	0.02	
1F	513	1.872	-9.927	0.243	0.000	-0.614	-0.087	1	0.03	0.00	0.02	
1G	513	1.872	-10.893	-0.211	0.000	0.527	-0.037	1	0.03	0.00	0.02	
1H	513	1.872	-9.927	-0.211	0.000	0.527	-0.087	1	0.03	0.00	0.02	
1I	513	-3.572	-10.980	0.182	0.000	-0.495	-0.003	2	0.03	0.00	0.02	
1J	513	-3.572	-9.840	0.182	0.000	-0.495	-0.122	2	0.03	0.00	0.02	
1K	513	-3.572	-10.980	-0.150	0.000	0.407	-0.003	2	0.03	0.00	0.01	
1L	513	-3.572	-9.840	-0.150	0.000	0.407	-0.122	2	0.03	0.00	0.01	
1M	513	3.455	-10.980	0.182	0.000	-0.495	-0.003	1	0.03	0.00	0.02	
1N	513	3.455	-9.840	0.182	0.000	-0.495	-0.122	1	0.03	0.00	0.02	
1O	513	3.455	-10.980	-0.150	0.000	0.407	-0.003	1	0.03	0.00	0.01	
1P	513	3.455	-9.840	-0.150	0.000	0.407	-0.122	1	0.03	0.00	0.01	
2	513	-0.137	-18.620	0.026	0.000	-0.072	-0.109	2	0.06	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\gamma_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	-----	-----										
	kN	kN*m											
1A	-1.988	0.631	28.924	2	0.2933	0.9952	1.0004	--	--	0.01	--	0.23	Snell. 'zx'= 153
1B	-1.988	0.631	23.956	2	0.2933	0.9952	1.0005	--	--	0.01	--	0.20	Snell. 'zx'= 153
1C	-1.988	-0.557	28.924	2	0.2933	0.9952	1.0004	--	--	0.01	--	0.23	Snell. 'zx'= 153
1D	-1.988	-0.557	23.956	2	0.2933	0.9952	1.0005	--	--	0.01	--	0.20	Snell. 'zx'= 153
1I	-3.572	-0.495	29.371	2	0.2933	0.9913	1.0007	--	--	0.01	--	0.24	Snell. 'zx'= 153
1J	-3.572	-0.495	23.509	2	0.2933	0.9913	1.0008	--	--	0.01	--	0.19	Snell. 'zx'= 153
1K	-3.572	0.407	29.371	2	0.2933	0.9913	1.0007	--	--	0.01	--	0.23	Snell. 'zx'= 153
1L	-3.572	0.407	23.509	2	0.2933	0.9913	1.0008	--	--	0.01	--	0.19	Snell. 'zx'= 153
2	-0.137	-0.072	46.480	2	0.2933	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.33	Snell. 'zx'= 153

ASTA NUM. 104 NI 276 NF 161 Lungh. 95.1 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

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

qy medio: 0.41 0.51 0.36 1.28 kN/m
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-8.243	-6.405	3.125	0.000	1.613	-8.920	2	0.02	0.01	0.06	
1B	0	-8.243	-4.245	3.125	0.000	1.613	-15.220	2	0.01	0.01	0.11	
1C	0	-8.243	-6.405	-2.671	0.000	-1.229	-8.920	2	0.02	0.01	0.06	
1D	0	-8.243	-4.245	-2.671	0.000	-1.229	-15.220	2	0.01	0.01	0.11	
1E	0	0.993	-6.405	3.125	0.000	1.613	-8.920	1	0.02	0.00	0.06	
1F	0	0.993	-4.245	3.125	0.000	1.613	-15.220	1	0.01	0.00	0.11	
1G	0	0.993	-6.405	-2.671	0.000	-1.229	-8.920	1	0.02	0.00	0.06	
1H	0	0.993	-4.245	-2.671	0.000	-1.229	-15.220	1	0.01	0.00	0.11	
1I	0	-8.615	-7.574	1.767	0.000	1.404	-7.195	2	0.02	0.01	0.05	
1J	0	-8.615	-3.076	1.767	0.000	1.404	-16.945	2	0.01	0.01	0.12	
1K	0	-8.615	-7.574	-1.314	0.000	-1.020	-7.195	2	0.02	0.01	0.05	
1L	0	-8.615	-3.076	-1.314	0.000	-1.020	-16.945	2	0.01	0.01	0.12	
1M	0	1.365	-7.574	1.767	0.000	1.404	-7.195	1	0.02	0.00	0.05	
1N	0	1.365	-3.076	1.767	0.000	1.404	-16.945	1	0.01	0.00	0.12	
1O	0	1.365	-7.574	-1.314	0.000	-1.020	-7.195	1	0.02	0.00	0.05	
1P	0	1.365	-3.076	-1.314	0.000	-1.020	-16.945	1	0.01	0.00	0.12	
2	0	-5.342	-9.088	0.329	0.000	0.285	-21.030	2	0.03	0.00	0.15	
<hr/>												
1A	48	-8.243	-6.894	3.125	0.000	-0.019	-11.367	2	0.02	0.01	0.08	
1B	48	-8.243	-4.734	3.125	0.000	-0.019	-18.070	2	0.01	0.01	0.13	
1C	48	-8.243	-6.894	-2.671	0.000	0.187	-11.367	2	0.02	0.01	0.08	
1D	48	-8.243	-4.734	-2.671	0.000	0.187	-18.070	2	0.01	0.01	0.13	
1E	48	0.993	-6.894	3.125	0.000	-0.019	-11.367	1	0.02	0.00	0.08	
1F	48	0.993	-4.734	3.125	0.000	-0.019	-18.070	1	0.01	0.00	0.13	
1G	48	0.993	-6.894	-2.671	0.000	0.187	-11.367	1	0.02	0.00	0.08	
1H	48	0.993	-4.734	-2.671	0.000	0.187	-18.070	1	0.01	0.00	0.13	
1I	48	-8.615	-8.063	1.767	0.000	0.140	-9.419	2	0.02	0.01	0.07	
1J	48	-8.615	-3.565	1.767	0.000	0.140	-20.019	2	0.01	0.01	0.14	
1K	48	-8.615	-8.063	-1.314	0.000	0.028	-9.419	2	0.02	0.01	0.07	
1L	48	-8.615	-3.565	-1.314	0.000	0.028	-20.019	2	0.01	0.01	0.14	
1M	48	1.365	-8.063	1.767	0.000	0.140	-9.419	1	0.02	0.00	0.07	
1N	48	1.365	-3.565	1.767	0.000	0.140	-20.019	1	0.01	0.00	0.14	
1O	48	1.365	-8.063	-1.314	0.000	0.028	-9.419	1	0.02	0.00	0.07	
1P	48	1.365	-3.565	-1.314	0.000	0.028	-20.019	1	0.01	0.00	0.14	
2	48	-5.342	-9.914	0.329	0.000	0.129	-25.548	2	0.03	0.00	0.18	
<hr/>												
1A	95	-8.243	-7.383	3.125	0.000	-1.650	-14.047	2	0.02	0.01	0.10	
1B	95	-8.243	-5.223	3.125	0.000	-1.650	-21.153	2	0.02	0.01	0.15	
1C	95	-8.243	-7.383	-2.671	0.000	1.603	-14.047	2	0.02	0.01	0.10	
1D	95	-8.243	-5.223	-2.671	0.000	1.603	-21.153	2	0.02	0.01	0.15	
1E	95	0.993	-7.383	3.125	0.000	-1.650	-14.047	1	0.02	0.00	0.10	
1F	95	0.993	-5.223	3.125	0.000	-1.650	-21.153	1	0.02	0.00	0.15	
1G	95	0.993	-7.383	-2.671	0.000	1.603	-14.047	1	0.02	0.00	0.10	
1H	95	0.993	-5.223	-2.671	0.000	1.603	-21.153	1	0.02	0.00	0.15	
1I	95	-8.615	-8.552	1.767	0.000	-1.123	-11.875	2	0.03	0.01	0.08	
1J	95	-8.615	-4.054	1.767	0.000	-1.123	-23.325	2	0.01	0.01	0.17	
1K	95	-8.615	-8.552	-1.314	0.000	1.076	-11.875	2	0.03	0.01	0.08	
1L	95	-8.615	-4.054	-1.314	0.000	1.076	-23.325	2	0.01	0.01	0.17	
1M	95	1.365	-8.552	1.767	0.000	-1.123	-11.875	1	0.03	0.00	0.08	
1N	95	1.365	-4.054	1.767	0.000	-1.123	-23.325	1	0.01	0.00	0.17	
1O	95	1.365	-8.552	-1.314	0.000	1.076	-11.875	1	0.03	0.00	0.08	
1P	95	1.365	-4.054	-1.314	0.000	1.076	-23.325	1	0.01	0.00	0.17	
2	95	-5.342	-10.740	0.329	0.000	-0.027	-30.460	2	0.03	0.00	0.22	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz ----- kN*m	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-8.243	-1.650	-14.047	2	0.9622	0.9942	0.9999	--	--	0.01	--	0.17 Snell.	'zx'=' 28
1B	-8.243	-1.650	-21.153	2	0.9622	0.9942	0.9999	--	--	0.01	--	0.22 Snell.	'zx'=' 28
1C	-8.243	1.603	-14.047	2	0.9622	0.9948	0.9999	--	--	0.01	--	0.16 Snell.	'zx'=' 28
1D	-8.243	1.603	-21.153	2	0.9622	0.9948	0.9999	--	--	0.01	--	0.21 Snell.	'zx'=' 28
1I	-8.615	1.404	-11.875	2	0.9622	0.9945	0.9998	--	--	0.01	--	0.14 Snell.	'zx'=' 28
1J	-8.615	1.404	-23.325	2	0.9622	0.9945	0.9999	--	--	0.01	--	0.22 Snell.	'zx'=' 28
1K	-8.615	1.076	-11.875	2	0.9622	0.9941	0.9998	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'=' 28
1L	-8.615	1.076	-23.325	2	0.9622	0.9941	0.9999	--	--	0.01	--	0.21 Snell.	'zx'=' 28
2	-5.342	0.285	-30.460	2	0.9622	0.9979	0.9999	--	--	0.00	--	0.23 Snell.	'zx'=' 28

ASTA NUM. 105 NI 1679 NF 161 Lungh. 513.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 0.67 0.48 1.56 kN/m
 Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-17.077	-5.600	0.295	0.000	0.676	23.827	2	0.02	0.01	0.17	
1B	0	-17.077	-2.222	0.295	0.000	0.676	13.413	2	0.01	0.01	0.10	
1C	0	-17.077	-5.600	-0.276	0.000	-0.675	23.827	2	0.02	0.01	0.17	
1D	0	-17.077	-2.222	-0.276	0.000	-0.675	13.413	2	0.01	0.01	0.10	
1E	0	12.171	-5.600	0.295	0.000	0.676	23.827	1	0.02	0.01	0.17	
1F	0	12.171	-2.222	0.295	0.000	0.676	13.413	1	0.01	0.01	0.10	
1G	0	12.171	-5.600	-0.276	0.000	-0.675	23.827	1	0.02	0.01	0.17	
1H	0	12.171	-2.222	-0.276	0.000	-0.675	13.413	1	0.01	0.01	0.10	
1I	0	-10.250	-6.389	0.187	0.000	0.377	25.864	2	0.02	0.01	0.18	
1J	0	-10.250	-1.433	0.187	0.000	0.377	11.376	2	0.00	0.01	0.08	
1K	0	-10.250	-6.389	-0.168	0.000	-0.376	25.864	2	0.02	0.01	0.18	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1L	0	-10.250	-1.433	-0.168	0.000	-0.376	11.376	2	0.00	0.01	0.08
1M	0	5.344	-6.389	0.187	0.000	0.377	25.864	1	0.02	0.00	0.18
1N	0	5.344	-1.433	0.187	0.000	0.377	11.376	1	0.00	0.00	0.08
1O	0	5.344	-6.389	-0.168	0.000	-0.376	25.864	1	0.02	0.00	0.18
1P	0	5.344	-1.433	-0.168	0.000	-0.376	11.376	1	0.00	0.00	0.08
2	0	-3.511	-6.847	0.016	0.000	0.006	32.630	2	0.02	0.00	0.23
1A	257	-17.077	-8.744	0.295	0.000	-0.090	5.361	2	0.03	0.01	0.04
1B	257	-17.077	-5.367	0.295	0.000	-0.090	3.726	2	0.02	0.01	0.03
1C	257	-17.077	-8.744	-0.276	0.000	0.041	5.361	2	0.03	0.01	0.04
1D	257	-17.077	-5.367	-0.276	0.000	0.041	3.726	2	0.02	0.01	0.03
1E	257	12.171	-8.744	0.295	0.000	-0.090	5.361	1	0.03	0.01	0.04
1F	257	12.171	-5.367	0.295	0.000	-0.090	3.726	1	0.02	0.01	0.03
1G	257	12.171	-8.744	-0.276	0.000	0.041	5.361	1	0.03	0.01	0.04
1H	257	12.171	-5.367	-0.276	0.000	0.041	3.726	1	0.02	0.01	0.03
1I	257	-10.250	-9.533	0.187	0.000	-0.126	5.293	2	0.03	0.01	0.04
1J	257	-10.250	-4.578	0.187	0.000	-0.126	3.795	2	0.01	0.01	0.03
1K	257	-10.250	-9.533	-0.168	0.000	0.077	5.293	2	0.03	0.01	0.04
1L	257	-10.250	-4.578	-0.168	0.000	0.077	3.795	2	0.01	0.01	0.03
1M	257	5.344	-9.533	0.187	0.000	-0.126	5.293	1	0.03	0.00	0.04
1N	257	5.344	-4.578	0.187	0.000	-0.126	3.795	1	0.01	0.00	0.03
1O	257	5.344	-9.533	-0.168	0.000	0.077	5.293	1	0.03	0.00	0.04
1P	257	5.344	-4.578	-0.168	0.000	0.077	3.795	1	0.01	0.00	0.03
2	257	-3.511	-12.299	0.016	0.000	-0.034	8.062	2	0.04	0.00	0.06
1A	513	-17.077	-11.889	0.295	0.000	-0.856	-21.182	2	0.04	0.01	0.15
1B	513	-17.077	-8.511	0.295	0.000	-0.856	-14.038	2	0.03	0.01	0.10
1C	513	-17.077	-11.889	-0.276	0.000	0.758	-21.182	2	0.04	0.01	0.15
1D	513	-17.077	-8.511	-0.276	0.000	0.758	-14.038	2	0.03	0.01	0.10
1E	513	12.171	-11.889	0.295	0.000	-0.856	-21.182	1	0.04	0.01	0.15
1F	513	12.171	-8.511	0.295	0.000	-0.856	-14.038	1	0.03	0.01	0.10
1G	513	12.171	-11.889	-0.276	0.000	0.758	-21.182	1	0.04	0.01	0.15
1H	513	12.171	-8.511	-0.276	0.000	0.758	-14.038	1	0.03	0.01	0.10
1I	513	-10.250	-12.678	0.187	0.000	-0.628	-23.356	2	0.04	0.01	0.17
1J	513	-10.250	-7.722	0.187	0.000	-0.628	-11.864	2	0.02	0.01	0.08
1K	513	-10.250	-12.678	-0.168	0.000	0.530	-23.356	2	0.04	0.01	0.17
1L	513	-10.250	-7.722	-0.168	0.000	0.530	-11.864	2	0.02	0.01	0.08
1M	513	5.344	-12.678	0.187	0.000	-0.628	-23.356	1	0.04	0.00	0.17
1N	513	5.344	-7.722	0.187	0.000	-0.628	-11.864	1	0.02	0.00	0.08
1O	513	5.344	-12.678	-0.168	0.000	0.530	-23.356	1	0.04	0.00	0.17
1P	513	5.344	-7.722	-0.168	0.000	0.530	-11.864	1	0.02	0.00	0.08
2	513	-3.511	-17.750	0.016	0.000	-0.074	-30.500	2	0.05	0.00	0.22

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz ----- kN*m	Classe	$\gamma_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-17.077	-0.856	23.827	2	0.2933	0.9586	0.9950	--	--	0.05	--	0.25	Snell. 'zx'= 153
1B	-17.077	-0.856	-14.038	2	0.2933	0.9586	0.9960	--	--	0.05	--	0.18	Snell. 'zx'= 153
1C	-17.077	0.758	23.827	2	0.2933	0.9586	0.9950	--	--	0.05	--	0.24	Snell. 'zx'= 153
1D	-17.077	0.758	-14.038	2	0.2933	0.9586	0.9960	--	--	0.05	--	0.17	Snell. 'zx'= 153
1I	-10.250	-0.628	25.864	2	0.2933	0.9751	0.9968	--	--	0.03	--	0.23	Snell. 'zx'= 153
1J	-10.250	-0.628	-11.864	2	0.2933	0.9751	0.9980	--	--	0.03	--	0.14	Snell. 'zx'= 153
1K	-10.250	0.530	25.864	2	0.2933	0.9751	0.9968	--	--	0.03	--	0.23	Snell. 'zx'= 153
1L	-10.250	0.530	-11.864	2	0.2933	0.9751	0.9980	--	--	0.03	--	0.13	Snell. 'zx'= 153
2	-3.511	-0.074	32.630	2	0.2933	0.9993	0.9988	--	--	0.01	--	0.24	Snell. 'zx'= 153

ASTA NUM. 106 NI 1678 NF 133 Lungh. 513.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 0.67 0.48 1.56 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx ----- kN	Fy ----- kN	Fz ----- kN	Mx ----- kN*m	My ----- kN*m	Mz ----- kN*m	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
1A	0	-14.621	-2.264	0.231	0.000	0.541	27.661	2	0.01	0.01	0.20	
1B	0	-14.621	1.371	0.231	0.000	0.541	9.139	2	0.00	0.01	0.06	
1C	0	-14.621	-2.264	-0.190	0.000	-0.495	27.661	2	0.01	0.01	0.20	
1D	0	-14.621	1.371	-0.190	0.000	-0.495	9.139	2	0.00	0.01	0.06	
1E	0	13.406	-2.264	0.231	0.000	0.541	27.661	1	0.01	0.01	0.20	
1F	0	13.406	1.371	0.231	0.000	0.541	9.139	1	0.00	0.01	0.06	
1G	0	13.406	-2.264	-0.190	0.000	-0.495	27.661	1	0.01	0.01	0.20	
1H	0	13.406	1.371	-0.190	0.000	-0.495	9.139	1	0.00	0.01	0.06	
1I	0	-8.219	-2.229	0.168	0.000	0.296	27.482	2	0.01	0.01	0.20	
1J	0	-8.219	1.335	0.168	0.000	0.296	9.318	2	0.00	0.01	0.07	
1K	0	-8.219	-2.229	-0.126	0.000	-0.251	27.482	2	0.01	0.01	0.20	
1L	0	-8.219	1.335	-0.126	0.000	-0.251	9.318	2	0.00	0.01	0.07	
1M	0	7.005	-2.229	0.168	0.000	0.296	27.482	1	0.01	0.01	0.20	
1N	0	7.005	1.335	0.168	0.000	0.296	9.318	1	0.00	0.01	0.07	
1O	0	7.005	-2.229	-0.126	0.000	-0.251	27.482	1	0.01	0.01	0.20	
1P	0	7.005	1.335	-0.126	0.000	-0.251	9.318	1	0.00	0.01	0.07	
2	0	-0.869	-0.829	0.031	0.000	0.032	32.120	2	0.00	0.00	0.23	
1A	257	-14.621	-5.412	0.231	0.000	-0.062	17.780	2	0.02	0.01	0.13	
1B	257	-14.621	-1.776	0.231	0.000	-0.062	8.650	2	0.01	0.01	0.06	
1C	257	-14.621	-5.412	-0.190	0.000	0.000	17.780	1	0.02	0.01	0.13	
1D	257	-14.621	-1.776	-0.190	0.000	0.000	8.650	1	0.01	0.01	0.06	
1E	257	13.406	-5.412	0.231	0.000	-0.062	17.780	1	0.02	0.01	0.13	
1F	257	13.406	-1.776	0.231	0.000	-0.062	8.650	1	0.01	0.01	0.06	
1G	257	13.406	-5.412	-0.190	0.000	0.000	17.780	1	0.02	0.01	0.13	
1H	257	13.406	-1.776	-0.190	0.000	0.000	8.650	1	0.01	0.01	0.06	
1I	257	-8.219	-5.376	0.168	0.000	-0.160	17.642	2	0.02	0.01	0.13	
1J	257	-8.219	-1.812	0.168	0.000	-0.160	8.788	2	0.01	0.01	0.06	
1K	257	-8.219	-5.376	-0.126	0.000	0.098	17.642	2	0.02	0.01	0.13	
1L	257	-8.219	-1.812	-0.126	0.000	0.098	8.788	2	0.01	0.01	0.06	
1M	257	7.005	-5.376	0.168	0.000	-0.160	17.642	1	0.02	0.01	0.13	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1N	257	7.005	-1.812	0.168	0.000	-0.160	8.788	1	0.01	0.01	0.06
1O	257	7.005	-5.376	-0.126	0.000	0.098	17.642	1	0.02	0.01	0.13
1P	257	7.005	-1.812	-0.126	0.000	0.098	8.788	1	0.01	0.01	0.06
2	257	-0.869	-6.280	0.031	0.000	-0.049	22.994	2	0.02	0.00	0.16
1A	513	-14.621	-8.559	0.231	0.000	-0.665	-0.178	2	0.03	0.01	0.02
1B	513	-14.621	-4.923	0.231	0.000	-0.665	0.084	2	0.01	0.01	0.02
1C	513	-14.621	-8.559	-0.190	0.000	0.495	-0.178	2	0.03	0.01	0.02
1D	513	-14.621	-4.923	-0.190	0.000	0.495	0.084	2	0.01	0.01	0.02
1E	513	13.406	-8.559	0.231	0.000	-0.665	-0.178	1	0.03	0.01	0.02
1F	513	13.406	-4.923	0.231	0.000	-0.665	0.084	1	0.01	0.01	0.02
1G	513	13.406	-8.559	-0.190	0.000	0.495	-0.178	1	0.03	0.01	0.02
1H	513	13.406	-4.923	-0.190	0.000	0.495	0.084	1	0.01	0.01	0.02
1I	513	-8.219	-8.523	0.168	0.000	-0.616	-0.276	2	0.03	0.01	0.02
1J	513	-8.219	-4.959	0.168	0.000	-0.616	0.181	2	0.01	0.01	0.02
1K	513	-8.219	-8.523	-0.126	0.000	0.446	-0.276	2	0.03	0.01	0.02
1L	513	-8.219	-4.959	-0.126	0.000	0.446	0.181	2	0.01	0.01	0.02
1M	513	7.005	-8.523	0.168	0.000	-0.616	-0.276	1	0.03	0.01	0.02
1N	513	7.005	-4.959	0.168	0.000	-0.616	0.181	1	0.01	0.01	0.02
1O	513	7.005	-8.523	-0.126	0.000	0.446	-0.276	1	0.03	0.01	0.02
1P	513	7.005	-4.959	-0.126	0.000	0.446	0.181	1	0.01	0.01	0.02
2	513	-0.869	-11.730	0.031	0.000	-0.130	-0.125	2	0.04	0.00	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--												
	kN	kN*m											
1A	-14.621	-0.665	27.661	2	0.2933	0.9645	1.0019	--	--	0.04	--	0.26	Snell. 'zx'= 153
1B	-14.621	-0.665	9.139	2	0.2933	0.9645	1.0048	--	--	0.04	--	0.13	Snell. 'zx'= 153
1C	-14.621	0.495	27.661	2	0.2933	0.9645	1.0019	--	--	0.04	--	0.26	Snell. 'zx'= 153
1D	-14.621	0.495	9.139	2	0.2933	0.9645	1.0048	--	--	0.04	--	0.12	Snell. 'zx'= 153
1I	-8.219	-0.616	27.482	2	0.2933	0.9801	1.0011	--	--	0.02	--	0.24	Snell. 'zx'= 153
1J	-8.219	-0.616	9.318	2	0.2933	0.9801	1.0027	--	--	0.02	--	0.11	Snell. 'zx'= 153
1K	-8.219	0.446	27.482	2	0.2933	0.9801	1.0011	--	--	0.02	--	0.23	Snell. 'zx'= 153
1L	-8.219	0.446	9.318	2	0.2933	0.9801	1.0027	--	--	0.02	--	0.11	Snell. 'zx'= 153
2	-0.869	-0.130	32.120	2	0.2933	0.9989	1.0001	--	--	0.00	--	0.24	Snell. 'zx'= 153

ASTA NUM. 107 NI 1683 NF 141 Lungh. 513.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 0.97 0.69 2.08 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-18.590	-1.734	0.540	0.000	1.301	29.716	2	0.01	0.02	0.21	
1B	0	-18.590	-0.592	0.540	0.000	1.301	23.964	2	0.00	0.02	0.17	
1C	0	-18.590	-1.734	-0.421	0.000	-1.061	29.716	2	0.01	0.02	0.21	
1D	0	-18.590	-0.592	-0.421	0.000	-1.061	23.964	2	0.00	0.02	0.17	
1E	0	14.172	-1.734	0.540	0.000	1.301	29.716	1	0.01	0.01	0.21	
1F	0	14.172	-0.592	0.540	0.000	1.301	23.964	1	0.00	0.01	0.17	
1G	0	14.172	-1.734	-0.421	0.000	-1.061	29.716	1	0.01	0.01	0.21	
1H	0	14.172	-0.592	-0.421	0.000	-1.061	23.964	1	0.00	0.01	0.17	
1I	0	-14.437	-2.259	0.617	0.000	1.501	32.346	2	0.01	0.01	0.23	
1J	0	-14.437	-0.067	0.617	0.000	1.501	21.335	2	0.00	0.01	0.15	
1K	0	-14.437	-2.259	-0.499	0.000	-1.262	32.346	2	0.01	0.01	0.23	
1L	0	-14.437	-0.067	-0.499	0.000	-1.262	21.335	2	0.00	0.01	0.15	
1M	0	10.019	-2.259	0.617	0.000	1.501	32.346	1	0.01	0.01	0.23	
1N	0	10.019	-0.067	0.617	0.000	1.501	21.335	1	0.00	0.01	0.15	
1O	0	10.019	-2.259	-0.499	0.000	-1.262	32.346	1	0.01	0.01	0.23	
1P	0	10.019	-0.067	-0.499	0.000	-1.262	21.335	1	0.00	0.01	0.15	
2	0	-3.575	-1.999	0.110	0.000	0.231	47.430	2	0.01	0.00	0.34	
1A	257	-18.590	-5.820	0.540	0.000	-0.088	20.007	2	0.02	0.02	0.14	
1B	257	-18.590	-4.677	0.540	0.000	-0.088	17.218	2	0.01	0.02	0.12	
1C	257	-18.590	-5.820	-0.421	0.000	0.024	20.007	2	0.02	0.02	0.14	
1D	257	-18.590	-4.677	-0.421	0.000	0.024	17.218	2	0.01	0.02	0.12	
1E	257	14.172	-5.820	0.540	0.000	-0.088	20.007	1	0.02	0.01	0.14	
1F	257	14.172	-4.677	0.540	0.000	-0.088	17.218	1	0.01	0.01	0.12	
1G	257	14.172	-5.820	-0.421	0.000	0.024	20.007	1	0.02	0.01	0.14	
1H	257	14.172	-4.677	-0.421	0.000	0.024	17.218	1	0.01	0.01	0.12	
1I	257	-14.437	-6.344	0.617	0.000	-0.094	21.264	2	0.02	0.01	0.15	
1J	257	-14.437	-4.153	0.617	0.000	-0.094	15.961	2	0.01	0.01	0.11	
1K	257	-14.437	-6.344	-0.499	0.000	0.030	21.264	2	0.02	0.01	0.15	
1L	257	-14.437	-4.153	-0.499	0.000	0.030	15.961	2	0.01	0.01	0.11	
1M	257	10.019	-6.344	0.617	0.000	-0.094	21.264	1	0.02	0.01	0.15	
1N	257	10.019	-4.153	0.617	0.000	-0.094	15.961	1	0.01	0.01	0.11	
1O	257	10.019	-6.344	-0.499	0.000	0.030	21.264	1	0.02	0.01	0.15	
1P	257	10.019	-4.153	-0.499	0.000	0.030	15.961	1	0.01	0.01	0.11	
2	257	-3.575	-9.285	0.110	0.000	-0.051	32.950	2	0.03	0.00	0.23	
1A	513	-18.590	-9.905	0.540	0.000	-1.477	-0.187	2	0.03	0.02	0.05	
1B	513	-18.590	-8.763	0.540	0.000	-1.477	-0.015	2	0.03	0.02	0.05	
1C	513	-18.590	-9.905	-0.421	0.000	1.109	-0.187	2	0.03	0.02	0.04	
1D	513	-18.590	-8.763	-0.421	0.000	1.109	-0.015	2	0.03	0.02	0.04	
1E	513	14.172	-9.905	0.540	0.000	-1.477	-0.187	1	0.03	0.01	0.05	
1F	513	14.172	-8.763	0.540	0.000	-1.477	-0.015	1	0.03	0.01	0.05	
1G	513	14.172	-9.905	-0.421	0.000	1.109	-0.187	1	0.03	0.01	0.04	
1H	513	14.172	-8.763	-0.421	0.000	1.109	-0.015	1	0.03	0.01	0.04	
1I	513	-14.437	-10.430	0.617	0.000	-1.690	-0.303	2	0.03	0.01	0.06	
1J	513	-14.437	-8.238	0.617	0.000	-1.690	0.102	2	0.02	0.01	0.06	
1K	513	-14.437	-10.430	-0.499	0.000	1.322	-0.303	2	0.03	0.01	0.05	
1L	513	-14.437	-8.238	-0.499	0.000	1.322	0.102	2	0.02	0.01	0.05	
1M	513	10.019	-10.430	0.617	0.000	-1.690	-0.303	1	0.03	0.01	0.06	
1N	513	10.019	-8.238	0.617	0.000	-1.690	0.102	1	0.02	0.01	0.06	
1O	513	10.019	-10.430	-0.499	0.000	1.322	-0.303	1	0.03	0.01	0.05	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1P	513	10.019	-8.238	-0.499	0.000	1.322	0.102	1	0.02	0.01	0.05
2	513	-3.575	-16.570	0.110	0.000	-0.334	-0.225	2	0.05	0.00	0.01

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\gamma_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	-----	-----										
	kN		kN*m										
1A	-18.590	-1.477	29.716	2	0.2933	0.9549	1.0029	--	--	0.05	--	0.31	Snell. 'zx'= 153
1B	-18.590	-1.477	23.964	2	0.2933	0.9549	1.0035	--	--	0.05	--	0.27	Snell. 'zx'= 153
1C	-18.590	1.109	29.716	2	0.2933	0.9549	1.0029	--	--	0.05	--	0.30	Snell. 'zx'= 153
1D	-18.590	1.109	23.964	2	0.2933	0.9549	1.0035	--	--	0.05	--	0.26	Snell. 'zx'= 153
1I	-14.437	-1.690	32.346	2	0.2933	0.9650	1.0021	--	--	0.04	--	0.33	Snell. 'zx'= 153
1J	-14.437	-1.690	21.334	2	0.2933	0.9650	1.0030	--	--	0.04	--	0.25	Snell. 'zx'= 153
1K	-14.437	1.322	32.346	2	0.2933	0.9650	1.0021	--	--	0.04	--	0.32	Snell. 'zx'= 153
1L	-14.437	1.322	21.334	2	0.2933	0.9650	1.0030	--	--	0.04	--	0.24	Snell. 'zx'= 153
2	-3.575	-0.334	47.430	2	0.2933	0.9913	1.0004	--	--	0.01	--	0.36	Snell. 'zx'= 153

ASTA NUM. 108 NI 1684 NF 147 Lungh. 513.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 0.97 0.69 2.08 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm		kN			kN*m						
1A	0	-15.042	-1.642	0.452	0.000	1.190	29.255	2	0.00	0.01	0.21	
1B	0	-15.042	-0.437	0.452	0.000	1.190	23.145	2	0.00	0.01	0.16	
1C	0	-15.042	-1.642	-0.442	0.000	-1.105	29.255	2	0.00	0.01	0.21	
1D	0	-15.042	-0.437	-0.442	0.000	-1.105	23.145	2	0.00	0.01	0.16	
1E	0	11.068	-1.642	0.452	0.000	1.190	29.255	1	0.00	0.01	0.21	
1F	0	11.068	-0.437	0.452	0.000	1.190	23.145	1	0.00	0.01	0.16	
1G	0	11.068	-1.642	-0.442	0.000	-1.105	29.255	1	0.00	0.01	0.21	
1H	0	11.068	-0.437	-0.442	0.000	-1.105	23.145	1	0.00	0.01	0.16	
1I	0	-15.586	-2.310	0.566	0.000	1.430	32.597	2	0.01	0.01	0.23	
1J	0	-15.586	0.232	0.566	0.000	1.430	19.803	2	0.00	0.01	0.14	
1K	0	-15.586	-2.310	-0.557	0.000	-1.345	32.597	2	0.01	0.01	0.23	
1L	0	-15.586	0.232	-0.557	0.000	-1.345	19.803	2	0.00	0.01	0.14	
1M	0	11.612	-2.310	0.566	0.000	1.430	32.597	1	0.01	0.01	0.23	
1N	0	11.612	0.232	0.566	0.000	1.430	19.803	1	0.00	0.01	0.14	
1O	0	11.612	-2.310	-0.557	0.000	-1.345	32.597	1	0.01	0.01	0.23	
1P	0	11.612	0.232	-0.557	0.000	-1.345	19.803	1	0.00	0.01	0.14	
2	0	-2.977	-1.780	0.024	0.000	0.112	46.300	2	0.01	0.00	0.33	
1A	257	-15.042	-5.727	0.452	0.000	0.028	19.777	2	0.02	0.01	0.14	
1B	257	-15.042	-4.522	0.452	0.000	0.028	16.805	2	0.01	0.01	0.12	
1C	257	-15.042	-5.727	-0.442	0.000	0.034	19.777	2	0.02	0.01	0.14	
1D	257	-15.042	-4.522	-0.442	0.000	0.034	16.805	2	0.01	0.01	0.12	
1E	257	11.068	-5.727	0.452	0.000	0.028	19.777	1	0.02	0.01	0.14	
1F	257	11.068	-4.522	0.452	0.000	0.028	16.805	1	0.01	0.01	0.12	
1G	257	11.068	-5.727	-0.442	0.000	0.034	19.777	1	0.02	0.01	0.14	
1H	257	11.068	-4.522	-0.442	0.000	0.034	16.805	1	0.01	0.01	0.12	
1I	257	-15.586	-6.395	0.566	0.000	-0.034	21.390	2	0.02	0.01	0.15	
1J	257	-15.586	-3.853	0.566	0.000	-0.034	15.192	2	0.01	0.01	0.11	
1K	257	-15.586	-6.395	-0.557	0.000	0.096	21.390	2	0.02	0.01	0.15	
1L	257	-15.586	-3.853	-0.557	0.000	0.096	15.192	2	0.01	0.01	0.11	
1M	257	11.612	-6.395	0.566	0.000	-0.034	21.390	1	0.02	0.01	0.15	
1N	257	11.612	-3.853	0.566	0.000	-0.034	15.192	1	0.01	0.01	0.11	
1O	257	11.612	-6.395	-0.557	0.000	0.096	21.390	1	0.02	0.01	0.15	
1P	257	11.612	-3.853	-0.557	0.000	0.096	15.192	1	0.01	0.01	0.11	
2	257	-2.977	-9.065	0.024	0.000	0.049	32.384	2	0.03	0.00	0.23	
1A	513	-15.042	-9.812	0.452	0.000	-1.135	-0.186	2	0.03	0.01	0.04	
1B	513	-15.042	-8.607	0.452	0.000	-1.135	-0.020	2	0.03	0.01	0.04	
1C	513	-15.042	-9.812	-0.442	0.000	1.173	-0.186	2	0.03	0.01	0.04	
1D	513	-15.042	-8.607	-0.442	0.000	1.173	-0.020	2	0.03	0.01	0.04	
1E	513	11.068	-9.812	0.452	0.000	-1.135	-0.186	1	0.03	0.01	0.04	
1F	513	11.068	-8.607	0.452	0.000	-1.135	-0.020	1	0.03	0.01	0.04	
1G	513	11.068	-9.812	-0.442	0.000	1.173	-0.186	1	0.03	0.01	0.04	
1H	513	11.068	-8.607	-0.442	0.000	1.173	-0.020	1	0.03	0.01	0.04	
1I	513	-15.586	-10.480	0.566	0.000	-1.498	-0.302	2	0.03	0.01	0.05	
1J	513	-15.586	-7.938	0.566	0.000	-1.498	0.097	2	0.02	0.01	0.05	
1K	513	-15.586	-10.480	-0.557	0.000	1.536	-0.302	2	0.03	0.01	0.05	
1L	513	-15.586	-7.938	-0.557	0.000	1.536	0.097	2	0.02	0.01	0.05	
1M	513	11.612	-10.480	0.566	0.000	-1.498	-0.302	1	0.03	0.01	0.05	
1N	513	11.612	-7.938	0.566	0.000	-1.498	0.097	1	0.02	0.01	0.05	
1O	513	11.612	-10.480	-0.557	0.000	1.536	-0.302	1	0.03	0.01	0.05	
1P	513	11.612	-7.938	-0.557	0.000	1.536	0.097	1	0.02	0.01	0.05	
2	513	-2.977	-16.350	0.024	0.000	-0.014	-0.229	2	0.05	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\gamma_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	-----	-----										
	kN		kN*m										
1A	-15.042	1.190	29.255	2	0.2933	0.9635	1.0024	--	--	0.04	--	0.29	Snell. 'zx'= 153
1B	-15.042	1.190	23.145	2	0.2933	0.9635	1.0029	--	--	0.04	--	0.25	Snell. 'zx'= 153
1C	-15.042	1.173	29.255	2	0.2933	0.9635	1.0024	--	--	0.04	--	0.29	Snell. 'zx'= 153
1D	-15.042	1.173	23.145	2	0.2933	0.9635	1.0029	--	--	0.04	--	0.25	Snell. 'zx'= 153
1I	-15.586	-1.498	32.597	2	0.2933	0.9622	1.0022	--	--	0.04	--	0.33	Snell. 'zx'= 153
1J	-15.586	-1.498	19.803	2	0.2933	0.9622	1.0034	--	--	0.04	--	0.24	Snell. 'zx'= 153
1K	-15.586	1.536	32.597	2	0.2933	0.9622	1.0022	--	--	0.04	--	0.33	Snell. 'zx'= 153

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1L	-15.586	1.536	19.803	2	0.2933	0.9622	1.0034	--	--	0.04	--	0.24 Snell.	'zx'= 153
2	-2.977	0.112	46.300	2	0.2933	0.9986	1.0003	--	--	0.01	--	0.34 Snell.	'zx'= 153

ASTA NUM. 109 NI 1687 NF 148 Lungh. 513.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 0.97 0.69 2.08 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	kN			kN*m			-----	-----	-----	-----	-----

1A	0	-18.248	-2.060	0.432	0.000	1.091	31.451	2	0.01	0.02	0.22	
1B	0	-18.248	-0.996	0.432	0.000	1.091	25.989	2	0.00	0.02	0.18	
1C	0	-18.248	-2.060	-0.532	0.000	-1.297	31.451	2	0.01	0.02	0.22	
1D	0	-18.248	-0.996	-0.532	0.000	-1.297	25.989	2	0.00	0.02	0.18	
1E	0	13.922	-2.060	0.432	0.000	1.091	31.451	1	0.01	0.01	0.22	
1F	0	13.922	-0.996	0.432	0.000	1.091	25.989	1	0.00	0.01	0.18	
1G	0	13.922	-2.060	-0.532	0.000	-1.297	31.451	1	0.01	0.01	0.22	
1H	0	13.922	-0.996	-0.532	0.000	-1.297	25.989	1	0.00	0.01	0.18	
1I	0	-19.592	-2.172	0.542	0.000	1.277	32.009	2	0.01	0.02	0.23	
1J	0	-19.592	-0.884	0.542	0.000	1.277	25.431	2	0.00	0.02	0.18	
1K	0	-19.592	-2.172	-0.642	0.000	-1.482	32.009	2	0.01	0.02	0.23	
1L	0	-19.592	-0.884	-0.642	0.000	-1.482	25.431	2	0.00	0.02	0.18	
1M	0	15.266	-2.172	0.542	0.000	1.277	32.009	1	0.01	0.01	0.23	
1N	0	15.266	-0.884	0.542	0.000	1.277	25.431	1	0.00	0.01	0.18	
1O	0	15.266	-2.172	-0.642	0.000	-1.482	32.009	1	0.01	0.01	0.23	
1P	0	15.266	-0.884	-0.642	0.000	-1.482	25.431	1	0.00	0.01	0.18	
2	0	-3.125	-2.649	-0.065	0.000	-0.127	50.790	2	0.01	0.00	0.36	

1A	257	-18.248	-6.145	0.432	0.000	-0.020	20.892	2	0.02	0.02	0.15	
1B	257	-18.248	-5.081	0.432	0.000	-0.020	18.224	2	0.02	0.02	0.13	
1C	257	-18.248	-6.145	-0.532	0.000	0.070	20.892	2	0.02	0.02	0.15	
1D	257	-18.248	-5.081	-0.532	0.000	0.070	18.224	2	0.02	0.02	0.13	
1E	257	13.922	-6.145	0.432	0.000	-0.020	20.892	1	0.02	0.01	0.15	
1F	257	13.922	-5.081	0.432	0.000	-0.020	18.224	1	0.02	0.01	0.13	
1G	257	13.922	-6.145	-0.532	0.000	0.070	20.892	1	0.02	0.01	0.15	
1H	257	13.922	-5.081	-0.532	0.000	0.070	18.224	1	0.02	0.01	0.13	
1I	257	-19.592	-6.257	0.542	0.000	-0.120	21.118	2	0.02	0.02	0.15	
1J	257	-19.592	-4.969	0.542	0.000	-0.120	17.998	2	0.01	0.02	0.13	
1K	257	-19.592	-6.257	-0.642	0.000	0.171	21.118	2	0.02	0.02	0.15	
1L	257	-19.592	-4.969	-0.642	0.000	0.171	17.998	2	0.01	0.02	0.13	
1M	257	15.266	-6.257	0.542	0.000	-0.120	21.118	1	0.02	0.01	0.15	
1N	257	15.266	-4.969	0.542	0.000	-0.120	17.998	1	0.01	0.01	0.13	
1O	257	15.266	-6.257	-0.642	0.000	0.171	21.118	1	0.02	0.01	0.15	
1P	257	15.266	-4.969	-0.642	0.000	0.171	17.998	1	0.01	0.01	0.13	
2	257	-3.125	-9.935	-0.065	0.000	0.039	34.641	2	0.03	0.00	0.25	

1A	513	-18.248	-10.230	0.432	0.000	-1.131	-0.152	2	0.03	0.02	0.04	
1B	513	-18.248	-9.166	0.432	0.000	-1.131	-0.027	2	0.03	0.02	0.04	
1C	513	-18.248	-10.230	-0.532	0.000	1.438	-0.152	2	0.03	0.02	0.05	
1D	513	-18.248	-9.166	-0.532	0.000	1.438	-0.027	2	0.03	0.02	0.05	
1E	513	13.922	-10.230	0.432	0.000	-1.131	-0.152	1	0.03	0.01	0.04	
1F	513	13.922	-9.166	0.432	0.000	-1.131	-0.027	1	0.03	0.01	0.04	
1G	513	13.922	-10.230	-0.532	0.000	1.438	-0.152	1	0.03	0.01	0.05	
1H	513	13.922	-9.166	-0.532	0.000	1.438	-0.027	1	0.03	0.01	0.05	
1I	513	-19.592	-10.342	0.542	0.000	-1.517	-0.259	2	0.03	0.02	0.05	
1J	513	-19.592	-9.054	0.542	0.000	-1.517	0.079	2	0.03	0.02	0.05	
1K	513	-19.592	-10.342	-0.642	0.000	1.824	-0.259	2	0.03	0.02	0.07	
1L	513	-19.592	-9.054	-0.642	0.000	1.824	0.079	2	0.03	0.02	0.07	
1M	513	15.266	-10.342	0.542	0.000	-1.517	-0.259	1	0.03	0.01	0.05	
1N	513	15.266	-9.054	0.542	0.000	-1.517	0.079	1	0.03	0.01	0.05	
1O	513	15.266	-10.342	-0.642	0.000	1.824	-0.259	1	0.03	0.01	0.07	
1P	513	15.266	-9.054	-0.642	0.000	1.824	0.079	1	0.03	0.01	0.07	
2	513	-3.125	-17.220	-0.065	0.000	0.205	-0.204	2	0.05	0.00	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	γ _{min.}	ky	kz	kLT	γ _{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1A	-18.248	-1.131	31.451	2	0.2933	0.9557	1.0027	--	--	0.05	--	0.31 Snell.	'zx'= 153
1B	-18.248	-1.131	25.989	2	0.2933	0.9557	1.0032	--	--	0.05	--	0.28 Snell.	'zx'= 153
1C	-18.248	1.438	31.451	2	0.2933	0.9557	1.0027	--	--	0.05	--	0.32 Snell.	'zx'= 153
1D	-18.248	1.438	25.989	2	0.2933	0.9557	1.0032	--	--	0.05	--	0.29 Snell.	'zx'= 153
1I	-19.592	-1.517	32.009	2	0.2933	0.9525	1.0029	--	--	0.06	--	0.34 Snell.	'zx'= 153
1J	-19.592	-1.517	25.431	2	0.2933	0.9525	1.0035	--	--	0.06	--	0.29 Snell.	'zx'= 153
1K	-19.592	1.824	32.009	2	0.2933	0.9525	1.0029	--	--	0.06	--	0.35 Snell.	'zx'= 153
1L	-19.592	1.824	25.431	2	0.2933	0.9525	1.0035	--	--	0.06	--	0.30 Snell.	'zx'= 153
2	-3.125	0.205	50.790	2	0.2933	0.9924	1.0003	--	--	0.01	--	0.38 Snell.	'zx'= 153

ASTA NUM. 110 NI 1686 NF 162 Lungh. 513.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 0.97 0.69 2.08 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-13.331	-1.792	0.458	0.000	1.148	30.271	2	0.01	0.01	0.22	
1B	0	-13.331	-0.974	0.458	0.000	1.148	26.069	2	0.00	0.01	0.19	
1C	0	-13.331	-1.792	-0.506	0.000	-1.274	30.271	2	0.01	0.01	0.22	
1D	0	-13.331	-0.974	-0.506	0.000	-1.274	26.069	2	0.00	0.01	0.19	
1E	0	12.554	-1.792	0.458	0.000	1.148	30.271	1	0.01	0.01	0.22	
1F	0	12.554	-0.974	0.458	0.000	1.148	26.069	1	0.00	0.01	0.19	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1G	0	12.554	-1.792	-0.506	0.000	-1.274	30.271	1	0.01	0.01	0.22
1H	0	12.554	-0.974	-0.506	0.000	-1.274	26.069	1	0.00	0.01	0.19
1I	0	-9.648	-1.891	0.491	0.000	1.229	30.777	2	0.01	0.01	0.22
1J	0	-9.648	-0.875	0.491	0.000	1.229	25.563	2	0.00	0.01	0.18
1K	0	-9.648	-1.891	-0.538	0.000	-1.356	30.777	2	0.01	0.01	0.22
1L	0	-9.648	-0.875	-0.538	0.000	-1.356	25.563	2	0.00	0.01	0.18
1M	0	8.870	-1.891	0.491	0.000	1.229	30.777	1	0.01	0.01	0.22
1N	0	8.870	-0.875	0.491	0.000	1.229	25.563	1	0.00	0.01	0.18
1O	0	8.870	-1.891	-0.538	0.000	-1.356	30.777	1	0.01	0.01	0.22
1P	0	8.870	-0.875	-0.538	0.000	-1.356	25.563	1	0.00	0.01	0.18
2	0	-0.674	-2.400	-0.024	0.000	-0.067	49.840	2	0.01	0.00	0.35
1A	257	-13.331	-5.877	0.458	0.000	-0.028	20.425	2	0.02	0.01	0.15
1B	257	-13.331	-5.059	0.458	0.000	-0.028	18.329	2	0.02	0.01	0.13
1C	257	-13.331	-5.877	-0.506	0.000	0.023	20.425	2	0.02	0.01	0.15
1D	257	-13.331	-5.059	-0.506	0.000	0.023	18.329	2	0.02	0.01	0.13
1E	257	12.554	-5.877	0.458	0.000	-0.028	20.425	1	0.02	0.01	0.15
1F	257	12.554	-5.059	0.458	0.000	-0.028	18.329	1	0.02	0.01	0.13
1G	257	12.554	-5.877	-0.506	0.000	0.023	20.425	1	0.02	0.01	0.15
1H	257	12.554	-5.059	-0.506	0.000	0.023	18.329	1	0.02	0.01	0.13
1I	257	-9.648	-5.976	0.491	0.000	-0.031	20.677	2	0.02	0.01	0.15
1J	257	-9.648	-4.960	0.491	0.000	-0.031	18.077	2	0.01	0.01	0.13
1K	257	-9.648	-5.976	-0.538	0.000	0.026	20.677	2	0.02	0.01	0.15
1L	257	-9.648	-4.960	-0.538	0.000	0.026	18.077	2	0.01	0.01	0.13
1M	257	8.870	-5.976	0.491	0.000	-0.031	20.677	1	0.02	0.01	0.15
1N	257	8.870	-4.960	0.491	0.000	-0.031	18.077	1	0.01	0.01	0.13
1O	257	8.870	-5.976	-0.538	0.000	0.026	20.677	1	0.02	0.01	0.15
1P	257	8.870	-4.960	-0.538	0.000	0.026	18.077	1	0.01	0.01	0.13
2	257	-0.674	-9.685	-0.024	0.000	-0.005	34.331	2	0.03	0.00	0.24
1A	513	-13.331	-9.962	0.458	0.000	-1.203	0.094	2	0.03	0.01	0.04
1B	513	-13.331	-9.144	0.458	0.000	-1.203	0.103	2	0.03	0.01	0.04
1C	513	-13.331	-9.962	-0.506	0.000	1.321	0.094	2	0.03	0.01	0.05
1D	513	-13.331	-9.144	-0.506	0.000	1.321	0.103	2	0.03	0.01	0.05
1E	513	12.554	-9.962	0.458	0.000	-1.203	0.094	1	0.03	0.01	0.04
1F	513	12.554	-9.144	0.458	0.000	-1.203	0.103	1	0.03	0.01	0.04
1G	513	12.554	-9.962	-0.506	0.000	1.321	0.094	1	0.03	0.01	0.05
1H	513	12.554	-9.144	-0.506	0.000	1.321	0.103	1	0.03	0.01	0.05
1I	513	-9.648	-10.061	0.491	0.000	-1.291	0.092	2	0.03	0.01	0.05
1J	513	-9.648	-9.045	0.491	0.000	-1.291	0.105	2	0.03	0.01	0.05
1K	513	-9.648	-10.061	-0.538	0.000	1.409	0.092	2	0.03	0.01	0.05
1L	513	-9.648	-9.045	-0.538	0.000	1.409	0.105	2	0.03	0.01	0.05
1M	513	8.870	-10.061	0.491	0.000	-1.291	0.092	1	0.03	0.01	0.05
1N	513	8.870	-9.045	0.491	0.000	-1.291	0.105	1	0.03	0.01	0.05
1O	513	8.870	-10.061	-0.538	0.000	1.409	0.092	1	0.03	0.01	0.05
1P	513	8.870	-9.045	-0.538	0.000	1.409	0.105	1	0.03	0.01	0.05
2	513	-0.674	-16.970	-0.024	0.000	0.058	0.125	2	0.05	0.00	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--- kN	----- kN*m	----- kN*m										
1A	-13.331	-1.203	30.271	2	0.2933	0.9676	1.0021	--	--	0.04	--	0.29	Snell. 'zx'= 153
1B	-13.331	-1.203	26.069	2	0.2933	0.9676	1.0023	--	--	0.04	--	0.27	Snell. 'zx'= 153
1C	-13.331	1.321	30.271	2	0.2933	0.9676	1.0021	--	--	0.04	--	0.30	Snell. 'zx'= 153
1D	-13.331	1.321	26.069	2	0.2933	0.9676	1.0023	--	--	0.04	--	0.27	Snell. 'zx'= 153
1I	-9.648	-1.291	30.777	2	0.2933	0.9766	1.0015	--	--	0.03	--	0.29	Snell. 'zx'= 153
1J	-9.648	-1.291	25.563	2	0.2933	0.9766	1.0017	--	--	0.03	--	0.25	Snell. 'zx'= 153
1K	-9.648	1.409	30.777	2	0.2933	0.9766	1.0015	--	--	0.03	--	0.30	Snell. 'zx'= 153
1L	-9.648	1.409	25.563	2	0.2933	0.9766	1.0017	--	--	0.03	--	0.26	Snell. 'zx'= 153
2	-0.674	-0.067	49.840	2	0.2933	0.9984	1.0001	--	--	0.00	--	0.36	Snell. 'zx'= 153

ASTA NUM. 111 NI 1678 NF 1674 Lungh. 191.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--- cm	----- kN	----- kN	----- kN	----- kN*m	----- kN*m	----- kN*m					
1A	0	-5.706	0.257	0.038	0.000	0.090	0.010	2	0.00	0.00	0.00	
1B	0	-5.706	1.523	0.038	0.000	0.090	-0.010	2	0.00	0.00	0.00	
1C	0	-5.706	0.257	-0.016	0.000	-0.088	0.010	2	0.00	0.00	0.00	
1D	0	-5.706	1.523	-0.016	0.000	-0.088	-0.010	2	0.00	0.00	0.00	
1E	0	5.769	0.257	0.038	0.000	0.090	0.010	1	0.00	0.00	0.00	
1F	0	5.769	1.523	0.038	0.000	0.090	-0.010	1	0.00	0.00	0.00	
1G	0	5.769	0.257	-0.016	0.000	-0.088	0.010	1	0.00	0.00	0.00	
1H	0	5.769	1.523	-0.016	0.000	-0.088	-0.010	1	0.00	0.00	0.00	
1I	0	-2.699	0.155	0.053	0.000	0.174	0.009	2	0.00	0.00	0.01	
1J	0	-2.699	1.625	0.053	0.000	0.174	-0.009	2	0.00	0.00	0.01	
1K	0	-2.699	0.155	-0.031	0.000	-0.173	0.009	2	0.00	0.00	0.01	
1L	0	-2.699	1.625	-0.031	0.000	-0.173	-0.009	2	0.00	0.00	0.01	
1M	0	2.762	0.155	0.053	0.000	0.174	0.009	1	0.00	0.00	0.01	
1N	0	2.762	1.625	0.053	0.000	0.174	-0.009	1	0.00	0.00	0.01	
1O	0	2.762	0.155	-0.031	0.000	-0.173	0.009	1	0.00	0.00	0.01	
1P	0	2.762	1.625	-0.031	0.000	-0.173	-0.009	1	0.00	0.00	0.01	
2	0	0.047	1.652	0.018	0.000	0.002	-0.000	1	0.00	0.00	0.00	
1A	95	-5.706	-0.138	0.038	0.000	0.078	1.273	2	0.00	0.00	0.01	
1B	95	-5.706	1.127	0.038	0.000	0.078	0.049	2	0.00	0.00	0.00	
1C	95	-5.706	-0.138	-0.016	0.000	-0.097	1.273	2	0.00	0.00	0.01	
1D	95	-5.706	1.127	-0.016	0.000	-0.097	0.049	2	0.00	0.00	0.00	
1E	95	5.769	-0.138	0.038	0.000	0.078	1.273	1	0.00	0.00	0.01	
1F	95	5.769	1.127	0.038	0.000	0.078	0.049	1	0.00	0.00	0.00	
1G	95	5.769	-0.138	-0.016	0.000	-0.097	1.273	1	0.00	0.00	0.01	
1H	95	5.769	1.127	-0.016	0.000	-0.097	0.049	1	0.00	0.00	0.00	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1I	95	-2.699	-0.240	0.053	0.000	0.167	1.368	2	0.00	0.00	0.01
1J	95	-2.699	1.229	0.053	0.000	0.167	-0.045	2	0.00	0.00	0.01
1K	95	-2.699	-0.240	-0.031	0.000	-0.186	1.368	2	0.00	0.00	0.01
1L	95	-2.699	1.229	-0.031	0.000	-0.186	-0.045	2	0.00	0.00	0.01
1M	95	2.762	-0.240	0.053	0.000	0.167	1.368	1	0.00	0.00	0.01
1N	95	2.762	1.229	0.053	0.000	0.167	-0.045	1	0.00	0.00	0.01
1O	95	2.762	-0.240	-0.031	0.000	-0.186	1.368	1	0.00	0.00	0.01
1P	95	2.762	1.229	-0.031	0.000	-0.186	-0.045	1	0.00	0.00	0.01
2	95	0.047	1.138	0.018	0.000	-0.016	1.332	1	0.00	0.00	0.01
1A	191	-5.706	-0.534	0.038	0.000	0.065	2.158	2	0.00	0.00	0.02
1B	191	-5.706	0.731	0.038	0.000	0.065	-0.270	2	0.00	0.00	0.00
1C	191	-5.706	-0.534	-0.016	0.000	-0.106	2.158	2	0.00	0.00	0.02
1D	191	-5.706	0.731	-0.016	0.000	-0.106	-0.270	2	0.00	0.00	0.00
1E	191	5.769	-0.534	0.038	0.000	0.065	2.158	1	0.00	0.00	0.02
1F	191	5.769	0.731	0.038	0.000	0.065	-0.270	1	0.00	0.00	0.00
1G	191	5.769	-0.534	-0.016	0.000	-0.106	2.158	1	0.00	0.00	0.02
1H	191	5.769	0.731	-0.016	0.000	-0.106	-0.270	1	0.00	0.00	0.00
1I	191	-2.699	-0.636	0.053	0.000	0.159	2.348	2	0.00	0.00	0.02
1J	191	-2.699	0.833	0.053	0.000	0.159	-0.460	2	0.00	0.00	0.01
1K	191	-2.699	-0.636	-0.031	0.000	-0.200	2.348	2	0.00	0.00	0.02
1L	191	-2.699	0.833	-0.031	0.000	-0.200	-0.460	2	0.00	0.00	0.01
1M	191	2.762	-0.636	0.053	0.000	0.159	2.348	1	0.00	0.00	0.02
1N	191	2.762	0.833	0.053	0.000	0.159	-0.460	1	0.00	0.00	0.01
1O	191	2.762	-0.636	-0.031	0.000	-0.200	2.348	1	0.00	0.00	0.02
1P	191	2.762	0.833	-0.031	0.000	-0.200	-0.460	1	0.00	0.00	0.01
2	191	0.047	0.624	0.018	0.000	-0.033	2.173	1	0.00	0.00	0.02

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

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

1A	-5.706	0.090	2.158	2	0.8306	1.0017	0.9998	--	--	0.01	--	0.02	Snell. 'zx'= 57
1B	-5.706	0.090	-0.270	2	0.8306	1.0017	1.0003	--	--	0.01	--	0.01	Snell. 'zx'= 57
1C	-5.706	-0.106	2.158	2	0.8306	1.0022	0.9998	--	--	0.01	--	0.02	Snell. 'zx'= 57
1D	-5.706	-0.106	-0.270	2	0.8306	1.0022	1.0003	--	--	0.01	--	0.01	Snell. 'zx'= 57
1I	-2.699	0.174	2.348	2	0.8306	1.0012	0.9999	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 57
1J	-2.699	0.174	-0.460	2	0.8306	1.0012	1.0001	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 57
1K	-2.699	-0.200	2.348	2	0.8306	1.0011	0.9999	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 57
1L	-2.699	-0.200	-0.460	2	0.8306	1.0011	1.0001	--	--	0.00	--	0.01	Snell. 'zx'= 57

ASTA NUM. 112 NI 1674 NF 1680 Lungh. 193.5 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--											
	cm	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m					

1A	0	-5.091	-6.132	0.171	0.000	0.178	2.140	2	0.02	0.00	0.02	
1B	0	-5.091	-3.622	0.171	0.000	0.178	-0.285	2	0.01	0.00	0.01	
1C	0	-5.091	-6.132	-0.178	0.000	-0.148	2.140	2	0.02	0.00	0.02	
1D	0	-5.091	-3.622	-0.178	0.000	-0.148	-0.285	2	0.01	0.00	0.01	
1E	0	5.437	-6.132	0.171	0.000	0.178	2.140	1	0.02	0.00	0.02	
1F	0	5.437	-3.622	0.171	0.000	0.178	-0.285	1	0.01	0.00	0.01	
1G	0	5.437	-6.132	-0.178	0.000	-0.148	2.140	1	0.02	0.00	0.02	
1H	0	5.437	-3.622	-0.178	0.000	-0.148	-0.285	1	0.01	0.00	0.01	
1I	0	-3.451	-6.296	0.348	0.000	0.311	2.331	2	0.02	0.00	0.02	
1J	0	-3.451	-3.458	0.348	0.000	0.311	-0.476	2	0.01	0.00	0.01	
1K	0	-3.451	-6.296	-0.355	0.000	-0.282	2.331	2	0.02	0.00	0.02	
1L	0	-3.451	-3.458	-0.355	0.000	-0.282	-0.476	2	0.01	0.00	0.01	
1M	0	3.797	-6.296	0.348	0.000	0.311	2.331	1	0.02	0.00	0.02	
1N	0	3.797	-3.458	0.348	0.000	0.311	-0.476	1	0.01	0.00	0.01	
1O	0	3.797	-6.296	-0.355	0.000	-0.282	2.331	1	0.02	0.00	0.02	
1P	0	3.797	-3.458	-0.355	0.000	-0.282	-0.476	1	0.01	0.00	0.01	
2	0	0.287	-8.721	-0.008	0.000	0.023	2.143	1	0.03	0.00	0.02	

1A	97	-5.091	-6.532	0.171	0.000	0.008	-4.541	2	0.02	0.00	0.03	
1B	97	-5.091	-4.023	0.171	0.000	0.008	-3.428	2	0.01	0.00	0.02	
1C	97	-5.091	-6.532	-0.178	0.000	0.028	-4.541	2	0.02	0.00	0.03	
1D	97	-5.091	-4.023	-0.178	0.000	0.028	-3.428	2	0.01	0.00	0.02	
1E	97	5.437	-6.532	0.171	0.000	0.008	-4.541	1	0.02	0.00	0.03	
1F	97	5.437	-4.023	0.171	0.000	0.008	-3.428	1	0.01	0.00	0.02	
1G	97	5.437	-6.532	-0.178	0.000	0.028	-4.541	1	0.02	0.00	0.03	
1H	97	5.437	-4.023	-0.178	0.000	0.028	-3.428	1	0.01	0.00	0.02	
1I	97	-3.451	-6.697	0.348	0.000	-0.033	-1.549	2	0.02	0.00	0.01	
1J	97	-3.451	-3.858	0.348	0.000	-0.033	-6.421	2	0.01	0.00	0.05	
1K	97	-3.451	-6.697	-0.355	0.000	0.069	-1.549	2	0.02	0.00	0.01	
1L	97	-3.451	-3.858	-0.355	0.000	0.069	-6.421	2	0.01	0.00	0.05	
1M	97	3.797	-6.697	0.348	0.000	-0.033	-1.549	1	0.02	0.00	0.01	
1N	97	3.797	-3.858	0.348	0.000	-0.033	-6.421	1	0.01	0.00	0.05	
1O	97	3.797	-6.697	-0.355	0.000	0.069	-1.549	1	0.02	0.00	0.01	
1P	97	3.797	-3.858	-0.355	0.000	0.069	-6.421	1	0.01	0.00	0.05	
2	97	0.287	-9.242	-0.008	0.000	0.030	-6.546	1	0.03	0.00	0.05	

1A	194	-5.091	-6.933	0.171	0.000	-0.161	-11.610	2	0.02	0.00	0.08	
1B	194	-5.091	-4.423	0.171	0.000	-0.161	-6.960	2	0.01	0.00	0.05	
1C	194	-5.091	-6.933	-0.178	0.000	0.204	-11.610	2	0.02	0.00	0.08	
1D	194	-5.091	-4.423	-0.178	0.000	0.204	-6.960	2	0.01	0.00	0.05	
1E	194	5.437	-6.933	0.171	0.000	-0.161	-11.610	1	0.02	0.00	0.08	
1F	194	5.437	-4.423	0.171	0.000	-0.161	-6.960	1	0.01	0.00	0.05	
1G	194	5.437	-6.933	-0.178	0.000	0.204	-11.610	1	0.02	0.00	0.08	
1H	194	5.437	-4.423	-0.178	0.000	0.204	-6.960	1	0.01	0.00	0.05	
1I	194	-3.451	-7.097	0.348	0.000	-0.377	-5.817	2	0.02	0.00	0.04	
1J	194	-3.451	-4.259	0.348	0.000	-0.377	-12.753	2	0.01	0.00	0.09	
1K	194	-3.451	-7.097	-0.355	0.000	0.420	-5.817	2	0.02	0.00	0.04	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1L	194	-3.451	-4.259	-0.355	0.000	0.420	-12.753	2	0.01	0.00	0.09
1M	194	3.797	-7.097	0.348	0.000	-0.377	-5.817	1	0.02	0.00	0.04
1N	194	3.797	-4.259	0.348	0.000	-0.377	-12.753	1	0.01	0.00	0.09
1O	194	3.797	-7.097	-0.355	0.000	0.420	-5.817	1	0.02	0.00	0.04
1P	194	3.797	-4.259	-0.355	0.000	0.420	-12.753	1	0.01	0.00	0.09
2	194	0.287	-9.763	-0.008	0.000	0.038	-15.740	1	0.03	0.00	0.11

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	---	-----	-----										
	kN		kN*m										
1A	-5.091	0.178	-11.610	2	0.8265	0.9956	0.9996	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'=' 58
1B	-5.091	0.178	-6.960	2	0.8265	0.9956	0.9998	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'=' 58
1C	-5.091	0.204	-11.610	2	0.8265	0.9956	0.9996	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'=' 58
1D	-5.091	0.204	-6.960	2	0.8265	0.9956	0.9998	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'=' 58
1I	-3.451	-0.377	-5.817	2	0.8265	0.9970	0.9996	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'=' 58
1J	-3.451	-0.377	-12.753	2	0.8265	0.9970	0.9999	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'=' 58
1K	-3.451	0.420	-5.817	2	0.8265	0.9971	0.9996	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'=' 58
1L	-3.451	0.420	-12.753	2	0.8265	0.9971	0.9999	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'=' 58

ASTA NUM. 113 NI 1680 NF 1677 Lungh. 188.5 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----					
	cm		kN			kN*m						
1A	0	-4.961	4.689	0.343	0.000	0.325	-6.965	2	0.01	0.00	0.05	
1B	0	-4.961	6.902	0.343	0.000	0.325	-11.609	2	0.02	0.00	0.08	
1C	0	-4.961	4.689	-0.142	0.000	-0.126	-6.965	2	0.01	0.00	0.05	
1D	0	-4.961	6.902	-0.142	0.000	-0.126	-11.609	2	0.02	0.00	0.08	
1E	0	5.290	4.689	0.343	0.000	0.325	-6.965	1	0.01	0.00	0.05	
1F	0	5.290	6.902	0.343	0.000	0.325	-11.609	1	0.02	0.00	0.08	
1G	0	5.290	4.689	-0.142	0.000	-0.126	-6.965	1	0.01	0.00	0.05	
1H	0	5.290	6.902	-0.142	0.000	-0.126	-11.609	1	0.02	0.00	0.08	
1I	0	-2.770	4.438	0.625	0.000	0.608	-5.822	2	0.01	0.00	0.04	
1J	0	-2.770	7.152	0.625	0.000	0.608	-12.752	2	0.02	0.00	0.09	
1K	0	-2.770	4.438	-0.423	0.000	-0.409	-5.822	2	0.01	0.00	0.04	
1L	0	-2.770	7.152	-0.423	0.000	-0.409	-12.752	2	0.02	0.00	0.09	
1M	0	3.099	4.438	0.625	0.000	0.608	-5.822	1	0.01	0.00	0.04	
1N	0	3.099	7.152	0.625	0.000	0.608	-12.752	1	0.02	0.00	0.09	
1O	0	3.099	4.438	-0.423	0.000	-0.409	-5.822	1	0.01	0.00	0.04	
1P	0	3.099	7.152	-0.423	0.000	-0.409	-12.752	1	0.02	0.00	0.09	
2	0	0.271	9.877	0.171	0.000	0.168	-15.750	1	0.03	0.00	0.11	
1A	94	-4.961	4.298	0.343	0.000	-0.002	-1.096	2	0.01	0.00	0.01	
1B	94	-4.961	6.511	0.343	0.000	-0.002	-6.924	2	0.02	0.00	0.05	
1C	94	-4.961	4.298	-0.142	0.000	0.011	-1.096	2	0.01	0.00	0.01	
1D	94	-4.961	6.511	-0.142	0.000	0.011	-6.924	2	0.02	0.00	0.05	
1E	94	5.290	4.298	0.343	0.000	-0.002	-1.096	1	0.01	0.00	0.01	
1F	94	5.290	6.511	0.343	0.000	-0.002	-6.924	1	0.02	0.00	0.05	
1G	94	5.290	4.298	-0.142	0.000	0.011	-1.096	1	0.01	0.00	0.01	
1H	94	5.290	6.511	-0.142	0.000	0.011	-6.924	1	0.02	0.00	0.05	
1I	94	-2.770	4.048	0.625	0.000	0.015	0.209	2	0.01	0.00	0.00	
1J	94	-2.770	6.761	0.625	0.000	0.015	-8.229	2	0.02	0.00	0.06	
1K	94	-2.770	4.048	-0.423	0.000	-0.006	0.209	2	0.01	0.00	0.00	
1L	94	-2.770	6.761	-0.423	0.000	-0.006	-8.229	2	0.02	0.00	0.06	
1M	94	3.099	4.048	0.625	0.000	0.015	0.209	1	0.01	0.00	0.00	
1N	94	3.099	6.761	0.625	0.000	0.015	-8.229	1	0.02	0.00	0.06	
1O	94	3.099	4.048	-0.423	0.000	-0.006	0.209	1	0.01	0.00	0.00	
1P	94	3.099	6.761	-0.423	0.000	-0.006	-8.229	1	0.02	0.00	0.06	
2	94	0.271	9.370	0.171	0.000	0.007	-6.678	1	0.03	0.00	0.05	
1A	188	-4.961	3.908	0.343	0.000	-0.329	4.406	2	0.01	0.00	0.03	
1B	188	-4.961	6.121	0.343	0.000	-0.329	-2.607	2	0.02	0.00	0.02	
1C	188	-4.961	3.908	-0.142	0.000	0.148	4.406	2	0.01	0.00	0.03	
1D	188	-4.961	6.121	-0.142	0.000	0.148	-2.607	2	0.02	0.00	0.02	
1E	188	5.290	3.908	0.343	0.000	-0.329	4.406	1	0.01	0.00	0.03	
1F	188	5.290	6.121	0.343	0.000	-0.329	-2.607	1	0.02	0.00	0.02	
1G	188	5.290	3.908	-0.142	0.000	0.148	4.406	1	0.01	0.00	0.03	
1H	188	5.290	6.121	-0.142	0.000	0.148	-2.607	1	0.02	0.00	0.02	
1I	188	-2.770	3.657	0.625	0.000	-0.578	5.873	2	0.01	0.00	0.04	
1J	188	-2.770	6.371	0.625	0.000	-0.578	-4.074	2	0.02	0.00	0.03	
1K	188	-2.770	3.657	-0.423	0.000	0.397	5.873	2	0.01	0.00	0.04	
1L	188	-2.770	6.371	-0.423	0.000	0.397	-4.074	2	0.02	0.00	0.03	
1M	188	3.099	3.657	0.625	0.000	-0.578	5.873	1	0.01	0.00	0.04	
1N	188	3.099	6.371	0.625	0.000	-0.578	-4.074	1	0.02	0.00	0.03	
1O	188	3.099	3.657	-0.423	0.000	0.397	5.873	1	0.01	0.00	0.04	
1P	188	3.099	6.371	-0.423	0.000	0.397	-4.074	1	0.02	0.00	0.03	
2	188	0.271	8.862	0.171	0.000	-0.154	1.916	1	0.03	0.00	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	---	-----	-----										
	kN		kN*m										
1A	-4.961	-0.329	-6.965	2	0.8346	0.9958	0.9992	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 56
1B	-4.961	-0.329	-11.609	2	0.8346	0.9958	1.0000	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'=' 56
1C	-4.961	0.148	-6.965	2	0.8346	0.9958	0.9992	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'=' 56
1D	-4.961	0.148	-11.609	2	0.8346	0.9958	1.0000	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'=' 56

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1I	-2.770	0.608	5.873	2	0.8346	0.9976	0.9994	--	--	0.00	--	0.07	Snell.	'zx'='	56
1J	-2.770	0.608	-12.752	2	0.8346	0.9976	1.0000	--	--	0.00	--	0.12	Snell.	'zx'='	56
1K	-2.770	-0.409	5.873	2	0.8346	0.9976	0.9994	--	--	0.00	--	0.06	Snell.	'zx'='	56
1L	-2.770	-0.409	-12.752	2	0.8346	0.9976	1.0000	--	--	0.00	--	0.11	Snell.	'zx'='	56

ASTA NUM. 114 NI 1677 NF 1682 Lungh. 191.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
		kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m					
1A	0	-7.417	0.431	0.551	0.000	0.173	4.418	2	0.00	0.01	0.03	
1B	0	-7.417	1.554	0.551	0.000	0.173	-2.592	2	0.00	0.01	0.02	
1C	0	-7.417	0.431	-0.396	0.000	-0.031	4.418	2	0.00	0.01	0.03	
1D	0	-7.417	1.554	-0.396	0.000	-0.031	-2.592	2	0.00	0.01	0.02	
1E	0	5.919	0.431	0.551	0.000	0.173	4.418	1	0.00	0.00	0.03	
1F	0	5.919	1.554	0.551	0.000	0.173	-2.592	1	0.00	0.00	0.02	
1G	0	5.919	0.431	-0.396	0.000	-0.031	4.418	1	0.00	0.00	0.03	
1H	0	5.919	1.554	-0.396	0.000	-0.031	-2.592	1	0.00	0.00	0.02	
1I	0	-6.562	0.293	0.836	0.000	0.199	5.883	2	0.00	0.01	0.04	
1J	0	-6.562	1.692	0.836	0.000	0.199	-4.057	2	0.01	0.01	0.03	
1K	0	-6.562	0.293	-0.680	0.000	-0.057	5.883	2	0.00	0.01	0.04	
1L	0	-6.562	1.692	-0.680	0.000	-0.057	-4.057	2	0.01	0.01	0.03	
1M	0	5.065	0.293	0.836	0.000	0.199	5.883	1	0.00	0.00	0.04	
1N	0	5.065	1.692	0.836	0.000	0.199	-4.057	1	0.01	0.00	0.03	
1O	0	5.065	0.293	-0.680	0.000	-0.057	5.883	1	0.00	0.00	0.04	
1P	0	5.065	1.692	-0.680	0.000	-0.057	-4.057	1	0.01	0.00	0.03	
2	0	-1.396	1.340	0.113	0.000	0.111	1.939	2	0.00	0.00	0.01	
1A	95	-7.417	0.035	0.551	0.000	-0.359	5.233	2	0.00	0.01	0.04	
1B	95	-7.417	1.159	0.551	0.000	-0.359	-1.889	2	0.00	0.01	0.01	
1C	95	-7.417	0.035	-0.396	0.000	0.352	5.233	2	0.00	0.01	0.04	
1D	95	-7.417	1.159	-0.396	0.000	0.352	-1.889	2	0.00	0.01	0.01	
1E	95	5.919	0.035	0.551	0.000	-0.359	5.233	1	0.00	0.00	0.04	
1F	95	5.919	1.159	0.551	0.000	-0.359	-1.889	1	0.00	0.00	0.01	
1G	95	5.919	0.035	-0.396	0.000	0.352	5.233	1	0.00	0.00	0.04	
1H	95	5.919	1.159	-0.396	0.000	0.352	-1.889	1	0.00	0.00	0.01	
1I	95	-6.562	-0.102	0.836	0.000	-0.604	6.542	2	0.00	0.01	0.05	
1J	95	-6.562	1.296	0.836	0.000	-0.604	-3.198	2	0.00	0.01	0.02	
1K	95	-6.562	-0.102	-0.680	0.000	0.598	6.542	2	0.00	0.01	0.05	
1L	95	-6.562	1.296	-0.680	0.000	0.598	-3.198	2	0.00	0.01	0.02	
1M	95	5.065	-0.102	0.836	0.000	-0.604	6.542	1	0.00	0.00	0.05	
1N	95	5.065	1.296	0.836	0.000	-0.604	-3.198	1	0.00	0.00	0.02	
1O	95	5.065	-0.102	-0.680	0.000	0.598	6.542	1	0.00	0.00	0.05	
1P	95	5.065	1.296	-0.680	0.000	0.598	-3.198	1	0.00	0.00	0.02	
2	95	-1.396	0.826	0.113	0.000	0.003	2.973	2	0.00	0.00	0.02	
1A	191	-7.417	-0.360	0.551	0.000	-0.891	5.670	2	0.00	0.01	0.04	
1B	191	-7.417	0.763	0.551	0.000	-0.891	-1.564	2	0.00	0.01	0.03	
1C	191	-7.417	-0.360	-0.396	0.000	0.735	5.670	2	0.00	0.01	0.04	
1D	191	-7.417	0.763	-0.396	0.000	0.735	-1.564	2	0.00	0.01	0.03	
1E	191	5.919	-0.360	0.551	0.000	-0.891	5.670	1	0.00	0.00	0.04	
1F	191	5.919	0.763	0.551	0.000	-0.891	-1.564	1	0.00	0.00	0.03	
1G	191	5.919	-0.360	-0.396	0.000	0.735	5.670	1	0.00	0.00	0.04	
1H	191	5.919	0.763	-0.396	0.000	0.735	-1.564	1	0.00	0.00	0.03	
1I	191	-6.562	-0.498	0.836	0.000	-1.407	6.823	2	0.00	0.01	0.05	
1J	191	-6.562	0.901	0.836	0.000	-1.407	-2.717	2	0.00	0.01	0.05	
1K	191	-6.562	-0.498	-0.680	0.000	1.252	6.823	2	0.00	0.01	0.05	
1L	191	-6.562	0.901	-0.680	0.000	1.252	-2.717	2	0.00	0.01	0.05	
1M	191	5.065	-0.498	0.836	0.000	-1.407	6.823	1	0.00	0.00	0.05	
1N	191	5.065	0.901	0.836	0.000	-1.407	-2.717	1	0.00	0.00	0.05	
1O	191	5.065	-0.498	-0.680	0.000	1.252	6.823	1	0.00	0.00	0.05	
1P	191	5.065	0.901	-0.680	0.000	1.252	-2.717	1	0.00	0.00	0.05	
2	191	-1.396	0.311	0.113	0.000	-0.104	3.516	2	0.00	0.00	0.02	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	kN	kN*m											
1A	-7.417	-0.891	5.670	2	0.8306	0.9966	1.0007	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx'=' 57
1B	-7.417	-0.891	-2.592	2	0.8306	0.9966	1.0005	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'=' 57
1C	-7.417	0.735	5.670	2	0.8306	0.9976	1.0007	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'=' 57
1D	-7.417	0.735	-2.592	2	0.8306	0.9976	1.0005	--	--	0.01	--	0.05	Snell. 'zx'=' 57
1I	-6.562	-1.407	6.823	2	0.8306	0.9973	1.0007	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx'=' 57
1J	-6.562	-1.407	-4.057	2	0.8306	0.9973	1.0005	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'=' 57
1K	-6.562	1.252	6.823	2	0.8306	0.9978	1.0007	--	--	0.01	--	0.10	Snell. 'zx'=' 57
1L	-6.562	1.252	-4.057	2	0.8306	0.9978	1.0005	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx'=' 57
2	-1.396	0.111	3.516	2	0.8306	0.9988	1.0001	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'=' 57

ASTA NUM. 115 NI 1682 NF 1681 Lungh. 86.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
		kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m					
1A	0	-3.961	-0.364	5.977	0.000	2.525	5.665	2	0.01	0.00	0.09	
1B	0	-3.961	1.165	5.977	0.000	2.525	-1.569	2	0.01	0.00	0.09	
1C	0	-3.961	-0.364	-6.017	0.000	-2.512	5.665	2	0.01	0.00	0.09	
1D	0	-3.961	1.165	-6.017	0.000	-2.512	-1.569	2	0.01	0.00	0.09	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1E	0	2.404	-0.364	5.977	0.000	2.525	5.665	1	0.01	0.00	0.09
1F	0	2.404	1.165	5.977	0.000	2.525	-1.569	1	0.01	0.00	0.09
1G	0	2.404	-0.364	-6.017	0.000	-2.512	5.665	1	0.01	0.00	0.09
1H	0	2.404	1.165	-6.017	0.000	-2.512	-1.569	1	0.01	0.00	0.09
1I	0	-4.813	-0.824	9.870	0.000	4.164	6.817	2	0.02	0.00	0.15
1J	0	-4.813	1.626	9.870	0.000	4.164	-2.721	2	0.02	0.00	0.15
1K	0	-4.813	-0.824	-9.910	0.000	-4.151	6.817	2	0.02	0.00	0.15
1L	0	-4.813	1.626	-9.910	0.000	-4.151	-2.721	2	0.02	0.00	0.15
1M	0	3.257	-0.824	9.870	0.000	4.164	6.817	1	0.02	0.00	0.15
1N	0	3.257	1.626	9.870	0.000	4.164	-2.721	1	0.02	0.00	0.15
1O	0	3.257	-0.824	-9.910	0.000	-4.151	6.817	1	0.02	0.00	0.15
1P	0	3.257	1.626	-9.910	0.000	-4.151	-2.721	1	0.02	0.00	0.15
2	0	-1.438	0.584	0.154	0.000	0.093	3.507	2	0.00	0.00	0.02
1A	43	-3.961	-0.542	5.977	0.000	-0.047	5.719	2	0.01	0.00	0.04
1B	43	-3.961	0.987	5.977	0.000	-0.047	-1.354	2	0.01	0.00	0.01
1C	43	-3.961	-0.542	-6.017	0.000	0.077	5.719	2	0.01	0.00	0.04
1D	43	-3.961	0.987	-6.017	0.000	0.077	-1.354	2	0.01	0.00	0.01
1E	43	2.404	-0.542	5.977	0.000	-0.047	5.719	1	0.01	0.00	0.04
1F	43	2.404	0.987	5.977	0.000	-0.047	-1.354	1	0.01	0.00	0.01
1G	43	2.404	-0.542	-6.017	0.000	0.077	5.719	1	0.01	0.00	0.04
1H	43	2.404	0.987	-6.017	0.000	0.077	-1.354	1	0.01	0.00	0.01
1I	43	-4.813	-1.002	9.870	0.000	-0.083	6.765	2	0.02	0.00	0.05
1J	43	-4.813	1.447	9.870	0.000	-0.083	-2.401	2	0.02	0.00	0.02
1K	43	-4.813	-1.002	-9.910	0.000	0.113	6.765	2	0.02	0.00	0.05
1L	43	-4.813	1.447	-9.910	0.000	0.113	-2.401	2	0.02	0.00	0.02
1M	43	3.257	-1.002	9.870	0.000	-0.083	6.765	1	0.02	0.00	0.05
1N	43	3.257	1.447	9.870	0.000	-0.083	-2.401	1	0.02	0.00	0.02
1O	43	3.257	-1.002	-9.910	0.000	0.113	6.765	1	0.02	0.00	0.05
1P	43	3.257	1.447	-9.910	0.000	0.113	-2.401	1	0.02	0.00	0.02
2	43	-1.438	0.353	0.154	0.000	0.027	3.709	2	0.00	0.00	0.03
1A	86	-3.961	-0.720	5.977	0.000	-2.619	5.696	2	0.01	0.00	0.10
1B	86	-3.961	0.809	5.977	0.000	-2.619	-1.216	2	0.01	0.00	0.09
1C	86	-3.961	-0.720	-6.017	0.000	2.666	5.696	2	0.01	0.00	0.10
1D	86	-3.961	0.809	-6.017	0.000	2.666	-1.216	2	0.01	0.00	0.10
1E	86	2.404	-0.720	5.977	0.000	-2.619	5.696	1	0.01	0.00	0.10
1F	86	2.404	0.809	5.977	0.000	-2.619	-1.216	1	0.01	0.00	0.09
1G	86	2.404	-0.720	-6.017	0.000	2.666	5.696	1	0.01	0.00	0.10
1H	86	2.404	0.809	-6.017	0.000	2.666	-1.216	1	0.01	0.00	0.10
1I	86	-4.813	-1.180	9.870	0.000	-4.330	6.637	2	0.02	0.00	0.16
1J	86	-4.813	1.269	9.870	0.000	-4.330	-2.157	2	0.02	0.00	0.15
1K	86	-4.813	-1.180	-9.910	0.000	4.377	6.637	2	0.02	0.00	0.16
1L	86	-4.813	1.269	-9.910	0.000	4.377	-2.157	2	0.02	0.00	0.16
1M	86	3.257	-1.180	9.870	0.000	-4.330	6.637	1	0.02	0.00	0.16
1N	86	3.257	1.269	9.870	0.000	-4.330	-2.157	1	0.02	0.00	0.15
1O	86	3.257	-1.180	-9.910	0.000	4.377	6.637	1	0.02	0.00	0.16
1P	86	3.257	1.269	-9.910	0.000	4.377	-2.157	1	0.02	0.00	0.16
2	86	-1.438	0.121	0.154	0.000	-0.040	3.811	2	0.00	0.00	0.03

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\gamma_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--												
	kN		kN*m										
1A	-3.961	-2.619	5.719	2	0.9729	0.9974	1.0000	--	--	0.00	--	0.14 Snell.	'zx' = 26
1B	-3.961	-2.619	-1.569	2	0.9729	0.9974	0.9999	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx' = 26
1C	-3.961	2.667	5.719	2	0.9729	0.9974	1.0000	--	--	0.00	--	0.14 Snell.	'zx' = 26
1D	-3.961	2.667	-1.569	2	0.9729	0.9974	0.9999	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx' = 26
1I	-4.813	-4.330	6.817	2	0.9729	0.9968	1.0000	--	--	0.00	--	0.21 Snell.	'zx' = 26
1J	-4.813	-4.330	-2.721	2	0.9729	0.9968	0.9999	--	--	0.00	--	0.18 Snell.	'zx' = 26
1K	-4.813	4.377	6.817	2	0.9729	0.9968	1.0000	--	--	0.00	--	0.21 Snell.	'zx' = 26
1L	-4.813	4.377	-2.721	2	0.9729	0.9968	0.9999	--	--	0.00	--	0.18 Snell.	'zx' = 26
2	-1.438	0.093	3.811	2	0.9729	0.9993	1.0000	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx' = 26

ASTA NUM. 116 NI 1681 NF 1673 Lungh. 191.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--											
	cm		kN			kN*m						
1A	0	-10.048	-0.529	0.627	0.000	0.887	5.692	2	0.00	0.01	0.04	
1B	0	-10.048	2.128	0.627	0.000	0.887	-1.220	2	0.01	0.01	0.03	
1C	0	-10.048	-0.529	-0.479	0.000	-0.735	5.692	2	0.00	0.01	0.04	
1D	0	-10.048	2.128	-0.479	0.000	-0.735	-1.220	2	0.01	0.01	0.03	
1E	0	8.522	-0.529	0.627	0.000	0.887	5.692	1	0.00	0.01	0.04	
1F	0	8.522	2.128	0.627	0.000	0.887	-1.220	1	0.01	0.01	0.03	
1G	0	8.522	-0.529	-0.479	0.000	-0.735	5.692	1	0.00	0.01	0.04	
1H	0	8.522	2.128	-0.479	0.000	-0.735	-1.220	1	0.01	0.01	0.03	
1I	0	-6.268	-1.350	0.968	0.000	1.364	6.633	2	0.00	0.01	0.05	
1J	0	-6.268	2.948	0.968	0.000	1.364	-2.161	2	0.01	0.01	0.05	
1K	0	-6.268	-1.350	-0.819	0.000	-1.212	6.633	2	0.00	0.01	0.05	
1L	0	-6.268	2.948	-0.819	0.000	-1.212	-2.161	2	0.01	0.01	0.04	
1M	0	4.743	-1.350	0.968	0.000	1.364	6.633	1	0.00	0.00	0.05	
1N	0	4.743	2.948	0.968	0.000	1.364	-2.161	1	0.01	0.00	0.05	
1O	0	4.743	-1.350	-0.819	0.000	-1.212	6.633	1	0.00	0.00	0.05	
1P	0	4.743	2.948	-0.819	0.000	-1.212	-2.161	1	0.01	0.00	0.04	
2	0	-1.412	1.361	0.105	0.000	0.099	3.803	2	0.00	0.00	0.03	
1A	95	-10.048	-0.925	0.627	0.000	0.270	6.098	2	0.00	0.01	0.04	
1B	95	-10.048	1.732	0.627	0.000	0.270	-0.478	2	0.01	0.01	0.01	
1C	95	-10.048	-0.925	-0.479	0.000	-0.260	6.098	2	0.00	0.01	0.04	
1D	95	-10.048	1.732	-0.479	0.000	-0.260	-0.478	2	0.01	0.01	0.01	
1E	95	8.522	-0.925	0.627	0.000	0.270	6.098	1	0.00	0.01	0.04	
1F	95	8.522	1.732	0.627	0.000	0.270	-0.478	1	0.01	0.01	0.01	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1G	95	8.522	-0.925	-0.479	0.000	-0.260	6.098	1	0.00	0.01	0.04
1H	95	8.522	1.732	-0.479	0.000	-0.260	-0.478	1	0.01	0.01	0.01
1I	95	-6.268	-1.746	0.968	0.000	0.398	7.388	2	0.01	0.01	0.05
1J	95	-6.268	2.553	0.968	0.000	0.398	-1.768	2	0.01	0.01	0.01
1K	95	-6.268	-1.746	-0.819	0.000	-0.388	7.388	2	0.01	0.01	0.05
1L	95	-6.268	2.553	-0.819	0.000	-0.388	-1.768	2	0.01	0.01	0.01
1M	95	4.743	-1.746	0.968	0.000	0.398	7.388	1	0.01	0.00	0.05
1N	95	4.743	2.553	0.968	0.000	0.398	-1.768	1	0.01	0.00	0.01
1O	95	4.743	-1.746	-0.819	0.000	-0.388	7.388	1	0.01	0.00	0.05
1P	95	4.743	2.553	-0.819	0.000	-0.388	-1.768	1	0.01	0.00	0.01
2	95	-1.412	0.847	0.105	0.000	-0.001	4.858	2	0.00	0.00	0.03
1A	191	-10.048	-1.321	0.627	0.000	-0.346	6.126	2	0.00	0.01	0.04
1B	191	-10.048	1.336	0.627	0.000	-0.346	-0.114	2	0.00	0.01	0.01
1C	191	-10.048	-1.321	-0.479	0.000	0.215	6.126	2	0.00	0.01	0.04
1D	191	-10.048	1.336	-0.479	0.000	0.215	-0.114	2	0.00	0.01	0.01
1E	191	8.522	-1.321	0.627	0.000	-0.346	6.126	1	0.00	0.01	0.04
1F	191	8.522	1.336	0.627	0.000	-0.346	-0.114	1	0.00	0.01	0.01
1G	191	8.522	-1.321	-0.479	0.000	0.215	6.126	1	0.00	0.01	0.04
1H	191	8.522	1.336	-0.479	0.000	0.215	-0.114	1	0.00	0.01	0.01
1I	191	-6.268	-2.142	0.968	0.000	-0.567	7.765	2	0.01	0.01	0.06
1J	191	-6.268	2.157	0.968	0.000	-0.567	-1.753	2	0.01	0.01	0.02
1K	191	-6.268	-2.142	-0.819	0.000	0.435	7.765	2	0.01	0.01	0.06
1L	191	-6.268	2.157	-0.819	0.000	0.435	-1.753	2	0.01	0.01	0.02
1M	191	4.743	-2.142	0.968	0.000	-0.567	7.765	1	0.01	0.00	0.06
1N	191	4.743	2.157	0.968	0.000	-0.567	-1.753	1	0.01	0.00	0.02
1O	191	4.743	-2.142	-0.819	0.000	0.435	7.765	1	0.01	0.00	0.06
1P	191	4.743	2.157	-0.819	0.000	0.435	-1.753	1	0.01	0.00	0.02
2	191	-1.412	0.333	0.105	0.000	-0.102	5.421	2	0.00	0.00	0.04

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz	Classe	γ _{min.}	ky	kz	kLT	γ _{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota

1A	-10.048	0.887	6.126	2	0.8306	0.9938	1.0012	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'= 57
1B	-10.048	0.887	-1.220	2	0.8306	0.9938	0.9999	--	--	0.01	--	0.05	Snell. 'zx'= 57
1C	-10.048	-0.735	6.126	2	0.8306	0.9946	1.0012	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx'= 57
1D	-10.048	-0.735	-1.220	2	0.8306	0.9946	0.9999	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx'= 57
1I	-6.268	1.364	7.765	2	0.8306	0.9960	1.0007	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx'= 57
1J	-6.268	1.364	-2.161	2	0.8306	0.9960	1.0006	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 57
1K	-6.268	-1.212	7.765	2	0.8306	0.9963	1.0007	--	--	0.01	--	0.10	Snell. 'zx'= 57
1L	-6.268	-1.212	-2.161	2	0.8306	0.9963	1.0006	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'= 57
2	-1.412	-0.102	5.421	2	0.8306	0.9988	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 57

ASTA NUM. 117 NI 1673 NF 1685 Lungh. 192.2 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	-- cm	kN			kN*m							
1A	0	-5.053	-4.432	0.406	0.000	0.417	6.122	2	0.01	0.00	0.04	
1B	0	-5.053	-0.352	0.406	0.000	0.417	-0.116	2	0.00	0.00	0.01	
1C	0	-5.053	-4.432	-0.076	0.000	-0.147	6.122	2	0.01	0.00	0.04	
1D	0	-5.053	-0.352	-0.076	0.000	-0.147	-0.116	2	0.00	0.00	0.01	
1E	0	3.136	-4.432	0.406	0.000	0.417	6.122	1	0.01	0.00	0.04	
1F	0	3.136	-0.352	0.406	0.000	0.417	-0.116	1	0.00	0.00	0.01	
1G	0	3.136	-4.432	-0.076	0.000	-0.147	6.122	1	0.01	0.00	0.04	
1H	0	3.136	-0.352	-0.076	0.000	-0.147	-0.116	1	0.00	0.00	0.01	
1I	0	-6.969	-5.997	0.611	0.000	0.672	7.762	2	0.02	0.01	0.06	
1J	0	-6.969	1.213	0.611	0.000	0.672	-1.756	2	0.00	0.01	0.02	
1K	0	-6.969	-5.997	-0.281	0.000	-0.402	7.762	2	0.02	0.01	0.06	
1L	0	-6.969	1.213	-0.281	0.000	-0.402	-1.756	2	0.00	0.01	0.01	
1M	0	5.052	-5.997	0.611	0.000	0.672	7.762	1	0.02	0.00	0.06	
1N	0	5.052	1.213	0.611	0.000	0.672	-1.756	1	0.00	0.00	0.02	
1O	0	5.052	-5.997	-0.281	0.000	-0.402	7.762	1	0.02	0.00	0.06	
1P	0	5.052	1.213	-0.281	0.000	-0.402	-1.756	1	0.00	0.00	0.01	
2	0	-1.706	-4.356	0.290	0.000	0.236	5.414	2	0.01	0.00	0.04	
1A	96	-5.053	-4.830	0.406	0.000	0.024	4.295	2	0.01	0.00	0.03	
1B	96	-5.053	-0.750	0.406	0.000	0.024	-3.271	2	0.00	0.00	0.02	
1C	96	-5.053	-4.830	-0.076	0.000	-0.072	4.295	2	0.01	0.00	0.03	
1D	96	-5.053	-0.750	-0.076	0.000	-0.072	-3.271	2	0.00	0.00	0.02	
1E	96	3.136	-4.830	0.406	0.000	0.024	4.295	1	0.01	0.00	0.03	
1F	96	3.136	-0.750	0.406	0.000	0.024	-3.271	1	0.00	0.00	0.02	
1G	96	3.136	-4.830	-0.076	0.000	-0.072	4.295	1	0.01	0.00	0.03	
1H	96	3.136	-0.750	-0.076	0.000	-0.072	-3.271	1	0.00	0.00	0.02	
1I	96	-6.969	-6.395	0.611	0.000	0.079	7.216	2	0.02	0.01	0.05	
1J	96	-6.969	0.815	0.611	0.000	0.079	-6.192	2	0.00	0.01	0.04	
1K	96	-6.969	-6.395	-0.281	0.000	-0.126	7.216	2	0.02	0.01	0.05	
1L	96	-6.969	0.815	-0.281	0.000	-0.126	-6.192	2	0.00	0.01	0.04	
1M	96	5.052	-6.395	0.611	0.000	0.079	7.216	1	0.02	0.00	0.05	
1N	96	5.052	0.815	0.611	0.000	0.079	-6.192	1	0.00	0.00	0.04	
1O	96	5.052	-6.395	-0.281	0.000	-0.126	7.216	1	0.02	0.00	0.05	
1P	96	5.052	0.815	-0.281	0.000	-0.126	-6.192	1	0.00	0.00	0.04	
2	96	-1.706	-4.874	0.290	0.000	-0.043	0.978	2	0.01	0.00	0.01	
1A	192	-5.053	-5.228	0.406	0.000	-0.368	2.084	2	0.02	0.00	0.01	
1B	192	-5.053	-1.148	0.406	0.000	-0.368	-6.808	2	0.00	0.00	0.05	
1C	192	-5.053	-5.228	-0.076	0.000	0.003	2.084	2	0.02	0.00	0.01	
1D	192	-5.053	-1.148	-0.076	0.000	0.003	-6.808	2	0.00	0.00	0.05	
1E	192	3.136	-5.228	0.406	0.000	-0.368	2.084	1	0.02	0.00	0.01	
1F	192	3.136	-1.148	0.406	0.000	-0.368	-6.808	1	0.00	0.00	0.05	
1G	192	3.136	-5.228	-0.076	0.000	0.003	2.084	1	0.02	0.00	0.01	
1H	192	3.136	-1.148	-0.076	0.000	0.003	-6.808	1	0.00	0.00	0.05	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1I	192	-6.969	-6.793	0.611	0.000	-0.515	6.287	2	0.02	0.01	0.04	
1J	192	-6.969	0.417	0.611	0.000	-0.515	-11.011	2	0.00	0.01	0.08	
1K	192	-6.969	-6.793	-0.281	0.000	0.150	6.287	2	0.02	0.01	0.04	
1L	192	-6.969	0.417	-0.281	0.000	0.150	-11.011	2	0.00	0.01	0.08	
1M	192	5.052	-6.793	0.611	0.000	-0.515	6.287	1	0.02	0.00	0.04	
1N	192	5.052	0.417	0.611	0.000	-0.515	-11.011	1	0.00	0.00	0.08	
1O	192	5.052	-6.793	-0.281	0.000	0.150	6.287	1	0.02	0.00	0.04	
1P	192	5.052	0.417	-0.281	0.000	0.150	-11.011	1	0.00	0.00	0.08	
2	192	-1.706	-5.392	0.290	0.000	-0.322	-3.956	2	0.02	0.00	0.03	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	--	--										
	kN		kN*m										
1A	-5.053	0.417	6.122	2	0.8285	0.9957	1.0001	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'=' 57
1B	-5.053	0.417	-6.808	2	0.8285	0.9957	0.9998	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'=' 57
1C	-5.053	-0.147	6.122	2	0.8285	0.9984	1.0001	--	--	0.01	--	0.05	Snell. 'zx'=' 57
1D	-5.053	-0.147	-6.808	2	0.8285	0.9984	0.9998	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'=' 57
1I	-6.969	0.672	7.762	2	0.8285	0.9940	1.0007	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'=' 57
1J	-6.969	0.672	-11.011	2	0.8285	0.9940	0.9999	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx'=' 57
1K	-6.969	-0.402	7.762	2	0.8285	0.9958	1.0007	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx'=' 57
1L	-6.969	-0.402	-11.011	2	0.8285	0.9958	0.9999	--	--	0.01	--	0.10	Snell. 'zx'=' 57
2	-1.706	-0.322	5.414	2	0.8285	0.9985	0.9997	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'=' 57

ASTA NUM. 118 NI 1685 NF 1676 Lungh. 189.8 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--					
	cm		kN			kN*m						
1A	0	-9.460	0.431	0.117	0.000	0.044	2.083	2	0.00	0.01	0.01	
1B	0	-9.460	3.317	0.117	0.000	0.044	-6.807	2	0.01	0.01	0.05	
1C	0	-9.460	0.431	-0.407	0.000	-0.369	2.083	2	0.00	0.01	0.01	
1D	0	-9.460	3.317	-0.407	0.000	-0.369	-6.807	2	0.01	0.01	0.05	
1E	0	7.528	0.431	0.117	0.000	0.044	2.083	1	0.00	0.01	0.01	
1F	0	7.528	3.317	0.117	0.000	0.044	-6.807	1	0.01	0.01	0.05	
1G	0	7.528	0.431	-0.407	0.000	-0.369	2.083	1	0.00	0.01	0.01	
1H	0	7.528	3.317	-0.407	0.000	-0.369	-6.807	1	0.01	0.01	0.05	
1I	0	-7.751	-1.177	0.334	0.000	0.208	6.286	2	0.00	0.01	0.04	
1J	0	-7.751	4.925	0.334	0.000	0.208	-11.010	2	0.01	0.01	0.08	
1K	0	-7.751	-1.177	-0.624	0.000	-0.533	6.286	2	0.00	0.01	0.04	
1L	0	-7.751	4.925	-0.624	0.000	-0.533	-11.010	2	0.01	0.01	0.08	
1M	0	5.819	-1.177	0.334	0.000	0.208	6.286	1	0.00	0.00	0.04	
1N	0	5.819	4.925	0.334	0.000	0.208	-11.010	1	0.01	0.00	0.08	
1O	0	5.819	-1.177	-0.624	0.000	-0.533	6.286	1	0.00	0.00	0.04	
1P	0	5.819	4.925	-0.624	0.000	-0.533	-11.010	1	0.01	0.00	0.08	
2	0	-1.719	3.046	-0.269	0.000	-0.297	-3.957	2	0.01	0.00	0.03	
1A	95	-9.460	0.038	0.117	0.000	-0.068	2.818	2	0.00	0.01	0.02	
1B	95	-9.460	2.924	0.117	0.000	-0.068	-4.359	2	0.01	0.01	0.03	
1C	95	-9.460	0.038	-0.407	0.000	0.018	2.818	2	0.00	0.01	0.02	
1D	95	-9.460	2.924	-0.407	0.000	0.018	-4.359	2	0.01	0.01	0.03	
1E	95	7.528	0.038	0.117	0.000	-0.068	2.818	1	0.00	0.01	0.02	
1F	95	7.528	2.924	0.117	0.000	-0.068	-4.359	1	0.01	0.01	0.03	
1G	95	7.528	0.038	-0.407	0.000	0.018	2.818	1	0.00	0.01	0.02	
1H	95	7.528	2.924	-0.407	0.000	0.018	-4.359	1	0.01	0.01	0.03	
1I	95	-7.751	-1.570	0.334	0.000	-0.110	5.550	2	0.00	0.01	0.04	
1J	95	-7.751	4.532	0.334	0.000	-0.110	-7.092	2	0.01	0.01	0.05	
1K	95	-7.751	-1.570	-0.624	0.000	0.060	5.550	2	0.00	0.01	0.04	
1L	95	-7.751	4.532	-0.624	0.000	0.060	-7.092	2	0.01	0.01	0.05	
1M	95	5.819	-1.570	0.334	0.000	-0.110	5.550	1	0.00	0.00	0.04	
1N	95	5.819	4.532	0.334	0.000	-0.110	-7.092	1	0.01	0.00	0.05	
1O	95	5.819	-1.570	-0.624	0.000	0.060	5.550	1	0.00	0.00	0.04	
1P	95	5.819	4.532	-0.624	0.000	0.060	-7.092	1	0.01	0.00	0.05	
2	95	-1.719	2.535	-0.269	0.000	-0.042	-1.310	2	0.01	0.00	0.01	
1A	190	-9.460	-0.355	0.117	0.000	-0.180	3.179	2	0.00	0.01	0.02	
1B	190	-9.460	2.531	0.117	0.000	-0.180	-2.284	2	0.01	0.01	0.02	
1C	190	-9.460	-0.355	-0.407	0.000	0.405	3.179	2	0.00	0.01	0.02	
1D	190	-9.460	2.531	-0.407	0.000	0.405	-2.284	2	0.01	0.01	0.02	
1E	190	7.528	-0.355	0.117	0.000	-0.180	3.179	1	0.00	0.01	0.02	
1F	190	7.528	2.531	0.117	0.000	-0.180	-2.284	1	0.01	0.01	0.02	
1G	190	7.528	-0.355	-0.407	0.000	0.405	3.179	1	0.00	0.01	0.02	
1H	190	7.528	2.531	-0.407	0.000	0.405	-2.284	1	0.01	0.01	0.02	
1I	190	-7.751	-1.963	0.334	0.000	-0.429	4.441	2	0.01	0.01	0.03	
1J	190	-7.751	4.139	0.334	0.000	-0.429	-3.546	2	0.01	0.01	0.03	
1K	190	-7.751	-1.963	-0.624	0.000	0.654	4.441	2	0.01	0.01	0.03	
1L	190	-7.751	4.139	-0.624	0.000	0.654	-3.546	2	0.01	0.01	0.03	
1M	190	5.819	-1.963	0.334	0.000	-0.429	4.441	1	0.01	0.00	0.03	
1N	190	5.819	4.139	0.334	0.000	-0.429	-3.546	1	0.01	0.00	0.03	
1O	190	5.819	-1.963	-0.624	0.000	0.654	4.441	1	0.01	0.00	0.03	
1P	190	5.819	4.139	-0.624	0.000	0.654	-3.546	1	0.01	0.00	0.03	
2	190	-1.719	2.024	-0.269	0.000	0.213	0.853	2	0.01	0.00	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

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

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1A	-9.460	-0.180	3.179	2	0.8326	0.9953	1.0007	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx'=' 57
1B	-9.460	-0.180	-6.807	2	0.8326	0.9953	1.0001	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'=' 57
1C	-9.460	0.405	3.179	2	0.8326	0.9919	1.0007	--	--	0.01	--	0.05	Snell. 'zx'=' 57
1D	-9.460	0.405	-6.807	2	0.8326	0.9919	1.0001	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'=' 57
1I	-7.751	-0.429	6.286	2	0.8326	0.9947	1.0006	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'=' 57
1J	-7.751	-0.429	-11.010	2	0.8326	0.9947	1.0001	--	--	0.01	--	0.10	Snell. 'zx'=' 57
1K	-7.751	0.654	6.286	2	0.8326	0.9934	1.0006	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx'=' 57
1L	-7.751	0.654	-11.010	2	0.8326	0.9934	1.0001	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx'=' 57
2	-1.719	-0.297	-3.957	2	0.8326	0.9985	0.9999	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 57

ASTA NUM. 119 NI 1676 NF 1684 Lungh. 191.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--												
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-6.916	-2.019	0.373	0.000	0.154	3.181	2	0.01	0.01	0.02	
1B	0	-6.916	0.287	0.373	0.000	0.154	-2.284	2	0.00	0.01	0.02	
1C	0	-6.916	-2.019	-0.338	0.000	-0.175	3.181	2	0.01	0.01	0.02	
1D	0	-6.916	0.287	-0.338	0.000	-0.175	-2.284	2	0.00	0.01	0.02	
1E	0	4.538	-2.019	0.373	0.000	0.154	3.181	1	0.01	0.00	0.02	
1F	0	4.538	0.287	0.373	0.000	0.154	-2.284	1	0.00	0.00	0.02	
1G	0	4.538	-2.019	-0.338	0.000	-0.175	3.181	1	0.01	0.00	0.02	
1H	0	4.538	0.287	-0.338	0.000	-0.175	-2.284	1	0.00	0.00	0.02	
1I	0	-8.822	-2.958	0.601	0.000	0.368	4.442	2	0.01	0.01	0.03	
1J	0	-8.822	1.226	0.601	0.000	0.368	-3.545	2	0.00	0.01	0.03	
1K	0	-8.822	-2.958	-0.566	0.000	-0.388	4.442	2	0.01	0.01	0.03	
1L	0	-8.822	1.226	-0.566	0.000	-0.388	-3.545	2	0.00	0.01	0.03	
1M	0	6.444	-2.958	0.601	0.000	0.368	4.442	1	0.01	0.01	0.03	
1N	0	6.444	1.226	0.601	0.000	0.368	-3.545	1	0.00	0.01	0.03	
1O	0	6.444	-2.958	-0.566	0.000	-0.388	4.442	1	0.01	0.01	0.03	
1P	0	6.444	1.226	-0.566	0.000	-0.388	-3.545	1	0.00	0.01	0.03	
2	0	-2.162	-1.866	0.044	0.000	-0.016	0.855	2	0.01	0.00	0.01	
<hr/>												
1A	95	-6.916	-2.415	0.373	0.000	-0.246	1.833	2	0.01	0.01	0.01	
1B	95	-6.916	-0.109	0.373	0.000	-0.246	-2.968	2	0.00	0.01	0.02	
1C	95	-6.916	-2.415	-0.338	0.000	0.192	1.833	2	0.01	0.01	0.01	
1D	95	-6.916	-0.109	-0.338	0.000	0.192	-2.968	2	0.00	0.01	0.02	
1E	95	4.538	-2.415	0.373	0.000	-0.246	1.833	1	0.01	0.00	0.01	
1F	95	4.538	-0.109	0.373	0.000	-0.246	-2.968	1	0.00	0.00	0.02	
1G	95	4.538	-2.415	-0.338	0.000	0.192	1.833	1	0.01	0.00	0.01	
1H	95	4.538	-0.109	-0.338	0.000	0.192	-2.968	1	0.00	0.00	0.02	
1I	95	-8.822	-3.354	0.601	0.000	-0.300	-0.142	2	0.01	0.01	0.01	
1J	95	-8.822	0.830	0.601	0.000	-0.300	-0.994	2	0.00	0.01	0.01	
1K	95	-8.822	-3.354	-0.566	0.000	0.247	-0.142	2	0.01	0.01	0.01	
1L	95	-8.822	0.830	-0.566	0.000	0.247	-0.994	2	0.00	0.01	0.01	
1M	95	6.444	-3.354	0.601	0.000	-0.300	-0.142	1	0.01	0.01	0.01	
1N	95	6.444	0.830	0.601	0.000	-0.300	-0.994	1	0.00	0.01	0.01	
1O	95	6.444	-3.354	-0.566	0.000	0.247	-0.142	1	0.01	0.01	0.01	
1P	95	6.444	0.830	-0.566	0.000	0.247	-0.994	1	0.00	0.01	0.01	
2	95	-2.162	-2.381	0.044	0.000	-0.058	-1.173	2	0.01	0.00	0.01	
<hr/>												
1A	191	-6.916	-2.811	0.373	0.000	-0.645	0.106	2	0.01	0.01	0.02	
1B	191	-6.916	-0.505	0.373	0.000	-0.645	-4.030	2	0.00	0.01	0.03	
1C	191	-6.916	-2.811	-0.338	0.000	0.559	0.106	2	0.01	0.01	0.02	
1D	191	-6.916	-0.505	-0.338	0.000	0.559	-4.030	2	0.00	0.01	0.03	
1E	191	4.538	-2.811	0.373	0.000	-0.645	0.106	1	0.01	0.00	0.02	
1F	191	4.538	-0.505	0.373	0.000	-0.645	-4.030	1	0.00	0.00	0.03	
1G	191	4.538	-2.811	-0.338	0.000	0.559	0.106	1	0.01	0.00	0.02	
1H	191	4.538	-0.505	-0.338	0.000	0.559	-4.030	1	0.00	0.00	0.03	
1I	191	-8.822	-3.750	0.601	0.000	-0.968	-5.104	2	0.01	0.01	0.04	
1J	191	-8.822	0.434	0.601	0.000	-0.968	1.180	2	0.00	0.01	0.03	
1K	191	-8.822	-3.750	-0.566	0.000	0.882	-5.104	2	0.01	0.01	0.04	
1L	191	-8.822	0.434	-0.566	0.000	0.882	1.180	2	0.00	0.01	0.03	
1M	191	6.444	-3.750	0.601	0.000	-0.968	-5.104	1	0.01	0.01	0.04	
1N	191	6.444	0.434	0.601	0.000	-0.968	1.180	1	0.00	0.01	0.03	
1O	191	6.444	-3.750	-0.566	0.000	0.882	-5.104	1	0.01	0.01	0.04	
1P	191	6.444	0.434	-0.566	0.000	0.882	1.180	1	0.00	0.01	0.03	
2	191	-2.162	-2.895	0.044	0.000	-0.100	-3.692	2	0.01	0.00	0.03	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz ----- kN*m	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-6.916	-0.645	3.181	2	0.8306	0.9966	0.9998	--	--	0.01	--	0.05	Snell. 'zx'=' 57
1B	-6.916	-0.645	-4.030	2	0.8306	0.9966	1.0004	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'=' 57
1C	-6.916	0.559	3.181	2	0.8306	0.9962	0.9998	--	--	0.01	--	0.05	Snell. 'zx'=' 57
1D	-6.916	0.559	-4.030	2	0.8306	0.9962	1.0004	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'=' 57
1I	-8.822	-0.968	-5.104	2	0.8306	0.9947	0.9982	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx'=' 57
1J	-8.822	-0.968	-3.545	2	0.8306	0.9947	0.9991	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'=' 57
1K	-8.822	0.882	-5.104	2	0.8306	0.9942	0.9982	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx'=' 57
1L	-8.822	0.882	-3.545	2	0.8306	0.9942	0.9991	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'=' 57
2	-2.162	-0.100	-3.692	2	0.8306	0.9997	0.9998	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'=' 57

ASTA NUM. 120 NI 1684 NF 1683 Lungh. 86.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	kN			kN*m							

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1A	0	-6.443	-0.574	4.251	0.000	1.836	0.104	2	0.01	0.01	0.07
1B	0	-6.443	1.369	4.251	0.000	1.836	-4.032	2	0.01	0.01	0.07
1C	0	-6.443	-0.574	-5.463	0.000	-2.262	0.104	2	0.01	0.01	0.08
1D	0	-6.443	1.369	-5.463	0.000	-2.262	-4.032	2	0.01	0.01	0.08
1E	0	3.965	-0.574	4.251	0.000	1.836	0.104	1	0.01	0.00	0.07
1F	0	3.965	1.369	4.251	0.000	1.836	-4.032	1	0.01	0.00	0.07
1G	0	3.965	-0.574	-5.463	0.000	-2.262	0.104	1	0.01	0.00	0.08
1H	0	3.965	1.369	-5.463	0.000	-2.262	-4.032	1	0.01	0.00	0.08
1I	0	-8.207	-1.025	7.706	0.000	3.385	1.178	2	0.02	0.01	0.12
1J	0	-8.207	1.820	7.706	0.000	3.385	-5.106	2	0.02	0.01	0.12
1K	0	-8.207	-1.025	-8.918	0.000	-3.811	1.178	2	0.02	0.01	0.14
1L	0	-8.207	1.820	-8.918	0.000	-3.811	-5.106	2	0.02	0.01	0.14
1M	0	5.729	-1.025	7.706	0.000	3.385	1.178	1	0.02	0.00	0.12
1N	0	5.729	1.820	7.706	0.000	3.385	-5.106	1	0.02	0.00	0.12
1O	0	5.729	-1.025	-8.918	0.000	-3.811	1.178	1	0.02	0.00	0.14
1P	0	5.729	1.820	-8.918	0.000	-3.811	-5.106	1	0.02	0.00	0.14
2	0	-2.244	0.635	-1.259	0.000	-0.462	-3.696	2	0.00	0.00	0.03

1A	43	-6.443	-0.752	4.251	0.000	0.001	0.184	2	0.01	0.01	0.00
1B	43	-6.443	1.191	4.251	0.000	0.001	-3.846	2	0.01	0.01	0.03
1C	43	-6.443	-0.752	-5.463	0.000	0.094	0.184	2	0.01	0.01	0.00
1D	43	-6.443	1.191	-5.463	0.000	0.094	-3.846	2	0.01	0.01	0.03
1E	43	3.965	-0.752	4.251	0.000	0.001	0.184	1	0.01	0.00	0.00
1F	43	3.965	1.191	4.251	0.000	0.001	-3.846	1	0.01	0.00	0.03
1G	43	3.965	-0.752	-5.463	0.000	0.094	0.184	1	0.01	0.00	0.00
1H	43	3.965	1.191	-5.463	0.000	0.094	-3.846	1	0.01	0.00	0.03
1I	43	-8.207	-1.203	7.706	0.000	0.055	1.316	2	0.02	0.01	0.01
1J	43	-8.207	1.642	7.706	0.000	0.055	-4.978	2	0.02	0.01	0.04
1K	43	-8.207	-1.203	-8.918	0.000	0.040	1.316	2	0.02	0.01	0.01
1L	43	-8.207	1.642	-8.918	0.000	0.040	-4.978	2	0.02	0.01	0.04
1M	43	5.729	-1.203	7.706	0.000	0.055	1.316	1	0.02	0.00	0.01
1N	43	5.729	1.642	7.706	0.000	0.055	-4.978	1	0.02	0.00	0.04
1O	43	5.729	-1.203	-8.918	0.000	0.040	1.316	1	0.02	0.00	0.01
1P	43	5.729	1.642	-8.918	0.000	0.040	-4.978	1	0.02	0.00	0.04
2	43	-2.244	0.403	-1.259	0.000	0.079	-3.473	2	0.00	0.00	0.02

1A	86	-6.443	-0.930	4.251	0.000	-1.834	0.186	2	0.01	0.01	0.07
1B	86	-6.443	1.012	4.251	0.000	-1.834	-3.736	2	0.01	0.01	0.07
1C	86	-6.443	-0.930	-5.463	0.000	2.450	0.186	2	0.01	0.01	0.09
1D	86	-6.443	1.012	-5.463	0.000	2.450	-3.736	2	0.01	0.01	0.09
1E	86	3.965	-0.930	4.251	0.000	-1.834	0.186	1	0.01	0.00	0.07
1F	86	3.965	1.012	4.251	0.000	-1.834	-3.736	1	0.01	0.00	0.07
1G	86	3.965	-0.930	-5.463	0.000	2.450	0.186	1	0.01	0.00	0.09
1H	86	3.965	1.012	-5.463	0.000	2.450	-3.736	1	0.01	0.00	0.09
1I	86	-8.207	-1.381	7.706	0.000	-3.276	1.377	2	0.02	0.01	0.12
1J	86	-8.207	1.464	7.706	0.000	-3.276	-4.927	2	0.02	0.01	0.12
1K	86	-8.207	-1.381	-8.918	0.000	3.891	1.377	2	0.02	0.01	0.14
1L	86	-8.207	1.464	-8.918	0.000	3.891	-4.927	2	0.02	0.01	0.14
1M	86	5.729	-1.381	7.706	0.000	-3.276	1.377	1	0.02	0.00	0.12
1N	86	5.729	1.464	7.706	0.000	-3.276	-4.927	1	0.02	0.00	0.12
1O	86	5.729	-1.381	-8.918	0.000	3.891	1.377	1	0.02	0.00	0.14
1P	86	5.729	1.464	-8.918	0.000	3.891	-4.927	1	0.02	0.00	0.14
2	86	-2.244	0.171	-1.259	0.000	0.621	-3.349	2	0.00	0.00	0.02

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--- kN	----- kN*m	----- kN*m										
1A	-6.443	1.836	0.186	2	0.9729	0.9956	0.9998	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 26
1B	-6.443	1.836	-4.032	2	0.9729	0.9956	1.0000	--	--	0.01	--	0.10	Snell. 'zx'= 26
1C	-6.443	2.449	0.186	2	0.9729	0.9958	0.9998	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'= 26
1D	-6.443	2.449	-4.032	2	0.9729	0.9958	1.0000	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'= 26
1I	-8.207	3.385	1.377	2	0.9729	0.9945	0.9999	--	--	0.01	--	0.14	Snell. 'zx'= 26
1J	-8.207	3.385	-5.106	2	0.9729	0.9945	1.0000	--	--	0.01	--	0.16	Snell. 'zx'= 26
1K	-8.207	3.891	1.377	2	0.9729	0.9945	0.9999	--	--	0.01	--	0.15	Snell. 'zx'= 26
1L	-8.207	3.891	-5.106	2	0.9729	0.9945	1.0000	--	--	0.01	--	0.18	Snell. 'zx'= 26
2	-2.244	0.621	-3.696	2	0.9729	0.9987	1.0000	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 26

ASTA NUM. 121 NI 1683 NF 1672 Lungh. 191.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--- cm	----- kN	----- kN	----- kN	----- kN*m	----- kN*m	----- kN*m	-----	-----	-----	-----	
1A	0	-12.777	1.365	0.418	0.000	0.674	0.183	2	0.00	0.01	0.02	
1B	0	-12.777	3.327	0.418	0.000	0.674	-3.739	2	0.01	0.01	0.03	
1C	0	-12.777	1.365	-0.289	0.000	-0.491	0.183	2	0.00	0.01	0.02	
1D	0	-12.777	3.327	-0.289	0.000	-0.491	-3.739	2	0.01	0.01	0.03	
1E	0	10.325	1.365	0.418	0.000	0.674	0.183	1	0.00	0.01	0.02	
1F	0	10.325	3.327	0.418	0.000	0.674	-3.739	1	0.01	0.01	0.03	
1G	0	10.325	1.365	-0.289	0.000	-0.491	0.183	1	0.00	0.01	0.02	
1H	0	10.325	3.327	-0.289	0.000	-0.491	-3.739	1	0.01	0.01	0.03	
1I	0	-9.922	1.156	0.689	0.000	1.125	1.374	2	0.00	0.01	0.04	
1J	0	-9.922	3.536	0.689	0.000	1.125	-4.930	2	0.01	0.01	0.04	
1K	0	-9.922	1.156	-0.560	0.000	-0.942	1.374	2	0.00	0.01	0.03	
1L	0	-9.922	3.536	-0.560	0.000	-0.942	-4.930	2	0.01	0.01	0.04	
1M	0	7.470	1.156	0.689	0.000	1.125	1.374	1	0.00	0.01	0.04	
1N	0	7.470	3.536	0.689	0.000	1.125	-4.930	1	0.01	0.01	0.04	
1O	0	7.470	1.156	-0.560	0.000	-0.942	1.374	1	0.00	0.01	0.03	
1P	0	7.470	3.536	-0.560	0.000	-0.942	-4.930	1	0.01	0.01	0.04	
2	0	-2.236	4.140	0.120	0.000	0.177	-3.354	2	0.01	0.00	0.02	
1A	96	-12.777	0.969	0.418	0.000	0.248	2.492	2	0.00	0.01	0.02	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1B	96	-12.777	2.931	0.418	0.000	0.248	-1.945	2	0.01	0.01	0.01	
1C	96	-12.777	0.969	-0.289	0.000	-0.189	2.492	2	0.00	0.01	0.02	
1D	96	-12.777	2.931	-0.289	0.000	-0.189	-1.945	2	0.01	0.01	0.01	
1E	96	10.325	0.969	0.418	0.000	0.248	2.492	1	0.00	0.01	0.02	
1F	96	10.325	2.931	0.418	0.000	0.248	-1.945	1	0.01	0.01	0.01	
1G	96	10.325	0.969	-0.289	0.000	-0.189	2.492	1	0.00	0.01	0.02	
1H	96	10.325	2.931	-0.289	0.000	-0.189	-1.945	1	0.01	0.01	0.01	
1I	96	-9.922	0.760	0.689	0.000	0.398	3.547	2	0.00	0.01	0.03	
1J	96	-9.922	3.140	0.689	0.000	0.398	-3.000	2	0.01	0.01	0.02	
1K	96	-9.922	0.760	-0.560	0.000	-0.339	3.547	2	0.00	0.01	0.03	
1L	96	-9.922	3.140	-0.560	0.000	-0.339	-3.000	2	0.01	0.01	0.02	
1M	96	7.470	0.760	0.689	0.000	0.398	3.547	1	0.00	0.01	0.03	
1N	96	7.470	3.140	0.689	0.000	0.398	-3.000	1	0.01	0.01	0.02	
1O	96	7.470	0.760	-0.560	0.000	-0.339	3.547	1	0.00	0.01	0.03	
1P	96	7.470	3.140	-0.560	0.000	-0.339	-3.000	1	0.01	0.01	0.02	
2	96	-2.236	3.626	0.120	0.000	0.063	0.354	2	0.01	0.00	0.00	
1A	191	-12.777	0.573	0.418	0.000	-0.177	4.423	2	0.00	0.01	0.03	
1B	191	-12.777	2.535	0.418	0.000	-0.177	-0.529	2	0.01	0.01	0.01	
1C	191	-12.777	0.573	-0.289	0.000	0.114	4.423	2	0.00	0.01	0.03	
1D	191	-12.777	2.535	-0.289	0.000	0.114	-0.529	2	0.01	0.01	0.00	
1E	191	10.325	0.573	0.418	0.000	-0.177	4.423	1	0.00	0.01	0.03	
1F	191	10.325	2.535	0.418	0.000	-0.177	-0.529	1	0.01	0.01	0.01	
1G	191	10.325	0.573	-0.289	0.000	0.114	4.423	1	0.00	0.01	0.03	
1H	191	10.325	2.535	-0.289	0.000	0.114	-0.529	1	0.01	0.01	0.00	
1I	191	-9.922	0.364	0.689	0.000	-0.328	5.342	2	0.00	0.01	0.04	
1J	191	-9.922	2.744	0.689	0.000	-0.328	-1.448	2	0.01	0.01	0.01	
1K	191	-9.922	0.364	-0.560	0.000	0.265	5.342	2	0.00	0.01	0.04	
1L	191	-9.922	2.744	-0.560	0.000	0.265	-1.448	2	0.01	0.01	0.01	
1M	191	7.470	0.364	0.689	0.000	-0.328	5.342	1	0.00	0.01	0.04	
1N	191	7.470	2.744	0.689	0.000	-0.328	-1.448	1	0.01	0.01	0.01	
1O	191	7.470	0.364	-0.560	0.000	0.265	5.342	1	0.00	0.01	0.04	
1P	191	7.470	2.744	-0.560	0.000	0.265	-1.448	1	0.01	0.01	0.01	
2	191	-2.236	3.111	0.120	0.000	-0.052	3.571	2	0.01	0.00	0.03	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--												
	kN	kN*m											
1A	-12.777	0.674	4.423	2	0.8306	0.9935	0.9996	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 57
1B	-12.777	0.674	-3.739	2	0.8306	0.9935	0.9998	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'= 57
1C	-12.777	-0.491	4.423	2	0.8306	0.9938	0.9996	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'= 57
1D	-12.777	-0.491	-3.739	2	0.8306	0.9938	0.9998	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'= 57
1I	-9.922	1.125	5.342	2	0.8306	0.9947	1.0000	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'= 57
1J	-9.922	1.125	-4.930	2	0.8306	0.9947	1.0001	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx'= 57
1K	-9.922	-0.942	5.342	2	0.8306	0.9948	1.0000	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx'= 57
1L	-9.922	-0.942	-4.930	2	0.8306	0.9948	1.0001	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx'= 57
2	-2.236	0.177	3.571	2	0.8306	0.9988	0.9995	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 57

ASTA NUM. 122 NI 1672 NF 1688 Lungh. 192.2 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--											
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-6.475	-0.049	0.288	0.000	0.298	4.422	2	0.00	0.01	0.03	
1B	0	-6.475	1.775	0.288	0.000	0.298	-0.524	2	0.01	0.01	0.01	
1C	0	-6.475	-0.049	-0.292	0.000	-0.306	4.422	2	0.00	0.01	0.03	
1D	0	-6.475	1.775	-0.292	0.000	-0.306	-0.524	2	0.01	0.01	0.01	
1E	0	3.677	-0.049	0.288	0.000	0.298	4.422	1	0.00	0.00	0.03	
1F	0	3.677	1.775	0.288	0.000	0.298	-0.524	1	0.01	0.00	0.01	
1G	0	3.677	-0.049	-0.292	0.000	-0.306	4.422	1	0.00	0.00	0.03	
1H	0	3.677	1.775	-0.292	0.000	-0.306	-0.524	1	0.01	0.00	0.01	
1I	0	-8.359	-0.559	0.500	0.000	0.507	5.340	2	0.00	0.01	0.04	
1J	0	-8.359	2.285	0.500	0.000	0.507	-1.442	2	0.01	0.01	0.02	
1K	0	-8.359	-0.559	-0.504	0.000	-0.516	5.340	2	0.00	0.01	0.04	
1L	0	-8.359	2.285	-0.504	0.000	-0.516	-1.442	2	0.01	0.01	0.02	
1M	0	5.561	-0.559	0.500	0.000	0.507	5.340	1	0.00	0.00	0.04	
1N	0	5.561	2.285	0.500	0.000	0.507	-1.442	1	0.01	0.00	0.02	
1O	0	5.561	-0.559	-0.504	0.000	-0.516	5.340	1	0.00	0.00	0.04	
1P	0	5.561	2.285	-0.504	0.000	-0.516	-1.442	1	0.01	0.00	0.02	
2	0	-2.428	1.448	-0.018	0.000	-0.023	3.575	2	0.00	0.00	0.03	
1A	96	-6.475	-0.447	0.288	0.000	0.019	5.295	2	0.00	0.01	0.04	
1B	96	-6.475	1.377	0.288	0.000	0.019	-0.120	2	0.00	0.01	0.00	
1C	96	-6.475	-0.447	-0.292	0.000	-0.023	5.295	2	0.00	0.01	0.04	
1D	96	-6.475	1.377	-0.292	0.000	-0.023	-0.120	2	0.00	0.01	0.00	
1E	96	3.677	-0.447	0.288	0.000	0.019	5.295	1	0.00	0.00	0.04	
1F	96	3.677	1.377	0.288	0.000	0.019	-0.120	1	0.00	0.00	0.00	
1G	96	3.677	-0.447	-0.292	0.000	-0.023	5.295	1	0.00	0.00	0.04	
1H	96	3.677	1.377	-0.292	0.000	-0.023	-0.120	1	0.00	0.00	0.00	
1I	96	-8.359	-0.957	0.500	0.000	0.020	6.296	2	0.00	0.01	0.04	
1J	96	-8.359	1.887	0.500	0.000	0.020	-1.121	2	0.01	0.01	0.01	
1K	96	-8.359	-0.957	-0.504	0.000	-0.025	6.296	2	0.00	0.01	0.04	
1L	96	-8.359	1.887	-0.504	0.000	-0.025	-1.121	2	0.01	0.01	0.01	
1M	96	5.561	-0.957	0.500	0.000	0.020	6.296	1	0.00	0.00	0.04	
1N	96	5.561	1.887	0.500	0.000	0.020	-1.121	1	0.01	0.00	0.01	
1O	96	5.561	-0.957	-0.504	0.000	-0.025	6.296	1	0.00	0.00	0.04	
1P	96	5.561	1.887	-0.504	0.000	-0.025	-1.121	1	0.01	0.00	0.01	
2	96	-2.428	0.931	-0.018	0.000	-0.006	4.719	2	0.00	0.00	0.03	
1A	192	-6.475	-0.845	0.288	0.000	-0.260	5.786	2	0.00	0.01	0.04	
1B	192	-6.475	0.979	0.288	0.000	-0.260	-0.100	2	0.00	0.01	0.01	
1C	192	-6.475	-0.845	-0.292	0.000	0.260	5.786	2	0.00	0.01	0.04	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1D	192	-6.475	0.979	-0.292	0.000	0.260	-0.100	2	0.00	0.01	0.01
1E	192	3.677	-0.845	0.288	0.000	-0.260	5.786	1	0.00	0.00	0.04
1F	192	3.677	0.979	0.288	0.000	-0.260	-0.100	1	0.00	0.00	0.01
1G	192	3.677	-0.845	-0.292	0.000	0.260	5.786	1	0.00	0.00	0.04
1H	192	3.677	0.979	-0.292	0.000	0.260	-0.100	1	0.00	0.00	0.01
1I	192	-8.359	-1.355	0.500	0.000	-0.466	6.870	2	0.00	0.01	0.05
1J	192	-8.359	1.489	0.500	0.000	-0.466	-1.184	2	0.00	0.01	0.02
1K	192	-8.359	-1.355	-0.504	0.000	0.466	6.870	2	0.00	0.01	0.05
1L	192	-8.359	1.489	-0.504	0.000	0.466	-1.184	2	0.00	0.01	0.02
1M	192	5.561	-1.355	0.500	0.000	-0.466	6.870	1	0.00	0.00	0.05
1N	192	5.561	1.489	0.500	0.000	-0.466	-1.184	1	0.00	0.00	0.02
1O	192	5.561	-1.355	-0.504	0.000	0.466	6.870	1	0.00	0.00	0.05
1P	192	5.561	1.489	-0.504	0.000	0.466	-1.184	1	0.00	0.00	0.02
2	192	-2.428	0.413	-0.018	0.000	0.011	5.365	2	0.00	0.00	0.04

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	χ_{min}	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	--	--										
	kN	kN*m											
1A	-6.475	0.298	5.785	2	0.8285	0.9944	1.0006	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'=' 57
1B	-6.475	0.298	-0.524	2	0.8285	0.9944	1.0002	--	--	0.01	--	0.02	Snell. 'zx'=' 57
1C	-6.475	-0.306	5.785	2	0.8285	0.9944	1.0006	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'=' 57
1D	-6.475	-0.306	-0.524	2	0.8285	0.9944	1.0002	--	--	0.01	--	0.02	Snell. 'zx'=' 57
1I	-8.359	0.507	6.870	2	0.8285	0.9928	1.0008	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx'=' 57
1J	-8.359	0.507	-1.442	2	0.8285	0.9928	1.0008	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx'=' 57
1K	-8.359	-0.516	6.870	2	0.8285	0.9928	1.0008	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx'=' 57
1L	-8.359	-0.516	-1.442	2	0.8285	0.9928	1.0008	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx'=' 57
2	-2.428	-0.023	5.365	2	0.8285	0.9983	1.0002	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 57

ASTA NUM. 123 NI 1688 NF 1675 Lungh. 189.8 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--					
	cm	kN	kN		kN*m	kN*m						
1A	0	-9.213	-1.162	0.233	0.000	0.213	5.784	2	0.00	0.01	0.04	
1B	0	-9.213	0.522	0.233	0.000	0.213	-0.100	2	0.00	0.01	0.01	
1C	0	-9.213	-1.162	-0.240	0.000	-0.225	5.784	2	0.00	0.01	0.04	
1D	0	-9.213	0.522	-0.240	0.000	-0.225	-0.100	2	0.00	0.01	0.01	
1E	0	6.417	-1.162	0.233	0.000	0.213	5.784	1	0.00	0.01	0.04	
1F	0	6.417	0.522	0.233	0.000	0.213	-0.100	1	0.00	0.01	0.01	
1G	0	6.417	-1.162	-0.240	0.000	-0.225	5.784	1	0.00	0.01	0.04	
1H	0	6.417	0.522	-0.240	0.000	-0.225	-0.100	1	0.00	0.01	0.01	
1I	0	-8.577	-1.455	0.355	0.000	0.341	6.868	2	0.00	0.01	0.05	
1J	0	-8.577	0.815	0.355	0.000	0.341	-1.184	2	0.00	0.01	0.01	
1K	0	-8.577	-1.455	-0.362	0.000	-0.353	6.868	2	0.00	0.01	0.05	
1L	0	-8.577	0.815	-0.362	0.000	-0.353	-1.184	2	0.00	0.01	0.01	
1M	0	5.781	-1.455	0.355	0.000	0.341	6.868	1	0.00	0.00	0.05	
1N	0	5.781	0.815	0.355	0.000	0.341	-1.184	1	0.00	0.00	0.01	
1O	0	5.781	-1.455	-0.362	0.000	-0.353	6.868	1	0.00	0.00	0.05	
1P	0	5.781	0.815	-0.362	0.000	-0.353	-1.184	1	0.00	0.00	0.01	
2	0	-2.426	-0.859	-0.020	0.000	-0.020	5.363	2	0.00	0.00	0.04	
1A	95	-9.213	-1.555	0.233	0.000	-0.012	5.237	2	0.00	0.01	0.04	
1B	95	-9.213	0.129	0.233	0.000	-0.012	-0.533	2	0.00	0.01	0.00	
1C	95	-9.213	-1.555	-0.240	0.000	0.008	5.237	2	0.00	0.01	0.04	
1D	95	-9.213	0.129	-0.240	0.000	0.008	-0.533	2	0.00	0.01	0.00	
1E	95	6.417	-1.555	0.233	0.000	-0.012	5.237	1	0.00	0.01	0.04	
1F	95	6.417	0.129	0.233	0.000	-0.012	-0.533	1	0.00	0.01	0.00	
1G	95	6.417	-1.555	-0.240	0.000	0.008	5.237	1	0.00	0.01	0.04	
1H	95	6.417	0.129	-0.240	0.000	0.008	-0.533	1	0.00	0.01	0.00	
1I	95	-8.577	-1.848	0.355	0.000	-0.011	6.431	2	0.01	0.01	0.05	
1J	95	-8.577	0.422	0.355	0.000	-0.011	-1.727	2	0.00	0.01	0.01	
1K	95	-8.577	-1.848	-0.362	0.000	0.006	6.431	2	0.01	0.01	0.05	
1L	95	-8.577	0.422	-0.362	0.000	0.006	-1.727	2	0.00	0.01	0.01	
1M	95	5.781	-1.848	0.355	0.000	-0.011	6.431	1	0.01	0.00	0.05	
1N	95	5.781	0.422	0.355	0.000	-0.011	-1.727	1	0.00	0.00	0.01	
1O	95	5.781	-1.848	-0.362	0.000	0.006	6.431	1	0.01	0.00	0.05	
1P	95	5.781	0.422	-0.362	0.000	0.006	-1.727	1	0.00	0.00	0.01	
2	95	-2.426	-1.370	-0.020	0.000	-0.001	4.305	2	0.00	0.00	0.03	
1A	190	-9.213	-1.948	0.233	0.000	-0.238	4.317	2	0.01	0.01	0.03	
1B	190	-9.213	-0.264	0.233	0.000	-0.238	-1.339	2	0.00	0.01	0.01	
1C	190	-9.213	-1.948	-0.240	0.000	0.241	4.317	2	0.01	0.01	0.03	
1D	190	-9.213	-0.264	-0.240	0.000	0.241	-1.339	2	0.00	0.01	0.01	
1E	190	6.417	-1.948	0.233	0.000	-0.238	4.317	1	0.01	0.01	0.03	
1F	190	6.417	-0.264	0.233	0.000	-0.238	-1.339	1	0.00	0.01	0.01	
1G	190	6.417	-1.948	-0.240	0.000	0.241	4.317	1	0.01	0.01	0.03	
1H	190	6.417	-0.264	-0.240	0.000	0.241	-1.339	1	0.00	0.01	0.01	
1I	190	-8.577	-2.241	0.355	0.000	-0.363	5.621	2	0.01	0.01	0.04	
1J	190	-8.577	0.029	0.355	0.000	-0.363	-2.643	2	0.00	0.01	0.02	
1K	190	-8.577	-2.241	-0.362	0.000	0.365	5.621	2	0.01	0.01	0.04	
1L	190	-8.577	0.029	-0.362	0.000	0.365	-2.643	2	0.00	0.01	0.02	
1M	190	5.781	-2.241	0.355	0.000	-0.363	5.621	1	0.01	0.00	0.04	
1N	190	5.781	0.029	0.355	0.000	-0.363	-2.643	1	0.00	0.00	0.02	
1O	190	5.781	-2.241	-0.362	0.000	0.365	5.621	1	0.01	0.00	0.04	
1P	190	5.781	0.029	-0.362	0.000	0.365	-2.643	1	0.00	0.00	0.02	
2	190	-2.426	-1.881	-0.020	0.000	0.018	2.763	2	0.01	0.00	0.02	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--	-----	-----										
	kN	kN*m											
<hr/>													
1A	-9.213	-0.238	5.784	2	0.8326	0.9921	1.0008	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'= 57
1B	-9.213	-0.238	-1.339	2	0.8326	0.9921	0.9999	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'= 57
1C	-9.213	0.241	5.784	2	0.8326	0.9921	1.0008	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'= 57
1D	-9.213	0.241	-1.339	2	0.8326	0.9921	0.9999	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'= 57
1I	-8.577	-0.363	6.868	2	0.8326	0.9927	1.0008	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 57
1J	-8.577	-0.363	-2.643	2	0.8326	0.9927	1.0003	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx'= 57
1K	-8.577	0.365	6.868	2	0.8326	0.9927	1.0008	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 57
1L	-8.577	0.365	-2.643	2	0.8326	0.9927	1.0003	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx'= 57
2	-2.426	-0.020	5.363	2	0.8326	0.9979	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 57

ASTA NUM. 124 NI 1675 NF 1687 Lungh. 191.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-9.420	-2.156	0.327	0.000	0.145	4.314	2	0.01	0.01	0.03	
1B	0	-9.420	-0.498	0.327	0.000	0.145	-1.344	2	0.00	0.01	0.01	
1C	0	-9.420	-2.156	-0.475	0.000	-0.223	4.314	2	0.01	0.01	0.03	
1D	0	-9.420	-0.498	-0.475	0.000	-0.223	-1.344	2	0.00	0.01	0.01	
1E	0	7.134	-2.156	0.327	0.000	0.145	4.314	1	0.01	0.01	0.03	
1F	0	7.134	-0.498	0.327	0.000	0.145	-1.344	1	0.00	0.01	0.01	
1G	0	7.134	-2.156	-0.475	0.000	-0.223	4.314	1	0.01	0.01	0.03	
1H	0	7.134	-0.498	-0.475	0.000	-0.223	-1.344	1	0.00	0.01	0.01	
1I	0	-8.863	-2.472	0.738	0.000	0.382	5.616	2	0.01	0.01	0.04	
1J	0	-8.863	-0.182	0.738	0.000	0.382	-2.646	2	0.00	0.01	0.02	
1K	0	-8.863	-2.472	-0.886	0.000	-0.459	5.616	2	0.01	0.01	0.04	
1L	0	-8.863	-0.182	-0.886	0.000	-0.459	-2.646	2	0.00	0.01	0.02	
1M	0	6.577	-2.472	0.738	0.000	0.382	5.616	1	0.01	0.01	0.04	
1N	0	6.577	-0.182	0.738	0.000	0.382	-2.646	1	0.00	0.01	0.02	
1O	0	6.577	-2.472	-0.886	0.000	-0.459	5.616	1	0.01	0.01	0.04	
1P	0	6.577	-0.182	-0.886	0.000	-0.459	-2.646	1	0.00	0.01	0.02	
2	0	-1.959	-2.693	-0.102	0.000	-0.059	2.755	2	0.01	0.00	0.02	
<hr/>												
1A	95	-9.420	-2.552	0.327	0.000	-0.191	2.627	2	0.01	0.01	0.02	
1B	95	-9.420	-0.894	0.327	0.000	-0.191	-2.570	2	0.00	0.01	0.02	
1C	95	-9.420	-2.552	-0.475	0.000	0.255	2.627	2	0.01	0.01	0.02	
1D	95	-9.420	-0.894	-0.475	0.000	0.255	-2.570	2	0.00	0.01	0.02	
1E	95	7.134	-2.552	0.327	0.000	-0.191	2.627	1	0.01	0.01	0.02	
1F	95	7.134	-0.894	0.327	0.000	-0.191	-2.570	1	0.00	0.01	0.02	
1G	95	7.134	-2.552	-0.475	0.000	0.255	2.627	1	0.01	0.01	0.02	
1H	95	7.134	-0.894	-0.475	0.000	0.255	-2.570	1	0.00	0.01	0.02	
1I	95	-8.863	-2.868	0.738	0.000	-0.355	3.903	2	0.01	0.01	0.03	
1J	95	-8.863	-0.578	0.738	0.000	-0.355	-3.846	2	0.00	0.01	0.03	
1K	95	-8.863	-2.868	-0.886	0.000	0.418	3.903	2	0.01	0.01	0.03	
1L	95	-8.863	-0.578	-0.886	0.000	0.418	-3.846	2	0.00	0.01	0.03	
1M	95	6.577	-2.868	0.738	0.000	-0.355	3.903	1	0.01	0.01	0.03	
1N	95	6.577	-0.578	0.738	0.000	-0.355	-3.846	1	0.00	0.01	0.03	
1O	95	6.577	-2.868	-0.886	0.000	0.418	3.903	1	0.01	0.01	0.03	
1P	95	6.577	-0.578	-0.886	0.000	0.418	-3.846	1	0.00	0.01	0.03	
2	95	-1.959	-3.207	-0.102	0.000	0.039	-0.062	2	0.01	0.00	0.00	
<hr/>												
1A	191	-9.420	-2.948	0.327	0.000	-0.527	0.562	2	0.01	0.01	0.02	
1B	191	-9.420	-1.290	0.327	0.000	-0.527	-4.174	2	0.00	0.01	0.03	
1C	191	-9.420	-2.948	-0.475	0.000	0.732	0.562	2	0.01	0.01	0.03	
1D	191	-9.420	-1.290	-0.475	0.000	0.732	-4.174	2	0.00	0.01	0.03	
1E	191	7.134	-2.948	0.327	0.000	-0.527	0.562	1	0.01	0.01	0.02	
1F	191	7.134	-1.290	0.327	0.000	-0.527	-4.174	1	0.00	0.01	0.03	
1G	191	7.134	-2.948	-0.475	0.000	0.732	0.562	1	0.01	0.01	0.03	
1H	191	7.134	-1.290	-0.475	0.000	0.732	-4.174	1	0.00	0.01	0.03	
1I	191	-8.863	-3.264	0.738	0.000	-1.091	1.813	2	0.01	0.01	0.04	
1J	191	-8.863	-0.974	0.738	0.000	-1.091	-5.425	2	0.00	0.01	0.04	
1K	191	-8.863	-3.264	-0.886	0.000	1.296	1.813	2	0.01	0.01	0.05	
1L	191	-8.863	-0.974	-0.886	0.000	1.296	-5.425	2	0.00	0.01	0.05	
1M	191	6.577	-3.264	0.738	0.000	-1.091	1.813	1	0.01	0.01	0.04	
1N	191	6.577	-0.974	0.738	0.000	-1.091	-5.425	1	0.00	0.01	0.04	
1O	191	6.577	-3.264	-0.886	0.000	1.296	1.813	1	0.01	0.01	0.05	
1P	191	6.577	-0.974	-0.886	0.000	1.296	-5.425	1	0.00	0.01	0.05	
2	191	-1.959	-3.721	-0.102	0.000	0.137	-3.370	2	0.01	0.00	0.02	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-9.420	-0.527	4.314	2	0.8306	0.9951	0.9998	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'= 57
1B	-9.420	-0.527	-4.174	2	0.8306	0.9951	1.0001	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'= 57
1C	-9.420	0.732	4.314	2	0.8306	0.9949	0.9998	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 57
1D	-9.420	0.732	-4.174	2	0.8306	0.9949	1.0001	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 57
1I	-8.863	-1.091	5.616	2	0.8306	0.9948	1.0001	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'= 57
1J	-8.863	-1.091	-5.425	2	0.8306	0.9948	1.0004	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'= 57
1K	-8.863	1.296	5.616	2	0.8306	0.9948	1.0001	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'= 57
1L	-8.863	1.296	-5.425	2	0.8306	0.9948	1.0004	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'= 57
2	-1.959	0.137	-3.370	2	0.8306	0.9987	0.9996	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'= 57

ASTA NUM. 125 NI 1687 NF 1686 Lungh. 86.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Sollecitazioni di calcolo e di verifica								Indici <= 1 : VERIFICATO				
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-3.778	-0.030	5.640	0.000	2.480	0.564	2	0.01	0.00	0.09	
1B	0	-3.778	1.866	5.640	0.000	2.480	-4.174	2	0.01	0.00	0.09	
1C	0	-3.778	-0.030	-4.219	0.000	-1.837	0.564	2	0.01	0.00	0.07	
1D	0	-3.778	1.866	-4.219	0.000	-1.837	-4.174	2	0.01	0.00	0.07	
1E	0	1.508	-0.030	5.640	0.000	2.480	0.564	1	0.01	0.00	0.09	
1F	0	1.508	1.866	5.640	0.000	2.480	-4.174	1	0.01	0.00	0.09	
1G	0	1.508	-0.030	-4.219	0.000	-1.837	0.564	1	0.01	0.00	0.07	
1H	0	1.508	1.866	-4.219	0.000	-1.837	-4.174	1	0.01	0.00	0.07	
1I	0	-6.449	-0.243	9.023	0.000	3.998	1.816	2	0.02	0.01	0.14	
1J	0	-6.449	2.079	9.023	0.000	3.998	-5.426	2	0.02	0.01	0.14	
1K	0	-6.449	-0.243	-7.601	0.000	-3.354	1.816	2	0.02	0.01	0.12	
1L	0	-6.449	2.079	-7.601	0.000	-3.354	-5.426	2	0.02	0.01	0.12	
1M	0	4.179	-0.243	9.023	0.000	3.998	1.816	1	0.02	0.00	0.14	
1N	0	4.179	2.079	9.023	0.000	3.998	-5.426	1	0.02	0.00	0.14	
1O	0	4.179	-0.243	-7.601	0.000	-3.354	1.816	1	0.02	0.00	0.12	
1P	0	4.179	2.079	-7.601	0.000	-3.354	-5.426	1	0.02	0.00	0.12	
2	0	-1.949	1.554	0.895	0.000	0.411	-3.367	2	0.00	0.00	0.02	
<hr/>												
1A	43	-3.778	-0.208	5.640	0.000	0.053	0.864	2	0.01	0.00	0.01	
1B	43	-3.778	1.688	5.640	0.000	0.053	-3.760	2	0.01	0.00	0.03	
1C	43	-3.778	-0.208	-4.219	0.000	-0.021	0.864	2	0.01	0.00	0.01	
1D	43	-3.778	1.688	-4.219	0.000	-0.021	-3.760	2	0.01	0.00	0.03	
1E	43	1.508	-0.208	5.640	0.000	0.053	0.864	1	0.01	0.00	0.01	
1F	43	1.508	1.688	5.640	0.000	0.053	-3.760	1	0.01	0.00	0.03	
1G	43	1.508	-0.208	-4.219	0.000	-0.021	0.864	1	0.01	0.00	0.01	
1H	43	1.508	1.688	-4.219	0.000	-0.021	-3.760	1	0.01	0.00	0.03	
1I	43	-6.449	-0.422	9.023	0.000	0.114	1.968	2	0.02	0.01	0.01	
1J	43	-6.449	1.901	9.023	0.000	0.114	-4.864	2	0.02	0.01	0.03	
1K	43	-6.449	-0.422	-7.601	0.000	-0.082	1.968	2	0.02	0.01	0.01	
1L	43	-6.449	1.901	-7.601	0.000	-0.082	-4.864	2	0.02	0.01	0.03	
1M	43	4.179	-0.422	9.023	0.000	0.114	1.968	1	0.02	0.00	0.01	
1N	43	4.179	1.901	9.023	0.000	0.114	-4.864	1	0.02	0.00	0.03	
1O	43	4.179	-0.422	-7.601	0.000	-0.082	1.968	1	0.02	0.00	0.01	
1P	43	4.179	1.901	-7.601	0.000	-0.082	-4.864	1	0.02	0.00	0.03	
2	43	-1.949	1.322	0.895	0.000	0.027	-2.749	2	0.00	0.00	0.02	
<hr/>												
1A	86	-3.778	-0.386	5.640	0.000	-2.374	1.087	2	0.01	0.00	0.08	
1B	86	-3.778	1.509	5.640	0.000	-2.374	-3.423	2	0.01	0.00	0.09	
1C	86	-3.778	-0.386	-4.219	0.000	1.795	1.087	2	0.01	0.00	0.06	
1D	86	-3.778	1.509	-4.219	0.000	1.795	-3.423	2	0.01	0.00	0.06	
1E	86	1.508	-0.386	5.640	0.000	-2.374	1.087	1	0.01	0.00	0.08	
1F	86	1.508	1.509	5.640	0.000	-2.374	-3.423	1	0.01	0.00	0.09	
1G	86	1.508	-0.386	-4.219	0.000	1.795	1.087	1	0.01	0.00	0.06	
1H	86	1.508	1.509	-4.219	0.000	1.795	-3.423	1	0.01	0.00	0.06	
1I	86	-6.449	-0.600	9.023	0.000	-3.769	2.043	2	0.02	0.01	0.13	
1J	86	-6.449	1.723	9.023	0.000	-3.769	-4.379	2	0.02	0.01	0.14	
1K	86	-6.449	-0.600	-7.601	0.000	3.190	2.043	2	0.02	0.01	0.11	
1L	86	-6.449	1.723	-7.601	0.000	3.190	-4.379	2	0.02	0.01	0.11	
1M	86	4.179	-0.600	9.023	0.000	-3.769	2.043	1	0.02	0.00	0.13	
1N	86	4.179	1.723	9.023	0.000	-3.769	-4.379	1	0.02	0.00	0.14	
1O	86	4.179	-0.600	-7.601	0.000	3.190	2.043	1	0.02	0.00	0.11	
1P	86	4.179	1.723	-7.601	0.000	3.190	-4.379	1	0.02	0.00	0.11	
2	86	-1.949	1.091	0.895	0.000	-0.358	-2.230	2	0.00	0.00	0.02	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz ----- kN*m	Classe	χ _{min.}	ky	kz	kLT	χ _{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-3.778	2.480	1.087	2	0.9729	0.9975	0.9999	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'=' 26
1B	-3.778	2.480	-4.174	2	0.9729	0.9975	1.0000	--	--	0.00	--	0.12 Snell.	'zx'=' 26
1C	-3.778	-1.837	1.087	2	0.9729	0.9975	0.9999	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'=' 26
1D	-3.778	-1.837	-4.174	2	0.9729	0.9975	1.0000	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'=' 26
1I	-6.449	3.998	2.043	2	0.9729	0.9958	1.0000	--	--	0.01	--	0.16 Snell.	'zx'=' 26
1J	-6.449	3.998	-5.426	2	0.9729	0.9958	0.9999	--	--	0.01	--	0.19 Snell.	'zx'=' 26
1K	-6.449	-3.354	2.043	2	0.9729	0.9957	1.0000	--	--	0.01	--	0.14 Snell.	'zx'=' 26
1L	-6.449	-3.354	-5.426	2	0.9729	0.9957	0.9999	--	--	0.01	--	0.16 Snell.	'zx'=' 26
2	-1.949	0.411	-3.367	2	0.9729	0.9988	1.0000	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'=' 26

ASTA NUM. 126 NI 1686 NF 1671 Lungh. 191.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica								Indici <= 1 : VERIFICATO				
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-9.627	2.378	0.295	0.000	0.525	1.090	2	0.01	0.01	0.02	
1B	0	-9.627	4.314	0.295	0.000	0.525	-3.424	2	0.01	0.01	0.02	
1C	0	-9.627	2.378	-0.486	0.000	-0.794	1.090	2	0.01	0.01	0.03	
1D	0	-9.627	4.314	-0.486	0.000	-0.794	-3.424	2	0.01	0.01	0.03	
1E	0	7.383	2.378	0.295	0.000	0.525	1.090	1	0.01	0.01	0.02	
1F	0	7.383	4.314	0.295	0.000	0.525	-3.424	1	0.01	0.01	0.02	
1G	0	7.383	2.378	-0.486	0.000	-0.794	1.090	1	0.01	0.01	0.03	
1H	0	7.383	4.314	-0.486	0.000	-0.794	-3.424	1	0.01	0.01	0.03	
1I	0	-8.105	2.095	0.507	0.000	0.908	2.047	2	0.01	0.01	0.03	
1J	0	-8.105	4.597	0.507	0.000	0.908	-4.381	2	0.01	0.01	0.03	
1K	0	-8.105	2.095	-0.698	0.000	-1.178	2.047	2	0.01	0.01	0.04	
1L	0	-8.105	4.597	-0.698	0.000	-1.178	-4.381	2	0.01	0.01	0.04	
1M	0	5.861	2.095	0.507	0.000	0.908	2.047	1	0.01	0.00	0.03	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1N	0	5.861	4.597	0.507	0.000	0.908	-4.381	1	0.01	0.00	0.03
1O	0	5.861	2.095	-0.698	0.000	-1.178	2.047	1	0.01	0.00	0.04
1P	0	5.861	4.597	-0.698	0.000	-1.178	-4.381	1	0.01	0.00	0.04
2	0	-1.932	5.933	-0.133	0.000	-0.183	-2.228	2	0.02	0.00	0.02
1A	96	-9.627	1.982	0.295	0.000	0.231	4.246	2	0.01	0.01	0.03
1B	96	-9.627	3.919	0.295	0.000	0.231	-0.567	2	0.01	0.01	0.01
1C	96	-9.627	1.982	-0.486	0.000	-0.318	4.246	2	0.01	0.01	0.03
1D	96	-9.627	3.919	-0.486	0.000	-0.318	-0.567	2	0.01	0.01	0.01
1E	96	7.383	1.982	0.295	0.000	0.231	4.246	1	0.01	0.01	0.03
1F	96	7.383	3.919	0.295	0.000	0.231	-0.567	1	0.01	0.01	0.01
1G	96	7.383	1.982	-0.486	0.000	-0.318	4.246	1	0.01	0.01	0.03
1H	96	7.383	3.919	-0.486	0.000	-0.318	-0.567	1	0.01	0.01	0.01
1I	96	-8.105	1.700	0.507	0.000	0.398	4.764	2	0.01	0.01	0.03
1J	96	-8.105	4.201	0.507	0.000	0.398	-1.086	2	0.01	0.01	0.01
1K	96	-8.105	1.700	-0.698	0.000	-0.485	4.764	2	0.01	0.01	0.03
1L	96	-8.105	4.201	-0.698	0.000	-0.485	-1.086	2	0.01	0.01	0.02
1M	96	5.861	1.700	0.507	0.000	0.398	4.764	1	0.01	0.00	0.03
1N	96	5.861	4.201	0.507	0.000	0.398	-1.086	1	0.01	0.00	0.01
1O	96	5.861	1.700	-0.698	0.000	-0.485	4.764	1	0.01	0.00	0.03
1P	96	5.861	4.201	-0.698	0.000	-0.485	-1.086	1	0.01	0.00	0.02
2	96	-1.932	5.419	-0.133	0.000	-0.056	3.193	2	0.02	0.00	0.02
1A	191	-9.627	1.587	0.295	0.000	-0.062	7.023	2	0.00	0.01	0.05
1B	191	-9.627	3.523	0.295	0.000	-0.062	1.913	2	0.01	0.01	0.01
1C	191	-9.627	1.587	-0.486	0.000	0.157	7.023	2	0.00	0.01	0.05
1D	191	-9.627	3.523	-0.486	0.000	0.157	1.913	2	0.01	0.01	0.01
1E	191	7.383	1.587	0.295	0.000	-0.062	7.023	1	0.00	0.01	0.05
1F	191	7.383	3.523	0.295	0.000	-0.062	1.913	1	0.01	0.01	0.01
1G	191	7.383	1.587	-0.486	0.000	0.157	7.023	1	0.00	0.01	0.05
1H	191	7.383	3.523	-0.486	0.000	0.157	1.913	1	0.01	0.01	0.01
1I	191	-8.105	1.304	0.507	0.000	-0.113	7.104	2	0.00	0.01	0.05
1J	191	-8.105	3.806	0.507	0.000	-0.113	1.832	2	0.01	0.01	0.01
1K	191	-8.105	1.304	-0.698	0.000	0.209	7.104	2	0.00	0.01	0.05
1L	191	-8.105	3.806	-0.698	0.000	0.209	1.832	2	0.01	0.01	0.01
1M	191	5.861	1.304	0.507	0.000	-0.113	7.104	1	0.00	0.00	0.05
1N	191	5.861	3.806	0.507	0.000	-0.113	1.832	1	0.01	0.00	0.01
1O	191	5.861	1.304	-0.698	0.000	0.209	7.104	1	0.00	0.00	0.05
1P	191	5.861	3.806	-0.698	0.000	0.209	1.832	1	0.01	0.00	0.01
2	191	-1.932	4.904	-0.133	0.000	0.071	8.122	2	0.01	0.00	0.06

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz ----- kN*m	Classe	χ _{min.}	ky	kz	kLT	χ _{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-9.627	0.525	7.023	2	0.8306	0.9962	0.9998	--	--	0.01	--	0.08 Snell.	'zx'= 57
1B	-9.627	0.525	-3.424	2	0.8306	0.9962	0.9986	--	--	0.01	--	0.05 Snell.	'zx'= 57
1C	-9.627	-0.794	7.023	2	0.8306	0.9956	0.9998	--	--	0.01	--	0.09 Snell.	'zx'= 57
1D	-9.627	-0.794	-3.424	2	0.8306	0.9956	0.9986	--	--	0.01	--	0.06 Snell.	'zx'= 57
1I	-8.105	0.908	7.104	2	0.8306	0.9968	1.0000	--	--	0.01	--	0.09 Snell.	'zx'= 57
1J	-8.105	0.908	-4.381	2	0.8306	0.9968	0.9990	--	--	0.01	--	0.07 Snell.	'zx'= 57
1K	-8.105	-1.178	7.104	2	0.8306	0.9964	1.0000	--	--	0.01	--	0.10 Snell.	'zx'= 57
1L	-8.105	-1.178	-4.381	2	0.8306	0.9964	0.9990	--	--	0.01	--	0.08 Snell.	'zx'= 57
2	-1.932	-0.183	8.122	2	0.8306	0.9988	0.9998	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'= 57

ASTA NUM. 127 NI 1671 NF 1690 Lungh. 192.2 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-5.583	1.158	0.223	0.000	0.247	7.024	2	0.00	0.00	0.05	
1B	0	-5.583	2.754	0.223	0.000	0.247	1.912	2	0.01	0.00	0.01	
1C	0	-5.583	1.158	-0.236	0.000	-0.244	7.024	2	0.00	0.00	0.05	
1D	0	-5.583	2.754	-0.236	0.000	-0.244	1.912	2	0.01	0.00	0.01	
1E	0	4.312	1.158	0.223	0.000	0.247	7.024	1	0.00	0.00	0.05	
1F	0	4.312	2.754	0.223	0.000	0.247	1.912	1	0.01	0.00	0.01	
1G	0	4.312	1.158	-0.236	0.000	-0.244	7.024	1	0.00	0.00	0.05	
1H	0	4.312	2.754	-0.236	0.000	-0.244	1.912	1	0.01	0.00	0.01	
1I	0	-4.697	0.743	0.337	0.000	0.372	7.100	2	0.00	0.00	0.05	
1J	0	-4.697	3.169	0.337	0.000	0.372	1.836	2	0.01	0.00	0.01	
1K	0	-4.697	0.743	-0.351	0.000	-0.369	7.100	2	0.00	0.00	0.05	
1L	0	-4.697	3.169	-0.351	0.000	-0.369	1.836	2	0.01	0.00	0.01	
1M	0	3.426	0.743	0.337	0.000	0.372	7.100	1	0.00	0.00	0.05	
1N	0	3.426	3.169	0.337	0.000	0.372	1.836	1	0.01	0.00	0.01	
1O	0	3.426	0.743	-0.351	0.000	-0.369	7.100	1	0.00	0.00	0.05	
1P	0	3.426	3.169	-0.351	0.000	-0.369	1.836	1	0.01	0.00	0.01	
2	0	-1.078	3.420	-0.017	0.000	-0.006	8.123	2	0.01	0.00	0.06	
1A	96	-5.583	0.759	0.223	0.000	0.032	8.762	2	0.00	0.00	0.06	
1B	96	-5.583	2.356	0.223	0.000	0.032	3.551	2	0.01	0.00	0.03	
1C	96	-5.583	0.759	-0.236	0.000	-0.016	8.762	2	0.00	0.00	0.06	
1D	96	-5.583	2.356	-0.236	0.000	-0.016	3.551	2	0.01	0.00	0.03	
1E	96	4.312	0.759	0.223	0.000	0.032	8.762	1	0.00	0.00	0.06	
1F	96	4.312	2.356	0.223	0.000	0.032	3.551	1	0.01	0.00	0.03	
1G	96	4.312	0.759	-0.236	0.000	-0.016	8.762	1	0.00	0.00	0.06	
1H	96	4.312	2.356	-0.236	0.000	-0.016	3.551	1	0.01	0.00	0.03	
1I	96	-4.697	0.344	0.337	0.000	0.047	9.007	2	0.00	0.00	0.06	
1J	96	-4.697	2.771	0.337	0.000	0.047	3.306	2	0.01	0.00	0.02	
1K	96	-4.697	0.344	-0.351	0.000	-0.031	9.007	2	0.00	0.00	0.06	
1L	96	-4.697	2.771	-0.351	0.000	-0.031	3.306	2	0.01	0.00	0.02	
1M	96	3.426	0.344	0.337	0.000	0.047	9.007	1	0.00	0.00	0.06	
1N	96	3.426	2.771	0.337	0.000	0.047	3.306	1	0.01	0.00	0.02	
1O	96	3.426	0.344	-0.351	0.000	-0.031	9.007	1	0.00	0.00	0.06	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1P	96	3.426	2.771	-0.351	0.000	-0.031	3.306	1	0.01	0.00	0.02
2	96	-1.078	2.902	-0.017	0.000	0.010	11.160	2	0.01	0.00	0.08
1A	192	-5.583	0.361	0.223	0.000	-0.183	10.118	2	0.00	0.00	0.07
1B	192	-5.583	1.957	0.223	0.000	-0.183	4.808	2	0.01	0.00	0.03
1C	192	-5.583	0.361	-0.236	0.000	0.213	10.118	2	0.00	0.00	0.07
1D	192	-5.583	1.957	-0.236	0.000	0.213	4.808	2	0.01	0.00	0.03
1E	192	4.312	0.361	0.223	0.000	-0.183	10.118	1	0.00	0.00	0.07
1F	192	4.312	1.957	0.223	0.000	-0.183	4.808	1	0.01	0.00	0.03
1G	192	4.312	0.361	-0.236	0.000	0.213	10.118	1	0.00	0.00	0.07
1H	192	4.312	1.957	-0.236	0.000	0.213	4.808	1	0.01	0.00	0.03
1I	192	-4.697	-0.054	0.337	0.000	-0.278	10.532	2	0.00	0.00	0.07
1J	192	-4.697	2.372	0.337	0.000	-0.278	4.394	2	0.01	0.00	0.03
1K	192	-4.697	-0.054	-0.351	0.000	0.307	10.532	2	0.00	0.00	0.07
1L	192	-4.697	2.372	-0.351	0.000	0.307	4.394	2	0.01	0.00	0.03
1M	192	3.426	-0.054	0.337	0.000	-0.278	10.532	1	0.00	0.00	0.07
1N	192	3.426	2.372	0.337	0.000	-0.278	4.394	1	0.01	0.00	0.03
1O	192	3.426	-0.054	-0.351	0.000	0.307	10.532	1	0.00	0.00	0.07
1P	192	3.426	2.372	-0.351	0.000	0.307	4.394	1	0.01	0.00	0.03
2	192	-1.078	2.384	-0.017	0.000	0.027	13.700	2	0.01	0.00	0.10

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	γ _{min.}	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	kN	kN*m											
1A	-5.583	0.247	10.118	2	0.8285	0.9952	1.0004	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'= 57
1B	-5.583	0.247	4.808	2	0.8285	0.9952	1.0002	--	--	0.01	--	0.05	Snell. 'zx'= 57
1C	-5.583	-0.244	10.118	2	0.8285	0.9952	1.0004	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'= 57
1D	-5.583	-0.244	4.808	2	0.8285	0.9952	1.0002	--	--	0.01	--	0.05	Snell. 'zx'= 57
1I	-4.697	0.372	10.532	2	0.8285	0.9960	1.0004	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 57
1J	-4.697	0.372	4.394	2	0.8285	0.9960	1.0001	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 57
1K	-4.697	-0.369	10.532	2	0.8285	0.9960	1.0004	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 57
1L	-4.697	-0.369	4.394	2	0.8285	0.9960	1.0001	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 57
2	-1.078	0.027	13.700	2	0.8285	0.9995	1.0001	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 57

ASTA NUM. 128 NI 1690 NF 1669 Lungh. 189.8 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-6.444	-0.119	0.163	0.000	0.124	10.123	2	0.00	0.01	0.07	
1B	0	-6.444	1.050	0.163	0.000	0.124	4.815	2	0.00	0.01	0.03	
1C	0	-6.444	-0.119	-0.127	0.000	-0.106	10.123	2	0.00	0.01	0.07	
1D	0	-6.444	1.050	-0.127	0.000	-0.106	4.815	2	0.00	0.01	0.03	
1E	0	5.164	-0.119	0.163	0.000	0.124	10.123	1	0.00	0.00	0.07	
1F	0	5.164	1.050	0.163	0.000	0.124	4.815	1	0.00	0.00	0.03	
1G	0	5.164	-0.119	-0.127	0.000	-0.106	10.123	1	0.00	0.00	0.07	
1H	0	5.164	1.050	-0.127	0.000	-0.106	4.815	1	0.00	0.00	0.03	
1I	0	-4.451	-0.153	0.281	0.000	0.214	10.537	2	0.00	0.00	0.07	
1J	0	-4.451	1.084	0.281	0.000	0.214	4.401	2	0.00	0.00	0.03	
1K	0	-4.451	-0.153	-0.244	0.000	-0.195	10.537	2	0.00	0.00	0.07	
1L	0	-4.451	1.084	-0.244	0.000	-0.195	4.401	2	0.00	0.00	0.03	
1M	0	3.170	-0.153	0.281	0.000	0.214	10.537	1	0.00	0.00	0.07	
1N	0	3.170	1.084	0.281	0.000	0.214	4.401	1	0.00	0.00	0.03	
1O	0	3.170	-0.153	-0.244	0.000	-0.195	10.537	1	0.00	0.00	0.07	
1P	0	3.170	1.084	-0.244	0.000	-0.195	4.401	1	0.00	0.00	0.03	
2	0	-1.081	0.554	0.020	0.000	0.008	13.710	2	0.00	0.00	0.10	
1A	95	-6.444	-0.513	0.163	0.000	-0.033	10.109	2	0.00	0.01	0.07	
1B	95	-6.444	0.657	0.163	0.000	-0.033	5.339	2	0.00	0.01	0.04	
1C	95	-6.444	-0.513	-0.127	0.000	0.017	10.109	2	0.00	0.01	0.07	
1D	95	-6.444	0.657	-0.127	0.000	0.017	5.339	2	0.00	0.01	0.04	
1E	95	5.164	-0.513	0.163	0.000	-0.033	10.109	1	0.00	0.00	0.07	
1F	95	5.164	0.657	0.163	0.000	-0.033	5.339	1	0.00	0.00	0.04	
1G	95	5.164	-0.513	-0.127	0.000	0.017	10.109	1	0.00	0.00	0.07	
1H	95	5.164	0.657	-0.127	0.000	0.017	5.339	1	0.00	0.00	0.04	
1I	95	-4.451	-0.546	0.281	0.000	-0.054	10.562	2	0.00	0.00	0.08	
1J	95	-4.451	0.691	0.281	0.000	-0.054	4.886	2	0.00	0.00	0.03	
1K	95	-4.451	-0.546	-0.244	0.000	0.039	10.562	2	0.00	0.00	0.08	
1L	95	-4.451	0.691	-0.244	0.000	0.039	4.886	2	0.00	0.00	0.03	
1M	95	3.170	-0.546	0.281	0.000	-0.054	10.562	1	0.00	0.00	0.08	
1N	95	3.170	0.691	0.281	0.000	-0.054	4.886	1	0.00	0.00	0.03	
1O	95	3.170	-0.546	-0.244	0.000	0.039	10.562	1	0.00	0.00	0.08	
1P	95	3.170	0.691	-0.244	0.000	0.039	4.886	1	0.00	0.00	0.03	
2	95	-1.081	0.043	0.020	0.000	-0.010	13.997	2	0.00	0.00	0.10	
1A	190	-6.444	-0.906	0.163	0.000	-0.190	9.721	2	0.00	0.01	0.07	
1B	190	-6.444	0.264	0.163	0.000	-0.190	5.491	2	0.00	0.01	0.04	
1C	190	-6.444	-0.906	-0.127	0.000	0.140	9.721	2	0.00	0.01	0.07	
1D	190	-6.444	0.264	-0.127	0.000	0.140	5.491	2	0.00	0.01	0.04	
1E	190	5.164	-0.906	0.163	0.000	-0.190	9.721	1	0.00	0.00	0.07	
1F	190	5.164	0.264	0.163	0.000	-0.190	5.491	1	0.00	0.00	0.04	
1G	190	5.164	-0.906	-0.127	0.000	0.140	9.721	1	0.00	0.00	0.07	
1H	190	5.164	0.264	-0.127	0.000	0.140	5.491	1	0.00	0.00	0.04	
1I	190	-4.451	-0.939	0.281	0.000	-0.322	10.214	2	0.00	0.00	0.07	
1J	190	-4.451	0.298	0.281	0.000	-0.322	4.999	2	0.00	0.00	0.04	
1K	190	-4.451	-0.939	-0.244	0.000	0.272	10.214	2	0.00	0.00	0.07	
1L	190	-4.451	0.298	-0.244	0.000	0.272	4.999	2	0.00	0.00	0.04	
1M	190	3.170	-0.939	0.281	0.000	-0.322	10.214	1	0.00	0.00	0.07	
1N	190	3.170	0.298	0.281	0.000	-0.322	4.999	1	0.00	0.00	0.04	
1O	190	3.170	-0.939	-0.244	0.000	0.272	10.214	1	0.00	0.00	0.07	
1P	190	3.170	0.298	-0.244	0.000	0.272	4.999	1	0.00	0.00	0.04	
2	190	-1.081	-0.468	0.020	0.000	-0.029	13.800	2	0.00	0.00	0.10	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----										
	kN	kN*m											
1A	-6.444	-0.190	10.123	2	0.8326	0.9947	1.0008	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'= 57
1B	-6.444	-0.190	5.491	2	0.8326	0.9947	1.0007	--	--	0.01	--	0.05	Snell. 'zx'= 57
1C	-6.444	0.140	10.123	2	0.8326	0.9945	1.0008	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx'= 57
1D	-6.444	0.140	5.491	2	0.8326	0.9945	1.0007	--	--	0.01	--	0.05	Snell. 'zx'= 57
1I	-4.451	-0.322	10.562	2	0.8326	0.9963	1.0006	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 57
1J	-4.451	-0.322	4.999	2	0.8326	0.9963	1.0005	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 57
1K	-4.451	0.272	10.562	2	0.8326	0.9962	1.0006	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 57
1L	-4.451	0.272	4.999	2	0.8326	0.9962	1.0005	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 57
2	-1.081	-0.029	13.997	2	0.8326	0.9994	1.0001	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 57

ASTA NUM. 129 NI 1669 NF 1679 Lungh. 191.0 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.41 0.41 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----					
	cm	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m					
1A	0	-5.598	-4.707	0.261	0.000	0.296	9.733	2	0.01	0.00	0.07	
1B	0	-5.598	-2.494	0.261	0.000	0.296	5.501	2	0.01	0.00	0.04	
1C	0	-5.598	-4.707	-0.328	0.000	-0.290	9.733	2	0.01	0.00	0.07	
1D	0	-5.598	-2.494	-0.328	0.000	-0.290	5.501	2	0.01	0.00	0.04	
1E	0	5.688	-4.707	0.261	0.000	0.296	9.733	1	0.01	0.00	0.07	
1F	0	5.688	-2.494	0.261	0.000	0.296	5.501	1	0.01	0.00	0.04	
1G	0	5.688	-4.707	-0.328	0.000	-0.290	9.733	1	0.01	0.00	0.07	
1H	0	5.688	-2.494	-0.328	0.000	-0.290	5.501	1	0.01	0.00	0.04	
1I	0	-2.715	-4.963	0.233	0.000	0.271	10.220	2	0.01	0.00	0.07	
1J	0	-2.715	-2.237	0.233	0.000	0.271	5.014	2	0.01	0.00	0.04	
1K	0	-2.715	-4.963	-0.300	0.000	-0.265	10.220	2	0.01	0.00	0.07	
1L	0	-2.715	-2.237	-0.300	0.000	-0.265	5.014	2	0.01	0.00	0.04	
1M	0	2.805	-4.963	0.233	0.000	0.271	10.220	1	0.01	0.00	0.07	
1N	0	2.805	-2.237	0.233	0.000	0.271	5.014	1	0.01	0.00	0.04	
1O	0	2.805	-4.963	-0.300	0.000	-0.265	10.220	1	0.01	0.00	0.07	
1P	0	2.805	-2.237	-0.300	0.000	-0.265	5.014	1	0.01	0.00	0.04	
2	0	0.062	-6.732	-0.050	0.000	0.003	13.820	1	0.02	0.00	0.10	
1A	95	-5.598	-5.102	0.261	0.000	0.042	5.051	2	0.02	0.00	0.04	
1B	95	-5.598	-2.889	0.261	0.000	0.042	2.930	2	0.01	0.00	0.02	
1C	95	-5.598	-5.102	-0.328	0.000	0.028	5.051	2	0.02	0.00	0.04	
1D	95	-5.598	-2.889	-0.328	0.000	0.028	2.930	2	0.01	0.00	0.02	
1E	95	5.688	-5.102	0.261	0.000	0.042	5.051	1	0.02	0.00	0.04	
1F	95	5.688	-2.889	0.261	0.000	0.042	2.930	1	0.01	0.00	0.02	
1G	95	5.688	-5.102	-0.328	0.000	0.028	5.051	1	0.02	0.00	0.04	
1H	95	5.688	-2.889	-0.328	0.000	0.028	2.930	1	0.01	0.00	0.02	
1I	95	-2.715	-5.358	0.233	0.000	0.035	5.290	2	0.02	0.00	0.04	
1J	95	-2.715	-2.633	0.233	0.000	0.035	2.691	2	0.01	0.00	0.02	
1K	95	-2.715	-5.358	-0.300	0.000	0.035	5.290	2	0.02	0.00	0.04	
1L	95	-2.715	-2.633	-0.300	0.000	0.035	2.691	2	0.01	0.00	0.02	
1M	95	2.805	-5.358	0.233	0.000	0.035	5.290	1	0.02	0.00	0.04	
1N	95	2.805	-2.633	0.233	0.000	0.035	2.691	1	0.01	0.00	0.02	
1O	95	2.805	-5.358	-0.300	0.000	0.035	5.290	1	0.02	0.00	0.04	
1P	95	2.805	-2.633	-0.300	0.000	0.035	2.691	1	0.01	0.00	0.02	
2	95	0.062	-7.247	-0.050	0.000	0.051	7.143	1	0.02	0.00	0.05	
1A	191	-5.598	-5.497	0.261	0.000	-0.212	-0.009	2	0.02	0.00	0.01	
1B	191	-5.598	-3.285	0.261	0.000	-0.212	-0.020	2	0.01	0.00	0.01	
1C	191	-5.598	-5.497	-0.328	0.000	0.346	-0.009	2	0.02	0.00	0.01	
1D	191	-5.598	-3.285	-0.328	0.000	0.346	-0.020	2	0.01	0.00	0.01	
1E	191	5.688	-5.497	0.261	0.000	-0.212	-0.009	1	0.02	0.00	0.01	
1F	191	5.688	-3.285	0.261	0.000	-0.212	-0.020	1	0.01	0.00	0.01	
1G	191	5.688	-5.497	-0.328	0.000	0.346	-0.009	1	0.02	0.00	0.01	
1H	191	5.688	-3.285	-0.328	0.000	0.346	-0.020	1	0.01	0.00	0.01	
1I	191	-2.715	-5.754	0.233	0.000	-0.200	-0.018	2	0.02	0.00	0.01	
1J	191	-2.715	-3.028	0.233	0.000	-0.200	-0.011	2	0.01	0.00	0.01	
1K	191	-2.715	-5.754	-0.300	0.000	0.334	-0.018	2	0.02	0.00	0.01	
1L	191	-2.715	-3.028	-0.300	0.000	0.334	-0.011	2	0.01	0.00	0.01	
1M	191	2.805	-5.754	0.233	0.000	-0.200	-0.018	1	0.02	0.00	0.01	
1N	191	2.805	-3.028	0.233	0.000	-0.200	-0.011	1	0.01	0.00	0.01	
1O	191	2.805	-5.754	-0.300	0.000	0.334	-0.018	1	0.02	0.00	0.01	
1P	191	2.805	-3.028	-0.300	0.000	0.334	-0.011	1	0.01	0.00	0.01	
2	191	0.062	-7.761	-0.050	0.000	0.099	-0.026	1	0.02	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----										
	kN	kN*m											
1A	-5.598	0.296	9.733	2	0.8306	0.9952	0.9997	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'= 57
1B	-5.598	0.296	5.501	2	0.8306	0.9952	0.9998	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'= 57
1C	-5.598	0.346	9.733	2	0.8306	0.9952	0.9997	--	--	0.01	--	0.09	Snell. 'zx'= 57
1D	-5.598	0.346	5.501	2	0.8306	0.9952	0.9998	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'= 57
1I	-2.715	0.271	10.220	2	0.8306	0.9977	0.9999	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 57
1J	-2.715	0.271	5.014	2	0.8306	0.9977	0.9999	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 57
1K	-2.715	0.334	10.220	2	0.8306	0.9977	0.9999	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 57
1L	-2.715	0.334	5.014	2	0.8306	0.9977	0.9999	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 57

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

ASTA NUM. 130 NI 1680 NF 107 Lungh. 513.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 1.34 0.96 2.71 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----			-----			-----	-----			
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-12.702	-9.862	0.216	0.000	0.558	34.352	2	0.03	0.01	0.24	
1B	0	-12.702	-3.070	0.216	0.000	0.558	23.408	2	0.01	0.01	0.17	
1C	0	-12.702	-9.862	-0.251	0.000	-0.658	34.352	2	0.03	0.01	0.24	
1D	0	-12.702	-3.070	-0.251	0.000	-0.658	23.408	2	0.01	0.01	0.17	
1E	0	-6.640	-9.862	0.216	0.000	0.558	34.352	2	0.03	0.01	0.24	
1F	0	-6.640	-3.070	0.216	0.000	0.558	23.408	2	0.01	0.01	0.17	
1G	0	-6.640	-9.862	-0.251	0.000	-0.658	34.352	2	0.03	0.01	0.24	
1H	0	-6.640	-3.070	-0.251	0.000	-0.658	23.408	2	0.01	0.01	0.17	
1I	0	-16.264	-13.430	0.128	0.000	0.349	33.956	2	0.04	0.01	0.24	
1J	0	-16.264	0.498	0.128	0.000	0.349	23.804	2	0.00	0.01	0.17	
1K	0	-16.264	-13.430	-0.163	0.000	-0.449	33.956	2	0.04	0.01	0.24	
1L	0	-16.264	0.498	-0.163	0.000	-0.449	23.804	2	0.00	0.01	0.17	
1M	0	-3.078	-13.430	0.128	0.000	0.349	33.956	2	0.04	0.00	0.24	
1N	0	-3.078	0.498	0.128	0.000	0.349	23.804	2	0.00	0.00	0.17	
1O	0	-3.078	-13.430	-0.163	0.000	-0.449	33.956	2	0.04	0.00	0.24	
1P	0	-3.078	0.498	-0.163	0.000	-0.449	23.804	2	0.00	0.00	0.17	
2	0	-17.060	-11.080	-0.030	0.000	-0.086	50.730	2	0.03	0.01	0.36	
<hr/>												
1A	257	-12.702	-15.094	0.216	0.000	0.004	0.286	2	0.05	0.01	0.00	
1B	257	-12.702	-8.302	0.216	0.000	0.004	10.859	2	0.03	0.01	0.08	
1C	257	-12.702	-15.094	-0.251	0.000	-0.013	0.286	2	0.05	0.01	0.00	
1D	257	-12.702	-8.302	-0.251	0.000	-0.013	10.859	2	0.03	0.01	0.08	
1E	257	-6.640	-15.094	0.216	0.000	0.004	0.286	2	0.05	0.01	0.00	
1F	257	-6.640	-8.302	0.216	0.000	0.004	10.859	2	0.03	0.01	0.08	
1G	257	-6.640	-15.094	-0.251	0.000	-0.013	0.286	2	0.05	0.01	0.00	
1H	257	-6.640	-8.302	-0.251	0.000	-0.013	10.859	2	0.03	0.01	0.08	
1I	257	-16.264	-18.662	0.128	0.000	0.020	26.310	2	0.06	0.01	0.19	
1J	257	-16.264	-4.734	0.128	0.000	0.020	-15.165	2	0.01	0.01	0.11	
1K	257	-16.264	-18.662	-0.163	0.000	-0.030	26.310	2	0.06	0.01	0.19	
1L	257	-16.264	-4.734	-0.163	0.000	-0.030	-15.165	2	0.01	0.01	0.11	
1M	257	-3.078	-18.662	0.128	0.000	0.020	26.310	2	0.06	0.00	0.19	
1N	257	-3.078	-4.734	0.128	0.000	0.020	-15.165	2	0.01	0.00	0.11	
1O	257	-3.078	-18.662	-0.163	0.000	-0.030	26.310	2	0.06	0.00	0.19	
1P	257	-3.078	-4.734	-0.163	0.000	-0.030	-15.165	2	0.01	0.00	0.11	
2	257	-17.060	-20.600	-0.030	0.000	-0.008	10.069	2	0.06	0.01	0.07	
<hr/>												
1A	513	-12.702	-20.326	0.216	0.000	-0.551	-47.205	2	0.06	0.01	0.34	
1B	513	-12.702	-13.534	0.216	0.000	-0.551	-15.115	2	0.04	0.01	0.11	
1C	513	-12.702	-20.326	-0.251	0.000	0.632	-47.205	2	0.06	0.01	0.34	
1D	513	-12.702	-13.534	-0.251	0.000	0.632	-15.115	2	0.04	0.01	0.11	
1E	513	-6.640	-20.326	0.216	0.000	-0.551	-47.205	2	0.06	0.01	0.34	
1F	513	-6.640	-13.534	0.216	0.000	-0.551	-15.115	2	0.04	0.01	0.11	
1G	513	-6.640	-20.326	-0.251	0.000	0.632	-47.205	2	0.06	0.01	0.34	
1H	513	-6.640	-13.534	-0.251	0.000	0.632	-15.115	2	0.04	0.01	0.11	
1I	513	-16.264	-23.894	0.128	0.000	-0.308	5.240	2	0.07	0.01	0.04	
1J	513	-16.264	-9.966	0.128	0.000	-0.308	-67.560	2	0.03	0.01	0.48	
1K	513	-16.264	-23.894	-0.163	0.000	0.389	5.240	2	0.07	0.01	0.04	
1L	513	-16.264	-9.966	-0.163	0.000	0.389	-67.560	2	0.03	0.01	0.48	
1M	513	-3.078	-23.894	0.128	0.000	-0.308	5.240	2	0.07	0.00	0.04	
1N	513	-3.078	-9.966	0.128	0.000	-0.308	-67.560	2	0.03	0.00	0.48	
1O	513	-3.078	-23.894	-0.163	0.000	0.389	5.240	2	0.07	0.00	0.04	
1P	513	-3.078	-9.966	-0.163	0.000	0.389	-67.560	2	0.03	0.00	0.48	
2	513	-17.060	-30.120	-0.030	0.000	0.071	-55.030	2	0.09	0.01	0.39	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--	-----	-----										
	kN	kN*m											
<hr/>													
1A	-12.702	0.558	-47.205	2	0.2933	0.9692	0.9971	--	--	0.04	--	0.39 Snell.	'zx'= 153
1B	-12.702	0.558	23.408	2	0.2933	0.9692	0.9991	--	--	0.04	--	0.22 Snell.	'zx'= 153
1C	-12.702	-0.658	-47.205	2	0.2933	0.9692	0.9971	--	--	0.04	--	0.39 Snell.	'zx'= 153
1D	-12.702	-0.658	23.408	2	0.2933	0.9692	0.9991	--	--	0.04	--	0.23 Snell.	'zx'= 153
1E	-6.640	0.558	-47.205	2	0.2933	0.9839	0.9985	--	--	0.02	--	0.37 Snell.	'zx'= 153
1F	-6.640	0.558	23.408	2	0.2933	0.9839	0.9995	--	--	0.02	--	0.20 Snell.	'zx'= 153
1G	-6.640	-0.658	-47.205	2	0.2933	0.9839	0.9985	--	--	0.02	--	0.38 Snell.	'zx'= 153
1H	-6.640	-0.658	23.408	2	0.2933	0.9839	0.9995	--	--	0.02	--	0.21 Snell.	'zx'= 153
1I	-16.264	0.349	33.956	2	0.2933	0.9605	1.0037	--	--	0.05	--	0.30 Snell.	'zx'= 153
1J	-16.264	0.349	-67.560	2	0.2933	0.9605	0.9989	--	--	0.05	--	0.54 Snell.	'zx'= 153
1K	-16.264	-0.449	33.956	2	0.2933	0.9605	1.0037	--	--	0.05	--	0.30 Snell.	'zx'= 153
1L	-16.264	-0.449	-67.560	2	0.2933	0.9605	0.9989	--	--	0.05	--	0.54 Snell.	'zx'= 153
1M	-3.078	0.349	33.956	2	0.2933	0.9925	1.0007	--	--	0.01	--	0.26 Snell.	'zx'= 153
1N	-3.078	0.349	-67.560	2	0.2933	0.9925	0.9998	--	--	0.01	--	0.50 Snell.	'zx'= 153
1O	-3.078	-0.449	33.956	2	0.2933	0.9925	1.0007	--	--	0.01	--	0.27 Snell.	'zx'= 153
1P	-3.078	-0.449	-67.560	2	0.2933	0.9925	0.9998	--	--	0.01	--	0.50 Snell.	'zx'= 153
2	-17.060	-0.086	-55.030	2	0.2933	0.9586	0.9942	--	--	0.05	--	0.44 Snell.	'zx'= 153

ASTA NUM. 131 NI 1682 NF 139 Lungh. 513.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 0.97 0.69 2.08 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-14.492	-1.075	0.476	0.000	1.207	26.578	2	0.00	0.01	0.19	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1B	0	-14.492	0.889	0.476	0.000	1.207	16.502	2	0.00	0.01	0.12
1C	0	-14.492	-1.075	-0.538	0.000	-1.350	26.578	2	0.00	0.01	0.19
1D	0	-14.492	0.889	-0.538	0.000	-1.350	16.502	2	0.00	0.01	0.12
1E	0	11.856	-1.075	0.476	0.000	1.207	26.578	1	0.00	0.01	0.19
1F	0	11.856	0.889	0.476	0.000	1.207	16.502	1	0.00	0.01	0.12
1G	0	11.856	-1.075	-0.538	0.000	-1.350	26.578	1	0.00	0.01	0.19
1H	0	11.856	0.889	-0.538	0.000	-1.350	16.502	1	0.00	0.01	0.12
1I	0	-10.135	-1.706	0.583	0.000	1.466	29.816	2	0.01	0.01	0.21
1J	0	-10.135	1.520	0.583	0.000	1.466	13.264	2	0.00	0.01	0.09
1K	0	-10.135	-1.706	-0.644	0.000	-1.609	29.816	2	0.01	0.01	0.21
1L	0	-10.135	1.520	-0.644	0.000	-1.609	13.264	2	0.00	0.01	0.09
1M	0	7.499	-1.706	0.583	0.000	1.466	29.816	1	0.01	0.01	0.21
1N	0	7.499	1.520	0.583	0.000	1.466	13.264	1	0.00	0.01	0.09
1O	0	7.499	-1.706	-0.644	0.000	-1.609	29.816	1	0.01	0.01	0.21
1P	0	7.499	1.520	-0.644	0.000	-1.609	13.264	1	0.00	0.01	0.09
2	0	-2.197	-0.121	-0.061	0.000	-0.142	38.120	2	0.00	0.00	0.27
1A	257	-14.492	-5.161	0.476	0.000	-0.016	18.574	2	0.02	0.01	0.13
1B	257	-14.492	-3.197	0.476	0.000	-0.016	13.542	2	0.01	0.01	0.10
1C	257	-14.492	-5.161	-0.538	0.000	0.031	18.574	2	0.02	0.01	0.13
1D	257	-14.492	-3.197	-0.538	0.000	0.031	13.542	2	0.01	0.01	0.10
1E	257	11.856	-5.161	0.476	0.000	-0.016	18.574	1	0.02	0.01	0.13
1F	257	11.856	-3.197	0.476	0.000	-0.016	13.542	1	0.01	0.01	0.10
1G	257	11.856	-5.161	-0.538	0.000	0.031	18.574	1	0.02	0.01	0.13
1H	257	11.856	-3.197	-0.538	0.000	0.031	13.542	1	0.01	0.01	0.10
1I	257	-10.135	-5.792	0.583	0.000	-0.030	20.192	2	0.02	0.01	0.14
1J	257	-10.135	-2.565	0.583	0.000	-0.030	11.924	2	0.01	0.01	0.08
1K	257	-10.135	-5.792	-0.644	0.000	0.045	20.192	2	0.02	0.01	0.14
1L	257	-10.135	-2.565	-0.644	0.000	0.045	11.924	2	0.01	0.01	0.08
1M	257	7.499	-5.792	0.583	0.000	-0.030	20.192	1	0.02	0.01	0.14
1N	257	7.499	-2.565	0.583	0.000	-0.030	11.924	1	0.01	0.01	0.08
1O	257	7.499	-5.792	-0.644	0.000	0.045	20.192	1	0.02	0.01	0.14
1P	257	7.499	-2.565	-0.644	0.000	0.045	11.924	1	0.01	0.01	0.08
2	257	-2.197	-7.405	-0.061	0.000	0.013	28.464	2	0.02	0.00	0.20
1A	513	-14.492	-9.246	0.476	0.000	-1.239	0.084	2	0.03	0.01	0.04
1B	513	-14.492	-7.282	0.476	0.000	-1.239	0.097	2	0.02	0.01	0.04
1C	513	-14.492	-9.246	-0.538	0.000	1.413	0.084	2	0.03	0.01	0.05
1D	513	-14.492	-7.282	-0.538	0.000	1.413	0.097	2	0.02	0.01	0.05
1E	513	11.856	-9.246	0.476	0.000	-1.239	0.084	1	0.03	0.01	0.04
1F	513	11.856	-7.282	0.476	0.000	-1.239	0.097	1	0.02	0.01	0.04
1G	513	11.856	-9.246	-0.538	0.000	1.413	0.084	1	0.03	0.01	0.05
1H	513	11.856	-7.282	-0.538	0.000	1.413	0.097	1	0.02	0.01	0.05
1I	513	-10.135	-9.877	0.583	0.000	-1.525	0.082	2	0.03	0.01	0.05
1J	513	-10.135	-6.651	0.583	0.000	-1.525	0.100	2	0.02	0.01	0.05
1K	513	-10.135	-9.877	-0.644	0.000	1.699	0.082	2	0.03	0.01	0.06
1L	513	-10.135	-6.651	-0.644	0.000	1.699	0.100	2	0.02	0.01	0.06
1M	513	7.499	-9.877	0.583	0.000	-1.525	0.082	1	0.03	0.01	0.05
1N	513	7.499	-6.651	0.583	0.000	-1.525	0.100	1	0.02	0.01	0.05
1O	513	7.499	-9.877	-0.644	0.000	1.699	0.082	1	0.03	0.01	0.06
1P	513	7.499	-6.651	-0.644	0.000	1.699	0.100	1	0.02	0.01	0.06
2	513	-2.197	-14.690	-0.061	0.000	0.169	0.112	2	0.04	0.00	0.01

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	χ_{min}	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	-----	-----										
	kN		kN*m										
1A	-14.492	-1.239	26.578	2	0.2933	0.9648	1.0025	--	--	0.04	--	0.27	Snell. 'zx'= 153
1B	-14.492	-1.239	16.502	2	0.2933	0.9648	1.0037	--	--	0.04	--	0.20	Snell. 'zx'= 153
1C	-14.492	1.413	26.578	2	0.2933	0.9648	1.0025	--	--	0.04	--	0.28	Snell. 'zx'= 153
1D	-14.492	1.413	16.502	2	0.2933	0.9648	1.0037	--	--	0.04	--	0.21	Snell. 'zx'= 153
1I	-10.135	-1.525	29.816	2	0.2933	0.9754	1.0016	--	--	0.03	--	0.29	Snell. 'zx'= 153
1J	-10.135	-1.525	13.264	2	0.2933	0.9754	1.0031	--	--	0.03	--	0.18	Snell. 'zx'= 153
1K	-10.135	1.699	29.816	2	0.2933	0.9754	1.0016	--	--	0.03	--	0.30	Snell. 'zx'= 153
1L	-10.135	1.699	13.264	2	0.2933	0.9754	1.0031	--	--	0.03	--	0.18	Snell. 'zx'= 153
2	-2.197	0.169	38.120	2	0.2933	0.9947	1.0003	--	--	0.01	--	0.28	Snell. 'zx'= 153

ASTA NUM. 132 NI 1681 NF 140 Lungh. 513.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 0.97 0.69 2.08 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--					
	cm		kN			kN*m						
1A	0	-18.080	-1.409	0.549	0.000	1.299	28.122	2	0.00	0.02	0.20	
1B	0	-18.080	0.634	0.549	0.000	1.299	17.678	2	0.00	0.02	0.13	
1C	0	-18.080	-1.409	-0.542	0.000	-1.334	28.122	2	0.00	0.02	0.20	
1D	0	-18.080	0.634	-0.542	0.000	-1.334	17.678	2	0.00	0.02	0.13	
1E	0	16.233	-1.409	0.549	0.000	1.299	28.122	1	0.00	0.01	0.20	
1F	0	16.233	0.634	0.549	0.000	1.299	17.678	1	0.00	0.01	0.13	
1G	0	16.233	-1.409	-0.542	0.000	-1.334	28.122	1	0.00	0.01	0.20	
1H	0	16.233	0.634	-0.542	0.000	-1.334	17.678	1	0.00	0.01	0.13	
1I	0	-18.010	-2.245	0.678	0.000	1.578	32.364	2	0.01	0.01	0.23	
1J	0	-18.010	1.470	0.678	0.000	1.578	13.436	2	0.00	0.01	0.10	
1K	0	-18.010	-2.245	-0.671	0.000	-1.614	32.364	2	0.01	0.01	0.23	
1L	0	-18.010	1.470	-0.671	0.000	-1.614	13.436	2	0.00	0.01	0.10	
1M	0	16.163	-2.245	0.678	0.000	1.578	32.364	1	0.01	0.01	0.23	
1N	0	16.163	1.470	0.678	0.000	1.578	13.436	1	0.00	0.01	0.10	
1O	0	16.163	-2.245	-0.671	0.000	-1.614	32.364	1	0.01	0.01	0.23	
1P	0	16.163	1.470	-0.671	0.000	-1.614	13.436	1	0.00	0.01	0.10	
2	0	-1.352	-0.633	-0.005	0.000	-0.057	40.490	2	0.00	0.00	0.29	
1A	257	-18.080	-5.494	0.549	0.000	-0.112	19.237	2	0.02	0.02	0.14	
1B	257	-18.080	-3.451	0.549	0.000	-0.112	14.088	2	0.01	0.02	0.10	
1C	257	-18.080	-5.494	-0.542	0.000	0.058	19.237	2	0.02	0.02	0.14	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1D	257	-18.080	-3.451	-0.542	0.000	0.058	14.088	2	0.01	0.02	0.10
1E	257	16.233	-5.494	0.549	0.000	-0.112	19.237	1	0.02	0.01	0.14
1F	257	16.233	-3.451	0.549	0.000	-0.112	14.088	1	0.01	0.01	0.10
1G	257	16.233	-5.494	-0.542	0.000	0.058	19.237	1	0.02	0.01	0.14
1H	257	16.233	-3.451	-0.542	0.000	0.058	14.088	1	0.01	0.01	0.10
1I	257	-18.010	-6.331	0.678	0.000	-0.168	21.308	2	0.02	0.01	0.15
1J	257	-18.010	-2.615	0.678	0.000	-0.168	12.018	2	0.01	0.01	0.09
1K	257	-18.010	-6.331	-0.671	0.000	0.115	21.308	2	0.02	0.01	0.15
1L	257	-18.010	-2.615	-0.671	0.000	0.115	12.018	2	0.01	0.01	0.09
1M	257	16.163	-6.331	0.678	0.000	-0.168	21.308	1	0.02	0.01	0.15
1N	257	16.163	-2.615	0.678	0.000	-0.168	12.018	1	0.01	0.01	0.09
1O	257	16.163	-6.331	-0.671	0.000	0.115	21.308	1	0.02	0.01	0.15
1P	257	16.163	-2.615	-0.671	0.000	0.115	12.018	1	0.01	0.01	0.09
2	257	-1.352	-7.917	-0.005	0.000	-0.043	29.516	2	0.02	0.00	0.21
1A	513	-18.080	-9.579	0.549	0.000	-1.522	-0.134	2	0.03	0.02	0.05
1B	513	-18.080	-7.537	0.549	0.000	-1.522	0.014	2	0.02	0.02	0.05
1C	513	-18.080	-9.579	-0.542	0.000	1.451	-0.134	2	0.03	0.02	0.05
1D	513	-18.080	-7.537	-0.542	0.000	1.451	0.014	2	0.02	0.02	0.05
1E	513	16.233	-9.579	0.549	0.000	-1.522	-0.134	1	0.03	0.01	0.05
1F	513	16.233	-7.537	0.549	0.000	-1.522	0.014	1	0.02	0.01	0.05
1G	513	16.233	-9.579	-0.542	0.000	1.451	-0.134	1	0.03	0.01	0.05
1H	513	16.233	-7.537	-0.542	0.000	1.451	0.014	1	0.02	0.01	0.05
1I	513	-18.010	-10.416	0.678	0.000	-1.915	-0.234	2	0.03	0.01	0.07
1J	513	-18.010	-6.700	0.678	0.000	-1.915	0.114	2	0.02	0.01	0.07
1K	513	-18.010	-10.416	-0.671	0.000	1.843	-0.234	2	0.03	0.01	0.07
1L	513	-18.010	-6.700	-0.671	0.000	1.843	0.114	2	0.02	0.01	0.07
1M	513	16.163	-10.416	0.678	0.000	-1.915	-0.234	1	0.03	0.01	0.07
1N	513	16.163	-6.700	0.678	0.000	-1.915	0.114	1	0.02	0.01	0.07
1O	513	16.163	-10.416	-0.671	0.000	1.843	-0.234	1	0.03	0.01	0.07
1P	513	16.163	-6.700	-0.671	0.000	1.843	0.114	1	0.02	0.01	0.07
2	513	-1.352	-15.200	-0.005	0.000	-0.029	-0.154	2	0.05	0.00	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----										
	kN		kN*m										
1A	-18.080	-1.522	28.122	2	0.2933	0.9561	1.0029	--	--	0.05	--	0.30	Snell. 'zx'= 153
1B	-18.080	-1.522	17.678	2	0.2933	0.9561	1.0043	--	--	0.05	--	0.23	Snell. 'zx'= 153
1C	-18.080	1.451	28.122	2	0.2933	0.9561	1.0029	--	--	0.05	--	0.30	Snell. 'zx'= 153
1D	-18.080	1.451	17.678	2	0.2933	0.9561	1.0043	--	--	0.05	--	0.23	Snell. 'zx'= 153
1I	-18.010	-1.915	32.364	2	0.2933	0.9563	1.0026	--	--	0.05	--	0.35	Snell. 'zx'= 153
1J	-18.010	-1.915	13.436	2	0.2933	0.9563	1.0054	--	--	0.05	--	0.21	Snell. 'zx'= 153
1K	-18.010	1.843	32.364	2	0.2933	0.9563	1.0026	--	--	0.05	--	0.34	Snell. 'zx'= 153
1L	-18.010	1.843	13.436	2	0.2933	0.9563	1.0054	--	--	0.05	--	0.21	Snell. 'zx'= 153
2	-1.352	-0.057	40.490	2	0.2933	1.0047	1.0002	--	--	0.00	--	0.29	Snell. 'zx'= 153

ASTA NUM. 133 NI 1690 NF 158 Lungh. 513.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 1.34 0.96 2.71 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----					
	cm		kN			kN*m						
1A	0	-3.407	-0.212	0.255	0.000	0.662	27.880	2	0.00	0.00	0.20	
1B	0	-3.407	0.959	0.255	0.000	0.662	21.880	2	0.00	0.00	0.16	
1C	0	-3.407	-0.212	-0.256	0.000	-0.655	27.880	2	0.00	0.00	0.20	
1D	0	-3.407	0.959	-0.256	0.000	-0.655	21.880	2	0.00	0.00	0.16	
1E	0	1.775	-0.212	0.255	0.000	0.662	27.880	1	0.00	0.00	0.20	
1F	0	1.775	0.959	0.255	0.000	0.662	21.880	1	0.00	0.00	0.16	
1G	0	1.775	-0.212	-0.256	0.000	-0.655	27.880	1	0.00	0.00	0.20	
1H	0	1.775	0.959	-0.256	0.000	-0.655	21.880	1	0.00	0.00	0.16	
1I	0	-6.949	-0.390	0.170	0.000	0.441	28.799	2	0.00	0.01	0.20	
1J	0	-6.949	1.137	0.170	0.000	0.441	20.962	2	0.00	0.01	0.15	
1K	0	-6.949	-0.390	-0.171	0.000	-0.434	28.799	2	0.00	0.01	0.20	
1L	0	-6.949	1.137	-0.171	0.000	-0.434	20.962	2	0.00	0.01	0.15	
1M	0	5.317	-0.390	0.170	0.000	0.441	28.799	1	0.00	0.00	0.20	
1N	0	5.317	1.137	0.170	0.000	0.441	20.962	1	0.00	0.00	0.15	
1O	0	5.317	-0.390	-0.171	0.000	-0.434	28.799	1	0.00	0.00	0.20	
1P	0	5.317	1.137	-0.171	0.000	-0.434	20.962	1	0.00	0.00	0.15	
2	0	-1.236	0.963	0.003	0.000	0.014	43.750	2	0.00	0.00	0.31	
1A	257	-3.407	-5.443	0.255	0.000	0.007	20.594	2	0.02	0.00	0.15	
1B	257	-3.407	-4.273	0.255	0.000	0.007	17.661	2	0.01	0.00	0.13	
1C	257	-3.407	-5.443	-0.256	0.000	0.003	20.594	2	0.02	0.00	0.15	
1D	257	-3.407	-4.273	-0.256	0.000	0.003	17.661	2	0.01	0.00	0.13	
1E	257	1.775	-5.443	0.255	0.000	0.007	20.594	1	0.02	0.00	0.15	
1F	257	1.775	-4.273	0.255	0.000	0.007	17.661	1	0.01	0.00	0.13	
1G	257	1.775	-5.443	-0.256	0.000	0.003	20.594	1	0.02	0.00	0.15	
1H	257	1.775	-4.273	-0.256	0.000	0.003	17.661	1	0.01	0.00	0.13	
1I	257	-6.949	-5.622	0.170	0.000	0.004	21.004	2	0.02	0.01	0.15	
1J	257	-6.949	-4.094	0.170	0.000	0.004	17.251	2	0.01	0.01	0.12	
1K	257	-6.949	-5.622	-0.171	0.000	0.006	21.004	2	0.02	0.01	0.15	
1L	257	-6.949	-4.094	-0.171	0.000	0.006	17.251	2	0.01	0.01	0.12	
1M	257	5.317	-5.622	0.170	0.000	0.004	21.004	1	0.02	0.00	0.15	
1N	257	5.317	-4.094	0.170	0.000	0.004	17.251	1	0.01	0.00	0.12	
1O	257	5.317	-5.622	-0.171	0.000	0.006	21.004	1	0.02	0.00	0.15	
1P	257	5.317	-4.094	-0.171	0.000	0.006	17.251	1	0.01	0.00	0.12	
2	257	-1.236	-8.558	0.003	0.000	0.008	34.002	2	0.03	0.00	0.24	
1A	513	-3.407	-10.675	0.255	0.000	-0.649	-0.117	2	0.03	0.00	0.02	
1B	513	-3.407	-9.505	0.255	0.000	-0.649	0.017	2	0.03	0.00	0.02	
1C	513	-3.407	-10.675	-0.256	0.000	0.662	-0.117	2	0.03	0.00	0.02	
1D	513	-3.407	-9.505	-0.256	0.000	0.662	0.017	2	0.03	0.00	0.02	
1E	513	1.775	-10.675	0.255	0.000	-0.649	-0.117	1	0.03	0.00	0.02	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1F	513	1.775	-9.505	0.255	0.000	-0.649	0.017	1	0.03	0.00	0.02
1G	513	1.775	-10.675	-0.256	0.000	0.662	-0.117	1	0.03	0.00	0.02
1H	513	1.775	-9.505	-0.256	0.000	0.662	0.017	1	0.03	0.00	0.02
1I	513	-6.949	-10.854	0.170	0.000	-0.434	-0.215	2	0.03	0.01	0.02
1J	513	-6.949	-9.326	0.170	0.000	-0.434	0.115	2	0.03	0.01	0.02
1K	513	-6.949	-10.854	-0.171	0.000	0.446	-0.215	2	0.03	0.01	0.02
1L	513	-6.949	-9.326	-0.171	0.000	0.446	0.115	2	0.03	0.01	0.02
1M	513	5.317	-10.854	0.170	0.000	-0.434	-0.215	1	0.03	0.00	0.02
1N	513	5.317	-9.326	0.170	0.000	-0.434	0.115	1	0.03	0.00	0.02
1O	513	5.317	-10.854	-0.171	0.000	0.446	-0.215	1	0.03	0.00	0.02
1P	513	5.317	-9.326	-0.171	0.000	0.446	0.115	1	0.03	0.00	0.02
2	513	-1.236	-18.080	0.003	0.000	0.001	-0.183	2	0.05	0.00	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\gamma_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	-----	-----										
	kN		kN*m										
1A	-3.407	0.662	27.880	2	0.2933	0.9917	1.0007	--	--	0.01	--	0.23	Snell. 'zx'= 153
1B	-3.407	0.662	21.880	2	0.2933	0.9917	1.0008	--	--	0.01	--	0.19	Snell. 'zx'= 153
1C	-3.407	0.662	27.880	2	0.2933	0.9917	1.0007	--	--	0.01	--	0.23	Snell. 'zx'= 153
1D	-3.407	0.662	21.880	2	0.2933	0.9917	1.0008	--	--	0.01	--	0.19	Snell. 'zx'= 153
1I	-6.949	0.441	28.799	2	0.2933	0.9831	1.0014	--	--	0.02	--	0.24	Snell. 'zx'= 153
1J	-6.949	0.441	20.962	2	0.2933	0.9831	1.0018	--	--	0.02	--	0.18	Snell. 'zx'= 153
1K	-6.949	0.446	28.799	2	0.2933	0.9831	1.0014	--	--	0.02	--	0.24	Snell. 'zx'= 153
1L	-6.949	0.446	20.962	2	0.2933	0.9831	1.0018	--	--	0.02	--	0.18	Snell. 'zx'= 153
2	-1.236	0.014	43.750	2	0.2933	1.0007	1.0002	--	--	0.00	--	0.32	Snell. 'zx'= 153
ASTA NUM. 134	NI 1688	NF 152	Lungh.		513.3 cm	SEZ. 10	Ps	IPE 300					

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

qy medio: 0.41 1.34 0.96 2.71 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm		kN			kN*m						
1A	0	-1.073	-0.318	0.268	0.000	0.701	28.672	2	0.00	0.00	0.20	
1B	0	-1.073	0.728	0.268	0.000	0.701	23.308	2	0.00	0.00	0.17	
1C	0	-1.073	-0.318	-0.265	0.000	-0.692	28.672	2	0.00	0.00	0.20	
1D	0	-1.073	0.728	-0.265	0.000	-0.692	23.308	2	0.00	0.00	0.17	
1E	0	1.172	-0.318	0.268	0.000	0.701	28.672	1	0.00	0.00	0.20	
1F	0	1.172	0.728	0.268	0.000	0.701	23.308	1	0.00	0.00	0.17	
1G	0	1.172	-0.318	-0.265	0.000	-0.692	28.672	1	0.00	0.00	0.20	
1H	0	1.172	0.728	-0.265	0.000	-0.692	23.308	1	0.00	0.00	0.17	
1I	0	-2.327	-0.578	0.181	0.000	0.467	30.006	2	0.00	0.00	0.21	
1J	0	-2.327	0.988	0.181	0.000	0.467	21.974	2	0.00	0.00	0.16	
1K	0	-2.327	-0.578	-0.177	0.000	-0.458	30.006	2	0.00	0.00	0.21	
1L	0	-2.327	0.988	-0.177	0.000	-0.458	21.974	2	0.00	0.00	0.16	
1M	0	2.425	-0.578	0.181	0.000	0.467	30.006	1	0.00	0.00	0.21	
1N	0	2.425	0.988	0.181	0.000	0.467	21.974	1	0.00	0.00	0.16	
1O	0	2.425	-0.578	-0.177	0.000	-0.458	30.006	1	0.00	0.00	0.21	
1P	0	2.425	0.988	-0.177	0.000	-0.458	21.974	1	0.00	0.00	0.16	
2	0	0.082	0.657	0.007	0.000	0.019	45.750	1	0.00	0.00	0.33	
1A	257	-1.073	-5.551	0.268	0.000	0.013	21.144	2	0.02	0.00	0.15	
1B	257	-1.073	-4.505	0.268	0.000	0.013	18.465	2	0.01	0.00	0.13	
1C	257	-1.073	-5.551	-0.265	0.000	-0.013	21.144	2	0.02	0.00	0.15	
1D	257	-1.073	-4.505	-0.265	0.000	-0.013	18.465	2	0.01	0.00	0.13	
1E	257	1.172	-5.551	0.268	0.000	0.013	21.144	1	0.02	0.00	0.15	
1F	257	1.172	-4.505	0.268	0.000	0.013	18.465	1	0.01	0.00	0.13	
1G	257	1.172	-5.551	-0.265	0.000	-0.013	21.144	1	0.02	0.00	0.15	
1H	257	1.172	-4.505	-0.265	0.000	-0.013	18.465	1	0.01	0.00	0.13	
1I	257	-2.327	-5.811	0.181	0.000	0.003	21.810	2	0.02	0.00	0.16	
1J	257	-2.327	-4.245	0.181	0.000	0.003	17.798	2	0.01	0.00	0.13	
1K	257	-2.327	-5.811	-0.177	0.000	-0.003	21.810	2	0.02	0.00	0.16	
1L	257	-2.327	-4.245	-0.177	0.000	-0.003	17.798	2	0.01	0.00	0.13	
1M	257	2.425	-5.811	0.181	0.000	0.003	21.810	1	0.02	0.00	0.16	
1N	257	2.425	-4.245	0.181	0.000	0.003	17.798	1	0.01	0.00	0.13	
1O	257	2.425	-5.811	-0.177	0.000	-0.003	21.810	1	0.02	0.00	0.16	
1P	257	2.425	-4.245	-0.177	0.000	-0.003	17.798	1	0.01	0.00	0.13	
2	257	0.082	-8.867	0.007	0.000	-0.000	35.215	1	0.03	0.00	0.25	
1A	513	-1.073	-10.783	0.268	0.000	-0.675	0.190	2	0.03	0.00	0.02	
1B	513	-1.073	-9.737	0.268	0.000	-0.675	0.196	2	0.03	0.00	0.02	
1C	513	-1.073	-10.783	-0.265	0.000	0.666	0.190	2	0.03	0.00	0.02	
1D	513	-1.073	-9.737	-0.265	0.000	0.666	0.196	2	0.03	0.00	0.02	
1E	513	1.172	-10.783	0.268	0.000	-0.675	0.190	1	0.03	0.00	0.02	
1F	513	1.172	-9.737	0.268	0.000	-0.675	0.196	1	0.03	0.00	0.02	
1G	513	1.172	-10.783	-0.265	0.000	0.666	0.190	1	0.03	0.00	0.02	
1H	513	1.172	-9.737	-0.265	0.000	0.666	0.196	1	0.03	0.00	0.02	
1I	513	-2.327	-11.043	0.181	0.000	-0.461	0.189	2	0.03	0.00	0.02	
1J	513	-2.327	-9.477	0.181	0.000	-0.461	0.197	2	0.03	0.00	0.02	
1K	513	-2.327	-11.043	-0.177	0.000	0.451	0.189	2	0.03	0.00	0.02	
1L	513	-2.327	-9.477	-0.177	0.000	0.451	0.197	2	0.03	0.00	0.02	
1M	513	2.425	-11.043	0.181	0.000	-0.461	0.189	1	0.03	0.00	0.02	
1N	513	2.425	-9.477	0.181	0.000	-0.461	0.197	1	0.03	0.00	0.02	
1O	513	2.425	-11.043	-0.177	0.000	0.451	0.189	1	0.03	0.00	0.02	
1P	513	2.425	-9.477	-0.177	0.000	0.451	0.197	1	0.03	0.00	0.02	
2	513	0.082	-18.390	0.007	0.000	-0.019	0.242	1	0.06	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\gamma_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	-----	-----										
	kN		kN*m										

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1A	-1.073	0.701	28.672	2	0.2933	0.9974	1.0002	--	--	0.00	--	0.23	Snell. 'zx'= 153
1B	-1.073	0.701	23.308	2	0.2933	0.9974	1.0003	--	--	0.00	--	0.19	Snell. 'zx'= 153
1C	-1.073	-0.692	28.672	2	0.2933	0.9974	1.0002	--	--	0.00	--	0.23	Snell. 'zx'= 153
1D	-1.073	-0.692	23.308	2	0.2933	0.9974	1.0003	--	--	0.00	--	0.19	Snell. 'zx'= 153
1I	-2.327	0.467	30.006	2	0.2933	0.9944	1.0005	--	--	0.01	--	0.24	Snell. 'zx'= 153
1J	-2.327	0.467	21.974	2	0.2933	0.9944	1.0006	--	--	0.01	--	0.18	Snell. 'zx'= 153
1K	-2.327	-0.458	30.006	2	0.2933	0.9944	1.0005	--	--	0.01	--	0.24	Snell. 'zx'= 153
1L	-2.327	-0.458	21.974	2	0.2933	0.9944	1.0006	--	--	0.01	--	0.18	Snell. 'zx'= 153

ASTA NUM. 135 NI 1685 NF 144 Lungh. 513.3 cm SEZ. 10 Ps IPE 300

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

qy medio: 0.41 1.34 0.96 2.71 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-5.287	-1.271	0.252	0.000	0.660	33.542	2	0.00	0.00	0.24	
1B	0	-5.287	1.178	0.252	0.000	0.660	20.978	2	0.00	0.00	0.15	
1C	0	-5.287	-1.271	-0.266	0.000	-0.697	33.542	2	0.00	0.00	0.24	
1D	0	-5.287	1.178	-0.266	0.000	-0.697	20.978	2	0.00	0.00	0.15	
1E	0	-1.795	-1.271	0.252	0.000	0.660	33.542	2	0.00	0.00	0.24	
1F	0	-1.795	1.178	0.252	0.000	0.660	20.978	2	0.00	0.00	0.15	
1G	0	-1.795	-1.271	-0.266	0.000	-0.697	33.542	2	0.00	0.00	0.24	
1H	0	-1.795	1.178	-0.266	0.000	-0.697	20.978	2	0.00	0.00	0.15	
1I	0	-6.976	-2.101	0.220	0.000	0.573	37.801	2	0.01	0.01	0.27	
1J	0	-6.976	2.008	0.220	0.000	0.573	16.719	2	0.01	0.01	0.12	
1K	0	-6.976	-2.101	-0.234	0.000	-0.609	37.801	2	0.01	0.01	0.27	
1L	0	-6.976	2.008	-0.234	0.000	-0.609	16.719	2	0.01	0.01	0.12	
1M	0	-0.106	-2.101	0.220	0.000	0.573	37.801	2	0.01	0.00	0.27	
1N	0	-0.106	2.008	0.220	0.000	0.573	16.719	2	0.01	0.00	0.12	
1O	0	-0.106	-2.101	-0.234	0.000	-0.609	37.801	2	0.01	0.00	0.27	
1P	0	-0.106	2.008	-0.234	0.000	-0.609	16.719	2	0.01	0.00	0.12	
2	0	-6.350	0.206	-0.010	0.000	-0.026	48.030	2	0.00	0.01	0.34	
<hr/>												
1A	257	-5.287	-6.503	0.252	0.000	0.013	23.567	2	0.02	0.00	0.17	
1B	257	-5.287	-4.053	0.252	0.000	0.013	17.295	2	0.01	0.00	0.12	
1C	257	-5.287	-6.503	-0.266	0.000	-0.014	23.567	2	0.02	0.00	0.17	
1D	257	-5.287	-4.053	-0.266	0.000	-0.014	17.295	2	0.01	0.00	0.12	
1E	257	-1.795	-6.503	0.252	0.000	0.013	23.567	2	0.02	0.00	0.17	
1F	257	-1.795	-4.053	0.252	0.000	0.013	17.295	2	0.01	0.00	0.12	
1G	257	-1.795	-6.503	-0.266	0.000	-0.014	23.567	2	0.02	0.00	0.17	
1H	257	-1.795	-4.053	-0.266	0.000	-0.014	17.295	2	0.01	0.00	0.12	
1I	257	-6.976	-7.333	0.220	0.000	0.007	25.694	2	0.02	0.01	0.18	
1J	257	-6.976	-3.224	0.220	0.000	0.007	15.168	2	0.01	0.01	0.11	
1K	257	-6.976	-7.333	-0.234	0.000	-0.008	25.694	2	0.02	0.01	0.18	
1L	257	-6.976	-3.224	-0.234	0.000	-0.008	15.168	2	0.01	0.01	0.11	
1M	257	-0.106	-7.333	0.220	0.000	0.007	25.694	2	0.02	0.00	0.18	
1N	257	-0.106	-3.224	0.220	0.000	0.007	15.168	2	0.01	0.00	0.11	
1O	257	-0.106	-7.333	-0.234	0.000	-0.008	25.694	2	0.02	0.00	0.18	
1P	257	-0.106	-3.224	-0.234	0.000	-0.008	15.168	2	0.01	0.00	0.11	
2	257	-6.350	-9.317	-0.010	0.000	-0.001	36.341	2	0.03	0.01	0.26	
<hr/>												
1A	513	-5.287	-11.735	0.252	0.000	-0.635	0.167	2	0.04	0.00	0.02	
1B	513	-5.287	-9.285	0.252	0.000	-0.635	0.186	2	0.03	0.00	0.02	
1C	513	-5.287	-11.735	-0.266	0.000	0.669	0.167	2	0.04	0.00	0.02	
1D	513	-5.287	-9.285	-0.266	0.000	0.669	0.186	2	0.03	0.00	0.02	
1E	513	-1.795	-11.735	0.252	0.000	-0.635	0.167	2	0.04	0.00	0.02	
1F	513	-1.795	-9.285	0.252	0.000	-0.635	0.186	2	0.03	0.00	0.02	
1G	513	-1.795	-11.735	-0.266	0.000	0.669	0.167	2	0.04	0.00	0.02	
1H	513	-1.795	-9.285	-0.266	0.000	0.669	0.186	2	0.03	0.00	0.02	
1I	513	-6.976	-12.565	0.220	0.000	-0.559	0.161	2	0.04	0.01	0.02	
1J	513	-6.976	-8.455	0.220	0.000	-0.559	0.192	2	0.03	0.01	0.02	
1K	513	-6.976	-12.565	-0.234	0.000	0.594	0.161	2	0.04	0.01	0.02	
1L	513	-6.976	-8.455	-0.234	0.000	0.594	0.192	2	0.03	0.01	0.02	
1M	513	-0.106	-12.565	0.220	0.000	-0.559	0.161	2	0.04	0.00	0.02	
1N	513	-0.106	-8.455	0.220	0.000	-0.559	0.192	2	0.03	0.00	0.02	
1O	513	-0.106	-12.565	-0.234	0.000	0.594	0.161	2	0.04	0.00	0.02	
1P	513	-0.106	-8.455	-0.234	0.000	0.594	0.192	2	0.03	0.00	0.02	
2	513	-6.350	-18.840	-0.010	0.000	0.024	0.213	2	0.06	0.01	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz	Classe	γmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-5.287	0.660	33.542	2	0.2933	0.9872	1.0009	--	--	0.01	--	0.28	Snell. 'zx'= 153
1B	-5.287	0.660	20.978	2	0.2933	0.9872	1.0014	--	--	0.01	--	0.19	Snell. 'zx'= 153
1C	-5.287	-0.697	33.542	2	0.2933	0.9872	1.0009	--	--	0.01	--	0.28	Snell. 'zx'= 153
1D	-5.287	-0.697	20.978	2	0.2933	0.9872	1.0014	--	--	0.01	--	0.19	Snell. 'zx'= 153
1E	-1.795	0.660	33.542	2	0.2933	0.9956	1.0003	--	--	0.01	--	0.27	Snell. 'zx'= 153
1F	-1.795	0.660	20.978	2	0.2933	0.9956	1.0005	--	--	0.01	--	0.18	Snell. 'zx'= 153
1G	-1.795	-0.697	33.542	2	0.2933	0.9956	1.0003	--	--	0.01	--	0.27	Snell. 'zx'= 153
1H	-1.795	-0.697	20.978	2	0.2933	0.9956	1.0005	--	--	0.01	--	0.18	Snell. 'zx'= 153
1I	-6.976	0.573	37.801	2	0.2933	0.9831	1.0011	--	--	0.02	--	0.31	Snell. 'zx'= 153
1J	-6.976	0.573	16.719	2	0.2933	0.9831	1.0022	--	--	0.02	--	0.16	Snell. 'zx'= 153
1K	-6.976	-0.609	37.801	2	0.2933	0.9831	1.0011	--	--	0.02	--	0.31	Snell. 'zx'= 153
1L	-6.976	-0.609	16.719	2	0.2933	0.9831	1.0022	--	--	0.02	--	0.16	Snell. 'zx'= 153
1M	-0.106	0.573	37.801	2	0.2933	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.29	Snell. 'zx'= 153
1N	-0.106	0.573	16.719	2	0.2933	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.14	Snell. 'zx'= 153
1O	-0.106	-0.609	37.801	2	0.2933	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.29	Snell. 'zx'= 153
1P	-0.106	-0.609	16.719	2	0.2933	0.9997	1.0000	--	--	0.00	--	0.14	Snell. 'zx'= 153
2	-6.350	-0.026	48.030	2	0.2933	0.9846	1.0009	--	--	0.02	--	0.36	Snell. 'zx'= 153

2.6.8.1 VERIFICA PIASTRE TESTA PILASTRI

Considerando le massime sollecitazioni in gioco si ottiene il seguente stato tensionale sui tirafondi

Titolo : _____

N° figure elementari **Zoom** **N° strati barre** **Zoom**

N°	b [cm]	h [cm]
1	25	50

N°	As [cm²]	d [cm]
1	7,60	5
2	7,60	45

Sollecitazioni
S.L.U. Metodo n

N _{Ed}	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/> kN
M _{xEd}	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="28"/> kNm
M _{yEd}	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

P.to applicazione N
☒ Centro ☐ Baricentro cls
☐ Coord.[cm] xN yN

Tipo Sezione
☒ Rettan.re ☐ Trapezi
☐ a T ☐ Circolare
☐ Rettangoli ☐ Coord.

Metodo di calcolo
☐ S.L.U.+ ☐ S.L.U.-
☒ Metodo n

Materiali

B450C		C25/30	
ϵ_{su}	<input type="text" value="67,5"/> ‰	ϵ_{c2}	<input type="text" value="2"/> ‰
f_{yd}	<input type="text" value="391,3"/> N/mm²	ϵ_{cu}	<input type="text" value="3,5"/>
E_s	<input type="text" value="200.000"/> N/mm²	f_{cd}	<input type="text" value="14,17"/>
E_s/E_c	<input type="text" value="15"/>	f_{cc}/f_{cd}	<input type="text" value="0,8"/> ?
ϵ_{syd}	<input type="text" value="1,957"/> ‰	$\sigma_{c,adm}$	<input type="text" value="9,75"/>
$\sigma_{s,adm}$	<input type="text" value="255"/> N/mm²	τ_{co}	<input type="text" value="0,6"/>
		τ_{c1}	<input type="text" value="1,829"/>

σ_c N/mm²
 σ_s N/mm²
 ϵ_s ‰
 d cm
 x x/d
 δ

Verifica
N° iterazioni:

☐ Precompresso

Con il quale è possibile eseguire la seguente verifica.

VERIFICA TIRAFONDI CON CONTROPIASTRA

Dati Generali

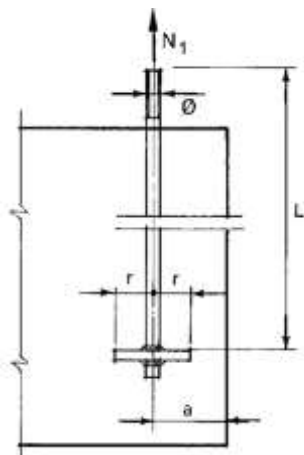
ID Tirafondo	Piede scala		
Diametro Tirafondo	$\phi=$	<input type="text" value="22"/>	[mm]
Distanza dal bordo	a=	<input type="text" value="80"/>	[mm]
Semilarghezza contropiastra	r=	<input type="text" value="25"/>	[mm]
Lunghezza adottata	L=	<input type="text" value="300"/>	[mm]
Parametro dimensionale	$\alpha=$	<input type="text" value="0,6875"/>	[mm]

Proprietà Meccaniche Materiali

Calcestruzzo tipo			
C	<input type="text" value="28"/>	<input type="text" value="/"/>	<input type="text" value="35"/>

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Caratteristiche calcestruzzo	$f_{ck}=$	28	[N/mm ²]
	$f_{cd}=$	15,87	[N/mm ²]
	$f_{cm}=$	31,24	[N/mm ²]
Acciaio tirafondo	8.8		
Caratteristiche acciaio	$f_{yk}=$	550	[N/mm ²]
	$f_{yd}=$	478,26	[N/mm ²]
	$f_{dv}=$	334,78	[N/mm ²]



Azioni Agenti agli SLU sul Tirafondo

Azione Assiale	34,82	[KN]
Azione Tagliante	14	[KN]

Parametri di Calcolo

Parametro Calcestruzzo	$f_{ad,d}$	1,21	[N/mm ²]
Parametro Calcestruzzo	$f_{c,d}$	18,67	[N/mm ²]

Verifica di Resistenza a Trazione

Tensione massima assiale	$f_{ts}=$	91,59	[N/mm ²]	OK
--------------------------	-----------	-------	----------------------	----

Verifica di Resistenza a Taglio

Taglio - Trazione	IR	0,05	[N/mm ²]	OK
-------------------	----	------	----------------------	----

Verifica lunghezza di ancoraggio

Azione resistente	$N=$	40,63	[KN]	OK
-------------------	------	-------	------	----

2.6.8.1 VERIFICA CONNESSIONE TRAVE SECONDARIA – TRAVE PRINCIPALE

UNIONE A FLESSIONE E TAGLIO - cordoni paralleli all'azione				
<p>Pianta</p>	INPUT Definizione dell'azione V = 18000 [N] e = 10 [mm]	OUTPUT $\tau_{ij} = 9,00$ [N/mm ²] $\sigma_{Lmax} = 2,16$ [N/mm ²]	VERIFICA (D.M. 2008) Metodo direzionale $\sqrt{\sigma_1^2 + 3(\tau_1^2 + \tau_2^2)} \leq \frac{f_{tk}}{\beta \gamma_{M2}}$ EN10025 - S235 / S235 W 15,74 < 360,00 Verificato	
	Definizione della geometria dell'unione h = 250 [mm] a _w = 4 [mm] A _w = 1000 [mm ²]		Metodo semplificato $F_{w,Rd} \leq F_{w,Rd} = \frac{a_w f_{th}}{\sqrt{3} \beta \gamma_{M2}}$ EN10025 - S235 / S235 W 36,00 < 831,38 Verificato	

2.6.8.2 VERIFICA CONNESSIONE CONTROVENTO

Classe bullone 8,8 diametro d 12 f_{yb} 640 f_{ub} 800 N/mm²

☒ Sezione filettata
☐ Sezione lorde

Area 84,3 mm²
 Resistenza a taglio (per piano di taglio) F_{v,Rd} 32,37 kN
 Resistenza a trazione F_{t,Rd} 48,56 kN

Taglio e Trazione - EC3 #6.5.5.(5)
 F_{v,Sd} 21 F_{t,Sd} 0 kN
 $\frac{F_{v,Sd}}{F_{v,Rd}} + \frac{F_{t,Sd}}{1.4 F_{t,Rd}} = 0,649 + 0 = 0,649$ OK

Rifollamento

Acciaio S235 (Fe360) f_u 360 N/mm²

spessore t 5 mm
 diametro foro d_o 13 mm
 distanze bordo e₁ 39 e₂ 19,5
 passo p₁ 48,75 p₂ 39

α 1 Resistenza a rifollamento F_{b,Rd} 43,2 kN Osservazioni

2.6.9. VERIFICHE SOLAIO LATERO CEMENTO (Id. verifiche N°10 secondo par. 2.4.13)

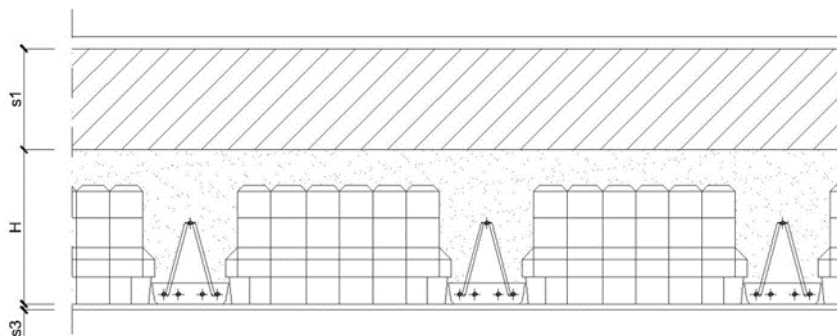
VERIFICA AGLI SLU DI UN SOLAIO IN LATERO-CEMENTO

Dati Generali Solaio

Tipologia Solaio	Tipo tralicciato 20+4		
Luce Solaio	L=	503	[cm]
Altezza Totale Solaio	H=	32	[cm]
Altezza Soletta	h=	4	[cm]
Larghezza Soletta Collaborante	b _{eff} =	50	[cm]
Larghezza Minima Travetto	b=	12	[cm]
Altezza Utile Solaio	d=	25	[cm]
Altezza tralicci	c=	12,5	[cm]
Grado Di Vincolo	Semi-incastro		
Tipo Armatura Consigliato	Tipo 4		

Proprietà Meccaniche Materiali Solaio

Calcestruzzo tipo C	25	/	30
Caratteristiche calcestruzzo	f _{ck} =	25	[N/mm ²]
	f _{cd} =	14,17	[N/mm ²]
	f _{cm} =	28,75	[N/mm ²]
Acciaio d'armatura tipo B	450	C	
Caratteristiche acciaio	f _{yk} =	450	[N/mm ²]
	f _{yd} =	391,30	[N/mm ²]



Analisi dei Carichi

G _{1k} - Pesi Propri Strutturali			γ _{G1}	1,3
Peso Proprio Solaio	4,05	[KN/mq]		
G _{2k} - Permanenti Non Strutturali			γ _{G2}	1,5
Pavimentazione	1	[KN/mq]		
Intramezzi	1	[KN/mq]		
Altri permanenti	1	[KN/mq]		
		[KN/mq]		

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

<i>Q_{1k} - Carichi Accidentali</i>			γ_{Q1}	1,5
Folla	4	[KN/mq]		

Sollecitazioni di Calcolo agli SLE

Massimo Momento Positivo	$M_{x, ed. max}^{+}$	11,65	[KNm]
Massimo Momento Negativo	$M_{ed. max}^{-}$	-5,82	[KNm]
Massimo Taglio	$V_{ed. max}$	13,90	[KN]

Sollecitazioni di Calcolo agli SLU

Massimo Momento Positivo	$M_{x, ed. max}^{+}$	16,62	[KNm]
Massimo Momento Negativo	$M_{ed. max}^{-}$	-8,31	[KNm]
Massimo Taglio	$V_{ed. max}$	19,82	[KN]

Verifica a t=0 agli SLE - traliccio elemento prefabbricato

Ferri Superiori			ρ'	0,28%	A. ferri sup [cm ²]		0,38
$\phi_{1 sup}$	7	n.1 sup	1	$\phi_{2 sup}$	5	n.2 sup	0
Ferri Inferiori			ρ	0,40%	A. ferri Inf [cm ²]		2,83
$\phi_{1 inf}$	6	n.1 inf	2	$\phi_{2 inf}$	12	n.2 inf	2
Appoggi intermedi provvisori			n°	3			
Massimo Momento			M_{max}	0,40	[KNm]		
$\sigma'_{sup, fer}$ [daN/cm ²]		832,06	OK	$\sigma'_{inf, fer}$ [daN/cm ²]		113,25	OK

Stabilità ferri superiori compressi

$i_{\phi 7} =$	0,175	cm	$l_0 =$	14,43	cm	$\lambda =$	82
$\sigma_{ce, E}$ [daN/cm ²]		3046,75	\geq	1,5 $\sigma'_{inf, fer}$	OK		

Verifica a Flessione

Area minima ferri superiori			0,94	Area minima ferri inferiori			1,89
Ferri Superiori			ρ'	0,28%	A. ferri sup [cm ²]		1,52
$\phi_{1 sup}$	7	n.1 sup	1	$\phi_{2 sup}$	12	n.2 sup	1
Ferri Inferiori			ρ	0,40%	A. ferri Inf [cm ²]		2,14
$\phi_{1 inf}$	6	n.1 inf	2	$\phi_{2 inf}$	10	n.2 inf	2
M_{rd}^{+} [KN*m ²]		18,81	OK	M_{rd}^{-} [KN*m ²]		13,35	OK

Verifica aTaglio

K	1,89	
v_{min}	0,46	
ρ_1	0,020 0	
V_{rd} [KN]	25,12	OK

2.6.10. VERIFICHE LASTRE GRECATE SANDWICH (Id. verifiche N°11 secondo par. 2.4.13)

EI 30 per pannello sp. 50 mm
EI 60 per pannello sp. 80 mm
EI 120 per pannello sp. 100 mm
EI 180 per pannello sp. 150 mm

Proprietà statiche (kg/m²)

Facciata **ESTERNA**: Acciaio 0,5 mm
Facciata **INTERNA**: Acciaio 0,5 mm

lunghezza efficace appoggio: 120 mm

CAMPATA SINGOLA

P

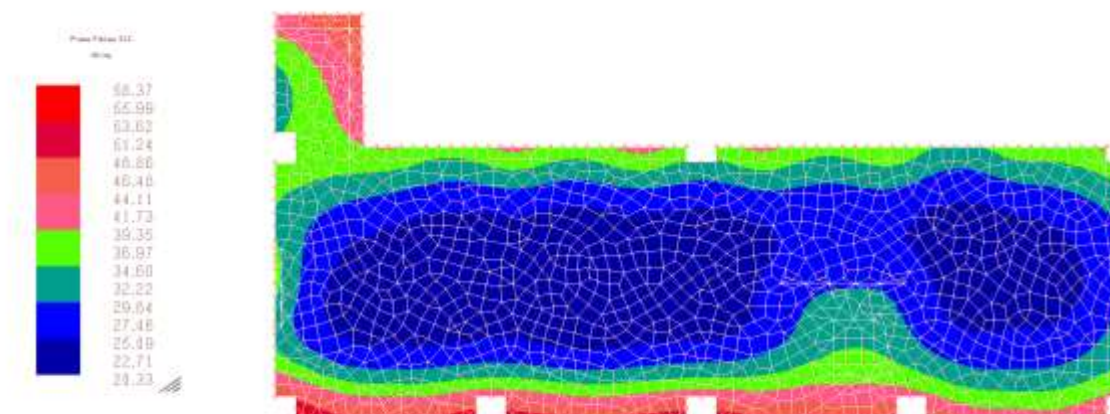
l

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m²)
50	185	130	110	81	73						12,94
80	266	187	158	116	105	85	65				15,94
100	319	224	190	140	126	102	78	61			19,66
150	422	296	251	185	166	135	103	81	56	45	22,94

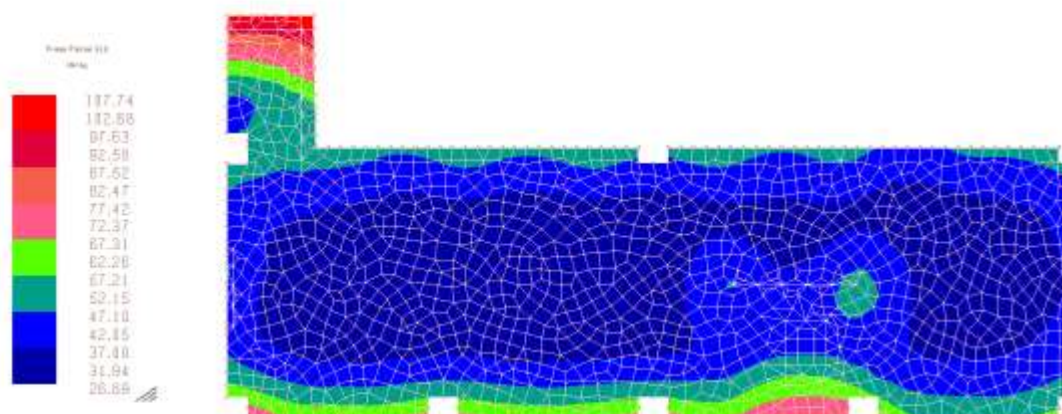
p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 l

2.6.11. VERIFICA DELLA CAPACITA' PORTANTE DELLE FONDAZIONI (Id. verifiche N°12 secondo par. 2.4.13)

Per quanto concerne il rinforzo delle fondazioni non si prevedono particolari fasi di realizzazione non trattandosi di sottomurazioni. Si rimanda agli elaborati grafici allegati indicizzati con il numero 4, per i dettagli esecutivi dei rinforzi di fondazione. Di seguito si riportano con output grafico le massime pressioni attese, i cedimenti e gli spostamenti assoluti/differenziali. Le distorsioni angolari risultano infinitesime e trascurabili. La valutazione della capacità portante è eseguita con il metodo di Mayerhoff applicando l'Approcio 2 (A1-+M1+R3) come definito al punto §6.4.2.1 delle NTC2018.



Pressioni massime trasmesse agli SLE [kN/mq]



Pressioni massime trasmesse agli SLU [kN/mq]

L'andamento dei cedimenti attesi dimostra come siano minimizzati i cedimenti differenziali in fondazione.

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Per la verifica delle fondazioni è stato applicato quanto riportato al paragrafo §7.2.5 delle NTC2018 aggiornando nella modellazione l'entità dell'azione sismica secondo quanto imposto al predetto paragrafo.

Le verifiche eseguite e precedentemente menzionate sono nel seguito riportate in forma tabellare.

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Caratteristiche geotecniche del terreno:

Peso specifico terreno:	19000	N/m ³	Cu, coesione:	0.100	N/mm ²
Angolo di attrito:	0.00	gradi	Profondità di posa:	140.0	cm
Angolo di attrito terreno-fondazione	19.80	gradi	Adesione terreno-fondazione:	0.013	N/mm ²

Metodo di calcolo della capacità portante:

Criterio di: **Meyerhof**

Coefficienti sismici globali:

Coefficiente sismico [khiX]: **0.365**
Coefficiente sismico [khiY]: **0.365**
Coefficiente sismico [khk]: **0.053**

Tipo fondazione: **platea**

Area: **3865673** cmq

Lato medio: **1966** cm

Fattore di riduzione (Bowles) ry: **0.752**, Base ridotta B': **1478** cm

Combinazione: **1** Descrizione: **Dinamica** azione sismica **PRESENTE**

Coefficienti parziali γM di sicurezza per i parametri geotecnici del terreno

Tangente angolo res. taglio: **1.00**
Coesione efficace: **1.00**
Resistenza non drenata: **1.00**
Peso dell'unità di volume: **1.00**

Coefficienti parziali γR di sicurezza per le verifiche SLU

Capacità portante: **2.30**
Scorrimento: **1.10**

Fattore Nq:	1.00	Fattore Nc:	5.14	Fattore Ny:	
0.00					
Fatt. inclinazione del carico [iqX]:	0.60	Fatt. inclinazione del carico [icX]:	0.60	Fatt. inclinazione del carico [iyX]:	1.00
Fatt. inclinazione del carico [iqY]:	0.60	Fatt. inclinazione del carico [icY]:	0.60	Fatt. inclinazione del carico [iyY]:	1.00
Fattore di forma [sq]:	1.00	Fattore di forma [sc]:	1.00	Fattore di forma [sy]:	1.00
Fattore di profondità [dq]:	1.00	Fattore di profondità [dc]:	1.02	Fattore di profondità [dy]:	1.00
Coefficiente correttivo [eyk]:	0.00	Coefficiente correttivo [eyiX]:	0.00	Coefficiente correttivo [eyiY]:	0.00

Verifica della capacità portante

QUlt (sisma in dir.X): **332.425** kN/m²
QUlt (sisma in dir.Y): **332.425** kN/m²
Max pressione suolo: **107.735** kN/m²
Indice di resistenza: **0.75**

Verifica a scorrimento

Carico orizzontale in dir.X agente sulla fondazione:	2105.24	kN
Carico orizzontale in dir.Y agente sulla fondazione:	2105.24	kN
Carico verticale agente sulla fondazione:	5767.81	kN
Forza resistente per attrito:	7179.23	kN
Indice di resistenza:	0.32	

Combinazione: **2** Descrizione: **Statica** azione sismica **ASSENTE**

Coefficienti parziali γM di sicurezza per i parametri geotecnici del terreno

Tangente angolo res. taglio: **1.00**

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Coesione efficace: 1.00
 Resistenza non drenata: 1.00
 Peso dell'unità' di volume: 1.00

Coefficienti parziali γ_R di sicurezza per le verifiche SLU

Capacità portante: 2.30
 Scorrimento: 1.10

Fattore N_q : 0.00	1.00	Fattore N_c : 5.14	Fattore N_γ :
Fatt. inclinazione del carico [i_qX]: 1.00	Fatt. inclinazione del carico [i_cX]: 1.00	Fatt. inclinazione del carico [$i_\gamma X$]: 1.00	
Fatt. inclinazione del carico [i_qY]: 1.00	Fatt. inclinazione del carico [i_cY]: 1.00	Fatt. inclinazione del carico [$i_\gamma Y$]: 1.00	
Fattore di forma [s_q]: 1.00	Fattore di forma [s_c]: 1.00	Fattore di forma [s_γ]: 1.00	
Fattore di profondità' [d_q]: 1.00	Fattore di profondità' [d_c]: 1.02	Fattore di profondità' [d_γ]: 1.00	
Coefficiente correttivo [e_{yk}]: 0.00	Coefficiente correttivo [e_{iX}]: 0.00	Coefficiente correttivo [e_{iY}]: 0.00	

Verifica della capacità portante

Q_{ult} : 550.336 kN/m²
 Max pressione suolo: 77.717 kN/m²
 Indice di resistenza: 0.32

Combinazione: 3 Descrizione: Rara azione sismica **ASSENTE**

Coefficienti parziali γ_M di sicurezza per i parametri geotecnici del terreno

Tangente angolo res. taglio: 1.00
 Coesione efficace: 1.00
 Resistenza non drenata: 1.00
 Peso dell'unità' di volume: 1.00

Coeff. sicurezza SLE: 3.0

Fattore N_q : 0.00	1.00	Fattore N_c : 5.14	Fattore N_γ :
Fatt. inclinazione del carico [i_qX]: 1.00	Fatt. inclinazione del carico [i_cX]: 1.00	Fatt. inclinazione del carico [$i_\gamma X$]: 1.00	
Fatt. inclinazione del carico [i_qY]: 1.00	Fatt. inclinazione del carico [i_cY]: 1.00	Fatt. inclinazione del carico [$i_\gamma Y$]: 1.00	
Fattore di forma [s_q]: 1.00	Fattore di forma [s_c]: 1.00	Fattore di forma [s_γ]: 1.00	
Fattore di profondità' [d_q]: 1.00	Fattore di profondità' [d_c]: 1.02	Fattore di profondità' [d_γ]: 1.00	
Coefficiente correttivo [e_{yk}]: 0.00	Coefficiente correttivo [e_{iX}]: 0.00	Coefficiente correttivo [e_{iY}]: 0.00	

Verifica della capacità portante

Q_{ult} : 550.336 kN/m²
 Max pressione suolo: 58.372 kN/m²
 Indice di resistenza: 0.32

Combinazione: 4 Descrizione: Frequente azione sismica **ASSENTE**

Coefficienti parziali γ_M di sicurezza per i parametri geotecnici del terreno

Tangente angolo res. taglio: 1.00
 Coesione efficace: 1.00
 Resistenza non drenata: 1.00
 Peso dell'unità' di volume: 1.00

Coeff. sicurezza SLE: 3.0

Fattore N_q : 0.00	1.00	Fattore N_c : 5.14	Fattore N_γ :
Fatt. inclinazione del carico [i_qX]: 1.00	Fatt. inclinazione del carico [i_cX]: 1.00	Fatt. inclinazione del carico [$i_\gamma X$]: 1.00	
Fatt. inclinazione del carico [i_qY]: 1.00	Fatt. inclinazione del carico [i_cY]: 1.00	Fatt. inclinazione del carico [$i_\gamma Y$]: 1.00	
Fattore di forma [s_q]: 1.00	Fattore di forma [s_c]: 1.00	Fattore di forma [s_γ]: 1.00	
Fattore di profondità' [d_q]: 1.00	Fattore di profondità' [d_c]: 1.02	Fattore di profondità' [d_γ]: 1.00	
Coefficiente correttivo [e_{yk}]: 0.00	Coefficiente correttivo [e_{iX}]: 0.00	Coefficiente correttivo [e_{iY}]: 0.00	

Verifica della capacità portante

Q_{ult} : 550.336 kN/m²

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Max pressione suolo: **55.347** kN/m²
Indice di resistenza: **0.30**

Combinazione: **5** Descrizione: **Quasi permanente** azione sismica **ASSENTE**

Coefficienti parziali γ_M di sicurezza per i parametri geotecnici del terreno

Tangente angolo res. taglio: **1.00**
Coesione efficace: **1.00**
Resistenza non drenata: **1.00**
Peso dell'unità di volume: **1.00**

Coeff. sicurezza SLE: **3.0**

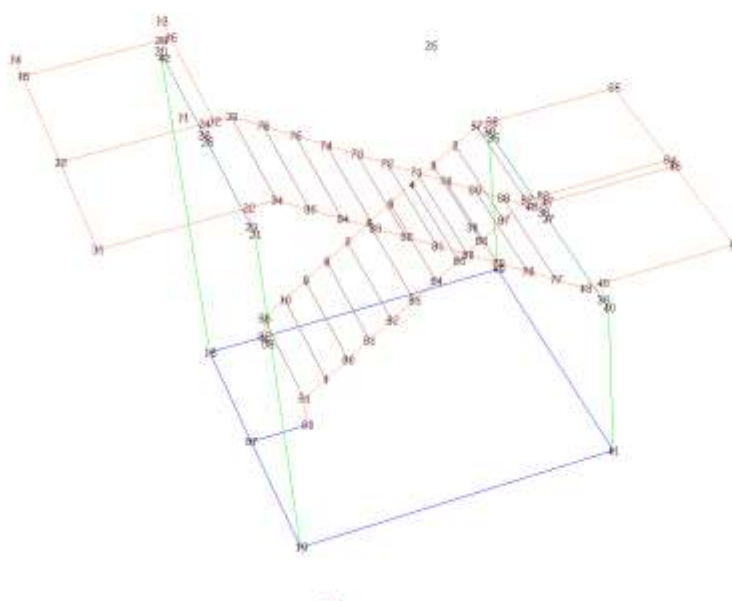
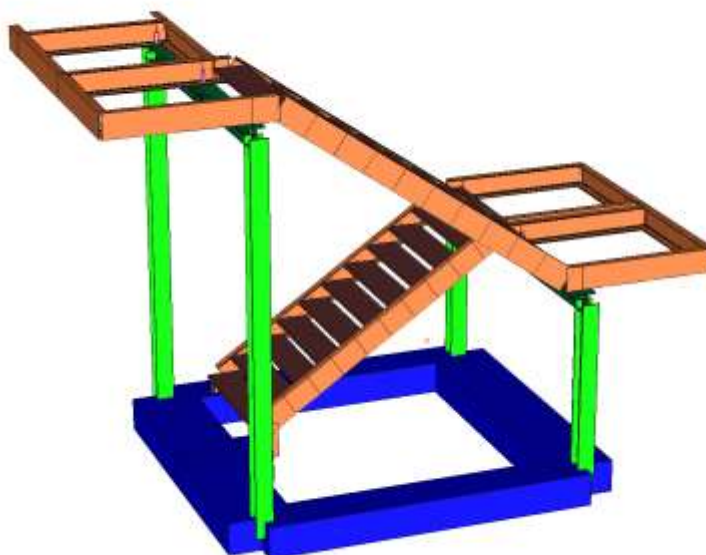
Fattore Nq:	1.00	Fattore Nc:	5.14	Fattore Ny:	
0.00					
Fatt. inclinazione del carico [iqX]:	1.00	Fatt. inclinazione del carico [icX]:	1.00	Fatt. inclinazione del carico [iyX]:	1.00
Fatt. inclinazione del carico [iqY]:	1.00	Fatt. inclinazione del carico [icY]:	1.00	Fatt. inclinazione del carico [iyY]:	1.00
Fattore di forma [sq]:	1.00	Fattore di forma [sc]:	1.00	Fattore di forma [sy]:	1.00
Fattore di profondità [dq]:	1.00	Fattore di profondità [dc]:	1.02	Fattore di profondità [dy]:	1.00
Coefficiente correttivo [eyk]:	0.00	Coefficiente correttivo [eyiX]:	0.00	Coefficiente correttivo [eyiY]:	0.00

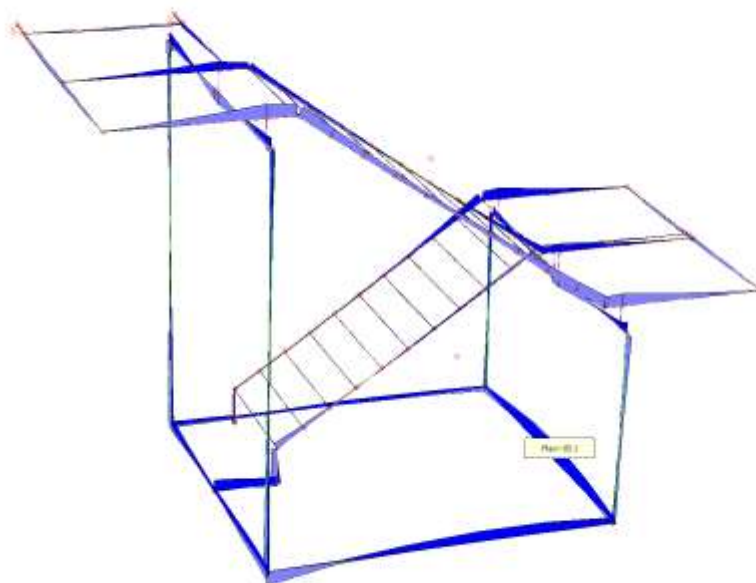
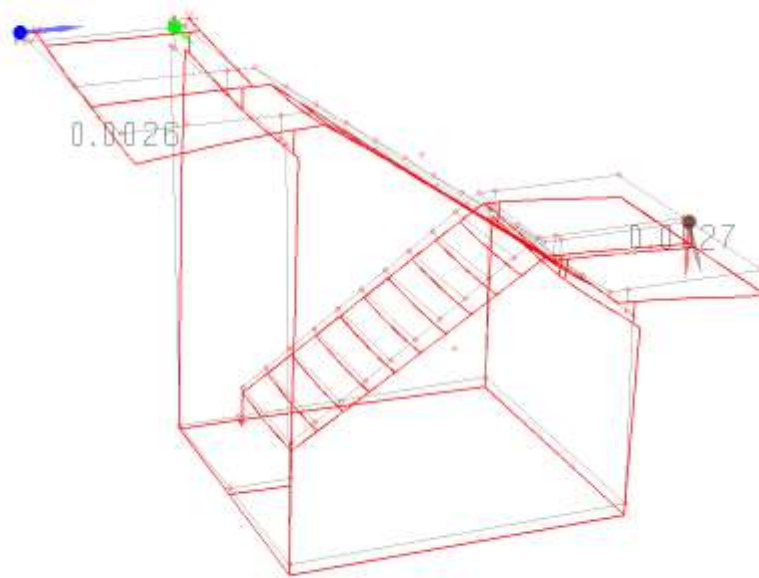
Verifica della capacità portante

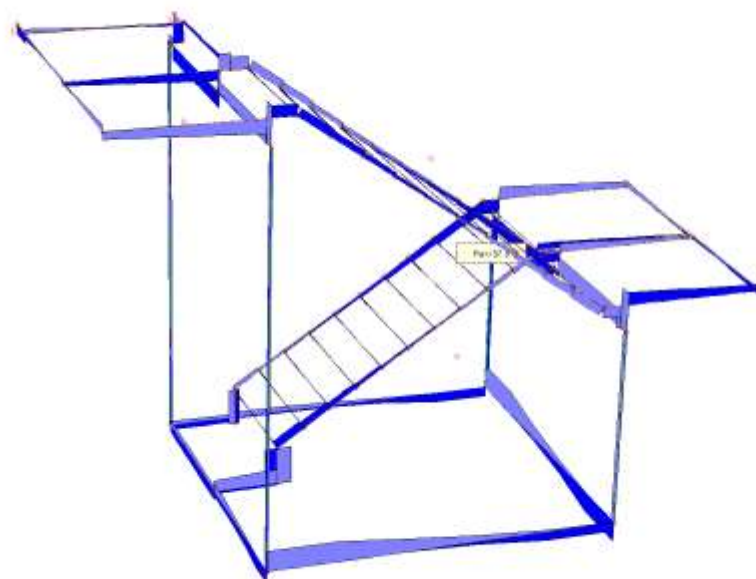
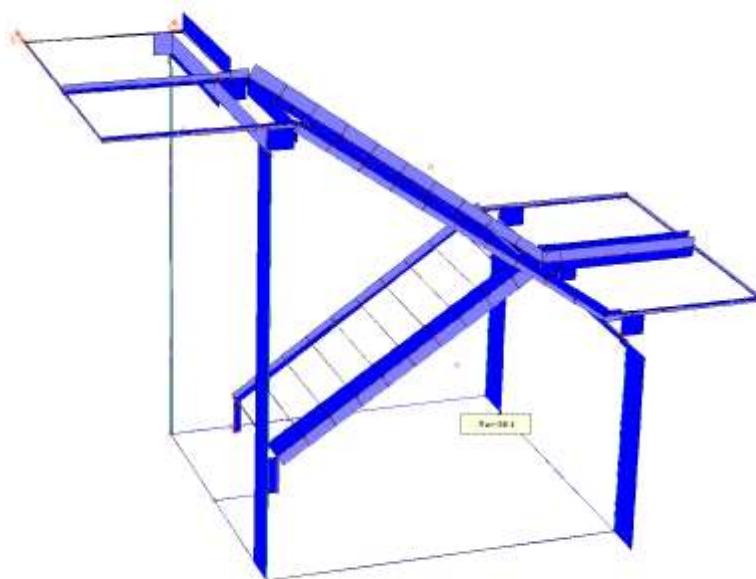
Q_{Ult}: **550.336** kN/m²
Max pressione suolo: **54.292** kN/m²
Indice di resistenza: **0.30**

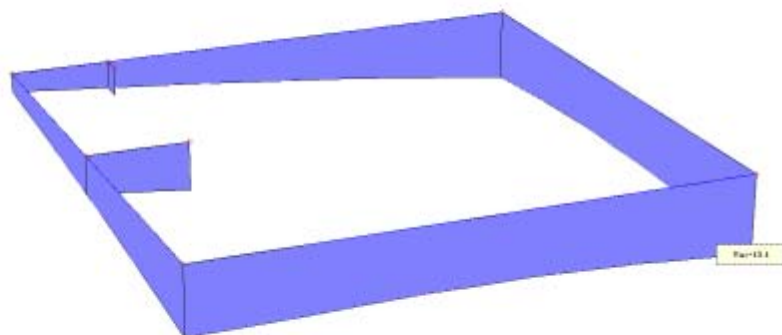
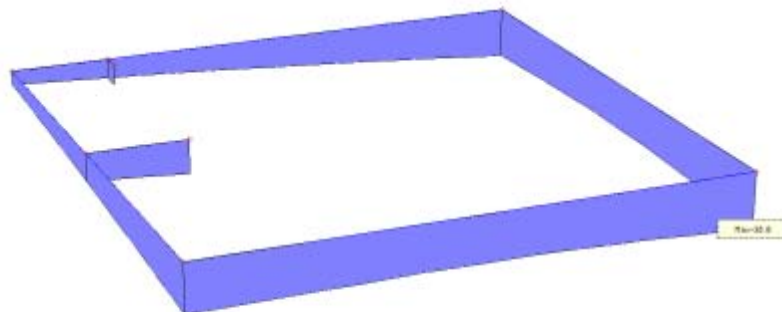
2.6.12. VERIFICHE DELLA SCALA IN CARPENTERIA METALLICA (Id. verifiche N°9 secondo par. 2.4.13)

La scala metallica è analizzata come una struttura sismicamente indipendente. L'interazione in corrispondenza della rampa di sbarco con la struttura principale è modellata con vincoli a carrello a terra. La connessione è infatti ideata in modo da non trasmettere sollecitazioni flettenti alla struttura principale.









PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

2.6.12.1 VERIFICA ELEMENTI IN CARPENTERIA METALLICA

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Scala Protezione Civile** Intestazione lavoro: **Scala Metallica Esterna**
Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
Gruppo: **2** Descrizione: **Cosciali**
Tabella: **Tabella travi** Struttura: **Nuova**
Tipo acciaio: **S 235** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**
Tipologia sismica: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 γ_{M0} : **1.050** γ_{M1} : **1.050** γ_{M1}' : **1.050** γ_{M2} : **1.250** γ_{rv} : **0.000** γ_{M0} Pf: **1.000** γ_{M1} Pf: **1.000**
Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 20 NI 16 NF 29 Lungh. 126.0 cm SEZ. 1 Ps UNF 220

categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot.
qy medio: 0.29 0.10 2.00 0.60 2.99 kN/m
Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	kN			kN*m			-----	-----	-----	-----	
1A	0	-0.623	1.143	1.251	0.000	0.834	-0.002	1	0.00	0.00	0.06	
1B	0	-0.623	2.157	1.251	0.000	0.834	-0.004	1	0.01	0.00	0.06	
1C	0	-0.623	1.143	-0.564	0.000	-0.529	-0.002	1	0.00	0.00	0.04	
1D	0	-0.623	2.157	-0.564	0.000	-0.529	-0.004	1	0.01	0.00	0.04	
1E	0	0.190	1.143	1.251	0.000	0.834	-0.002	1	0.00	0.00	0.06	
1F	0	0.190	2.157	1.251	0.000	0.834	-0.004	1	0.01	0.00	0.06	
1G	0	0.190	1.143	-0.564	0.000	-0.529	-0.002	1	0.00	0.00	0.04	
1H	0	0.190	2.157	-0.564	0.000	-0.529	-0.004	1	0.01	0.00	0.04	
1I	0	-0.625	1.095	0.912	0.000	0.597	-0.002	1	0.00	0.00	0.04	
1J	0	-0.625	2.205	0.912	0.000	0.597	-0.004	1	0.01	0.00	0.04	
1K	0	-0.625	1.095	-0.225	0.000	-0.292	-0.002	1	0.00	0.00	0.02	
1L	0	-0.625	2.205	-0.225	0.000	-0.292	-0.004	1	0.01	0.00	0.02	
1M	0	0.192	1.095	0.912	0.000	0.597	-0.002	1	0.00	0.00	0.04	
1N	0	0.192	2.205	0.912	0.000	0.597	-0.004	1	0.01	0.00	0.04	
1O	0	0.192	1.095	-0.225	0.000	-0.292	-0.002	1	0.00	0.00	0.02	
1P	0	0.192	2.205	-0.225	0.000	-0.292	-0.004	1	0.01	0.00	0.02	
2	0	-0.536	3.822	0.862	0.000	0.380	-0.008	1	0.01	0.00	0.03	
1A	63	-0.623	0.143	1.251	0.000	0.038	0.402	1	0.00	0.00	0.01	
1B	63	-0.623	1.156	1.251	0.000	0.038	1.040	1	0.00	0.00	0.02	
1C	63	-0.623	0.143	-0.564	0.000	-0.165	0.402	1	0.00	0.00	0.02	
1D	63	-0.623	1.156	-0.564	0.000	-0.165	1.040	1	0.00	0.00	0.03	
1E	63	0.190	0.143	1.251	0.000	0.038	0.402	1	0.00	0.00	0.01	
1F	63	0.190	1.156	1.251	0.000	0.038	1.040	1	0.00	0.00	0.02	
1G	63	0.190	0.143	-0.564	0.000	-0.165	0.402	1	0.00	0.00	0.02	
1H	63	0.190	1.156	-0.564	0.000	-0.165	1.040	1	0.00	0.00	0.03	
1I	63	-0.625	0.094	0.912	0.000	0.002	1.071	1	0.00	0.00	0.02	
1J	63	-0.625	1.204	0.912	0.000	0.002	0.371	1	0.00	0.00	0.01	
1K	63	-0.625	0.094	-0.225	0.000	-0.130	1.071	1	0.00	0.00	0.03	
1L	63	-0.625	1.204	-0.225	0.000	-0.130	0.371	1	0.00	0.00	0.02	
1M	63	0.192	0.094	0.912	0.000	0.002	1.071	1	0.00	0.00	0.02	
1N	63	0.192	1.204	0.912	0.000	0.002	0.371	1	0.00	0.00	0.01	
1O	63	0.192	0.094	-0.225	0.000	-0.130	1.071	1	0.00	0.00	0.03	
1P	63	0.192	1.204	-0.225	0.000	-0.130	0.371	1	0.00	0.00	0.01	
2	63	-0.536	1.048	0.862	0.000	-0.163	1.527	1	0.00	0.00	0.04	
1A	126	-0.623	-0.858	1.251	0.000	-0.758	0.177	1	0.00	0.00	0.06	
1B	126	-0.623	0.155	1.251	0.000	-0.758	1.453	1	0.00	0.00	0.08	
1C	126	-0.623	-0.858	-0.564	0.000	0.198	0.177	1	0.00	0.00	0.02	
1D	126	-0.623	0.155	-0.564	0.000	0.198	1.453	1	0.00	0.00	0.04	
1E	126	0.190	-0.858	1.251	0.000	-0.758	0.177	1	0.00	0.00	0.06	
1F	126	0.190	0.155	1.251	0.000	-0.758	1.453	1	0.00	0.00	0.08	
1G	126	0.190	-0.858	-0.564	0.000	0.198	0.177	1	0.00	0.00	0.02	
1H	126	0.190	0.155	-0.564	0.000	0.198	1.453	1	0.00	0.00	0.04	
1I	126	-0.625	-0.907	0.912	0.000	-0.593	1.514	1	0.00	0.00	0.07	
1J	126	-0.625	0.203	0.912	0.000	-0.593	0.115	1	0.00	0.00	0.04	
1K	126	-0.625	-0.907	-0.225	0.000	0.032	1.514	1	0.00	0.00	0.03	
1L	126	-0.625	0.203	-0.225	0.000	0.032	0.115	1	0.00	0.00	0.00	
1M	126	0.192	-0.907	0.912	0.000	-0.593	1.514	1	0.00	0.00	0.06	
1N	126	0.192	0.203	0.912	0.000	-0.593	0.115	1	0.00	0.00	0.04	
1O	126	0.192	-0.907	-0.225	0.000	0.032	1.514	1	0.00	0.00	0.03	
1P	126	0.192	0.203	-0.225	0.000	0.032	0.115	1	0.00	0.00	0.00	
2	126	-0.536	-1.725	0.862	0.000	-0.705	1.314	1	0.01	0.00	0.07	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	χ_{min}	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	kN	kN*m											
1A	-0.623	0.834	0.402	1	0.7903	0.9992	1.0002	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 55
1B	-0.623	0.834	1.453	1	0.7903	0.9992	1.0000	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'=' 55
1C	-0.623	-0.529	0.402	1	0.7903	0.9992	1.0002	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 55
1D	-0.623	-0.529	1.453	1	0.7903	0.9992	1.0000	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'=' 55
1I	-0.625	0.597	1.514	1	0.7903	0.9992	1.0000	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 55
1J	-0.625	0.597	0.371	1	0.7903	0.9992	1.0002	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'=' 55
1K	-0.625	-0.292	1.514	1	0.7903	0.9993	1.0000	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 55
1L	-0.625	-0.292	0.371	1	0.7903	0.9993	1.0002	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'=' 55
2	-0.536	-0.705	1.527	1	0.7903	0.9993	1.0000	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 55

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

ASTA NUM. 35 NI 29 NF 15 Lungh. 9.0 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.29 0.35 0.64 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm		kN			kN*m							
1A	0	-1.295	-16.122	-0.992	0.000	0.428	1.453	1	0.06	0.00	0.05	
1B	0	-1.295	-1.950	-0.992	0.000	0.428	0.177	1	0.01	0.00	0.03	
1C	0	-1.295	-16.122	-11.734	0.000	-1.269	1.453	1	0.06	0.00	0.11	
1D	0	-1.295	-1.950	-11.734	0.000	-1.269	0.177	1	0.04	0.00	0.09	
1E	0	0.980	-16.122	-0.992	0.000	0.428	1.453	1	0.06	0.00	0.05	
1F	0	0.980	-1.950	-0.992	0.000	0.428	0.177	1	0.01	0.00	0.03	
1G	0	0.980	-16.122	-11.734	0.000	-1.269	1.453	1	0.06	0.00	0.11	
1H	0	0.980	-1.950	-11.734	0.000	-1.269	0.177	1	0.04	0.00	0.09	
1I	0	-1.124	-16.817	1.497	0.000	0.504	1.514	1	0.06	0.00	0.06	
1J	0	-1.124	-1.255	1.497	0.000	0.504	0.115	1	0.01	0.00	0.04	
1K	0	-1.124	-16.817	-14.223	0.000	-1.345	1.514	1	0.06	0.00	0.12	
1L	0	-1.124	-1.255	-14.223	0.000	-1.345	0.115	1	0.05	0.00	0.10	
1M	0	0.808	-16.817	1.497	0.000	0.504	1.514	1	0.06	0.00	0.06	
1N	0	0.808	-1.255	1.497	0.000	0.504	0.115	1	0.01	0.00	0.04	
1O	0	0.808	-16.817	-14.223	0.000	-1.345	1.514	1	0.06	0.00	0.12	
1P	0	0.808	-1.255	-14.223	0.000	-1.345	0.115	1	0.05	0.00	0.10	
2	0	-0.377	-14.580	-16.150	0.000	-1.075	1.314	1	0.06	0.00	0.10	
1A	4	-1.295	-16.151	-0.992	0.000	0.764	0.727	1	0.06	0.00	0.07	
1B	4	-1.295	-1.978	-0.992	0.000	0.764	0.088	1	0.01	0.00	0.06	
1C	4	-1.295	-16.151	-11.734	0.000	-1.033	0.727	1	0.06	0.00	0.08	
1D	4	-1.295	-1.978	-11.734	0.000	-1.033	0.088	1	0.04	0.00	0.07	
1E	4	0.980	-16.151	-0.992	0.000	0.764	0.727	1	0.06	0.00	0.07	
1F	4	0.980	-1.978	-0.992	0.000	0.764	0.088	1	0.01	0.00	0.06	
1G	4	0.980	-16.151	-11.734	0.000	-1.033	0.727	1	0.06	0.00	0.08	
1H	4	0.980	-1.978	-11.734	0.000	-1.033	0.088	1	0.04	0.00	0.07	
1I	4	-1.124	-16.845	1.497	0.000	0.699	0.756	1	0.06	0.00	0.06	
1J	4	-1.124	-1.284	1.497	0.000	0.699	0.059	1	0.01	0.00	0.05	
1K	4	-1.124	-16.845	-14.223	0.000	-0.968	0.756	1	0.06	0.00	0.08	
1L	4	-1.124	-1.284	-14.223	0.000	-0.968	0.059	1	0.05	0.00	0.07	
1M	4	0.808	-16.845	1.497	0.000	0.699	0.756	1	0.06	0.00	0.06	
1N	4	0.808	-1.284	1.497	0.000	0.699	0.059	1	0.01	0.00	0.05	
1O	4	0.808	-16.845	-14.223	0.000	-0.968	0.756	1	0.06	0.00	0.08	
1P	4	0.808	-1.284	-14.223	0.000	-0.968	0.059	1	0.05	0.00	0.07	
2	4	-0.377	-14.620	-16.150	0.000	-0.349	0.657	1	0.06	0.00	0.03	
1A	9	-1.295	-16.179	-0.992	0.000	1.100	0.001	1	0.06	0.00	0.08	
1B	9	-1.295	-2.007	-0.992	0.000	1.100	-0.003	1	0.01	0.00	0.08	
1C	9	-1.295	-16.179	-11.734	0.000	-0.796	0.001	1	0.06	0.00	0.06	
1D	9	-1.295	-2.007	-11.734	0.000	-0.796	-0.003	1	0.04	0.00	0.06	
1E	9	0.980	-16.179	-0.992	0.000	1.100	0.001	1	0.06	0.00	0.08	
1F	9	0.980	-2.007	-0.992	0.000	1.100	-0.003	1	0.01	0.00	0.08	
1G	9	0.980	-16.179	-11.734	0.000	-0.796	0.001	1	0.06	0.00	0.06	
1H	9	0.980	-2.007	-11.734	0.000	-0.796	-0.003	1	0.04	0.00	0.06	
1I	9	-1.124	-16.874	1.497	0.000	0.894	-0.003	1	0.07	0.00	0.06	
1J	9	-1.124	-1.312	1.497	0.000	0.894	0.000	1	0.01	0.00	0.06	
1K	9	-1.124	-16.874	-14.223	0.000	-0.590	-0.003	1	0.07	0.00	0.04	
1L	9	-1.124	-1.312	-14.223	0.000	-0.590	0.000	1	0.05	0.00	0.04	
1M	9	0.808	-16.874	1.497	0.000	0.894	-0.003	1	0.07	0.00	0.06	
1N	9	0.808	-1.312	1.497	0.000	0.894	0.000	1	0.01	0.00	0.06	
1O	9	0.808	-16.874	-14.223	0.000	-0.590	-0.003	1	0.07	0.00	0.04	
1P	9	0.808	-1.312	-14.223	0.000	-0.590	0.000	1	0.05	0.00	0.04	
2	9	-0.377	-14.660	-16.150	0.000	0.378	-0.002	1	0.06	0.00	0.03	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	kN		kN*m										
1A	-1.295	1.100	1.453	1	1.0000	0.9987	0.9997	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'=' 4
1B	-1.295	1.100	0.177	1	1.0000	0.9987	0.9997	--	--	0.00	--	0.08 Snell.	'zx'=' 4
1C	-1.295	-1.269	1.453	1	1.0000	0.9987	0.9997	--	--	0.00	--	0.11 Snell.	'zx'=' 4
1D	-1.295	-1.269	0.177	1	1.0000	0.9987	0.9997	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'=' 4
1I	-1.124	0.894	1.514	1	1.0000	0.9989	0.9998	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'=' 4
1J	-1.124	0.894	0.115	1	1.0000	0.9989	0.9998	--	--	0.00	--	0.07 Snell.	'zx'=' 4
1K	-1.124	-1.345	1.514	1	1.0000	0.9989	0.9998	--	--	0.00	--	0.12 Snell.	'zx'=' 4
1L	-1.124	-1.345	0.115	1	1.0000	0.9989	0.9998	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'=' 4
2	-0.377	-1.075	1.314	1	1.0000	0.9996	0.9999	--	--	0.00	--	0.10 Snell.	'zx'=' 4

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Scala Protezione Civile** Intestazione lavoro: **Scala Metallica Esterna**
 Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
 Gruppo: **2** Descrizione: **Cosciali**
 Tabella: **Tabella travi** Struttura: **Nuova**
 Tipo acciaio: **S 235** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**
 Tipologia sismica: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 γM0: **1.050** γM1': **1.050** γM1'': **1.050** γM2: **1.250** γrv: **0.000** γM0 Pf: **1.000** γM1 Pf: **1.000**
 Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 18 NI 32 NF 24 Lungh. 126.0 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot.
 qy medio: 0.29 0.10 2.00 0.60 2.99 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
---	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
cm		kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-3.314	-2.174	1.023	0.000	0.566	-0.001	1	0.01	0.00	0.04	
1B	0	-3.314	-0.240	1.023	0.000	0.566	-0.009	1	0.00	0.00	0.04	
1C	0	-3.314	-2.174	-0.906	0.000	-0.518	-0.001	1	0.01	0.00	0.04	
1D	0	-3.314	-0.240	-0.906	0.000	-0.518	-0.009	1	0.00	0.00	0.04	
1E	0	4.205	-2.174	1.023	0.000	0.566	-0.001	1	0.01	0.01	0.04	
1F	0	4.205	-0.240	1.023	0.000	0.566	-0.009	1	0.00	0.01	0.04	
1G	0	4.205	-2.174	-0.906	0.000	-0.518	-0.001	1	0.01	0.01	0.04	
1H	0	4.205	-0.240	-0.906	0.000	-0.518	-0.009	1	0.00	0.01	0.04	
1I	0	-2.099	-1.614	1.715	0.000	0.944	-0.003	1	0.01	0.00	0.07	
1J	0	-2.099	-0.800	1.715	0.000	0.944	-0.008	1	0.01	0.00	0.07	
1K	0	-2.099	-1.614	-1.598	0.000	-0.897	-0.003	1	0.01	0.00	0.07	
1L	0	-2.099	-0.800	-1.598	0.000	-0.897	-0.008	1	0.01	0.00	0.07	
1M	0	2.990	-1.614	1.715	0.000	0.944	-0.003	1	0.01	0.00	0.07	
1N	0	2.990	-0.800	1.715	0.000	0.944	-0.008	1	0.01	0.00	0.07	
1O	0	2.990	-1.614	-1.598	0.000	-0.897	-0.003	1	0.01	0.00	0.07	
1P	0	2.990	-0.800	-1.598	0.000	-0.897	-0.008	1	0.01	0.00	0.07	
2	0	1.107	-2.981	0.118	0.000	0.049	-0.012	1	0.01	0.00	0.00	
<hr/>												
1A	63	-3.314	-3.175	1.023	0.000	-0.079	-1.687	1	0.01	0.00	0.04	
1B	63	-3.314	-1.241	1.023	0.000	-0.079	-0.475	1	0.00	0.00	0.02	
1C	63	-3.314	-3.175	-0.906	0.000	0.053	-1.687	1	0.01	0.00	0.03	
1D	63	-3.314	-1.241	-0.906	0.000	0.053	-0.475	1	0.00	0.00	0.01	
1E	63	4.205	-3.175	1.023	0.000	-0.079	-1.687	1	0.01	0.01	0.04	
1F	63	4.205	-1.241	1.023	0.000	-0.079	-0.475	1	0.00	0.01	0.02	
1G	63	4.205	-3.175	-0.906	0.000	0.053	-1.687	1	0.01	0.01	0.03	
1H	63	4.205	-1.241	-0.906	0.000	0.053	-0.475	1	0.00	0.01	0.02	
1I	63	-2.099	-2.615	1.715	0.000	-0.137	-1.336	1	0.01	0.00	0.03	
1J	63	-2.099	-1.801	1.715	0.000	-0.137	-0.826	1	0.01	0.00	0.02	
1K	63	-2.099	-2.615	-1.598	0.000	0.110	-1.336	1	0.01	0.00	0.03	
1L	63	-2.099	-1.801	-1.598	0.000	0.110	-0.826	1	0.01	0.00	0.02	
1M	63	2.990	-2.615	1.715	0.000	-0.137	-1.336	1	0.01	0.00	0.03	
1N	63	2.990	-1.801	1.715	0.000	-0.137	-0.826	1	0.01	0.00	0.03	
1O	63	2.990	-2.615	-1.598	0.000	0.110	-1.336	1	0.01	0.00	0.03	
1P	63	2.990	-1.801	-1.598	0.000	0.110	-0.826	1	0.01	0.00	0.02	
2	63	1.107	-5.755	0.118	0.000	-0.026	-2.764	1	0.02	0.00	0.05	
<hr/>												
1A	126	-3.314	-4.176	1.023	0.000	-0.725	-4.003	1	0.02	0.00	0.12	
1B	126	-3.314	-2.242	1.023	0.000	-0.725	-1.571	1	0.01	0.00	0.08	
1C	126	-3.314	-4.176	-0.906	0.000	0.624	-4.003	1	0.02	0.00	0.11	
1D	126	-3.314	-2.242	-0.906	0.000	0.624	-1.571	1	0.01	0.00	0.07	
1E	126	4.205	-4.176	1.023	0.000	-0.725	-4.003	1	0.02	0.01	0.12	
1F	126	4.205	-2.242	1.023	0.000	-0.725	-1.571	1	0.01	0.01	0.08	
1G	126	4.205	-4.176	-0.906	0.000	0.624	-4.003	1	0.02	0.01	0.11	
1H	126	4.205	-2.242	-0.906	0.000	0.624	-1.571	1	0.01	0.01	0.07	
1I	126	-2.099	-3.616	1.715	0.000	-1.218	-3.299	1	0.01	0.00	0.14	
1J	126	-2.099	-2.802	1.715	0.000	-1.218	-2.275	1	0.01	0.00	0.12	
1K	126	-2.099	-3.616	-1.598	0.000	1.118	-3.299	1	0.01	0.00	0.13	
1L	126	-2.099	-2.802	-1.598	0.000	1.118	-2.275	1	0.01	0.00	0.12	
1M	126	2.990	-3.616	1.715	0.000	-1.218	-3.299	1	0.01	0.00	0.14	
1N	126	2.990	-2.802	1.715	0.000	-1.218	-2.275	1	0.01	0.00	0.12	
1O	126	2.990	-3.616	-1.598	0.000	1.118	-3.299	1	0.01	0.00	0.13	
1P	126	2.990	-2.802	-1.598	0.000	1.118	-2.275	1	0.01	0.00	0.12	
2	126	1.107	-8.528	0.118	0.000	-0.101	-7.263	1	0.03	0.00	0.12	

ASTA NUM. 46 NI 24 NF 12 Lungh. 9.0 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y qy tot.
 qy medio: 0.29 0.29 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
---	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
cm		kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-3.935	0.817	10.201	0.000	0.723	-1.571	1	0.04	0.00	0.08	
1B	0	-3.935	11.367	10.201	0.000	0.723	-4.003	1	0.04	0.00	0.12	
1C	0	-3.935	0.817	-9.941	0.000	-1.022	-1.571	1	0.03	0.00	0.10	
1D	0	-3.935	11.367	-9.941	0.000	-1.022	-4.003	1	0.04	0.00	0.14	
1E	0	4.795	0.817	10.201	0.000	0.723	-1.571	1	0.04	0.01	0.08	
1F	0	4.795	11.367	10.201	0.000	0.723	-4.003	1	0.04	0.01	0.12	
1G	0	4.795	0.817	-9.941	0.000	-1.022	-1.571	1	0.03	0.01	0.10	
1H	0	4.795	11.367	-9.941	0.000	-1.022	-4.003	1	0.04	0.01	0.14	
1I	0	-2.463	2.996	15.345	0.000	1.253	-2.275	1	0.05	0.00	0.13	
1J	0	-2.463	9.188	15.345	0.000	1.253	-3.299	1	0.05	0.00	0.14	
1K	0	-2.463	2.996	-15.086	0.000	-1.552	-2.275	1	0.05	0.00	0.15	
1L	0	-2.463	9.188	-15.086	0.000	-1.552	-3.299	1	0.05	0.00	0.16	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1M	0	3.323	2.996	15.345	0.000	1.253	-2.275	1	0.05	0.00	0.13
1N	0	3.323	9.188	15.345	0.000	1.253	-3.299	1	0.05	0.00	0.14
1O	0	3.323	2.996	-15.086	0.000	-1.552	-2.275	1	0.05	0.00	0.15
1P	0	3.323	9.188	-15.086	0.000	-1.552	-3.299	1	0.05	0.00	0.16
2	0	1.070	13.520	1.279	0.000	-0.299	-7.263	1	0.05	0.00	0.13
1A	4	-3.935	0.804	10.201	0.000	0.091	-1.076	1	0.04	0.00	0.03
1B	4	-3.935	11.354	10.201	0.000	0.091	-3.951	1	0.04	0.00	0.07
1C	4	-3.935	0.804	-9.941	0.000	-0.401	-1.076	1	0.03	0.00	0.05
1D	4	-3.935	11.354	-9.941	0.000	-0.401	-3.951	1	0.04	0.00	0.09
1E	4	4.795	0.804	10.201	0.000	0.091	-1.076	1	0.04	0.01	0.03
1F	4	4.795	11.354	10.201	0.000	0.091	-3.951	1	0.04	0.01	0.07
1G	4	4.795	0.804	-9.941	0.000	-0.401	-1.076	1	0.03	0.01	0.05
1H	4	4.795	11.354	-9.941	0.000	-0.401	-3.951	1	0.04	0.01	0.09
1I	4	-2.463	2.983	15.345	0.000	0.645	-1.900	1	0.05	0.00	0.08
1J	4	-2.463	9.175	15.345	0.000	0.645	-3.127	1	0.05	0.00	0.10
1K	4	-2.463	2.983	-15.086	0.000	-0.956	-1.900	1	0.05	0.00	0.10
1L	4	-2.463	9.175	-15.086	0.000	-0.956	-3.127	1	0.05	0.00	0.12
1M	4	3.323	2.983	15.345	0.000	0.645	-1.900	1	0.05	0.00	0.08
1N	4	3.323	9.175	15.345	0.000	0.645	-3.127	1	0.05	0.00	0.10
1O	4	3.323	2.983	-15.086	0.000	-0.956	-1.900	1	0.05	0.00	0.10
1P	4	3.323	9.175	-15.086	0.000	-0.956	-3.127	1	0.05	0.00	0.12
2	4	1.070	13.505	1.279	0.000	-0.356	-6.655	1	0.05	0.00	0.13
1A	9	-3.935	0.791	10.201	0.000	-0.542	-0.580	1	0.04	0.00	0.05
1B	9	-3.935	11.341	10.201	0.000	-0.542	-3.900	1	0.04	0.00	0.10
1C	9	-3.935	0.791	-9.941	0.000	0.219	-0.580	1	0.03	0.00	0.03
1D	9	-3.935	11.341	-9.941	0.000	0.219	-3.900	1	0.04	0.00	0.08
1E	9	4.795	0.791	10.201	0.000	-0.542	-0.580	1	0.04	0.01	0.05
1F	9	4.795	11.341	10.201	0.000	-0.542	-3.900	1	0.04	0.01	0.10
1G	9	4.795	0.791	-9.941	0.000	0.219	-0.580	1	0.03	0.01	0.03
1H	9	4.795	11.341	-9.941	0.000	0.219	-3.900	1	0.04	0.01	0.08
1I	9	-2.463	2.970	15.345	0.000	0.037	-1.525	1	0.05	0.00	0.03
1J	9	-2.463	9.162	15.345	0.000	0.037	-2.955	1	0.05	0.00	0.05
1K	9	-2.463	2.970	-15.086	0.000	-0.359	-1.525	1	0.05	0.00	0.05
1L	9	-2.463	9.162	-15.086	0.000	-0.359	-2.955	1	0.05	0.00	0.07
1M	9	3.323	2.970	15.345	0.000	0.037	-1.525	1	0.05	0.00	0.03
1N	9	3.323	9.162	15.345	0.000	0.037	-2.955	1	0.05	0.00	0.05
1O	9	3.323	2.970	-15.086	0.000	-0.359	-1.525	1	0.05	0.00	0.05
1P	9	3.323	9.162	-15.086	0.000	-0.359	-2.955	1	0.05	0.00	0.07
2	9	1.070	13.490	1.279	0.000	-0.414	-6.047	1	0.05	0.00	0.12

ASTA NUM. 47 NI 12 NF 33 Lungh. 15.0 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.29 0.35 0.64 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-5.717	-0.536	-1.703	0.000	1.337	-0.580	1	0.01	0.01	0.11	
1B	0	-5.717	8.364	-1.703	0.000	1.337	-3.902	1	0.03	0.01	0.16	
1C	0	-5.717	-0.536	-10.765	0.000	-1.794	-0.580	1	0.04	0.01	0.14	
1D	0	-5.717	8.364	-10.765	0.000	-1.794	-3.902	1	0.04	0.01	0.19	
1E	0	6.261	-0.536	-1.703	0.000	1.337	-0.580	1	0.01	0.01	0.11	
1F	0	6.261	8.364	-1.703	0.000	1.337	-3.902	1	0.03	0.01	0.16	
1G	0	6.261	-0.536	-10.765	0.000	-1.794	-0.580	1	0.04	0.01	0.14	
1H	0	6.261	8.364	-10.765	0.000	-1.794	-3.902	1	0.04	0.01	0.19	
1I	0	-3.832	0.899	0.823	0.000	0.911	-1.525	1	0.00	0.00	0.09	
1J	0	-3.832	6.929	0.823	0.000	0.911	-2.957	1	0.03	0.00	0.11	
1K	0	-3.832	0.899	-13.291	0.000	-1.367	-1.525	1	0.05	0.00	0.12	
1L	0	-3.832	6.929	-13.291	0.000	-1.367	-2.957	1	0.05	0.00	0.15	
1M	0	4.377	0.899	0.823	0.000	0.911	-1.525	1	0.00	0.01	0.09	
1N	0	4.377	6.929	0.823	0.000	0.911	-2.957	1	0.03	0.01	0.11	
1O	0	4.377	0.899	-13.291	0.000	-1.367	-1.525	1	0.05	0.01	0.12	
1P	0	4.377	6.929	-13.291	0.000	-1.367	-2.957	1	0.05	0.01	0.15	
2	0	0.693	10.200	-14.870	0.000	-0.560	-6.049	1	0.05	0.00	0.13	
1A	8	-5.717	-0.584	-1.703	0.000	1.905	0.037	1	0.01	0.01	0.14	
1B	8	-5.717	8.316	-1.703	0.000	1.905	-3.935	1	0.03	0.01	0.20	
1C	8	-5.717	-0.584	-10.765	0.000	-1.426	0.037	1	0.04	0.01	0.11	
1D	8	-5.717	8.316	-10.765	0.000	-1.426	-3.935	1	0.04	0.01	0.17	
1E	8	6.261	-0.584	-1.703	0.000	1.905	0.037	1	0.01	0.01	0.14	
1F	8	6.261	8.316	-1.703	0.000	1.905	-3.935	1	0.03	0.01	0.20	
1G	8	6.261	-0.584	-10.765	0.000	-1.426	0.037	1	0.04	0.01	0.11	
1H	8	6.261	8.316	-10.765	0.000	-1.426	-3.935	1	0.04	0.01	0.17	
1I	8	-3.832	0.851	0.823	0.000	1.418	-1.025	1	0.00	0.00	0.12	
1J	8	-3.832	6.881	0.823	0.000	1.418	-2.874	1	0.03	0.00	0.15	
1K	8	-3.832	0.851	-13.291	0.000	-0.940	-1.025	1	0.05	0.00	0.09	
1L	8	-3.832	6.881	-13.291	0.000	-0.940	-2.874	1	0.05	0.00	0.11	
1M	8	4.377	0.851	0.823	0.000	1.418	-1.025	1	0.00	0.01	0.12	
1N	8	4.377	6.881	0.823	0.000	1.418	-2.874	1	0.03	0.01	0.15	
1O	8	4.377	0.851	-13.291	0.000	-0.940	-1.025	1	0.05	0.01	0.09	
1P	8	4.377	6.881	-13.291	0.000	-0.940	-2.874	1	0.05	0.01	0.11	
2	8	0.693	10.135	-14.870	0.000	0.555	-5.287	1	0.05	0.00	0.12	
1A	15	-5.717	-0.632	-1.703	0.000	2.472	0.650	1	0.01	0.01	0.19	
1B	15	-5.717	8.268	-1.703	0.000	2.472	-3.972	1	0.03	0.01	0.24	
1C	15	-5.717	-0.632	-10.765	0.000	-1.059	0.650	1	0.04	0.01	0.09	
1D	15	-5.717	8.268	-10.765	0.000	-1.059	-3.972	1	0.04	0.01	0.14	
1E	15	6.261	-0.632	-1.703	0.000	2.472	0.650	1	0.01	0.01	0.19	
1F	15	6.261	8.268	-1.703	0.000	2.472	-3.972	1	0.03	0.01	0.24	
1G	15	6.261	-0.632	-10.765	0.000	-1.059	0.650	1	0.04	0.01	0.09	
1H	15	6.261	8.268	-10.765	0.000	-1.059	-3.972	1	0.04	0.01	0.14	
1I	15	-3.832	0.803	0.823	0.000	1.926	-0.528	1	0.00	0.00	0.15	
1J	15	-3.832	6.833	0.823	0.000	1.926	-2.794	1	0.03	0.00	0.18	
1K	15	-3.832	0.803	-13.291	0.000	-0.512	-0.528	1	0.05	0.00	0.05	
1L	15	-3.832	6.833	-13.291	0.000	-0.512	-2.794	1	0.05	0.00	0.08	
1M	15	4.377	0.803	0.823	0.000	1.926	-0.528	1	0.00	0.01	0.15	
1N	15	4.377	6.833	0.823	0.000	1.926	-2.794	1	0.03	0.01	0.18	
1O	15	4.377	0.803	-13.291	0.000	-0.512	-0.528	1	0.05	0.01	0.05	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1P	15	4.377	6.833	-13.291	0.000	-0.512	-2.794	1	0.05	0.01	0.08
2	15	0.693	10.070	-14.870	0.000	1.670	-4.529	1	0.05	0.00	0.19

ASTA NUM. 1 NI 33 NF 76 Lungh. 32.2 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.24 0.29 0.52 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	kN			kN*m			-----	-----	-----	-----	-----

1A	0	-7.190	1.565	1.246	0.000	0.306	0.561	1	0.01	0.01	0.04	
1B	0	-7.190	3.743	1.246	0.000	0.306	-4.061	1	0.01	0.01	0.09	
1C	0	-7.190	1.565	-1.278	0.000	-0.304	0.561	1	0.01	0.01	0.04	
1D	0	-7.190	3.743	-1.278	0.000	-0.304	-4.061	1	0.01	0.01	0.09	
1E	0	11.174	1.565	1.246	0.000	0.306	0.561	1	0.01	0.01	0.04	
1F	0	11.174	3.743	1.246	0.000	0.306	-4.061	1	0.01	0.01	0.10	
1G	0	11.174	1.565	-1.278	0.000	-0.304	0.561	1	0.01	0.01	0.04	
1H	0	11.174	3.743	-1.278	0.000	-0.304	-4.061	1	0.01	0.01	0.10	
1I	0	-4.070	2.029	1.726	0.000	0.487	-0.623	1	0.01	0.00	0.05	
1J	0	-4.070	3.279	1.726	0.000	0.487	-2.877	1	0.01	0.00	0.08	
1K	0	-4.070	2.029	-1.757	0.000	-0.484	-0.623	1	0.01	0.00	0.05	
1L	0	-4.070	3.279	-1.757	0.000	-0.484	-2.877	1	0.01	0.00	0.08	
1M	0	8.054	2.029	1.726	0.000	0.487	-0.623	1	0.01	0.01	0.05	
1N	0	8.054	3.279	1.726	0.000	0.487	-2.877	1	0.01	0.01	0.09	
1O	0	8.054	2.029	-1.757	0.000	-0.484	-0.623	1	0.01	0.01	0.05	
1P	0	8.054	3.279	-1.757	0.000	-0.484	-2.877	1	0.01	0.01	0.09	
2	0	5.119	6.818	-0.001	0.000	0.021	-4.739	1	0.03	0.01	0.08	

1A	16	-7.249	1.481	1.246	0.000	-0.003	0.814	1	0.01	0.01	0.02	
1B	16	-7.249	3.659	1.246	0.000	-0.003	-3.472	1	0.01	0.01	0.06	
1C	16	-7.249	1.481	-1.278	0.000	0.010	0.814	1	0.01	0.01	0.02	
1D	16	-7.249	3.659	-1.278	0.000	0.010	-3.472	1	0.01	0.01	0.06	
1E	16	11.115	1.481	1.246	0.000	-0.003	0.814	1	0.01	0.01	0.03	
1F	16	11.115	3.659	1.246	0.000	-0.003	-3.472	1	0.01	0.01	0.07	
1G	16	11.115	1.481	-1.278	0.000	0.010	0.814	1	0.01	0.01	0.03	
1H	16	11.115	3.659	-1.278	0.000	0.010	-3.472	1	0.01	0.01	0.07	
1I	16	-4.129	1.945	1.726	0.000	0.035	-0.293	1	0.01	0.00	0.01	
1J	16	-4.129	3.195	1.726	0.000	0.035	-2.365	1	0.01	0.00	0.04	
1K	16	-4.129	1.945	-1.757	0.000	-0.027	-0.293	1	0.01	0.00	0.01	
1L	16	-4.129	3.195	-1.757	0.000	-0.027	-2.365	1	0.01	0.00	0.04	
1M	16	7.995	1.945	1.726	0.000	0.035	-0.293	1	0.01	0.01	0.02	
1N	16	7.995	3.195	1.726	0.000	0.035	-2.365	1	0.01	0.01	0.05	
1O	16	7.995	1.945	-1.757	0.000	-0.027	-0.293	1	0.01	0.01	0.02	
1P	16	7.995	3.195	-1.757	0.000	-0.027	-2.365	1	0.01	0.01	0.05	
2	16	5.042	6.709	-0.001	0.000	0.021	-3.649	1	0.03	0.01	0.06	

1A	32	-7.308	1.397	1.246	0.000	-0.312	1.053	1	0.01	0.01	0.05	
1B	32	-7.308	3.575	1.246	0.000	-0.312	-2.896	1	0.01	0.01	0.07	
1C	32	-7.308	1.397	-1.278	0.000	0.325	1.053	1	0.01	0.01	0.05	
1D	32	-7.308	3.575	-1.278	0.000	0.325	-2.896	1	0.01	0.01	0.08	
1E	32	11.056	1.397	1.246	0.000	-0.312	1.053	1	0.01	0.01	0.05	
1F	32	11.056	3.575	1.246	0.000	-0.312	-2.896	1	0.01	0.01	0.08	
1G	32	11.056	1.397	-1.278	0.000	0.325	1.053	1	0.01	0.01	0.05	
1H	32	11.056	3.575	-1.278	0.000	0.325	-2.896	1	0.01	0.01	0.08	
1I	32	-4.188	1.861	1.726	0.000	-0.417	0.025	1	0.01	0.01	0.03	
1J	32	-4.188	3.111	1.726	0.000	-0.417	-1.867	1	0.01	0.01	0.06	
1K	32	-4.188	1.861	-1.757	0.000	0.430	0.025	1	0.01	0.01	0.04	
1L	32	-4.188	3.111	-1.757	0.000	0.430	-1.867	1	0.01	0.01	0.06	
1M	32	7.936	1.861	1.726	0.000	-0.417	0.025	1	0.01	0.01	0.04	
1N	32	7.936	3.111	1.726	0.000	-0.417	-1.867	1	0.01	0.01	0.07	
1O	32	7.936	1.861	-1.757	0.000	0.430	0.025	1	0.01	0.01	0.04	
1P	32	7.936	3.111	-1.757	0.000	0.430	-1.867	1	0.01	0.01	0.07	
2	32	4.966	6.599	-0.001	0.000	0.021	-2.577	1	0.03	0.01	0.05	

ASTA NUM. 26 NI 76 NF 75 Lungh. 32.2 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.24 0.29 0.52 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-7.732	0.859	0.814	0.000	0.305	1.010	1	0.00	0.01	0.05	
1B	0	-7.732	3.295	0.814	0.000	0.305	-2.998	1	0.01	0.01	0.08	
1C	0	-7.732	0.859	-0.751	0.000	-0.296	1.010	1	0.00	0.01	0.05	
1D	0	-7.732	3.295	-0.751	0.000	-0.296	-2.998	1	0.01	0.01	0.08	
1E	0	10.900	0.859	0.814	0.000	0.305	1.010	1	0.00	0.01	0.05	
1F	0	10.900	3.295	0.814	0.000	0.305	-2.998	1	0.01	0.01	0.08	
1G	0	10.900	0.859	-0.751	0.000	-0.296	1.010	1	0.00	0.01	0.05	
1H	0	10.900	3.295	-0.751	0.000	-0.296	-2.998	1	0.01	0.01	0.08	
1I	0	-4.512	1.418	1.048	0.000	0.408	-0.038	1	0.01	0.01	0.03	
1J	0	-4.512	2.736	1.048	0.000	0.408	-1.949	1	0.01	0.01	0.06	
1K	0	-4.512	1.418	-0.985	0.000	-0.398	-0.038	1	0.01	0.01	0.03	
1L	0	-4.512	2.736	-0.985	0.000	-0.398	-1.949	1	0.01	0.01	0.06	
1M	0	7.680	1.418	1.048	0.000	0.408	-0.038	1	0.01	0.01	0.04	
1N	0	7.680	2.736	1.048	0.000	0.408	-1.949	1	0.01	0.01	0.07	
1O	0	7.680	1.418	-0.985	0.000	-0.398	-0.038	1	0.01	0.01	0.04	
1P	0	7.680	2.736	-0.985	0.000	-0.398	-1.949	1	0.01	0.01	0.07	
2	0	4.070	5.335	0.074	0.000	0.018	-2.750	1	0.02	0.00	0.05	
<hr/>												
1A	16	-7.791	0.775	0.814	0.000	0.418	1.149	1	0.00	0.01	0.06	
1B	16	-7.791	3.211	0.814	0.000	0.418	-2.480	1	0.01	0.01	0.08	
1C	16	-7.791	0.775	-0.751	0.000	-0.419	1.149	1	0.00	0.01	0.06	
1D	16	-7.791	3.211	-0.751	0.000	-0.419	-2.480	1	0.01	0.01	0.08	
1E	16	10.841	0.775	0.814	0.000	0.418	1.149	1	0.00	0.01	0.06	
1F	16	10.841	3.211	0.814	0.000	0.418	-2.480	1	0.01	0.01	0.08	
1G	16	10.841	0.775	-0.751	0.000	-0.419	1.149	1	0.00	0.01	0.06	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1H	16	10.841	3.211	-0.751	0.000	-0.419	-2.480	1	0.01	0.01	0.08
1I	16	-4.571	1.334	1.048	0.000	0.552	0.196	1	0.01	0.01	0.05
1J	16	-4.571	2.652	1.048	0.000	0.552	-1.527	1	0.01	0.01	0.07
1K	16	-4.571	1.334	-0.985	0.000	-0.553	0.196	1	0.01	0.01	0.05
1L	16	-4.571	2.652	-0.985	0.000	-0.553	-1.527	1	0.01	0.01	0.07
1M	16	7.621	1.334	1.048	0.000	0.552	0.196	1	0.01	0.01	0.05
1N	16	7.621	2.652	1.048	0.000	0.552	-1.527	1	0.01	0.01	0.07
1O	16	7.621	1.334	-0.985	0.000	-0.553	0.196	1	0.01	0.01	0.05
1P	16	7.621	2.652	-0.985	0.000	-0.553	-1.527	1	0.01	0.01	0.07
2	16	3.994	5.226	0.074	0.000	0.006	-1.899	1	0.02	0.00	0.03

1A	32	-7.850	0.691	0.814	0.000	0.532	1.274	1	0.00	0.01	0.07
1B	32	-7.850	3.127	0.814	0.000	0.532	-1.977	1	0.01	0.01	0.08
1C	32	-7.850	0.691	-0.751	0.000	-0.543	1.274	1	0.00	0.01	0.07
1D	32	-7.850	3.127	-0.751	0.000	-0.543	-1.977	1	0.01	0.01	0.08
1E	32	10.782	0.691	0.814	0.000	0.532	1.274	1	0.00	0.01	0.07
1F	32	10.782	3.127	0.814	0.000	0.532	-1.977	1	0.01	0.01	0.08
1G	32	10.782	0.691	-0.751	0.000	-0.543	1.274	1	0.00	0.01	0.07
1H	32	10.782	3.127	-0.751	0.000	-0.543	-1.977	1	0.01	0.01	0.08
1I	32	-4.630	1.250	1.048	0.000	0.697	0.416	1	0.00	0.01	0.06
1J	32	-4.630	2.568	1.048	0.000	0.697	-1.119	1	0.01	0.01	0.07
1K	32	-4.630	1.250	-0.985	0.000	-0.707	0.416	1	0.00	0.01	0.06
1L	32	-4.630	2.568	-0.985	0.000	-0.707	-1.119	1	0.01	0.01	0.07
1M	32	7.562	1.250	1.048	0.000	0.697	0.416	1	0.00	0.01	0.06
1N	32	7.562	2.568	1.048	0.000	0.697	-1.119	1	0.01	0.01	0.07
1O	32	7.562	1.250	-0.985	0.000	-0.707	0.416	1	0.00	0.01	0.06
1P	32	7.562	2.568	-0.985	0.000	-0.707	-1.119	1	0.01	0.01	0.08
2	32	3.917	5.116	0.074	0.000	-0.006	-1.066	1	0.02	0.00	0.02

ASTA NUM. 27 NI 75 NF 74 Lungh. 32.2 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.24 0.29 0.52 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-8.267	0.164	0.588	0.000	0.522	1.266	1	0.00	0.01	0.07	
1B	0	-8.267	2.834	0.588	0.000	0.522	-2.085	1	0.01	0.01	0.08	
1C	0	-8.267	0.164	-0.599	0.000	-0.530	1.266	1	0.00	0.01	0.07	
1D	0	-8.267	2.834	-0.599	0.000	-0.530	-2.085	1	0.01	0.01	0.08	
1E	0	10.619	0.164	0.588	0.000	0.522	1.266	1	0.00	0.01	0.07	
1F	0	10.619	2.834	0.588	0.000	0.522	-2.085	1	0.01	0.01	0.08	
1G	0	10.619	0.164	-0.599	0.000	-0.530	1.266	1	0.00	0.01	0.07	
1H	0	10.619	2.834	-0.599	0.000	-0.530	-2.085	1	0.01	0.01	0.08	
1I	0	-4.953	0.808	0.795	0.000	0.683	0.379	1	0.00	0.01	0.06	
1J	0	-4.953	2.190	0.795	0.000	0.683	-1.198	1	0.01	0.01	0.07	
1K	0	-4.953	0.808	-0.806	0.000	-0.690	0.379	1	0.00	0.01	0.06	
1L	0	-4.953	2.190	-0.806	0.000	-0.690	-1.198	1	0.01	0.01	0.07	
1M	0	7.305	0.808	0.795	0.000	0.683	0.379	1	0.00	0.01	0.06	
1N	0	7.305	2.190	0.795	0.000	0.683	-1.198	1	0.01	0.01	0.07	
1O	0	7.305	0.808	-0.806	0.000	-0.690	0.379	1	0.00	0.01	0.06	
1P	0	7.305	2.190	-0.806	0.000	-0.690	-1.198	1	0.01	0.01	0.08	
2	0	3.023	3.850	-0.008	0.000	-0.003	-1.205	1	0.01	0.00	0.02	
<hr/>												
1A	16	-8.326	0.080	0.588	0.000	0.611	1.294	1	0.00	0.01	0.07	
1B	16	-8.326	2.750	0.588	0.000	0.611	-1.643	1	0.01	0.01	0.08	
1C	16	-8.326	0.080	-0.599	0.000	-0.617	1.294	1	0.00	0.01	0.07	
1D	16	-8.326	2.750	-0.599	0.000	-0.617	-1.643	1	0.01	0.01	0.08	
1E	16	10.560	0.080	0.588	0.000	0.611	1.294	1	0.00	0.01	0.07	
1F	16	10.560	2.750	0.588	0.000	0.611	-1.643	1	0.01	0.01	0.08	
1G	16	10.560	0.080	-0.599	0.000	-0.617	1.294	1	0.00	0.01	0.07	
1H	16	10.560	2.750	-0.599	0.000	-0.617	-1.643	1	0.01	0.01	0.08	
1I	16	-5.012	0.724	0.795	0.000	0.797	0.519	1	0.00	0.01	0.07	
1J	16	-5.012	2.106	0.795	0.000	0.797	-0.868	1	0.01	0.01	0.07	
1K	16	-5.012	0.724	-0.806	0.000	-0.803	0.519	1	0.00	0.01	0.07	
1L	16	-5.012	2.106	-0.806	0.000	-0.803	-0.868	1	0.01	0.01	0.08	
1M	16	7.246	0.724	0.795	0.000	0.797	0.519	1	0.00	0.01	0.07	
1N	16	7.246	2.106	0.795	0.000	0.797	-0.868	1	0.01	0.01	0.08	
1O	16	7.246	0.724	-0.806	0.000	-0.803	0.519	1	0.00	0.01	0.07	
1P	16	7.246	2.106	-0.806	0.000	-0.803	-0.868	1	0.01	0.01	0.08	
2	16	2.947	3.741	-0.008	0.000	-0.001	-0.593	1	0.01	0.00	0.01	
<hr/>												
1A	32	-8.385	-0.004	0.588	0.000	0.700	1.308	1	0.00	0.01	0.08	
1B	32	-8.385	2.666	0.588	0.000	0.700	-1.214	1	0.01	0.01	0.08	
1C	32	-8.385	-0.004	-0.599	0.000	-0.704	1.308	1	0.00	0.01	0.08	
1D	32	-8.385	2.666	-0.599	0.000	-0.704	-1.214	1	0.01	0.01	0.08	
1E	32	10.501	-0.004	0.588	0.000	0.700	1.308	1	0.00	0.01	0.08	
1F	32	10.501	2.666	0.588	0.000	0.700	-1.214	1	0.01	0.01	0.08	
1G	32	10.501	-0.004	-0.599	0.000	-0.704	1.308	1	0.00	0.01	0.08	
1H	32	10.501	2.666	-0.599	0.000	-0.704	-1.214	1	0.01	0.01	0.08	
1I	32	-5.071	0.640	0.795	0.000	0.912	0.644	1	0.00	0.01	0.08	
1J	32	-5.071	2.022	0.795	0.000	0.912	-0.551	1	0.01	0.01	0.08	
1K	32	-5.071	0.640	-0.806	0.000	-0.916	0.644	1	0.00	0.01	0.08	
1L	32	-5.071	2.022	-0.806	0.000	-0.916	-0.551	1	0.01	0.01	0.08	
1M	32	7.187	0.640	0.795	0.000	0.912	0.644	1	0.00	0.01	0.08	
1N	32	7.187	2.022	0.795	0.000	0.912	-0.551	1	0.01	0.01	0.08	
1O	32	7.187	0.640	-0.806	0.000	-0.916	0.644	1	0.00	0.01	0.08	
1P	32	7.187	2.022	-0.806	0.000	-0.916	-0.551	1	0.01	0.01	0.08	
2	32	2.870	3.631	-0.008	0.000	0.000	0.001	1	0.01	0.00	0.00	

ASTA NUM. 28 NI 74 NF 73 Lungh. 32.2 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.24 0.29 0.52 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1A	0	-8.798	-0.518	0.345	0.000	0.693	1.328	1	0.00	0.01	0.08
1B	0	-8.798	2.362	0.345	0.000	0.693	-1.322	1	0.01	0.01	0.08
1C	0	-8.798	-0.518	-0.345	0.000	-0.696	1.328	1	0.00	0.01	0.08
1D	0	-8.798	2.362	-0.345	0.000	-0.696	-1.322	1	0.01	0.01	0.08
1E	0	10.335	-0.518	0.345	0.000	0.693	1.328	1	0.00	0.01	0.08
1F	0	10.335	2.362	0.345	0.000	0.693	-1.322	1	0.01	0.01	0.08
1G	0	10.335	-0.518	-0.345	0.000	-0.696	1.328	1	0.00	0.01	0.08
1H	0	10.335	2.362	-0.345	0.000	-0.696	-1.322	1	0.01	0.01	0.08
1I	0	-5.394	0.199	0.491	0.000	0.903	0.628	1	0.00	0.01	0.08
1J	0	-5.394	1.644	0.491	0.000	0.903	-0.623	1	0.01	0.01	0.08
1K	0	-5.394	0.199	-0.491	0.000	-0.905	0.628	1	0.00	0.01	0.08
1L	0	-5.394	1.644	-0.491	0.000	-0.905	-0.623	1	0.01	0.01	0.08
1M	0	6.931	0.199	0.491	0.000	0.903	0.628	1	0.00	0.01	0.08
1N	0	6.931	1.644	0.491	0.000	0.903	-0.623	1	0.01	0.01	0.08
1O	0	6.931	0.199	-0.491	0.000	-0.905	0.628	1	0.00	0.01	0.08
1P	0	6.931	1.644	-0.491	0.000	-0.905	-0.623	1	0.01	0.01	0.08
2	0	1.977	2.365	0.004	0.000	0.003	-0.107	1	0.01	0.00	0.00
1A	16	-8.857	-0.602	0.345	0.000	0.743	1.249	1	0.00	0.01	0.08
1B	16	-8.857	2.277	0.345	0.000	0.743	-0.960	1	0.01	0.01	0.08
1C	16	-8.857	-0.602	-0.345	0.000	-0.745	1.249	1	0.00	0.01	0.08
1D	16	-8.857	2.277	-0.345	0.000	-0.745	-0.960	1	0.01	0.01	0.08
1E	16	10.276	-0.602	0.345	0.000	0.743	1.249	1	0.00	0.01	0.08
1F	16	10.276	2.277	0.345	0.000	0.743	-0.960	1	0.01	0.01	0.08
1G	16	10.276	-0.602	-0.345	0.000	-0.745	1.249	1	0.00	0.01	0.08
1H	16	10.276	2.277	-0.345	0.000	-0.745	-0.960	1	0.01	0.01	0.08
1I	16	-5.453	0.115	0.491	0.000	0.968	0.677	1	0.00	0.01	0.08
1J	16	-5.453	1.560	0.491	0.000	0.968	-0.388	1	0.01	0.01	0.08
1K	16	-5.453	0.115	-0.491	0.000	-0.970	0.677	1	0.00	0.01	0.08
1L	16	-5.453	1.560	-0.491	0.000	-0.970	-0.388	1	0.01	0.01	0.08
1M	16	6.872	0.115	0.491	0.000	0.968	0.677	1	0.00	0.01	0.09
1N	16	6.872	1.560	0.491	0.000	0.968	-0.388	1	0.01	0.01	0.08
1O	16	6.872	0.115	-0.491	0.000	-0.970	0.677	1	0.00	0.01	0.09
1P	16	6.872	1.560	-0.491	0.000	-0.970	-0.388	1	0.01	0.01	0.08
2	16	1.900	2.256	0.004	0.000	0.002	0.266	1	0.01	0.00	0.01
1A	32	-8.916	-0.687	0.345	0.000	0.792	1.156	1	0.00	0.01	0.08
1B	32	-8.916	2.193	0.345	0.000	0.792	-0.611	1	0.01	0.01	0.08
1C	32	-8.916	-0.687	-0.345	0.000	-0.794	1.156	1	0.00	0.01	0.08
1D	32	-8.916	2.193	-0.345	0.000	-0.794	-0.611	1	0.01	0.01	0.08
1E	32	10.217	-0.687	0.345	0.000	0.792	1.156	1	0.00	0.01	0.09
1F	32	10.217	2.193	0.345	0.000	0.792	-0.611	1	0.01	0.01	0.08
1G	32	10.217	-0.687	-0.345	0.000	-0.794	1.156	1	0.00	0.01	0.09
1H	32	10.217	2.193	-0.345	0.000	-0.794	-0.611	1	0.01	0.01	0.08
1I	32	-5.512	0.031	0.491	0.000	1.034	0.712	1	0.00	0.01	0.09
1J	32	-5.512	1.476	0.491	0.000	1.034	-0.167	1	0.01	0.01	0.08
1K	32	-5.512	0.031	-0.491	0.000	-1.036	0.712	1	0.00	0.01	0.09
1L	32	-5.512	1.476	-0.491	0.000	-1.036	-0.167	1	0.01	0.01	0.08
1M	32	6.813	0.031	0.491	0.000	1.034	0.712	1	0.00	0.01	0.09
1N	32	6.813	1.476	0.491	0.000	1.034	-0.167	1	0.01	0.01	0.08
1O	32	6.813	0.031	-0.491	0.000	-1.036	0.712	1	0.00	0.01	0.09
1P	32	6.813	1.476	-0.491	0.000	-1.036	-0.167	1	0.01	0.01	0.08
2	32	1.823	2.146	0.004	0.000	0.001	0.620	1	0.01	0.00	0.01

ASTA NUM. 29 NI 73 NF 72 Lungh. 32.2 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.24 0.29 0.52 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-9.328	-1.188	0.138	0.000	0.790	1.195	1	0.00	0.01	0.08	
1B	0	-9.328	1.876	0.138	0.000	0.790	-0.712	1	0.01	0.01	0.08	
1C	0	-9.328	-1.188	-0.140	0.000	-0.790	1.195	1	0.00	0.01	0.08	
1D	0	-9.328	1.876	-0.140	0.000	-0.790	-0.712	1	0.01	0.01	0.08	
1E	0	10.050	-1.188	0.138	0.000	0.790	1.195	1	0.00	0.01	0.09	
1F	0	10.050	1.876	0.138	0.000	0.790	-0.712	1	0.01	0.01	0.08	
1G	0	10.050	-1.188	-0.140	0.000	-0.790	1.195	1	0.00	0.01	0.09	
1H	0	10.050	1.876	-0.140	0.000	-0.790	-0.712	1	0.01	0.01	0.08	
1I	0	-5.836	-0.410	0.237	0.000	1.031	0.709	1	0.00	0.01	0.09	
1J	0	-5.836	1.098	0.237	0.000	1.031	-0.225	1	0.00	0.01	0.08	
1K	0	-5.836	-0.410	-0.239	0.000	-1.031	0.709	1	0.00	0.01	0.09	
1L	0	-5.836	1.098	-0.239	0.000	-1.031	-0.225	1	0.00	0.01	0.08	
1M	0	6.558	-0.410	0.237	0.000	1.031	0.709	1	0.00	0.01	0.09	
1N	0	6.558	1.098	0.237	0.000	1.031	-0.225	1	0.00	0.01	0.08	
1O	0	6.558	-0.410	-0.239	0.000	-1.031	0.709	1	0.00	0.01	0.09	
1P	0	6.558	1.098	-0.239	0.000	-1.031	-0.225	1	0.00	0.01	0.08	
2	0	0.930	0.880	0.002	0.000	0.004	0.544	1	0.00	0.00	0.01	
1A	16	-9.387	-1.272	0.138	0.000	0.798	1.018	1	0.00	0.01	0.08	
1B	16	-9.387	1.792	0.138	0.000	0.798	-0.438	1	0.01	0.01	0.07	
1C	16	-9.387	-1.272	-0.140	0.000	-0.798	1.018	1	0.00	0.01	0.08	
1D	16	-9.387	1.792	-0.140	0.000	-0.798	-0.438	1	0.01	0.01	0.07	
1E	16	9.991	-1.272	0.138	0.000	0.798	1.018	1	0.00	0.01	0.08	
1F	16	9.991	1.792	0.138	0.000	0.798	-0.438	1	0.01	0.01	0.07	
1G	16	9.991	-1.272	-0.140	0.000	-0.798	1.018	1	0.00	0.01	0.08	
1H	16	9.991	1.792	-0.140	0.000	-0.798	-0.438	1	0.01	0.01	0.07	
1I	16	-5.895	-0.494	0.237	0.000	1.044	0.676	1	0.00	0.01	0.09	
1J	16	-5.895	1.013	0.237	0.000	1.044	-0.095	1	0.00	0.01	0.08	
1K	16	-5.895	-0.494	-0.239	0.000	-1.044	0.676	1	0.00	0.01	0.09	
1L	16	-5.895	1.013	-0.239	0.000	-1.044	-0.095	1	0.00	0.01	0.08	
1M	16	6.499	-0.494	0.237	0.000	1.044	0.676	1	0.00	0.01	0.09	
1N	16	6.499	1.013	0.237	0.000	1.044	-0.095	1	0.00	0.01	0.08	
1O	16	6.499	-0.494	-0.239	0.000	-1.044	0.676	1	0.00	0.01	0.09	
1P	16	6.499	1.013	-0.239	0.000	-1.044	-0.095	1	0.00	0.01	0.08	
2	16	0.853	0.771	0.002	0.000	0.004	0.677	1	0.00	0.00	0.01	
1A	32	-9.446	-1.356	0.138	0.000	0.806	0.828	1	0.01	0.01	0.08	
1B	32	-9.446	1.707	0.138	0.000	0.806	-0.177	1	0.01	0.01	0.07	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1C	32	-9.446	-1.356	-0.140	0.000	-0.806	0.828	1	0.01	0.01	0.08
1D	32	-9.446	1.707	-0.140	0.000	-0.806	-0.177	1	0.01	0.01	0.07
1E	32	9.932	-1.356	0.138	0.000	0.806	0.828	1	0.01	0.01	0.08
1F	32	9.932	1.707	0.138	0.000	0.806	-0.177	1	0.01	0.01	0.07
1G	32	9.932	-1.356	-0.140	0.000	-0.806	0.828	1	0.01	0.01	0.08
1H	32	9.932	1.707	-0.140	0.000	-0.806	-0.177	1	0.01	0.01	0.07
1I	32	-5.954	-0.578	0.237	0.000	1.058	0.630	1	0.00	0.01	0.09
1J	32	-5.954	0.929	0.237	0.000	1.058	0.021	1	0.00	0.01	0.08
1K	32	-5.954	-0.578	-0.239	0.000	-1.057	0.630	1	0.00	0.01	0.09
1L	32	-5.954	0.929	-0.239	0.000	-1.057	0.021	1	0.00	0.01	0.08
1M	32	6.440	-0.578	0.237	0.000	1.058	0.630	1	0.00	0.01	0.09
1N	32	6.440	0.929	0.237	0.000	1.058	0.021	1	0.00	0.01	0.08
1O	32	6.440	-0.578	-0.239	0.000	-1.057	0.630	1	0.00	0.01	0.09
1P	32	6.440	0.929	-0.239	0.000	-1.057	0.021	1	0.00	0.01	0.08
2	32	0.776	0.661	0.002	0.000	0.003	0.793	1	0.00	0.00	0.01

ASTA NUM. 30 NI 72 NF 71 Lungh. 32.2 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.24 0.29 0.52 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm		kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-9.854	-1.840	0.236	0.000	0.809	0.876	1	0.01	0.01	0.08	
1B	0	-9.854	1.372	0.236	0.000	0.809	-0.261	1	0.01	0.01	0.07	
1C	0	-9.854	-1.840	-0.234	0.000	-0.806	0.876	1	0.01	0.01	0.08	
1D	0	-9.854	1.372	-0.234	0.000	-0.806	-0.261	1	0.01	0.01	0.07	
1E	0	9.762	-1.840	0.236	0.000	0.809	0.876	1	0.01	0.01	0.08	
1F	0	9.762	1.372	0.236	0.000	0.809	-0.261	1	0.01	0.01	0.07	
1G	0	9.762	-1.840	-0.234	0.000	-0.806	0.876	1	0.01	0.01	0.08	
1H	0	9.762	1.372	-0.234	0.000	-0.806	-0.261	1	0.01	0.01	0.07	
1I	0	-6.280	-1.016	0.313	0.000	1.061	0.630	1	0.00	0.01	0.09	
1J	0	-6.280	0.549	0.313	0.000	1.061	-0.016	1	0.00	0.01	0.08	
1K	0	-6.280	-1.016	-0.311	0.000	-1.058	0.630	1	0.00	0.01	0.09	
1L	0	-6.280	0.549	-0.311	0.000	-1.058	-0.016	1	0.00	0.01	0.08	
1M	0	6.188	-1.016	0.313	0.000	1.061	0.630	1	0.00	0.01	0.09	
1N	0	6.188	0.549	0.313	0.000	1.061	-0.016	1	0.00	0.01	0.08	
1O	0	6.188	-1.016	-0.311	0.000	-1.058	0.630	1	0.00	0.01	0.09	
1P	0	6.188	0.549	-0.311	0.000	-1.058	-0.016	1	0.00	0.01	0.08	
2	0	-0.117	-0.604	0.007	0.000	0.006	0.747	1	0.00	0.00	0.01	
<hr/>												
1A	16	-9.913	-1.924	0.236	0.000	0.776	0.663	1	0.01	0.01	0.08	
1B	16	-9.913	1.288	0.236	0.000	0.776	-0.137	1	0.00	0.01	0.07	
1C	16	-9.913	-1.924	-0.234	0.000	-0.774	0.663	1	0.01	0.01	0.08	
1D	16	-9.913	1.288	-0.234	0.000	-0.774	-0.137	1	0.00	0.01	0.07	
1E	16	9.703	-1.924	0.236	0.000	0.776	0.663	1	0.01	0.01	0.08	
1F	16	9.703	1.288	0.236	0.000	0.776	-0.137	1	0.00	0.01	0.07	
1G	16	9.703	-1.924	-0.234	0.000	-0.774	0.663	1	0.01	0.01	0.08	
1H	16	9.703	1.288	-0.234	0.000	-0.774	-0.137	1	0.00	0.01	0.07	
1I	16	-6.339	-1.100	0.313	0.000	1.021	0.541	1	0.00	0.01	0.09	
1J	16	-6.339	0.464	0.313	0.000	1.021	-0.016	1	0.00	0.01	0.08	
1K	16	-6.339	-1.100	-0.311	0.000	-1.019	0.541	1	0.00	0.01	0.09	
1L	16	-6.339	0.464	-0.311	0.000	-1.019	-0.016	1	0.00	0.01	0.08	
1M	16	6.129	-1.100	0.313	0.000	1.021	0.541	1	0.00	0.01	0.09	
1N	16	6.129	0.464	0.313	0.000	1.021	-0.016	1	0.00	0.01	0.08	
1O	16	6.129	-1.100	-0.311	0.000	-1.019	0.541	1	0.00	0.01	0.09	
1P	16	6.129	0.464	-0.311	0.000	-1.019	-0.016	1	0.00	0.01	0.08	
2	16	-0.194	-0.714	0.007	0.000	0.005	0.641	1	0.00	0.00	0.01	
<hr/>												
1A	32	-9.972	-2.008	0.236	0.000	0.743	0.437	1	0.01	0.01	0.07	
1B	32	-9.972	1.204	0.236	0.000	0.743	-0.027	1	0.00	0.01	0.06	
1C	32	-9.972	-2.008	-0.234	0.000	-0.741	0.437	1	0.01	0.01	0.07	
1D	32	-9.972	1.204	-0.234	0.000	-0.741	-0.027	1	0.00	0.01	0.06	
1E	32	9.644	-2.008	0.236	0.000	0.743	0.437	1	0.01	0.01	0.07	
1F	32	9.644	1.204	0.236	0.000	0.743	-0.027	1	0.00	0.01	0.06	
1G	32	9.644	-2.008	-0.234	0.000	-0.741	0.437	1	0.01	0.01	0.07	
1H	32	9.644	1.204	-0.234	0.000	-0.741	-0.027	1	0.00	0.01	0.06	
1I	32	-6.398	-1.185	0.313	0.000	0.981	0.438	1	0.00	0.01	0.08	
1J	32	-6.398	0.380	0.313	0.000	0.981	-0.029	1	0.00	0.01	0.08	
1K	32	-6.398	-1.185	-0.311	0.000	-0.979	0.438	1	0.00	0.01	0.08	
1L	32	-6.398	0.380	-0.311	0.000	-0.979	-0.029	1	0.00	0.01	0.08	
1M	32	6.070	-1.185	0.313	0.000	0.981	0.438	1	0.00	0.01	0.08	
1N	32	6.070	0.380	0.313	0.000	0.981	-0.029	1	0.00	0.01	0.08	
1O	32	6.070	-1.185	-0.311	0.000	-0.979	0.438	1	0.00	0.01	0.08	
1P	32	6.070	0.380	-0.311	0.000	-0.979	-0.029	1	0.00	0.01	0.08	
2	32	-0.270	-0.823	0.007	0.000	0.004	0.517	1	0.00	0.00	0.01	

ASTA NUM. 31 NI 71 NF 70 Lungh. 32.2 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.24 0.29 0.52 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm		kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-10.380	-2.474	0.430	0.000	0.750	0.444	1	0.01	0.01	0.07	
1B	0	-10.380	0.850	0.430	0.000	0.750	-0.046	1	0.00	0.01	0.07	
1C	0	-10.380	-2.474	-0.466	0.000	-0.746	0.444	1	0.01	0.01	0.07	
1D	0	-10.380	0.850	-0.466	0.000	-0.746	-0.046	1	0.00	0.01	0.07	
1E	0	9.473	-2.474	0.430	0.000	0.750	0.444	1	0.01	0.01	0.07	
1F	0	9.473	0.850	0.430	0.000	0.750	-0.046	1	0.00	0.01	0.06	
1G	0	9.473	-2.474	-0.466	0.000	-0.746	0.444	1	0.01	0.01	0.07	
1H	0	9.473	0.850	-0.466	0.000	-0.746	-0.046	1	0.00	0.01	0.06	
1I	0	-6.726	-1.619	0.554	0.000	0.990	0.427	1	0.01	0.01	0.08	
1J	0	-6.726	-0.004	0.554	0.000	0.990	-0.029	1	0.00	0.01	0.08	
1K	0	-6.726	-1.619	-0.589	0.000	-0.986	0.427	1	0.01	0.01	0.08	
1L	0	-6.726	-0.004	-0.589	0.000	-0.986	-0.029	1	0.00	0.01	0.08	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1M	0	5.819	-1.619	0.554	0.000	0.990	0.427	1	0.01	0.01	0.08
1N	0	5.819	-0.004	0.554	0.000	0.990	-0.029	1	0.00	0.01	0.08
1O	0	5.819	-1.619	-0.589	0.000	-0.986	0.427	1	0.01	0.01	0.08
1P	0	5.819	-0.004	-0.589	0.000	-0.986	-0.029	1	0.00	0.01	0.08
2	0	-1.164	-2.089	-0.040	0.000	0.006	0.503	1	0.01	0.00	0.01
1A	16	-10.439	-2.558	0.430	0.000	0.683	0.452	1	0.01	0.01	0.07
1B	16	-10.439	0.766	0.430	0.000	0.683	-0.329	1	0.00	0.01	0.07
1C	16	-10.439	-2.558	-0.466	0.000	-0.673	0.452	1	0.01	0.01	0.07
1D	16	-10.439	0.766	-0.466	0.000	-0.673	-0.329	1	0.00	0.01	0.06
1E	16	9.414	-2.558	0.430	0.000	0.683	0.452	1	0.01	0.01	0.07
1F	16	9.414	0.766	0.430	0.000	0.683	-0.329	1	0.00	0.01	0.06
1G	16	9.414	-2.558	-0.466	0.000	-0.673	0.452	1	0.01	0.01	0.07
1H	16	9.414	0.766	-0.466	0.000	-0.673	-0.329	1	0.00	0.01	0.06
1I	16	-6.785	-1.704	0.554	0.000	0.905	0.359	1	0.01	0.01	0.08
1J	16	-6.785	-0.088	0.554	0.000	0.905	-0.236	1	0.00	0.01	0.07
1K	16	-6.785	-1.704	-0.589	0.000	-0.895	0.359	1	0.01	0.01	0.08
1L	16	-6.785	-0.088	-0.589	0.000	-0.895	-0.236	1	0.00	0.01	0.07
1M	16	5.760	-1.704	0.554	0.000	0.905	0.359	1	0.01	0.01	0.08
1N	16	5.760	-0.088	0.554	0.000	0.905	-0.236	1	0.00	0.01	0.07
1O	16	5.760	-1.704	-0.589	0.000	-0.895	0.359	1	0.01	0.01	0.07
1P	16	5.760	-0.088	-0.589	0.000	-0.895	-0.236	1	0.00	0.01	0.07
2	16	-1.241	-2.199	-0.040	0.000	0.013	0.157	1	0.01	0.00	0.00
1A	32	-10.498	-2.642	0.430	0.000	0.616	0.447	1	0.01	0.01	0.06
1B	32	-10.498	0.682	0.430	0.000	0.616	-0.626	1	0.00	0.01	0.07
1C	32	-10.498	-2.642	-0.466	0.000	-0.600	0.447	1	0.01	0.01	0.06
1D	32	-10.498	0.682	-0.466	0.000	-0.600	-0.626	1	0.00	0.01	0.06
1E	32	9.355	-2.642	0.430	0.000	0.616	0.447	1	0.01	0.01	0.06
1F	32	9.355	0.682	0.430	0.000	0.616	-0.626	1	0.00	0.01	0.06
1G	32	9.355	-2.642	-0.466	0.000	-0.600	0.447	1	0.01	0.01	0.06
1H	32	9.355	0.682	-0.466	0.000	-0.600	-0.626	1	0.00	0.01	0.06
1I	32	-6.844	-1.788	0.554	0.000	0.819	0.277	1	0.01	0.01	0.07
1J	32	-6.844	-0.172	0.554	0.000	0.819	-0.456	1	0.00	0.01	0.07
1K	32	-6.844	-1.788	-0.589	0.000	-0.804	0.277	1	0.01	0.01	0.07
1L	32	-6.844	-0.172	-0.589	0.000	-0.804	-0.456	1	0.00	0.01	0.07
1M	32	5.701	-1.788	0.554	0.000	0.819	0.277	1	0.01	0.01	0.07
1N	32	5.701	-0.172	0.554	0.000	0.819	-0.456	1	0.00	0.01	0.07
1O	32	5.701	-1.788	-0.589	0.000	-0.804	0.277	1	0.01	0.01	0.07
1P	32	5.701	-0.172	-0.589	0.000	-0.804	-0.456	1	0.00	0.01	0.07
2	32	-1.317	-2.308	-0.040	0.000	0.019	-0.206	1	0.01	0.00	0.01

ASTA NUM. 32 NI 70 NF 69 Lungh. 32.2 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.24 0.29 0.52 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-10.902	-3.086	0.766	0.000	0.627	0.401	1	0.01	0.01	0.06	
1B	0	-10.902	0.308	0.766	0.000	0.627	-0.566	1	0.00	0.01	0.07	
1C	0	-10.902	-3.086	-0.466	0.000	-0.607	0.401	1	0.01	0.01	0.06	
1D	0	-10.902	0.308	-0.466	0.000	-0.607	-0.566	1	0.00	0.01	0.06	
1E	0	9.181	-3.086	0.766	0.000	0.627	0.401	1	0.01	0.01	0.06	
1F	0	9.181	0.308	0.766	0.000	0.627	-0.566	1	0.00	0.01	0.06	
1G	0	9.181	-3.086	-0.466	0.000	-0.607	0.401	1	0.01	0.01	0.06	
1H	0	9.181	0.308	-0.466	0.000	-0.607	-0.566	1	0.00	0.01	0.06	
1I	0	-7.172	-2.217	1.032	0.000	0.835	0.255	1	0.01	0.01	0.07	
1J	0	-7.172	-0.561	1.032	0.000	0.835	-0.420	1	0.00	0.01	0.07	
1K	0	-7.172	-2.217	-0.732	0.000	-0.815	0.255	1	0.01	0.01	0.07	
1L	0	-7.172	-0.561	-0.732	0.000	-0.815	-0.420	1	0.00	0.01	0.07	
1M	0	5.450	-2.217	1.032	0.000	0.835	0.255	1	0.01	0.01	0.07	
1N	0	5.450	-0.561	1.032	0.000	0.835	-0.420	1	0.00	0.01	0.07	
1O	0	5.450	-2.217	-0.732	0.000	-0.815	0.255	1	0.01	0.01	0.07	
1P	0	5.450	-0.561	-0.732	0.000	-0.815	-0.420	1	0.00	0.01	0.07	
2	0	-2.211	-3.574	0.382	0.000	0.025	-0.189	1	0.01	0.00	0.01	
1A	16	-10.961	-3.171	0.766	0.000	0.508	0.426	1	0.01	0.01	0.06	
1B	16	-10.961	0.224	0.766	0.000	0.508	-1.053	1	0.00	0.01	0.06	
1C	16	-10.961	-3.171	-0.466	0.000	-0.537	0.426	1	0.01	0.01	0.06	
1D	16	-10.961	0.224	-0.466	0.000	-0.537	-1.053	1	0.00	0.01	0.07	
1E	16	9.122	-3.171	0.766	0.000	0.508	0.426	1	0.01	0.01	0.05	
1F	16	9.122	0.224	0.766	0.000	0.508	-1.053	1	0.00	0.01	0.06	
1G	16	9.122	-3.171	-0.466	0.000	-0.537	0.426	1	0.01	0.01	0.05	
1H	16	9.122	0.224	-0.466	0.000	-0.537	-1.053	1	0.00	0.01	0.06	
1I	16	-7.231	-2.301	1.032	0.000	0.672	0.139	1	0.01	0.01	0.06	
1J	16	-7.231	-0.646	1.032	0.000	0.672	-0.766	1	0.00	0.01	0.07	
1K	16	-7.231	-2.301	-0.732	0.000	-0.700	0.139	1	0.01	0.01	0.06	
1L	16	-7.231	-0.646	-0.732	0.000	-0.700	-0.766	1	0.00	0.01	0.07	
1M	16	5.391	-2.301	1.032	0.000	0.672	0.139	1	0.01	0.01	0.06	
1N	16	5.391	-0.646	1.032	0.000	0.672	-0.766	1	0.00	0.01	0.06	
1O	16	5.391	-2.301	-0.732	0.000	-0.700	0.139	1	0.01	0.01	0.06	
1P	16	5.391	-0.646	-0.732	0.000	-0.700	-0.766	1	0.00	0.01	0.07	
2	16	-2.288	-3.684	0.382	0.000	-0.037	-0.774	1	0.01	0.00	0.02	
1A	32	-11.020	-3.255	0.766	0.000	0.389	0.439	1	0.01	0.01	0.05	
1B	32	-11.020	0.139	0.766	0.000	0.389	-1.554	1	0.00	0.01	0.06	
1C	32	-11.020	-3.255	-0.466	0.000	-0.466	0.439	1	0.01	0.01	0.05	
1D	32	-11.020	0.139	-0.466	0.000	-0.466	-1.554	1	0.00	0.01	0.07	
1E	32	9.063	-3.255	0.766	0.000	0.389	0.439	1	0.01	0.01	0.04	
1F	32	9.063	0.139	0.766	0.000	0.389	-1.554	1	0.00	0.01	0.06	
1G	32	9.063	-3.255	-0.466	0.000	-0.466	0.439	1	0.01	0.01	0.05	
1H	32	9.063	0.139	-0.466	0.000	-0.466	-1.554	1	0.00	0.01	0.07	
1I	32	-7.290	-2.386	1.032	0.000	0.509	0.011	1	0.01	0.01	0.04	
1J	32	-7.290	-0.730	1.032	0.000	0.509	-1.126	1	0.00	0.01	0.06	
1K	32	-7.290	-2.386	-0.732	0.000	-0.585	0.011	1	0.01	0.01	0.05	
1L	32	-7.290	-0.730	-0.732	0.000	-0.585	-1.126	1	0.00	0.01	0.07	
1M	32	5.332	-2.386	1.032	0.000	0.509	0.011	1	0.01	0.01	0.04	
1N	32	5.332	-0.730	1.032	0.000	0.509	-1.126	1	0.00	0.01	0.06	
1O	32	5.332	-2.386	-0.732	0.000	-0.585	0.011	1	0.01	0.01	0.05	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1P	32	5.332	-0.730	-0.732	0.000	-0.585	-1.126	1	0.00	0.01	0.06
2	32	-2.364	-3.793	0.382	0.000	-0.098	-1.377	1	0.01	0.00	0.03

ASTA NUM. 33 NI 69 NF 68 Lungh. 32.2 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.24 0.29 0.52 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	kN			kN*m			-----	-----	-----	-----	-----

1A	0	-11.425	-3.680	0.125	0.000	0.396	0.417	1	0.01	0.01	0.05	
1B	0	-11.425	-0.254	0.125	0.000	0.396	-1.492	1	0.00	0.01	0.06	
1C	0	-11.425	-3.680	-2.175	0.000	-0.488	0.417	1	0.01	0.01	0.05	
1D	0	-11.425	-0.254	-2.175	0.000	-0.488	-1.492	1	0.01	0.01	0.07	
1E	0	8.889	-3.680	0.125	0.000	0.396	0.417	1	0.01	0.01	0.04	
1F	0	8.889	-0.254	0.125	0.000	0.396	-1.492	1	0.00	0.01	0.06	
1G	0	8.889	-3.680	-2.175	0.000	-0.488	0.417	1	0.01	0.01	0.05	
1H	0	8.889	-0.254	-2.175	0.000	-0.488	-1.492	1	0.01	0.01	0.07	
1I	0	-7.620	-2.809	-0.230	0.000	0.517	0.007	1	0.01	0.01	0.05	
1J	0	-7.620	-1.125	-0.230	0.000	0.517	-1.082	1	0.00	0.01	0.06	
1K	0	-7.620	-2.809	-1.820	0.000	-0.608	0.007	1	0.01	0.01	0.05	
1L	0	-7.620	-1.125	-1.820	0.000	-0.608	-1.082	1	0.01	0.01	0.07	
1M	0	5.084	-2.809	-0.230	0.000	0.517	0.007	1	0.01	0.01	0.04	
1N	0	5.084	-1.125	-0.230	0.000	0.517	-1.082	1	0.00	0.01	0.06	
1O	0	5.084	-2.809	-1.820	0.000	-0.608	0.007	1	0.01	0.01	0.05	
1P	0	5.084	-1.125	-1.820	0.000	-0.608	-1.082	1	0.01	0.01	0.07	
2	0	-3.257	-5.059	-2.577	0.000	-0.117	-1.327	1	0.02	0.00	0.03	

1A	16	-11.484	-3.764	0.125	0.000	0.467	0.363	1	0.01	0.01	0.05	
1B	16	-11.484	-0.338	0.125	0.000	0.467	-2.086	1	0.00	0.01	0.08	
1C	16	-11.484	-3.764	-2.175	0.000	-0.228	0.363	1	0.01	0.01	0.04	
1D	16	-11.484	-0.338	-2.175	0.000	-0.228	-2.086	1	0.01	0.01	0.06	
1E	16	8.830	-3.764	0.125	0.000	0.467	0.363	1	0.01	0.01	0.05	
1F	16	8.830	-0.338	0.125	0.000	0.467	-2.086	1	0.00	0.01	0.08	
1G	16	8.830	-3.764	-2.175	0.000	-0.228	0.363	1	0.01	0.01	0.03	
1H	16	8.830	-0.338	-2.175	0.000	-0.228	-2.086	1	0.01	0.01	0.06	
1I	16	-7.679	-2.893	-0.230	0.000	0.590	-0.190	1	0.01	0.01	0.05	
1J	16	-7.679	-1.209	-0.230	0.000	0.590	-1.533	1	0.00	0.01	0.07	
1K	16	-7.679	-2.893	-1.820	0.000	-0.351	-0.190	1	0.01	0.01	0.04	
1L	16	-7.679	-1.209	-1.820	0.000	-0.351	-1.533	1	0.01	0.01	0.06	
1M	16	5.025	-2.893	-0.230	0.000	0.590	-0.190	1	0.01	0.01	0.05	
1N	16	5.025	-1.209	-0.230	0.000	0.590	-1.533	1	0.00	0.01	0.07	
1O	16	5.025	-2.893	-1.820	0.000	-0.351	-0.190	1	0.01	0.01	0.03	
1P	16	5.025	-1.209	-1.820	0.000	-0.351	-1.533	1	0.01	0.01	0.05	
2	16	-3.334	-5.168	-2.577	0.000	0.299	-2.151	1	0.02	0.00	0.06	

1A	32	-11.543	-3.848	0.125	0.000	0.538	0.294	1	0.01	0.01	0.06	
1B	32	-11.543	-0.422	0.125	0.000	0.538	-2.692	1	0.00	0.01	0.09	
1C	32	-11.543	-3.848	-2.175	0.000	0.032	0.294	1	0.01	0.01	0.02	
1D	32	-11.543	-0.422	-2.175	0.000	0.032	-2.692	1	0.01	0.01	0.06	
1E	32	8.771	-3.848	0.125	0.000	0.538	0.294	1	0.01	0.01	0.05	
1F	32	8.771	-0.422	0.125	0.000	0.538	-2.692	1	0.00	0.01	0.09	
1G	32	8.771	-3.848	-2.175	0.000	0.032	0.294	1	0.01	0.01	0.02	
1H	32	8.771	-0.422	-2.175	0.000	0.032	-2.692	1	0.01	0.01	0.05	
1I	32	-7.738	-2.977	-0.230	0.000	0.663	-0.401	1	0.01	0.01	0.06	
1J	32	-7.738	-1.293	-0.230	0.000	0.663	-1.997	1	0.00	0.01	0.09	
1K	32	-7.738	-2.977	-1.820	0.000	-0.094	-0.401	1	0.01	0.01	0.02	
1L	32	-7.738	-1.293	-1.820	0.000	-0.094	-1.997	1	0.01	0.01	0.05	
1M	32	4.966	-2.977	-0.230	0.000	0.663	-0.401	1	0.01	0.01	0.06	
1N	32	4.966	-1.293	-0.230	0.000	0.663	-1.997	1	0.00	0.01	0.08	
1O	32	4.966	-2.977	-1.820	0.000	-0.094	-0.401	1	0.01	0.01	0.02	
1P	32	4.966	-1.293	-1.820	0.000	-0.094	-1.997	1	0.01	0.01	0.04	
2	32	-3.411	-5.278	-2.577	0.000	0.714	-2.993	1	0.02	0.00	0.10	

ASTA NUM. 34 NI 68 NF 48 Lungh. 32.2 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.24 0.29 0.52 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-11.869	-4.263	1.929	0.000	0.615	0.309	1	0.02	0.01	0.06	
1B	0	-11.869	-0.851	1.929	0.000	0.615	-2.639	1	0.01	0.01	0.10	
1C	0	-11.869	-4.263	-0.114	0.000	-0.066	0.309	1	0.02	0.01	0.02	
1D	0	-11.869	-0.851	-0.114	0.000	-0.066	-2.639	1	0.00	0.01	0.06	
1E	0	8.553	-4.263	1.929	0.000	0.615	0.309	1	0.02	0.01	0.06	
1F	0	8.553	-0.851	1.929	0.000	0.615	-2.639	1	0.01	0.01	0.09	
1G	0	8.553	-4.263	-0.114	0.000	-0.066	0.309	1	0.02	0.01	0.02	
1H	0	8.553	-0.851	-0.114	0.000	-0.066	-2.639	1	0.00	0.01	0.06	
1I	0	-7.883	-3.387	2.475	0.000	0.768	-0.379	1	0.01	0.01	0.07	
1J	0	-7.883	-1.727	2.475	0.000	0.768	-1.951	1	0.01	0.01	0.09	
1K	0	-7.883	-3.387	-0.660	0.000	-0.220	-0.379	1	0.01	0.01	0.03	
1L	0	-7.883	-1.727	-0.660	0.000	-0.220	-1.951	1	0.01	0.01	0.05	
1M	0	4.567	-3.387	2.475	0.000	0.768	-0.379	1	0.01	0.01	0.06	
1N	0	4.567	-1.727	2.475	0.000	0.768	-1.951	1	0.01	0.01	0.09	
1O	0	4.567	-3.387	-0.660	0.000	-0.220	-0.379	1	0.01	0.01	0.03	
1P	0	4.567	-1.727	-0.660	0.000	-0.220	-1.951	1	0.01	0.01	0.05	
2	0	-4.262	-6.573	2.291	0.000	0.689	-2.909	1	0.03	0.01	0.10	
<hr/>												
1A	16	-11.928	-4.347	1.929	0.000	0.342	0.159	1	0.02	0.01	0.04	
1B	16	-11.928	-0.935	1.929	0.000	0.342	-3.328	1	0.01	0.01	0.09	
1C	16	-11.928	-4.347	-0.114	0.000	-0.086	0.159	1	0.02	0.01	0.02	
1D	16	-11.928	-0.935	-0.114	0.000	-0.086	-3.328	1	0.00	0.01	0.07	
1E	16	8.494	-4.347	1.929	0.000	0.342	0.159	1	0.02	0.01	0.04	
1F	16	8.494	-0.935	1.929	0.000	0.342	-3.328	1	0.01	0.01	0.08	
1G	16	8.494	-4.347	-0.114	0.000	-0.086	0.159	1	0.02	0.01	0.02	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1H	16	8.494	-0.935	-0.114	0.000	-0.086	-3.328	1	0.00	0.01	0.07
1I	16	-7.942	-3.471	2.475	0.000	0.301	-0.676	1	0.01	0.01	0.04
1J	16	-7.942	-1.811	2.475	0.000	0.301	-2.492	1	0.01	0.01	0.07
1K	16	-7.942	-3.471	-0.660	0.000	-0.045	-0.676	1	0.01	0.01	0.02
1L	16	-7.942	-1.811	-0.660	0.000	-0.045	-2.492	1	0.01	0.01	0.05
1M	16	4.508	-3.471	2.475	0.000	0.301	-0.676	1	0.01	0.01	0.04
1N	16	4.508	-1.811	2.475	0.000	0.301	-2.492	1	0.01	0.01	0.06
1O	16	4.508	-3.471	-0.660	0.000	-0.045	-0.676	1	0.01	0.01	0.02
1P	16	4.508	-1.811	-0.660	0.000	-0.045	-2.492	1	0.01	0.01	0.05
2	16	-4.339	-6.682	2.291	0.000	0.319	-3.977	1	0.03	0.01	0.09

1A	32	-11.987	-4.431	1.929	0.000	0.069	-0.005	1	0.02	0.01	0.02
1B	32	-11.987	-1.019	1.929	0.000	0.069	-4.029	1	0.01	0.01	0.08
1C	32	-11.987	-4.431	-0.114	0.000	-0.105	-0.005	1	0.02	0.01	0.02
1D	32	-11.987	-1.019	-0.114	0.000	-0.105	-4.029	1	0.00	0.01	0.08
1E	32	8.435	-4.431	1.929	0.000	0.069	-0.005	1	0.02	0.01	0.01
1F	32	8.435	-1.019	1.929	0.000	0.069	-4.029	1	0.01	0.01	0.08
1G	32	8.435	-4.431	-0.114	0.000	-0.105	-0.005	1	0.02	0.01	0.02
1H	32	8.435	-1.019	-0.114	0.000	-0.105	-4.029	1	0.00	0.01	0.08
1I	32	-8.001	-3.555	2.475	0.000	-0.167	-0.987	1	0.01	0.01	0.04
1J	32	-8.001	-1.895	2.475	0.000	-0.167	-3.047	1	0.01	0.01	0.07
1K	32	-8.001	-3.555	-0.660	0.000	0.131	-0.987	1	0.01	0.01	0.03
1L	32	-8.001	-1.895	-0.660	0.000	0.131	-3.047	1	0.01	0.01	0.07
1M	32	4.449	-3.555	2.475	0.000	-0.167	-0.987	1	0.01	0.01	0.03
1N	32	4.449	-1.895	2.475	0.000	-0.167	-3.047	1	0.01	0.01	0.06
1O	32	4.449	-3.555	-0.660	0.000	0.131	-0.987	1	0.01	0.01	0.03
1P	32	4.449	-1.895	-0.660	0.000	0.131	-3.047	1	0.01	0.01	0.06
2	32	-4.415	-6.792	2.291	0.000	-0.050	-5.063	1	0.03	0.01	0.09

ASTA NUM. 7 NI 48 NF 47 Lungh. 16.0 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.29 0.29 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							

1A	0	-9.210	-7.800	1.934	0.000	0.092	-0.005	1	0.03	0.01	0.02	
1B	0	-9.210	1.298	1.934	0.000	0.092	-4.029	1	0.01	0.01	0.08	
1C	0	-9.210	-7.800	-0.119	0.000	-0.135	-0.005	1	0.03	0.01	0.02	
1D	0	-9.210	1.298	-0.119	0.000	-0.135	-4.029	1	0.01	0.01	0.08	
1E	0	9.428	-7.800	1.934	0.000	0.092	-0.005	1	0.03	0.01	0.02	
1F	0	9.428	1.298	1.934	0.000	0.092	-4.029	1	0.01	0.01	0.08	
1G	0	9.428	-7.800	-0.119	0.000	-0.135	-0.005	1	0.03	0.01	0.02	
1H	0	9.428	1.298	-0.119	0.000	-0.135	-4.029	1	0.01	0.01	0.08	
1I	0	-5.396	-6.278	2.486	0.000	0.165	-0.987	1	0.02	0.01	0.03	
1J	0	-5.396	-0.224	2.486	0.000	0.165	-3.047	1	0.01	0.01	0.06	
1K	0	-5.396	-6.278	-0.671	0.000	-0.207	-0.987	1	0.02	0.01	0.04	
1L	0	-5.396	-0.224	-0.671	0.000	-0.207	-3.047	1	0.00	0.01	0.07	
1M	0	5.614	-6.278	2.486	0.000	0.165	-0.987	1	0.02	0.01	0.03	
1N	0	5.614	-0.224	2.486	0.000	0.165	-3.047	1	0.01	0.01	0.06	
1O	0	5.614	-6.278	-0.671	0.000	-0.207	-0.987	1	0.02	0.01	0.04	
1P	0	5.614	-0.224	-0.671	0.000	-0.207	-3.047	1	0.00	0.01	0.07	
2	0	0.282	-8.096	2.291	0.000	-0.056	-5.063	1	0.03	0.00	0.08	

1A	8	-9.210	-7.823	1.934	0.000	0.050	-0.599	1	0.03	0.01	0.02	
1B	8	-9.210	1.275	1.934	0.000	0.050	-3.956	1	0.01	0.01	0.08	
1C	8	-9.210	-7.823	-0.119	0.000	-0.237	-0.599	1	0.03	0.01	0.04	
1D	8	-9.210	1.275	-0.119	0.000	-0.237	-3.956	1	0.00	0.01	0.09	
1E	8	9.428	-7.823	1.934	0.000	0.050	-0.599	1	0.03	0.01	0.02	
1F	8	9.428	1.275	1.934	0.000	0.050	-3.956	1	0.01	0.01	0.08	
1G	8	9.428	-7.823	-0.119	0.000	-0.237	-0.599	1	0.03	0.01	0.04	
1H	8	9.428	1.275	-0.119	0.000	-0.237	-3.956	1	0.00	0.01	0.09	
1I	8	-5.396	-6.301	2.486	0.000	0.155	-1.438	1	0.02	0.01	0.04	
1J	8	-5.396	-0.247	2.486	0.000	0.155	-3.117	1	0.01	0.01	0.06	
1K	8	-5.396	-6.301	-0.671	0.000	-0.343	-1.438	1	0.02	0.01	0.05	
1L	8	-5.396	-0.247	-0.671	0.000	-0.343	-3.117	1	0.00	0.01	0.08	
1M	8	5.614	-6.301	2.486	0.000	0.155	-1.438	1	0.02	0.01	0.04	
1N	8	5.614	-0.247	2.486	0.000	0.155	-3.117	1	0.01	0.01	0.07	
1O	8	5.614	-6.301	-0.671	0.000	-0.343	-1.438	1	0.02	0.01	0.05	
1P	8	5.614	-0.247	-0.671	0.000	-0.343	-3.117	1	0.00	0.01	0.08	
2	8	0.282	-8.126	2.291	0.000	-0.240	-5.712	1	0.03	0.00	0.10	

1A	16	-9.210	-7.846	1.934	0.000	0.007	-1.196	1	0.03	0.01	0.03	
1B	16	-9.210	1.252	1.934	0.000	0.007	-3.884	1	0.01	0.01	0.07	
1C	16	-9.210	-7.846	-0.119	0.000	-0.340	-1.196	1	0.03	0.01	0.05	
1D	16	-9.210	1.252	-0.119	0.000	-0.340	-3.884	1	0.00	0.01	0.09	
1E	16	9.428	-7.846	1.934	0.000	0.007	-1.196	1	0.03	0.01	0.03	
1F	16	9.428	1.252	1.934	0.000	0.007	-3.884	1	0.01	0.01	0.07	
1G	16	9.428	-7.846	-0.119	0.000	-0.340	-1.196	1	0.03	0.01	0.05	
1H	16	9.428	1.252	-0.119	0.000	-0.340	-3.884	1	0.00	0.01	0.09	
1I	16	-5.396	-6.324	2.486	0.000	0.145	-1.891	1	0.02	0.01	0.05	
1J	16	-5.396	-0.270	2.486	0.000	0.145	-3.189	1	0.01	0.01	0.07	
1K	16	-5.396	-6.324	-0.671	0.000	-0.478	-1.891	1	0.02	0.01	0.07	
1L	16	-5.396	-0.270	-0.671	0.000	-0.478	-3.189	1	0.00	0.01	0.09	
1M	16	5.614	-6.324	2.486	0.000	0.145	-1.891	1	0.02	0.01	0.05	
1N	16	5.614	-0.270	2.486	0.000	0.145	-3.189	1	0.01	0.01	0.07	
1O	16	5.614	-6.324	-0.671	0.000	-0.478	-1.891	1	0.02	0.01	0.07	
1P	16	5.614	-0.270	-0.671	0.000	-0.478	-3.189	1	0.00	0.01	0.09	
2	16	0.282	-8.156	2.291	0.000	-0.423	-6.363	1	0.03	0.00	0.13	

ASTA NUM. 6 NI 47 NF 46 Lungh. 127.0 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

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

qy medio: 0.29 0.10 2.00 0.60 2.99 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	cm	kN			kN*m							

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1A	0	-9.100	1.944	0.491	0.000	0.420	-1.196	1	0.01	0.01	0.06
1B	0	-9.100	4.074	0.491	0.000	0.420	-3.884	1	0.02	0.01	0.10
1C	0	-9.100	1.944	-0.499	0.000	-0.398	-1.196	1	0.01	0.01	0.06
1D	0	-9.100	4.074	-0.499	0.000	-0.398	-3.884	1	0.02	0.01	0.10
1E	0	9.341	1.944	0.491	0.000	0.420	-1.196	1	0.01	0.01	0.06
1F	0	9.341	4.074	0.491	0.000	0.420	-3.884	1	0.02	0.01	0.10
1G	0	9.341	1.944	-0.499	0.000	-0.398	-1.196	1	0.01	0.01	0.06
1H	0	9.341	4.074	-0.499	0.000	-0.398	-3.884	1	0.02	0.01	0.10
1I	0	-5.169	2.494	0.835	0.000	0.636	-1.891	1	0.01	0.01	0.08
1J	0	-5.169	3.524	0.835	0.000	0.636	-3.189	1	0.01	0.01	0.10
1K	0	-5.169	2.494	-0.843	0.000	-0.613	-1.891	1	0.01	0.01	0.08
1L	0	-5.169	3.524	-0.843	0.000	-0.613	-3.189	1	0.01	0.01	0.10
1M	0	5.410	2.494	0.835	0.000	0.636	-1.891	1	0.01	0.01	0.08
1N	0	5.410	3.524	0.835	0.000	0.636	-3.189	1	0.01	0.01	0.10
1O	0	5.410	2.494	-0.843	0.000	-0.613	-1.891	1	0.01	0.01	0.08
1P	0	5.410	3.524	-0.843	0.000	-0.613	-3.189	1	0.01	0.01	0.10
2	0	0.310	7.804	-0.014	0.000	0.024	-6.363	1	0.03	0.00	0.10

1A	64	-9.100	0.935	0.491	0.000	0.030	-0.283	1	0.00	0.01	0.02
1B	64	-9.100	3.065	0.491	0.000	0.030	-1.618	1	0.01	0.01	0.04
1C	64	-9.100	0.935	-0.499	0.000	-0.002	-0.283	1	0.00	0.01	0.02
1D	64	-9.100	3.065	-0.499	0.000	-0.002	-1.618	1	0.01	0.01	0.04
1E	64	9.341	0.935	0.491	0.000	0.030	-0.283	1	0.00	0.01	0.02
1F	64	9.341	3.065	0.491	0.000	0.030	-1.618	1	0.01	0.01	0.04
1G	64	9.341	0.935	-0.499	0.000	-0.002	-0.283	1	0.00	0.01	0.02
1H	64	9.341	3.065	-0.499	0.000	-0.002	-1.618	1	0.01	0.01	0.04
1I	64	-5.169	1.485	0.835	0.000	0.027	-0.628	1	0.01	0.01	0.02
1J	64	-5.169	2.514	0.835	0.000	0.027	-1.272	1	0.01	0.01	0.03
1K	64	-5.169	1.485	-0.843	0.000	0.001	-0.628	1	0.01	0.01	0.02
1L	64	-5.169	2.514	-0.843	0.000	0.001	-1.272	1	0.01	0.01	0.03
1M	64	5.410	1.485	0.835	0.000	0.027	-0.628	1	0.01	0.01	0.02
1N	64	5.410	2.514	0.835	0.000	0.027	-1.272	1	0.01	0.01	0.03
1O	64	5.410	1.485	-0.843	0.000	0.001	-0.628	1	0.01	0.01	0.02
1P	64	5.410	2.514	-0.843	0.000	0.001	-1.272	1	0.01	0.01	0.03
2	64	0.310	5.008	-0.014	0.000	0.033	-2.295	1	0.02	0.00	0.04

1A	127	-9.100	-0.075	0.491	0.000	-0.361	-0.010	1	0.00	0.01	0.04
1B	127	-9.100	2.056	0.491	0.000	-0.361	0.008	1	0.01	0.01	0.04
1C	127	-9.100	-0.075	-0.499	0.000	0.393	-0.010	1	0.00	0.01	0.04
1D	127	-9.100	2.056	-0.499	0.000	0.393	0.008	1	0.01	0.01	0.04
1E	127	9.341	-0.075	0.491	0.000	-0.361	-0.010	1	0.00	0.01	0.04
1F	127	9.341	2.056	0.491	0.000	-0.361	0.008	1	0.01	0.01	0.04
1G	127	9.341	-0.075	-0.499	0.000	0.393	-0.010	1	0.00	0.01	0.04
1H	127	9.341	2.056	-0.499	0.000	0.393	0.008	1	0.01	0.01	0.04
1I	127	-5.169	0.476	0.835	0.000	-0.582	-0.006	1	0.00	0.01	0.05
1J	127	-5.169	1.505	0.835	0.000	-0.582	0.004	1	0.01	0.01	0.05
1K	127	-5.169	0.476	-0.843	0.000	0.615	-0.006	1	0.00	0.01	0.05
1L	127	-5.169	1.505	-0.843	0.000	0.615	0.004	1	0.01	0.01	0.05
1M	127	5.410	0.476	0.835	0.000	-0.582	-0.006	1	0.00	0.01	0.05
1N	127	5.410	1.505	0.835	0.000	-0.582	0.004	1	0.01	0.01	0.05
1O	127	5.410	0.476	-0.843	0.000	0.615	-0.006	1	0.00	0.01	0.05
1P	127	5.410	1.505	-0.843	0.000	0.615	0.004	1	0.01	0.01	0.05
2	127	0.310	2.212	-0.014	0.000	0.042	-0.003	1	0.01	0.00	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	χ _{min.}	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	-----	-----										
	kN	kN*m											
1A	-11.987	2.472	-4.003	1	0.1018	1.3361	1.0229	--	--	0.14	--	0.43 Snell.	'zx' = 269
1B	-11.987	2.472	-4.061	1	0.1018	1.3361	1.0465	--	--	0.14	--	0.44 Snell.	'zx' = 269
1C	-11.987	-1.794	-4.003	1	0.1018	1.5000	1.0229	--	--	0.14	--	0.39 Snell.	'zx' = 269
1D	-11.987	-1.794	-4.061	1	0.1018	1.5000	1.0465	--	--	0.14	--	0.39 Snell.	'zx' = 269
1I	-8.001	1.926	-3.299	1	0.1018	1.2323	1.0152	--	--	0.09	--	0.31 Snell.	'zx' = 269
1J	-8.001	1.926	-3.299	1	0.1018	1.2323	1.0338	--	--	0.09	--	0.31 Snell.	'zx' = 269
1K	-8.001	-1.552	-3.299	1	0.1018	1.3109	1.0152	--	--	0.09	--	0.29 Snell.	'zx' = 269
1L	-8.001	-1.552	-3.299	1	0.1018	1.3109	1.0338	--	--	0.09	--	0.29 Snell.	'zx' = 269
2	-4.415	1.670	-7.263	1	0.1018	1.1467	1.0063	--	--	0.05	--	0.30 Snell.	'zx' = 269

ASTA NUM. 19 NI 31 NF 22 Lungh. 126.0 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot.
qy medio: -0.29 -0.45 -2.00 -0.60 -3.34 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	kN	kN	kN	kN*m	kN*m	kN*m					
1A	0	-1.713	1.321	1.964	0.000	1.202	-0.004	1	0.01	0.00	0.09	
1B	0	-1.713	3.355	1.964	0.000	1.202	-0.012	1	0.01	0.00	0.09	
1C	0	-1.713	1.321	-1.160	0.000	-0.866	-0.004	1	0.01	0.00	0.06	
1D	0	-1.713	3.355	-1.160	0.000	-0.866	-0.012	1	0.01	0.00	0.06	
1E	0	1.255	1.321	1.964	0.000	1.202	-0.004	1	0.01	0.00	0.09	
1F	0	1.255	3.355	1.964	0.000	1.202	-0.012	1	0.01	0.00	0.09	
1G	0	1.255	1.321	-1.160	0.000	-0.866	-0.004	1	0.01	0.00	0.06	
1H	0	1.255	3.355	-1.160	0.000	-0.866	-0.012	1	0.01	0.00	0.06	
1I	0	-2.197	1.843	2.032	0.000	1.216	-0.006	1	0.01	0.00	0.09	
1J	0	-2.197	2.833	2.032	0.000	1.216	-0.010	1	0.01	0.00	0.09	
1K	0	-2.197	1.843	-1.228	0.000	-0.880	-0.006	1	0.01	0.00	0.06	
1L	0	-2.197	2.833	-1.228	0.000	-0.880	-0.010	1	0.01	0.00	0.06	
1M	0	1.739	1.843	2.032	0.000	1.216	-0.006	1	0.01	0.00	0.09	
1N	0	1.739	2.833	2.032	0.000	1.216	-0.010	1	0.01	0.00	0.09	
1O	0	1.739	1.843	-1.228	0.000	-0.880	-0.006	1	0.01	0.00	0.06	
1P	0	1.739	2.833	-1.228	0.000	-0.880	-0.010	1	0.01	0.00	0.06	
2	0	-0.571	5.841	0.980	0.000	0.414	-0.019	1	0.02	0.00	0.03	
1A	63	-1.713	2.542	1.964	0.000	-0.036	1.212	1	0.01	0.00	0.02	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1B	63	-1.713	4.577	1.964	0.000	-0.036	2.487	1	0.02	0.00	0.04
1C	63	-1.713	2.542	-1.160	0.000	-0.135	1.212	1	0.01	0.00	0.03
1D	63	-1.713	4.577	-1.160	0.000	-0.135	2.487	1	0.02	0.00	0.05
1E	63	1.255	2.542	1.964	0.000	-0.036	1.212	1	0.01	0.00	0.02
1F	63	1.255	4.577	1.964	0.000	-0.036	2.487	1	0.02	0.00	0.04
1G	63	1.255	2.542	-1.160	0.000	-0.135	1.212	1	0.01	0.00	0.03
1H	63	1.255	4.577	-1.160	0.000	-0.135	2.487	1	0.02	0.00	0.05
1I	63	-2.197	3.065	2.032	0.000	-0.065	1.540	1	0.01	0.00	0.03
1J	63	-2.197	4.054	2.032	0.000	-0.065	2.160	1	0.02	0.00	0.04
1K	63	-2.197	3.065	-1.228	0.000	-0.106	1.540	1	0.01	0.00	0.03
1L	63	-2.197	4.054	-1.228	0.000	-0.106	2.160	1	0.02	0.00	0.04
1M	63	1.739	3.065	2.032	0.000	-0.065	1.540	1	0.01	0.00	0.03
1N	63	1.739	4.054	2.032	0.000	-0.065	2.160	1	0.02	0.00	0.04
1O	63	1.739	3.065	-1.228	0.000	-0.106	1.540	1	0.01	0.00	0.03
1P	63	1.739	4.054	-1.228	0.000	-0.106	2.160	1	0.02	0.00	0.04
2	63	-0.571	8.901	0.980	0.000	-0.204	4.626	1	0.03	0.00	0.09
1A	126	-1.713	3.764	1.964	0.000	-1.273	3.198	1	0.01	0.00	0.14
1B	126	-1.713	5.798	1.964	0.000	-1.273	5.756	1	0.02	0.00	0.18
1C	126	-1.713	3.764	-1.160	0.000	0.596	3.198	1	0.01	0.00	0.09
1D	126	-1.713	5.798	-1.160	0.000	0.596	5.756	1	0.02	0.00	0.13
1E	126	1.255	3.764	1.964	0.000	-1.273	3.198	1	0.01	0.00	0.14
1F	126	1.255	5.798	1.964	0.000	-1.273	5.756	1	0.02	0.00	0.18
1G	126	1.255	3.764	-1.160	0.000	0.596	3.198	1	0.01	0.00	0.09
1H	126	1.255	5.798	-1.160	0.000	0.596	5.756	1	0.02	0.00	0.13
1I	126	-2.197	4.286	2.032	0.000	-1.346	3.855	1	0.02	0.00	0.16
1J	126	-2.197	5.276	2.032	0.000	-1.346	5.099	1	0.02	0.00	0.17
1K	126	-2.197	4.286	-1.228	0.000	0.669	3.855	1	0.02	0.00	0.11
1L	126	-2.197	5.276	-1.228	0.000	0.669	5.099	1	0.02	0.00	0.13
1M	126	1.739	4.286	2.032	0.000	-1.346	3.855	1	0.02	0.00	0.15
1N	126	1.739	5.276	2.032	0.000	-1.346	5.099	1	0.02	0.00	0.17
1O	126	1.739	4.286	-1.228	0.000	0.669	3.855	1	0.02	0.00	0.11
1P	126	1.739	5.276	-1.228	0.000	0.669	5.099	1	0.02	0.00	0.13
2	126	-0.571	11.960	0.980	0.000	-0.821	11.200	1	0.05	0.00	0.23

ASTA NUM. 45 NI 22 NF 34 Lungh. 24,0 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: -0.29 -0.35 -0.64 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-1.846	-5.604	-3.598	0.000	0.229	5.756	1	0.02	0.00	0.11	
1B	0	-1.846	-2.094	-3.598	0.000	0.229	3.198	1	0.01	0.00	0.07	
1C	0	-1.846	-5.604	-8.866	0.000	-1.356	5.756	1	0.03	0.00	0.18	
1D	0	-1.846	-2.094	-8.866	0.000	-1.356	3.198	1	0.03	0.00	0.15	
1E	0	1.555	-5.604	-3.598	0.000	0.229	5.756	1	0.02	0.00	0.11	
1F	0	1.555	-2.094	-3.598	0.000	0.229	3.198	1	0.01	0.00	0.07	
1G	0	1.555	-5.604	-8.866	0.000	-1.356	5.756	1	0.03	0.00	0.18	
1H	0	1.555	-2.094	-8.866	0.000	-1.356	3.198	1	0.03	0.00	0.15	
1I	0	-2.730	-6.439	-1.753	0.000	-0.140	5.099	1	0.02	0.00	0.09	
1J	0	-2.730	-1.260	-1.753	0.000	-0.140	3.855	1	0.01	0.00	0.07	
1K	0	-2.730	-6.439	-10.711	0.000	-0.987	5.099	1	0.04	0.00	0.15	
1L	0	-2.730	-1.260	-10.711	0.000	-0.987	3.855	1	0.04	0.00	0.13	
1M	0	2.438	-6.439	-1.753	0.000	-0.140	5.099	1	0.02	0.00	0.09	
1N	0	2.438	-1.260	-1.753	0.000	-0.140	3.855	1	0.01	0.00	0.07	
1O	0	2.438	-6.439	-10.711	0.000	-0.987	5.099	1	0.04	0.00	0.15	
1P	0	2.438	-1.260	-10.711	0.000	-0.987	3.855	1	0.04	0.00	0.13	
2	0	-0.363	-9.758	-14.870	0.000	-1.348	11.200	1	0.05	0.00	0.27	
1A	12	-1.846	-5.528	-3.598	0.000	1.144	5.313	1	0.02	0.00	0.16	
1B	12	-1.846	-2.017	-3.598	0.000	1.144	2.727	1	0.01	0.00	0.12	
1C	12	-1.846	-5.528	-8.866	0.000	-0.775	5.313	1	0.03	0.00	0.14	
1D	12	-1.846	-2.017	-8.866	0.000	-0.775	2.727	1	0.03	0.00	0.10	
1E	12	1.555	-5.528	-3.598	0.000	1.144	5.313	1	0.02	0.00	0.16	
1F	12	1.555	-2.017	-3.598	0.000	1.144	2.727	1	0.01	0.00	0.12	
1G	12	1.555	-5.528	-8.866	0.000	-0.775	5.313	1	0.03	0.00	0.14	
1H	12	1.555	-2.017	-8.866	0.000	-0.775	2.727	1	0.03	0.00	0.10	
1I	12	-2.730	-6.362	-1.753	0.000	1.065	4.765	1	0.02	0.00	0.15	
1J	12	-2.730	-1.183	-1.753	0.000	1.065	3.275	1	0.01	0.00	0.13	
1K	12	-2.730	-6.362	-10.711	0.000	-0.696	4.765	1	0.04	0.00	0.12	
1L	12	-2.730	-1.183	-10.711	0.000	-0.696	3.275	1	0.04	0.00	0.10	
1M	12	2.438	-6.362	-1.753	0.000	1.065	4.765	1	0.02	0.00	0.15	
1N	12	2.438	-1.183	-1.753	0.000	1.065	3.275	1	0.01	0.00	0.13	
1O	12	2.438	-6.362	-10.711	0.000	-0.696	4.765	1	0.04	0.00	0.12	
1P	12	2.438	-1.183	-10.711	0.000	-0.696	3.275	1	0.04	0.00	0.10	
2	12	-0.363	-9.659	-14.870	0.000	0.437	10.034	1	0.05	0.00	0.18	
1A	24	-1.846	-5.451	-3.598	0.000	2.060	4.879	1	0.02	0.00	0.22	
1B	24	-1.846	-1.941	-3.598	0.000	2.060	2.265	1	0.01	0.00	0.18	
1C	24	-1.846	-5.451	-8.866	0.000	-0.195	4.879	1	0.03	0.00	0.09	
1D	24	-1.846	-1.941	-8.866	0.000	-0.195	2.265	1	0.03	0.00	0.05	
1E	24	1.555	-5.451	-3.598	0.000	2.060	4.879	1	0.02	0.00	0.22	
1F	24	1.555	-1.941	-3.598	0.000	2.060	2.265	1	0.01	0.00	0.18	
1G	24	1.555	-5.451	-8.866	0.000	-0.195	4.879	1	0.03	0.00	0.09	
1H	24	1.555	-1.941	-8.866	0.000	-0.195	2.265	1	0.03	0.00	0.05	
1I	24	-2.730	-6.286	-1.753	0.000	2.270	4.440	1	0.02	0.00	0.23	
1J	24	-2.730	-1.107	-1.753	0.000	2.270	2.704	1	0.01	0.00	0.20	
1K	24	-2.730	-6.286	-10.711	0.000	-0.405	4.440	1	0.04	0.00	0.10	
1L	24	-2.730	-1.107	-10.711	0.000	-0.405	2.704	1	0.04	0.00	0.07	
1M	24	2.438	-6.286	-1.753	0.000	2.270	4.440	1	0.02	0.00	0.23	
1N	24	2.438	-1.107	-1.753	0.000	2.270	2.704	1	0.01	0.00	0.20	
1O	24	2.438	-6.286	-10.711	0.000	-0.405	4.440	1	0.04	0.00	0.10	
1P	24	2.438	-1.107	-10.711	0.000	-0.405	2.704	1	0.04	0.00	0.07	
2	24	-0.363	-9.559	-14.870	0.000	2.221	8.879	1	0.05	0.00	0.29	

ASTA NUM. 2 NI 34 NF 85 Lungh. 32,2 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: -0.24 -0.29 -0.52 kN/m

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Sollecitazioni di calcolo e di verifica								Indici <= 1 : VERIFICATO				
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-1.513	-4.212	0.991	0.000	0.044	4.788	1	0.02	0.00	0.08	
1B	0	-1.513	-1.000	0.991	0.000	0.044	2.178	1	0.00	0.00	0.04	
1C	0	-1.513	-4.212	-1.020	0.000	-0.018	4.788	1	0.02	0.00	0.08	
1D	0	-1.513	-1.000	-1.020	0.000	-0.018	2.178	1	0.00	0.00	0.04	
1E	0	5.209	-4.212	0.991	0.000	0.044	4.788	1	0.02	0.01	0.08	
1F	0	5.209	-1.000	0.991	0.000	0.044	2.178	1	0.00	0.01	0.04	
1G	0	5.209	-4.212	-1.020	0.000	-0.018	4.788	1	0.02	0.01	0.08	
1H	0	5.209	-1.000	-1.020	0.000	-0.018	2.178	1	0.00	0.01	0.04	
1I	0	-2.558	-3.577	1.337	0.000	0.063	4.341	1	0.01	0.00	0.07	
1J	0	-2.558	-1.635	1.337	0.000	0.063	2.625	1	0.01	0.00	0.05	
1K	0	-2.558	-3.577	-1.366	0.000	-0.037	4.341	1	0.01	0.00	0.07	
1L	0	-2.558	-1.635	-1.366	0.000	-0.037	2.625	1	0.01	0.00	0.05	
1M	0	6.254	-3.577	1.337	0.000	0.063	4.341	1	0.01	0.01	0.08	
1N	0	6.254	-1.635	1.337	0.000	0.063	2.625	1	0.01	0.01	0.05	
1O	0	6.254	-3.577	-1.366	0.000	-0.037	4.341	1	0.01	0.01	0.08	
1P	0	6.254	-1.635	-1.366	0.000	-0.037	2.625	1	0.01	0.01	0.05	
2	0	4.638	-6.531	-0.006	0.000	0.030	8.669	1	0.03	0.01	0.14	
<hr/>												
1A	16	-1.572	-4.128	0.991	0.000	-0.131	4.167	1	0.02	0.00	0.07	
1B	16	-1.572	-0.915	0.991	0.000	-0.131	1.974	1	0.00	0.00	0.04	
1C	16	-1.572	-4.128	-1.020	0.000	0.161	4.167	1	0.02	0.00	0.08	
1D	16	-1.572	-0.915	-1.020	0.000	0.161	1.974	1	0.00	0.00	0.04	
1E	16	5.150	-4.128	0.991	0.000	-0.131	4.167	1	0.02	0.01	0.08	
1F	16	5.150	-0.915	0.991	0.000	-0.131	1.974	1	0.00	0.01	0.05	
1G	16	5.150	-4.128	-1.020	0.000	0.161	4.167	1	0.02	0.01	0.08	
1H	16	5.150	-0.915	-1.020	0.000	0.161	1.974	1	0.00	0.01	0.05	
1I	16	-2.617	-3.493	1.337	0.000	0.260	3.875	1	0.01	0.00	0.08	
1J	16	-2.617	-1.550	1.337	0.000	0.260	2.266	1	0.01	0.00	0.06	
1K	16	-2.617	-3.493	-1.366	0.000	-0.230	3.875	1	0.01	0.00	0.08	
1L	16	-2.617	-1.550	-1.366	0.000	-0.230	2.266	1	0.01	0.00	0.05	
1M	16	6.195	-3.493	1.337	0.000	0.260	3.875	1	0.01	0.01	0.08	
1N	16	6.195	-1.550	1.337	0.000	0.260	2.266	1	0.01	0.01	0.06	
1O	16	6.195	-3.493	-1.366	0.000	-0.230	3.875	1	0.01	0.01	0.08	
1P	16	6.195	-1.550	-1.366	0.000	-0.230	2.266	1	0.01	0.01	0.06	
2	16	4.562	-6.422	-0.006	0.000	0.031	7.625	1	0.02	0.01	0.12	
<hr/>												
1A	32	-1.631	-4.043	0.991	0.000	-0.305	3.559	1	0.02	0.00	0.08	
1B	32	-1.631	-0.831	0.991	0.000	-0.305	1.783	1	0.00	0.00	0.05	
1C	32	-1.631	-4.043	-1.020	0.000	0.340	3.559	1	0.02	0.00	0.08	
1D	32	-1.631	-0.831	-1.020	0.000	0.340	1.783	1	0.00	0.00	0.05	
1E	32	5.091	-4.043	0.991	0.000	-0.305	3.559	1	0.02	0.01	0.08	
1F	32	5.091	-0.831	0.991	0.000	-0.305	1.783	1	0.00	0.01	0.05	
1G	32	5.091	-4.043	-1.020	0.000	0.340	3.559	1	0.02	0.01	0.08	
1H	32	5.091	-0.831	-1.020	0.000	0.340	1.783	1	0.00	0.01	0.06	
1I	32	-2.676	-3.408	1.337	0.000	0.457	3.422	1	0.01	0.00	0.09	
1J	32	-2.676	-1.466	1.337	0.000	0.457	1.920	1	0.01	0.00	0.06	
1K	32	-2.676	-3.408	-1.366	0.000	-0.422	3.422	1	0.01	0.00	0.08	
1L	32	-2.676	-1.466	-1.366	0.000	-0.422	1.920	1	0.01	0.00	0.06	
1M	32	6.136	-3.408	1.337	0.000	0.457	3.422	1	0.01	0.01	0.09	
1N	32	6.136	-1.466	1.337	0.000	0.457	1.920	1	0.01	0.01	0.07	
1O	32	6.136	-3.408	-1.366	0.000	-0.422	3.422	1	0.01	0.01	0.09	
1P	32	6.136	-1.466	-1.366	0.000	-0.422	1.920	1	0.01	0.01	0.07	
2	32	4.485	-6.312	-0.006	0.000	0.032	6.599	1	0.02	0.01	0.11	

ASTA NUM. 36 NI 85 NF 84 Lungh. 32.2 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: -0.24 -0.29 -0.52 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica									Indici <= 1 : VERIFICATO			
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-1.923	-3.494	0.887	0.000	0.321	3.508	1	0.01	0.00	0.08	
1B	0	-1.923	-0.556	0.887	0.000	0.321	1.688	1	0.00	0.00	0.05	
1C	0	-1.923	-3.494	-0.822	0.000	-0.295	3.508	1	0.01	0.00	0.08	
1D	0	-1.923	-0.556	-0.822	0.000	-0.295	1.688	1	0.00	0.00	0.05	
1E	0	4.813	-3.494	0.887	0.000	0.321	3.508	1	0.01	0.01	0.08	
1F	0	4.813	-0.556	0.887	0.000	0.321	1.688	1	0.00	0.01	0.05	
1G	0	4.813	-3.494	-0.822	0.000	-0.295	3.508	1	0.01	0.01	0.08	
1H	0	4.813	-0.556	-0.822	0.000	-0.295	1.688	1	0.00	0.01	0.05	
1I	0	-3.073	-2.856	1.174	0.000	0.435	3.350	1	0.01	0.00	0.09	
1J	0	-3.073	-1.194	1.174	0.000	0.435	1.846	1	0.00	0.00	0.06	
1K	0	-3.073	-2.856	-1.109	0.000	-0.410	3.350	1	0.01	0.00	0.08	
1L	0	-3.073	-1.194	-1.109	0.000	-0.410	1.846	1	0.00	0.00	0.06	
1M	0	5.963	-2.856	1.174	0.000	0.435	3.350	1	0.01	0.01	0.09	
1N	0	5.963	-1.194	1.174	0.000	0.435	1.846	1	0.00	0.01	0.07	
1O	0	5.963	-2.856	-1.109	0.000	-0.410	3.350	1	0.01	0.01	0.09	
1P	0	5.963	-1.194	-1.109	0.000	-0.410	1.846	1	0.00	0.01	0.06	
2	0	3.602	-5.039	0.068	0.000	0.021	6.426	1	0.02	0.00	0.10	
<hr/>												
1A	16	-1.982	-3.410	0.887	0.000	0.431	3.026	1	0.01	0.00	0.08	
1B	16	-1.982	-0.471	0.887	0.000	0.431	1.530	1	0.00	0.00	0.06	
1C	16	-1.982	-3.410	-0.822	0.000	-0.416	3.026	1	0.01	0.00	0.08	
1D	16	-1.982	-0.471	-0.822	0.000	-0.416	1.530	1	0.00	0.00	0.05	
1E	16	4.754	-3.410	0.887	0.000	0.431	3.026	1	0.01	0.01	0.08	
1F	16	4.754	-0.471	0.887	0.000	0.431	1.530	1	0.00	0.01	0.06	
1G	16	4.754	-3.410	-0.822	0.000	-0.416	3.026	1	0.01	0.01	0.08	
1H	16	4.754	-0.471	-0.822	0.000	-0.416	1.530	1	0.00	0.01	0.06	
1I	16	-3.132	-2.771	1.174	0.000	0.570	2.995	1	0.01	0.00	0.09	
1J	16	-3.132	-1.110	1.174	0.000	0.570	1.561	1	0.00	0.00	0.07	
1K	16	-3.132	-2.771	-1.109	0.000	-0.555	2.995	1	0.01	0.00	0.09	
1L	16	-3.132	-1.110	-1.109	0.000	-0.555	1.561	1	0.00	0.00	0.07	
1M	16	5.904	-2.771	1.174	0.000	0.570	2.995	1	0.01	0.01	0.09	
1N	16	5.904	-1.110	1.174	0.000	0.570	1.561	1	0.00	0.01	0.07	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1O	16	5.904	-2.771	-1.109	0.000	-0.555	2.995	1	0.01	0.01	0.09
1P	16	5.904	-1.110	-1.109	0.000	-0.555	1.561	1	0.00	0.01	0.07
2	16	3.525	-4.930	0.068	0.000	0.010	5.623	1	0.02	0.00	0.09
1A	32	-2.041	-3.325	0.887	0.000	0.540	2.559	1	0.01	0.00	0.08
1B	32	-2.041	-0.387	0.887	0.000	0.540	1.385	1	0.00	0.00	0.06
1C	32	-2.041	-3.325	-0.822	0.000	-0.536	2.559	1	0.01	0.00	0.08
1D	32	-2.041	-0.387	-0.822	0.000	-0.536	1.385	1	0.00	0.00	0.06
1E	32	4.695	-3.325	0.887	0.000	0.540	2.559	1	0.01	0.01	0.08
1F	32	4.695	-0.387	0.887	0.000	0.540	1.385	1	0.00	0.01	0.06
1G	32	4.695	-3.325	-0.822	0.000	-0.536	2.559	1	0.01	0.01	0.08
1H	32	4.695	-0.387	-0.822	0.000	-0.536	1.385	1	0.00	0.01	0.06
1I	32	-3.191	-2.687	1.174	0.000	0.705	2.654	1	0.01	0.00	0.09
1J	32	-3.191	-1.025	1.174	0.000	0.705	1.290	1	0.00	0.00	0.07
1K	32	-3.191	-2.687	-1.109	0.000	-0.701	2.654	1	0.01	0.00	0.09
1L	32	-3.191	-1.025	-1.109	0.000	-0.701	1.290	1	0.00	0.00	0.07
1M	32	5.845	-2.687	1.174	0.000	0.705	2.654	1	0.01	0.01	0.10
1N	32	5.845	-1.025	1.174	0.000	0.705	1.290	1	0.00	0.01	0.08
1O	32	5.845	-2.687	-1.109	0.000	-0.701	2.654	1	0.01	0.01	0.10
1P	32	5.845	-1.025	-1.109	0.000	-0.701	1.290	1	0.00	0.01	0.08
2	32	3.448	-4.820	0.068	0.000	-0.001	4.837	1	0.02	0.00	0.08

ASTA NUM. 37 NI 84 NF 83 Lungh. 32.2 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: -0.24 -0.29 -0.52 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-2.332	-2.787	0.579	0.000	0.528	2.528	1	0.01	0.00	0.08	
1B	0	-2.332	-0.101	0.579	0.000	0.528	1.300	1	0.00	0.00	0.06	
1C	0	-2.332	-2.787	-0.588	0.000	-0.525	2.528	1	0.01	0.00	0.08	
1D	0	-2.332	-0.101	-0.588	0.000	-0.525	1.300	1	0.00	0.00	0.06	
1E	0	4.415	-2.787	0.579	0.000	0.528	2.528	1	0.01	0.01	0.08	
1F	0	4.415	-0.101	0.579	0.000	0.528	1.300	1	0.00	0.01	0.06	
1G	0	4.415	-2.787	-0.588	0.000	-0.525	2.528	1	0.01	0.01	0.08	
1H	0	4.415	-0.101	-0.588	0.000	-0.525	1.300	1	0.00	0.01	0.06	
1I	0	-3.588	-2.161	0.779	0.000	0.689	2.604	1	0.01	0.00	0.09	
1J	0	-3.588	-0.727	0.779	0.000	0.689	1.224	1	0.00	0.00	0.07	
1K	0	-3.588	-2.161	-0.787	0.000	-0.686	2.604	1	0.01	0.00	0.09	
1L	0	-3.588	-0.727	-0.787	0.000	-0.686	1.224	1	0.00	0.00	0.07	
1M	0	5.670	-2.161	0.779	0.000	0.689	2.604	1	0.01	0.01	0.09	
1N	0	5.670	-0.727	0.779	0.000	0.689	1.224	1	0.00	0.01	0.07	
1O	0	5.670	-2.161	-0.787	0.000	-0.686	2.604	1	0.01	0.01	0.09	
1P	0	5.670	-0.727	-0.787	0.000	-0.686	1.224	1	0.00	0.01	0.07	
2	0	2.564	-3.548	-0.014	0.000	-0.003	4.697	1	0.01	0.00	0.08	
1A	16	-2.391	-2.703	0.579	0.000	0.616	2.254	1	0.01	0.00	0.08	
1B	16	-2.391	-0.017	0.579	0.000	0.616	1.123	1	0.00	0.00	0.06	
1C	16	-2.391	-2.703	-0.588	0.000	-0.612	2.254	1	0.01	0.00	0.08	
1D	16	-2.391	-0.017	-0.588	0.000	-0.612	1.123	1	0.00	0.00	0.06	
1E	16	4.356	-2.703	0.579	0.000	0.616	2.254	1	0.01	0.01	0.08	
1F	16	4.356	-0.017	0.579	0.000	0.616	1.123	1	0.00	0.01	0.07	
1G	16	4.356	-2.703	-0.588	0.000	-0.612	2.254	1	0.01	0.01	0.08	
1H	16	4.356	-0.017	-0.588	0.000	-0.612	1.123	1	0.00	0.01	0.07	
1I	16	-3.647	-2.077	0.779	0.000	0.803	2.372	1	0.01	0.00	0.10	
1J	16	-3.647	-0.643	0.779	0.000	0.803	1.005	1	0.00	0.00	0.08	
1K	16	-3.647	-2.077	-0.787	0.000	-0.799	2.372	1	0.01	0.00	0.10	
1L	16	-3.647	-0.643	-0.787	0.000	-0.799	1.005	1	0.00	0.00	0.08	
1M	16	5.611	-2.077	0.779	0.000	0.803	2.372	1	0.01	0.01	0.10	
1N	16	5.611	-0.643	0.779	0.000	0.803	1.005	1	0.00	0.01	0.08	
1O	16	5.611	-2.077	-0.787	0.000	-0.799	2.372	1	0.01	0.01	0.10	
1P	16	5.611	-0.643	-0.787	0.000	-0.799	1.005	1	0.00	0.01	0.08	
2	16	2.487	-3.439	-0.014	0.000	-0.001	4.134	1	0.01	0.00	0.07	
1A	32	-2.450	-2.619	0.579	0.000	0.705	1.993	1	0.01	0.00	0.08	
1B	32	-2.450	0.067	0.579	0.000	0.705	0.959	1	0.00	0.00	0.07	
1C	32	-2.450	-2.619	-0.588	0.000	-0.699	1.993	1	0.01	0.00	0.08	
1D	32	-2.450	0.067	-0.588	0.000	-0.699	0.959	1	0.00	0.00	0.07	
1E	32	4.297	-2.619	0.579	0.000	0.705	1.993	1	0.01	0.01	0.08	
1F	32	4.297	0.067	0.579	0.000	0.705	0.959	1	0.00	0.01	0.07	
1G	32	4.297	-2.619	-0.588	0.000	-0.699	1.993	1	0.01	0.01	0.08	
1H	32	4.297	0.067	-0.588	0.000	-0.699	0.959	1	0.00	0.01	0.07	
1I	32	-3.706	-1.993	0.779	0.000	0.916	2.153	1	0.01	0.00	0.10	
1J	32	-3.706	-0.559	0.779	0.000	0.916	0.799	1	0.00	0.00	0.08	
1K	32	-3.706	-1.993	-0.787	0.000	-0.911	2.153	1	0.01	0.00	0.10	
1L	32	-3.706	-0.559	-0.787	0.000	-0.911	0.799	1	0.00	0.00	0.08	
1M	32	5.553	-1.993	0.779	0.000	0.916	2.153	1	0.01	0.01	0.10	
1N	32	5.553	-0.559	0.779	0.000	0.916	0.799	1	0.00	0.01	0.08	
1O	32	5.553	-1.993	-0.787	0.000	-0.911	2.153	1	0.01	0.01	0.10	
1P	32	5.553	-0.559	-0.787	0.000	-0.911	0.799	1	0.00	0.01	0.08	
2	32	2.410	-3.329	-0.014	0.000	0.001	3.589	1	0.01	0.00	0.06	

ASTA NUM. 38 NI 83 NF 82 Lungh. 32.2 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: -0.24 -0.29 -0.52 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-2.748	-2.099	0.348	0.000	0.696	1.936	1	0.01	0.00	0.08	
1B	0	-2.748	0.370	0.348	0.000	0.696	0.928	1	0.00	0.00	0.07	
1C	0	-2.748	-2.099	-0.345	0.000	-0.693	1.936	1	0.01	0.00	0.08	
1D	0	-2.748	0.370	-0.345	0.000	-0.693	0.928	1	0.00	0.00	0.07	
1E	0	4.023	-2.099	0.348	0.000	0.696	1.936	1	0.01	0.00	0.08	
1F	0	4.023	0.370	0.348	0.000	0.696	0.928	1	0.00	0.00	0.07	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1G	0	4.023	-2.099	-0.345	0.000	-0.693	1.936	1	0.01	0.00	0.08
1H	0	4.023	0.370	-0.345	0.000	-0.693	0.928	1	0.00	0.00	0.07
1I	0	-4.106	-1.512	0.495	0.000	0.905	2.108	1	0.01	0.00	0.10
1J	0	-4.106	-0.217	0.495	0.000	0.905	0.756	1	0.00	0.00	0.08
1K	0	-4.106	-1.512	-0.492	0.000	-0.902	2.108	1	0.01	0.00	0.10
1L	0	-4.106	-0.217	-0.492	0.000	-0.902	0.756	1	0.00	0.00	0.08
1M	0	5.381	-1.512	0.495	0.000	0.905	2.108	1	0.01	0.01	0.10
1N	0	5.381	-0.217	0.495	0.000	0.905	0.756	1	0.00	0.01	0.08
1O	0	5.381	-1.512	-0.492	0.000	-0.902	2.108	1	0.01	0.01	0.10
1P	0	5.381	-0.217	-0.492	0.000	-0.902	0.756	1	0.00	0.01	0.08
2	0	1.525	-2.057	-0.001	0.000	-0.002	3.482	1	0.01	0.00	0.06

1A	16	-2.807	-2.014	0.348	0.000	0.745	1.890	1	0.01	0.00	0.08
1B	16	-2.807	0.454	0.348	0.000	0.745	0.708	1	0.00	0.00	0.07
1C	16	-2.807	-2.014	-0.345	0.000	-0.743	1.890	1	0.01	0.00	0.08
1D	16	-2.807	0.454	-0.345	0.000	-0.743	0.708	1	0.00	0.00	0.07
1E	16	3.964	-2.014	0.348	0.000	0.745	1.890	1	0.01	0.00	0.09
1F	16	3.964	0.454	0.348	0.000	0.745	0.708	1	0.00	0.00	0.07
1G	16	3.964	-2.014	-0.345	0.000	-0.743	1.890	1	0.01	0.00	0.09
1H	16	3.964	0.454	-0.345	0.000	-0.743	0.708	1	0.00	0.00	0.07
1I	16	-4.165	-1.427	0.495	0.000	0.970	1.999	1	0.01	0.00	0.10
1J	16	-4.165	-0.133	0.495	0.000	0.970	0.599	1	0.00	0.00	0.08
1K	16	-4.165	-1.427	-0.492	0.000	-0.968	1.999	1	0.01	0.00	0.10
1L	16	-4.165	-0.133	-0.492	0.000	-0.968	0.599	1	0.00	0.00	0.08
1M	16	5.322	-1.427	0.495	0.000	0.970	1.999	1	0.01	0.01	0.10
1N	16	5.322	-0.133	0.495	0.000	0.970	0.599	1	0.00	0.01	0.08
1O	16	5.322	-1.427	-0.492	0.000	-0.968	1.999	1	0.01	0.01	0.10
1P	16	5.322	-0.133	-0.492	0.000	-0.968	0.599	1	0.00	0.01	0.08
2	16	1.448	-1.948	-0.001	0.000	-0.002	3.159	1	0.01	0.00	0.05

1A	32	-2.866	-1.930	0.348	0.000	0.794	1.858	1	0.01	0.00	0.09
1B	32	-2.866	0.538	0.348	0.000	0.794	0.502	1	0.00	0.00	0.07
1C	32	-2.866	-1.930	-0.345	0.000	-0.792	1.858	1	0.01	0.00	0.09
1D	32	-2.866	0.538	-0.345	0.000	-0.792	0.502	1	0.00	0.00	0.07
1E	32	3.905	-1.930	0.348	0.000	0.794	1.858	1	0.01	0.00	0.09
1F	32	3.905	0.538	0.348	0.000	0.794	0.502	1	0.00	0.00	0.07
1G	32	3.905	-1.930	-0.345	0.000	-0.792	1.858	1	0.01	0.00	0.09
1H	32	3.905	0.538	-0.345	0.000	-0.792	0.502	1	0.00	0.00	0.07
1I	32	-4.224	-1.343	0.495	0.000	1.036	1.904	1	0.01	0.01	0.11
1J	32	-4.224	-0.049	0.495	0.000	1.036	0.456	1	0.00	0.01	0.08
1K	32	-4.224	-1.343	-0.492	0.000	-1.034	1.904	1	0.01	0.01	0.11
1L	32	-4.224	-0.049	-0.492	0.000	-1.034	0.456	1	0.00	0.01	0.08
1M	32	5.263	-1.343	0.495	0.000	1.036	1.904	1	0.01	0.01	0.11
1N	32	5.263	-0.049	0.495	0.000	1.036	0.456	1	0.00	0.01	0.09
1O	32	5.263	-1.343	-0.492	0.000	-1.034	1.904	1	0.01	0.01	0.11
1P	32	5.263	-0.049	-0.492	0.000	-1.034	0.456	1	0.00	0.01	0.09
2	32	1.372	-1.838	-0.001	0.000	-0.001	2.854	1	0.01	0.00	0.05

ASTA NUM. 39 NI 82 NF 81 Lungh. 32.2 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: -0.24 -0.29 -0.52 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-3.170	-1.433	0.139	0.000	0.790	1.778	1	0.01	0.00	0.09	
1B	0	-3.170	0.865	0.139	0.000	0.790	0.520	1	0.00	0.00	0.07	
1C	0	-3.170	-1.433	-0.139	0.000	-0.790	1.778	1	0.01	0.00	0.09	
1D	0	-3.170	0.865	-0.139	0.000	-0.790	0.520	1	0.00	0.00	0.07	
1E	0	3.637	-1.433	0.139	0.000	0.790	1.778	1	0.01	0.00	0.09	
1F	0	3.637	0.865	0.139	0.000	0.790	0.520	1	0.00	0.00	0.07	
1G	0	3.637	-1.433	-0.139	0.000	-0.790	1.778	1	0.01	0.00	0.09	
1H	0	3.637	0.865	-0.139	0.000	-0.790	0.520	1	0.00	0.00	0.07	
1I	0	-4.625	-0.916	0.238	0.000	1.031	1.864	1	0.00	0.01	0.11	
1J	0	-4.625	0.348	0.238	0.000	1.031	0.434	1	0.00	0.01	0.08	
1K	0	-4.625	-0.916	-0.238	0.000	-1.031	1.864	1	0.00	0.01	0.11	
1L	0	-4.625	0.348	-0.238	0.000	-1.031	0.434	1	0.00	0.01	0.08	
1M	0	5.092	-0.916	0.238	0.000	1.031	1.864	1	0.00	0.01	0.11	
1N	0	5.092	0.348	0.238	0.000	1.031	0.434	1	0.00	0.01	0.08	
1O	0	5.092	-0.916	-0.238	0.000	-1.031	1.864	1	0.00	0.01	0.11	
1P	0	5.092	0.348	-0.238	0.000	-1.031	0.434	1	0.00	0.01	0.08	
2	0	0.487	-0.566	-0.003	0.000	-0.004	2.778	1	0.00	0.00	0.04	
<hr/>												
1A	16	-3.229	-1.349	0.139	0.000	0.798	1.867	1	0.01	0.00	0.09	
1B	16	-3.229	0.949	0.139	0.000	0.798	0.353	1	0.00	0.00	0.06	
1C	16	-3.229	-1.349	-0.139	0.000	-0.798	1.867	1	0.01	0.00	0.09	
1D	16	-3.229	0.949	-0.139	0.000	-0.798	0.353	1	0.00	0.00	0.06	
1E	16	3.578	-1.349	0.139	0.000	0.798	1.867	1	0.01	0.00	0.09	
1F	16	3.578	0.949	0.139	0.000	0.798	0.353	1	0.00	0.00	0.07	
1G	16	3.578	-1.349	-0.139	0.000	-0.798	1.867	1	0.01	0.00	0.09	
1H	16	3.578	0.949	-0.139	0.000	-0.798	0.353	1	0.00	0.00	0.07	
1I	16	-4.684	-0.832	0.238	0.000	1.044	1.851	1	0.00	0.01	0.11	
1J	16	-4.684	0.432	0.238	0.000	1.044	0.369	1	0.00	0.01	0.08	
1K	16	-4.684	-0.832	-0.238	0.000	-1.044	1.851	1	0.00	0.01	0.11	
1L	16	-4.684	0.432	-0.238	0.000	-1.044	0.369	1	0.00	0.01	0.08	
1M	16	5.033	-0.832	0.238	0.000	1.044	1.851	1	0.00	0.01	0.11	
1N	16	5.033	0.432	0.238	0.000	1.044	0.369	1	0.00	0.01	0.08	
1O	16	5.033	-0.832	-0.238	0.000	-1.044	1.851	1	0.00	0.01	0.11	
1P	16	5.033	0.432	-0.238	0.000	-1.044	0.369	1	0.00	0.01	0.08	
2	16	0.410	-0.457	-0.003	0.000	-0.004	2.695	1	0.00	0.00	0.04	
<hr/>												
1A	32	-3.288	-1.264	0.139	0.000	0.806	1.971	1	0.00	0.00	0.09	
1B	32	-3.288	1.033	0.139	0.000	0.806	0.199	1	0.00	0.00	0.06	
1C	32	-3.288	-1.264	-0.139	0.000	-0.806	1.971	1	0.00	0.00	0.09	
1D	32	-3.288	1.033	-0.139	0.000	-0.806	0.199	1	0.00	0.00	0.06	
1E	32	3.519	-1.264	0.139	0.000	0.806	1.971	1	0.00	0.00	0.09	
1F	32	3.519	1.033	0.139	0.000	0.806	0.199	1	0.00	0.00	0.06	
1G	32	3.519	-1.264	-0.139	0.000	-0.806	1.971	1	0.00	0.00	0.09	
1H	32	3.519	1.033	-0.139	0.000	-0.806	0.199	1	0.00	0.00	0.06	
1I	32	-4.743	-0.748	0.238	0.000	1.057	1.852	1	0.00	0.01	0.11	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1J	32	-4.743	0.516	0.238	0.000	1.057	0.318	1	0.00	0.01	0.08
1K	32	-4.743	-0.748	-0.238	0.000	-1.058	1.852	1	0.00	0.01	0.11
1L	32	-4.743	0.516	-0.238	0.000	-1.058	0.318	1	0.00	0.01	0.08
1M	32	4.974	-0.748	0.238	0.000	1.057	1.852	1	0.00	0.01	0.11
1N	32	4.974	0.516	0.238	0.000	1.057	0.318	1	0.00	0.01	0.08
1O	32	4.974	-0.748	-0.238	0.000	-1.058	1.852	1	0.00	0.01	0.11
1P	32	4.974	0.516	-0.238	0.000	-1.058	0.318	1	0.00	0.01	0.08
2	32	0.334	-0.347	-0.003	0.000	-0.003	2.630	1	0.00	0.00	0.04

ASTA NUM. 40 NI 81 NF 80 Lungh. 32.2 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: -0.24 -0.29 -0.52 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-3.597	-0.787	0.238	0.000	0.806	1.893	1	0.00	0.00	0.09	
1B	0	-3.597	1.379	0.238	0.000	0.806	0.241	1	0.01	0.00	0.06	
1C	0	-3.597	-0.787	-0.233	0.000	-0.809	1.893	1	0.00	0.00	0.09	
1D	0	-3.597	1.379	-0.233	0.000	-0.809	0.241	1	0.01	0.00	0.06	
1E	0	3.256	-0.787	0.238	0.000	0.806	1.893	1	0.00	0.00	0.09	
1F	0	3.256	1.379	0.238	0.000	0.806	0.241	1	0.01	0.00	0.06	
1G	0	3.256	-0.787	-0.233	0.000	-0.809	1.893	1	0.00	0.00	0.09	
1H	0	3.256	1.379	-0.233	0.000	-0.809	0.241	1	0.01	0.00	0.06	
1I	0	-5.146	-0.365	0.313	0.000	1.058	1.824	1	0.00	0.01	0.11	
1J	0	-5.146	0.957	0.313	0.000	1.058	0.310	1	0.00	0.01	0.08	
1K	0	-5.146	-0.365	-0.309	0.000	-1.061	1.824	1	0.00	0.01	0.11	
1L	0	-5.146	0.957	-0.309	0.000	-1.061	0.310	1	0.00	0.01	0.08	
1M	0	4.805	-0.365	0.313	0.000	1.058	1.824	1	0.00	0.01	0.11	
1N	0	4.805	0.957	0.313	0.000	1.058	0.310	1	0.00	0.01	0.08	
1O	0	4.805	-0.365	-0.309	0.000	-1.061	1.824	1	0.00	0.01	0.11	
1P	0	4.805	0.957	-0.309	0.000	-1.061	0.310	1	0.00	0.01	0.08	
2	0	-0.551	0.925	0.002	0.000	-0.006	2.585	1	0.00	0.00	0.04	
<hr/>												
1A	16	-3.656	-0.703	0.238	0.000	0.773	2.076	1	0.00	0.00	0.09	
1B	16	-3.656	1.464	0.238	0.000	0.773	0.166	1	0.01	0.00	0.06	
1C	16	-3.656	-0.703	-0.233	0.000	-0.776	2.076	1	0.00	0.00	0.09	
1D	16	-3.656	1.464	-0.233	0.000	-0.776	0.166	1	0.01	0.00	0.06	
1E	16	3.197	-0.703	0.238	0.000	0.773	2.076	1	0.00	0.00	0.09	
1F	16	3.197	1.464	0.238	0.000	0.773	0.166	1	0.01	0.00	0.06	
1G	16	3.197	-0.703	-0.233	0.000	-0.776	2.076	1	0.00	0.00	0.09	
1H	16	3.197	1.464	-0.233	0.000	-0.776	0.166	1	0.01	0.00	0.06	
1I	16	-5.205	-0.281	0.313	0.000	1.018	1.896	1	0.00	0.01	0.11	
1J	16	-5.205	1.041	0.313	0.000	1.018	0.346	1	0.00	0.01	0.08	
1K	16	-5.205	-0.281	-0.309	0.000	-1.022	1.896	1	0.00	0.01	0.11	
1L	16	-5.205	1.041	-0.309	0.000	-1.022	0.346	1	0.00	0.01	0.08	
1M	16	4.746	-0.281	0.313	0.000	1.018	1.896	1	0.00	0.01	0.11	
1N	16	4.746	1.041	0.313	0.000	1.018	0.346	1	0.00	0.01	0.08	
1O	16	4.746	-0.281	-0.309	0.000	-1.022	1.896	1	0.00	0.01	0.11	
1P	16	4.746	1.041	-0.309	0.000	-1.022	0.346	1	0.00	0.01	0.08	
2	16	-0.628	1.034	0.002	0.000	-0.006	2.743	1	0.00	0.00	0.04	
<hr/>												
1A	32	-3.715	-0.619	0.238	0.000	0.740	2.272	1	0.00	0.00	0.09	
1B	32	-3.715	1.548	0.238	0.000	0.740	0.106	1	0.01	0.00	0.06	
1C	32	-3.715	-0.619	-0.233	0.000	-0.744	2.272	1	0.00	0.00	0.09	
1D	32	-3.715	1.548	-0.233	0.000	-0.744	0.106	1	0.01	0.00	0.06	
1E	32	3.138	-0.619	0.238	0.000	0.740	2.272	1	0.00	0.00	0.09	
1F	32	3.138	1.548	0.238	0.000	0.740	0.106	1	0.01	0.00	0.06	
1G	32	3.138	-0.619	-0.233	0.000	-0.744	2.272	1	0.00	0.00	0.09	
1H	32	3.138	1.548	-0.233	0.000	-0.744	0.106	1	0.01	0.00	0.06	
1I	32	-5.264	-0.196	0.313	0.000	0.978	1.981	1	0.00	0.01	0.10	
1J	32	-5.264	1.125	0.313	0.000	0.978	0.397	1	0.00	0.01	0.08	
1K	32	-5.264	-0.196	-0.309	0.000	-0.982	1.981	1	0.00	0.01	0.11	
1L	32	-5.264	1.125	-0.309	0.000	-0.982	0.397	1	0.00	0.01	0.08	
1M	32	4.687	-0.196	0.313	0.000	0.978	1.981	1	0.00	0.01	0.10	
1N	32	4.687	1.125	0.313	0.000	0.978	0.397	1	0.00	0.01	0.08	
1O	32	4.687	-0.196	-0.309	0.000	-0.982	1.981	1	0.00	0.01	0.10	
1P	32	4.687	1.125	-0.309	0.000	-0.982	0.397	1	0.00	0.01	0.08	
2	32	-0.705	1.143	0.002	0.000	-0.006	2.918	1	0.00	0.00	0.05	

ASTA NUM. 41 NI 80 NF 79 Lungh. 32.2 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: -0.24 -0.29 -0.52 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-4.031	-0.156	0.427	0.000	0.745	2.209	1	0.00	0.00	0.09	
1B	0	-4.031	1.908	0.427	0.000	0.745	0.159	1	0.01	0.00	0.06	
1C	0	-4.031	-0.156	-0.459	0.000	-0.751	2.209	1	0.00	0.00	0.09	
1D	0	-4.031	1.908	-0.459	0.000	-0.751	0.159	1	0.01	0.00	0.06	
1E	0	2.882	-0.156	0.427	0.000	0.745	2.209	1	0.00	0.00	0.09	
1F	0	2.882	1.908	0.427	0.000	0.745	0.159	1	0.01	0.00	0.06	
1G	0	2.882	-0.156	-0.459	0.000	-0.751	2.209	1	0.00	0.00	0.09	
1H	0	2.882	1.908	-0.459	0.000	-0.751	0.159	1	0.01	0.00	0.06	
1I	0	-5.669	0.162	0.566	0.000	0.985	1.968	1	0.00	0.01	0.11	
1J	0	-5.669	1.590	0.566	0.000	0.985	0.400	1	0.01	0.01	0.08	
1K	0	-5.669	0.162	-0.598	0.000	-0.992	1.968	1	0.00	0.01	0.11	
1L	0	-5.669	1.590	-0.598	0.000	-0.992	0.400	1	0.01	0.01	0.08	
1M	0	4.520	0.162	0.566	0.000	0.985	1.968	1	0.00	0.01	0.10	
1N	0	4.520	1.590	0.566	0.000	0.985	0.400	1	0.01	0.01	0.08	
1O	0	4.520	0.162	-0.598	0.000	-0.992	1.968	1	0.00	0.01	0.10	
1P	0	4.520	1.590	-0.598	0.000	-0.992	0.400	1	0.01	0.01	0.08	
2	0	-1.590	2.415	-0.045	0.000	-0.009	2.904	1	0.01	0.00	0.05	
1A	16	-4.090	-0.072	0.427	0.000	0.678	2.478	1	0.00	0.00	0.09	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1B	16	-4.090	1.992	0.427	0.000	0.678	0.186	1	0.01	0.00	0.06
1C	16	-4.090	-0.072	-0.459	0.000	-0.679	2.478	1	0.00	0.00	0.09
1D	16	-4.090	1.992	-0.459	0.000	-0.679	0.186	1	0.01	0.00	0.06
1E	16	2.823	-0.072	0.427	0.000	0.678	2.478	1	0.00	0.00	0.09
1F	16	2.823	1.992	0.427	0.000	0.678	0.186	1	0.01	0.00	0.05
1G	16	2.823	-0.072	-0.459	0.000	-0.679	2.478	1	0.00	0.00	0.09
1H	16	2.823	1.992	-0.459	0.000	-0.679	0.186	1	0.01	0.00	0.05
1I	16	-5.728	0.246	0.566	0.000	0.898	2.128	1	0.00	0.01	0.10
1J	16	-5.728	1.674	0.566	0.000	0.898	0.536	1	0.01	0.01	0.08
1K	16	-5.728	0.246	-0.598	0.000	-0.899	2.128	1	0.00	0.01	0.10
1L	16	-5.728	1.674	-0.598	0.000	-0.899	0.536	1	0.01	0.01	0.08
1M	16	4.461	0.246	0.566	0.000	0.898	2.128	1	0.00	0.01	0.10
1N	16	4.461	1.674	0.566	0.000	0.898	0.536	1	0.01	0.01	0.08
1O	16	4.461	0.246	-0.598	0.000	-0.899	2.128	1	0.00	0.01	0.10
1P	16	4.461	1.674	-0.598	0.000	-0.899	0.536	1	0.01	0.01	0.08
2	16	-1.667	2.525	-0.045	0.000	-0.002	3.302	1	0.01	0.00	0.05

1A	32	-4.149	0.012	0.427	0.000	0.612	2.760	1	0.00	0.00	0.09
1B	32	-4.149	2.076	0.427	0.000	0.612	0.226	1	0.01	0.00	0.05
1C	32	-4.149	0.012	-0.459	0.000	-0.608	2.760	1	0.00	0.00	0.09
1D	32	-4.149	2.076	-0.459	0.000	-0.608	0.226	1	0.01	0.00	0.05
1E	32	2.764	0.012	0.427	0.000	0.612	2.760	1	0.00	0.00	0.09
1F	32	2.764	2.076	0.427	0.000	0.612	0.226	1	0.01	0.00	0.05
1G	32	2.764	0.012	-0.459	0.000	-0.608	2.760	1	0.00	0.00	0.09
1H	32	2.764	2.076	-0.459	0.000	-0.608	0.226	1	0.01	0.00	0.05
1I	32	-5.787	0.330	0.566	0.000	0.811	2.301	1	0.00	0.01	0.10
1J	32	-5.787	1.758	0.566	0.000	0.811	0.685	1	0.01	0.01	0.07
1K	32	-5.787	0.330	-0.598	0.000	-0.806	2.301	1	0.00	0.01	0.10
1L	32	-5.787	1.758	-0.598	0.000	-0.806	0.685	1	0.01	0.01	0.07
1M	32	4.402	0.330	0.566	0.000	0.811	2.301	1	0.00	0.01	0.10
1N	32	4.402	1.758	0.566	0.000	0.811	0.685	1	0.01	0.01	0.07
1O	32	4.402	0.330	-0.598	0.000	-0.806	2.301	1	0.00	0.01	0.10
1P	32	4.402	1.758	-0.598	0.000	-0.806	0.685	1	0.01	0.01	0.07
2	32	-1.743	2.634	-0.045	0.000	0.005	3.718	1	0.01	0.00	0.06

ASTA NUM. 42 NI 79 NF 78 Lungh. 32.2 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: -0.24 -0.29 -0.52 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm		kN			kN*m						
1A	0	-4.472	0.463	0.815	0.000	0.622	2.717	1	0.00	0.01	0.09	
1B	0	-4.472	2.448	0.815	0.000	0.622	0.283	1	0.01	0.01	0.05	
1C	0	-4.472	0.463	-0.513	0.000	-0.617	2.717	1	0.00	0.01	0.09	
1D	0	-4.472	2.448	-0.513	0.000	-0.617	0.283	1	0.01	0.01	0.05	
1E	0	2.515	0.463	0.815	0.000	0.622	2.717	1	0.00	0.00	0.09	
1F	0	2.515	2.448	0.815	0.000	0.622	0.283	1	0.01	0.00	0.05	
1G	0	2.515	0.463	-0.513	0.000	-0.617	2.717	1	0.00	0.00	0.09	
1H	0	2.515	2.448	-0.513	0.000	-0.617	0.283	1	0.01	0.00	0.05	
1I	0	-6.194	0.678	0.937	0.000	0.824	2.302	1	0.00	0.01	0.10	
1J	0	-6.194	2.234	0.937	0.000	0.824	0.698	1	0.01	0.01	0.08	
1K	0	-6.194	0.678	-0.634	0.000	-0.819	2.302	1	0.00	0.01	0.10	
1L	0	-6.194	2.234	-0.634	0.000	-0.819	0.698	1	0.01	0.01	0.08	
1M	0	4.237	0.678	0.937	0.000	0.824	2.302	1	0.00	0.01	0.10	
1N	0	4.237	2.234	0.937	0.000	0.824	0.698	1	0.01	0.01	0.07	
1O	0	4.237	0.678	-0.634	0.000	-0.819	2.302	1	0.00	0.01	0.10	
1P	0	4.237	2.234	-0.634	0.000	-0.819	0.698	1	0.01	0.01	0.07	
2	0	-2.628	3.906	0.377	0.000	0.006	3.734	1	0.02	0.00	0.06	
1A	16	-4.531	0.548	0.815	0.000	0.493	3.073	1	0.00	0.01	0.09	
1B	16	-4.531	2.533	0.815	0.000	0.493	0.410	1	0.01	0.01	0.05	
1C	16	-4.531	0.548	-0.513	0.000	-0.537	3.073	1	0.00	0.01	0.09	
1D	16	-4.531	2.533	-0.513	0.000	-0.537	0.410	1	0.01	0.01	0.05	
1E	16	2.456	0.548	0.815	0.000	0.493	3.073	1	0.00	0.00	0.08	
1F	16	2.456	2.533	0.815	0.000	0.493	0.410	1	0.01	0.00	0.04	
1G	16	2.456	0.548	-0.513	0.000	-0.537	3.073	1	0.00	0.00	0.09	
1H	16	2.456	2.533	-0.513	0.000	-0.537	0.410	1	0.01	0.00	0.05	
1I	16	-6.253	0.762	0.937	0.000	0.676	2.562	1	0.00	0.01	0.09	
1J	16	-6.253	2.319	0.937	0.000	0.676	0.921	1	0.01	0.01	0.07	
1K	16	-6.253	0.762	-0.634	0.000	-0.720	2.562	1	0.00	0.01	0.10	
1L	16	-6.253	2.319	-0.634	0.000	-0.720	0.921	1	0.01	0.01	0.07	
1M	16	4.177	0.762	0.937	0.000	0.676	2.562	1	0.00	0.00	0.09	
1N	16	4.177	2.319	0.937	0.000	0.676	0.921	1	0.01	0.00	0.07	
1O	16	4.177	0.762	-0.634	0.000	-0.720	2.562	1	0.00	0.00	0.09	
1P	16	4.177	2.319	-0.634	0.000	-0.720	0.921	1	0.01	0.00	0.07	
2	16	-2.704	4.016	0.377	0.000	-0.055	4.373	1	0.02	0.00	0.07	
1A	32	-4.591	0.632	0.815	0.000	0.364	3.443	1	0.00	0.01	0.08	
1B	32	-4.591	2.618	0.815	0.000	0.364	0.551	1	0.01	0.01	0.04	
1C	32	-4.591	0.632	-0.513	0.000	-0.457	3.443	1	0.00	0.01	0.09	
1D	32	-4.591	2.618	-0.513	0.000	-0.457	0.551	1	0.01	0.01	0.05	
1E	32	2.397	0.632	0.815	0.000	0.364	3.443	1	0.00	0.00	0.08	
1F	32	2.397	2.618	0.815	0.000	0.364	0.551	1	0.01	0.00	0.04	
1G	32	2.397	0.632	-0.513	0.000	-0.457	3.443	1	0.00	0.00	0.09	
1H	32	2.397	2.618	-0.513	0.000	-0.457	0.551	1	0.01	0.00	0.04	
1I	32	-6.312	0.847	0.937	0.000	0.527	2.836	1	0.00	0.01	0.09	
1J	32	-6.312	2.403	0.937	0.000	0.527	1.158	1	0.01	0.01	0.06	
1K	32	-6.312	0.847	-0.634	0.000	-0.621	2.836	1	0.00	0.01	0.09	
1L	32	-6.312	2.403	-0.634	0.000	-0.621	1.158	1	0.01	0.01	0.07	
1M	32	4.118	0.847	0.937	0.000	0.527	2.836	1	0.00	0.00	0.09	
1N	32	4.118	2.403	0.937	0.000	0.527	1.158	1	0.01	0.00	0.06	
1O	32	4.118	0.847	-0.634	0.000	-0.621	2.836	1	0.00	0.00	0.09	
1P	32	4.118	2.403	-0.634	0.000	-0.621	1.158	1	0.01	0.00	0.07	
2	32	-2.781	4.125	0.377	0.000	-0.116	5.029	1	0.02	0.00	0.09	

ASTA NUM. 43 NI 78 NF 77 Lungh. 32.2 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: -0.24 -0.29 -0.52 kN/m

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Sollecitazioni di calcolo e di verifica								Indici <= 1 : VERIFICATO				
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-4.920	1.072	0.004	0.000	0.366	3.428	1	0.00	0.01	0.08	
1B	0	-4.920	3.000	0.004	0.000	0.366	0.606	1	0.01	0.01	0.04	
1C	0	-4.920	1.072	-2.052	0.000	-0.478	3.428	1	0.01	0.01	0.09	
1D	0	-4.920	3.000	-2.052	0.000	-0.478	0.606	1	0.01	0.01	0.05	
1E	0	2.154	1.072	0.004	0.000	0.366	3.428	1	0.00	0.00	0.08	
1F	0	2.154	3.000	0.004	0.000	0.366	0.606	1	0.01	0.00	0.04	
1G	0	2.154	1.072	-2.052	0.000	-0.478	3.428	1	0.01	0.00	0.09	
1H	0	2.154	3.000	-2.052	0.000	-0.478	0.606	1	0.01	0.00	0.05	
1I	0	-6.719	1.189	0.483	0.000	0.539	2.852	1	0.00	0.01	0.09	
1J	0	-6.719	2.883	0.483	0.000	0.539	1.182	1	0.01	0.01	0.06	
1K	0	-6.719	1.189	-2.531	0.000	-0.651	2.852	1	0.01	0.01	0.10	
1L	0	-6.719	2.883	-2.531	0.000	-0.651	1.182	1	0.01	0.01	0.07	
1M	0	3.953	1.189	0.483	0.000	0.539	2.852	1	0.00	0.00	0.09	
1N	0	3.953	2.883	0.483	0.000	0.539	1.182	1	0.01	0.00	0.06	
1O	0	3.953	1.189	-2.531	0.000	-0.651	2.852	1	0.01	0.00	0.09	
1P	0	3.953	2.883	-2.531	0.000	-0.651	1.182	1	0.01	0.00	0.07	
2	0	-3.666	5.397	-2.583	0.000	-0.140	5.079	1	0.02	0.00	0.09	
<hr/>												
1A	16	-4.979	1.156	0.004	0.000	0.472	3.878	1	0.00	0.01	0.10	
1B	16	-4.979	3.085	0.004	0.000	0.472	0.827	1	0.01	0.01	0.05	
1C	16	-4.979	1.156	-2.052	0.000	-0.254	3.878	1	0.01	0.01	0.08	
1D	16	-4.979	3.085	-2.052	0.000	-0.254	0.827	1	0.01	0.01	0.04	
1E	16	2.095	1.156	0.004	0.000	0.472	3.878	1	0.00	0.00	0.09	
1F	16	2.095	3.085	0.004	0.000	0.472	0.827	1	0.01	0.00	0.05	
1G	16	2.095	1.156	-2.052	0.000	-0.254	3.878	1	0.01	0.00	0.08	
1H	16	2.095	3.085	-2.052	0.000	-0.254	0.827	1	0.01	0.00	0.03	
1I	16	-6.778	1.273	0.483	0.000	0.504	3.229	1	0.00	0.01	0.09	
1J	16	-6.778	2.968	0.483	0.000	0.504	1.475	1	0.01	0.01	0.07	
1K	16	-6.778	1.273	-2.531	0.000	-0.286	3.229	1	0.01	0.01	0.08	
1L	16	-6.778	2.968	-2.531	0.000	-0.286	1.475	1	0.01	0.01	0.05	
1M	16	3.894	1.273	0.483	0.000	0.504	3.229	1	0.00	0.00	0.09	
1N	16	3.894	2.968	0.483	0.000	0.504	1.475	1	0.01	0.00	0.06	
1O	16	3.894	1.273	-2.531	0.000	-0.286	3.229	1	0.01	0.00	0.07	
1P	16	3.894	2.968	-2.531	0.000	-0.286	1.475	1	0.01	0.00	0.05	
2	16	-3.743	5.507	-2.583	0.000	0.276	5.958	1	0.02	0.00	0.11	
<hr/>												
1A	32	-5.038	1.241	0.004	0.000	0.578	4.341	1	0.00	0.01	0.11	
1B	32	-5.038	3.169	0.004	0.000	0.578	1.061	1	0.01	0.01	0.06	
1C	32	-5.038	1.241	-2.052	0.000	-0.030	4.341	1	0.01	0.01	0.07	
1D	32	-5.038	3.169	-2.052	0.000	-0.030	1.061	1	0.01	0.01	0.02	
1E	32	2.036	1.241	0.004	0.000	0.578	4.341	1	0.00	0.00	0.11	
1F	32	2.036	3.169	0.004	0.000	0.578	1.061	1	0.01	0.00	0.06	
1G	32	2.036	1.241	-2.052	0.000	-0.030	4.341	1	0.01	0.00	0.07	
1H	32	2.036	3.169	-2.052	0.000	-0.030	1.061	1	0.01	0.00	0.02	
1I	32	-6.837	1.358	0.483	0.000	0.469	3.620	1	0.01	0.01	0.10	
1J	32	-6.837	3.052	0.483	0.000	0.469	1.782	1	0.01	0.01	0.07	
1K	32	-6.837	1.358	-2.531	0.000	0.079	3.620	1	0.01	0.01	0.07	
1L	32	-6.837	3.052	-2.531	0.000	0.079	1.782	1	0.01	0.01	0.04	
1M	32	3.835	1.358	0.483	0.000	0.469	3.620	1	0.01	0.00	0.09	
1N	32	3.835	3.052	0.483	0.000	0.469	1.782	1	0.01	0.00	0.06	
1O	32	3.835	1.358	-2.531	0.000	0.079	3.620	1	0.01	0.00	0.07	
1P	32	3.835	3.052	-2.531	0.000	0.079	1.782	1	0.01	0.00	0.04	
2	32	-3.820	5.616	-2.583	0.000	0.693	6.854	1	0.02	0.00	0.16	

ASTA NUM. 44 NI 77 NF 43 Lungh. 32.2 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: -0.24 -0.29 -0.52 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica								Indici <= 1 : VERIFICATO				
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-5.213	1.735	2.070	0.000	0.646	4.359	1	0.01	0.01	0.12	
1B	0	-5.213	3.473	2.070	0.000	0.646	1.109	1	0.01	0.01	0.07	
1C	0	-5.213	1.735	-0.252	0.000	-0.079	4.359	1	0.01	0.01	0.08	
1D	0	-5.213	3.473	-0.252	0.000	-0.079	1.109	1	0.01	0.01	0.03	
1E	0	1.605	1.735	2.070	0.000	0.646	4.359	1	0.01	0.00	0.11	
1F	0	1.605	3.473	2.070	0.000	0.646	1.109	1	0.01	0.00	0.06	
1G	0	1.605	1.735	-0.252	0.000	-0.079	4.359	1	0.01	0.00	0.07	
1H	0	1.605	3.473	-0.252	0.000	-0.079	1.109	1	0.01	0.00	0.02	
1I	0	-6.989	1.859	1.835	0.000	0.599	3.654	1	0.01	0.01	0.11	
1J	0	-6.989	3.349	1.835	0.000	0.599	1.814	1	0.01	0.01	0.08	
1K	0	-6.989	1.859	-0.017	0.000	-0.032	3.654	1	0.01	0.01	0.07	
1L	0	-6.989	3.349	-0.017	0.000	-0.032	1.814	1	0.01	0.01	0.04	
1M	0	3.381	1.859	1.835	0.000	0.599	3.654	1	0.01	0.00	0.10	
1N	0	3.381	3.349	1.835	0.000	0.599	1.814	1	0.01	0.00	0.07	
1O	0	3.381	1.859	-0.017	0.000	-0.032	3.654	1	0.01	0.00	0.06	
1P	0	3.381	3.349	-0.017	0.000	-0.032	1.814	1	0.01	0.00	0.03	
2	0	-4.747	6.858	2.285	0.000	0.716	6.938	1	0.03	0.01	0.16	
1A	16	-5.272	1.820	2.070	0.000	0.273	4.899	1	0.01	0.01	0.10	
1B	16	-5.272	3.557	2.070	0.000	0.273	1.422	1	0.01	0.01	0.05	
1C	16	-5.272	1.820	-0.252	0.000	0.001	4.899	1	0.01	0.01	0.08	
1D	16	-5.272	3.557	-0.252	0.000	0.001	1.422	1	0.01	0.01	0.03	
1E	16	1.546	1.820	2.070	0.000	0.273	4.899	1	0.01	0.00	0.10	
1F	16	1.546	3.557	2.070	0.000	0.273	1.422	1	0.01	0.00	0.04	
1G	16	1.546	1.820	-0.252	0.000	0.001	4.899	1	0.01	0.00	0.08	
1H	16	1.546	3.557	-0.252	0.000	0.001	1.422	1	0.01	0.00	0.02	
1I	16	-7.048	1.943	1.835	0.000	0.367	4.146	1	0.01	0.01	0.10	
1J	16	-7.048	3.434	1.835	0.000	0.367	2.176	1	0.01	0.01	0.07	
1K	16	-7.048	1.943	-0.017	0.000	-0.093	4.146	1	0.01	0.01	0.08	
1L	16	-7.048	3.434	-0.017	0.000	-0.093	2.176	1	0.01	0.01	0.05	
1M	16	3.322	1.943	1.835	0.000	0.367	4.146	1	0.01	0.00	0.09	
1N	16	3.322	3.434	1.835	0.000	0.367	2.176	1	0.01	0.00	0.06	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1O	16	3.322	1.943	-0.017	0.000	-0.093	4.146	1	0.01	0.00	0.07
1P	16	3.322	3.434	-0.017	0.000	-0.093	2.176	1	0.01	0.00	0.04
2	16	-4.824	6.968	2.285	0.000	0.348	8.052	1	0.03	0.01	0.15
1A	32	-5.331	1.904	2.070	0.000	-0.099	5.454	1	0.01	0.01	0.10
1B	32	-5.331	3.642	2.070	0.000	-0.099	1.748	1	0.01	0.01	0.04
1C	32	-5.331	1.904	-0.252	0.000	0.080	5.454	1	0.01	0.01	0.10
1D	32	-5.331	3.642	-0.252	0.000	0.080	1.748	1	0.01	0.01	0.04
1E	32	1.487	1.904	2.070	0.000	-0.099	5.454	1	0.01	0.00	0.09
1F	32	1.487	3.642	2.070	0.000	-0.099	1.748	1	0.01	0.00	0.04
1G	32	1.487	1.904	-0.252	0.000	0.080	5.454	1	0.01	0.00	0.09
1H	32	1.487	3.642	-0.252	0.000	0.080	1.748	1	0.01	0.00	0.03
1I	32	-7.107	2.028	1.835	0.000	0.134	4.651	1	0.01	0.01	0.09
1J	32	-7.107	3.518	1.835	0.000	0.134	2.551	1	0.01	0.01	0.06
1K	32	-7.107	2.028	-0.017	0.000	-0.153	4.651	1	0.01	0.01	0.09
1L	32	-7.107	3.518	-0.017	0.000	-0.153	2.551	1	0.01	0.01	0.06
1M	32	3.263	2.028	1.835	0.000	0.134	4.651	1	0.01	0.00	0.08
1N	32	3.263	3.518	1.835	0.000	0.134	2.551	1	0.01	0.00	0.05
1O	32	3.263	2.028	-0.017	0.000	-0.153	4.651	1	0.01	0.00	0.09
1P	32	3.263	3.518	-0.017	0.000	-0.153	2.551	1	0.01	0.00	0.05
2	32	-4.900	7.077	2.285	0.000	-0.021	9.184	1	0.03	0.01	0.15

ASTA NUM. 9 NI 43 NF 45 Lungh. 16.0 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: -0.29 -0.35 -0.64 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-3.115	1.700	2.071	0.000	0.108	5.454	1	0.01	0.00	0.09	
1B	0	-3.115	5.048	2.071	0.000	0.108	1.748	1	0.02	0.00	0.04	
1C	0	-3.115	1.700	-0.253	0.000	-0.123	5.454	1	0.01	0.00	0.10	
1D	0	-3.115	5.048	-0.253	0.000	-0.123	1.748	1	0.02	0.00	0.04	
1E	0	3.150	1.700	2.071	0.000	0.108	5.454	1	0.01	0.00	0.09	
1F	0	3.150	5.048	2.071	0.000	0.108	1.748	1	0.02	0.00	0.04	
1G	0	3.150	1.700	-0.253	0.000	-0.123	5.454	1	0.01	0.00	0.10	
1H	0	3.150	5.048	-0.253	0.000	-0.123	1.748	1	0.02	0.00	0.04	
1I	0	-4.609	0.822	1.843	0.000	0.175	4.651	1	0.01	0.01	0.09	
1J	0	-4.609	5.926	1.843	0.000	0.175	2.551	1	0.02	0.01	0.06	
1K	0	-4.609	0.822	-0.025	0.000	-0.190	4.651	1	0.00	0.01	0.09	
1L	0	-4.609	5.926	-0.025	0.000	-0.190	2.551	1	0.02	0.01	0.06	
1M	0	4.644	0.822	1.843	0.000	0.175	4.651	1	0.01	0.01	0.09	
1N	0	4.644	5.926	1.843	0.000	0.175	2.551	1	0.02	0.01	0.06	
1O	0	4.644	0.822	-0.025	0.000	-0.190	4.651	1	0.00	0.01	0.09	
1P	0	4.644	5.926	-0.025	0.000	-0.190	2.551	1	0.02	0.01	0.06	
2	0	0.048	8.608	2.285	0.000	-0.017	9.184	1	0.03	0.00	0.14	
1A	8	-3.115	1.751	2.071	0.000	0.096	5.744	1	0.01	0.00	0.10	
1B	8	-3.115	5.099	2.071	0.000	0.096	2.002	1	0.02	0.00	0.04	
1C	8	-3.115	1.751	-0.253	0.000	-0.256	5.744	1	0.01	0.00	0.11	
1D	8	-3.115	5.099	-0.253	0.000	-0.256	2.002	1	0.02	0.00	0.05	
1E	8	3.150	1.751	2.071	0.000	0.096	5.744	1	0.01	0.00	0.10	
1F	8	3.150	5.099	2.071	0.000	0.096	2.002	1	0.02	0.00	0.04	
1G	8	3.150	1.751	-0.253	0.000	-0.256	5.744	1	0.01	0.00	0.11	
1H	8	3.150	5.099	-0.253	0.000	-0.256	2.002	1	0.02	0.00	0.05	
1I	8	-4.609	0.873	1.843	0.000	0.131	4.924	1	0.01	0.01	0.09	
1J	8	-4.609	5.977	1.843	0.000	0.131	2.822	1	0.02	0.01	0.06	
1K	8	-4.609	0.873	-0.025	0.000	-0.292	4.924	1	0.00	0.01	0.10	
1L	8	-4.609	5.977	-0.025	0.000	-0.292	2.822	1	0.02	0.01	0.07	
1M	8	4.644	0.873	1.843	0.000	0.131	4.924	1	0.01	0.01	0.09	
1N	8	4.644	5.977	1.843	0.000	0.131	2.822	1	0.02	0.01	0.06	
1O	8	4.644	0.873	-0.025	0.000	-0.292	4.924	1	0.00	0.01	0.10	
1P	8	4.644	5.977	-0.025	0.000	-0.292	2.822	1	0.02	0.01	0.07	
2	8	0.048	8.674	2.285	0.000	-0.200	9.874	1	0.03	0.00	0.17	
1A	16	-3.115	1.802	2.071	0.000	0.083	6.037	1	0.01	0.00	0.10	
1B	16	-3.115	5.150	2.071	0.000	0.083	2.261	1	0.02	0.00	0.04	
1C	16	-3.115	1.802	-0.253	0.000	-0.389	6.037	1	0.01	0.00	0.12	
1D	16	-3.115	5.150	-0.253	0.000	-0.389	2.261	1	0.02	0.00	0.07	
1E	16	3.150	1.802	2.071	0.000	0.083	6.037	1	0.01	0.00	0.10	
1F	16	3.150	5.150	2.071	0.000	0.083	2.261	1	0.02	0.00	0.04	
1G	16	3.150	1.802	-0.253	0.000	-0.389	6.037	1	0.01	0.00	0.12	
1H	16	3.150	5.150	-0.253	0.000	-0.389	2.261	1	0.02	0.00	0.07	
1I	16	-4.609	0.924	1.843	0.000	0.087	5.201	1	0.01	0.01	0.09	
1J	16	-4.609	6.028	1.843	0.000	0.087	3.097	1	0.02	0.01	0.06	
1K	16	-4.609	0.924	-0.025	0.000	-0.393	5.201	1	0.00	0.01	0.11	
1L	16	-4.609	6.028	-0.025	0.000	-0.393	3.097	1	0.02	0.01	0.08	
1M	16	4.644	0.924	1.843	0.000	0.087	5.201	1	0.01	0.01	0.09	
1N	16	4.644	6.028	1.843	0.000	0.087	3.097	1	0.02	0.01	0.06	
1O	16	4.644	0.924	-0.025	0.000	-0.393	5.201	1	0.00	0.01	0.11	
1P	16	4.644	6.028	-0.025	0.000	-0.393	3.097	1	0.02	0.01	0.08	
2	16	0.048	8.740	2.285	0.000	-0.383	10.570	1	0.03	0.00	0.19	

ASTA NUM. 8 NI 45 NF 44 Lungh. 127.0 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

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

qy medio: -0.29 -0.45 -2.00 -0.60 -3.34 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--	-----			-----			-----	-----	-----	-----	
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-1.495	-5.994	1.009	0.000	0.386	6.037	1	0.02	0.00	0.12	
1B	0	-1.495	-3.010	1.009	0.000	0.386	2.261	1	0.01	0.00	0.06	
1C	0	-1.495	-5.994	-0.967	0.000	-0.430	6.037	1	0.02	0.00	0.12	
1D	0	-1.495	-3.010	-0.967	0.000	-0.430	2.261	1	0.01	0.00	0.07	
1E	0	1.767	-5.994	1.009	0.000	0.386	6.037	1	0.02	0.00	0.12	
1F	0	1.767	-3.010	1.009	0.000	0.386	2.261	1	0.01	0.00	0.06	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1G	0	1.767	-5.994	-0.967	0.000	-0.430	6.037	1	0.02	0.00	0.12
1H	0	1.767	-3.010	-0.967	0.000	-0.430	2.261	1	0.01	0.00	0.07
1I	0	-1.911	-5.333	1.502	0.000	0.562	5.201	1	0.02	0.00	0.12
1J	0	-1.911	-3.671	1.502	0.000	0.562	3.097	1	0.01	0.00	0.09
1K	0	-1.911	-5.333	-1.459	0.000	-0.606	5.201	1	0.02	0.00	0.12
1L	0	-1.911	-3.671	-1.459	0.000	-0.606	3.097	1	0.01	0.00	0.09
1M	0	2.183	-5.333	1.502	0.000	0.562	5.201	1	0.02	0.00	0.12
1N	0	2.183	-3.671	1.502	0.000	0.562	3.097	1	0.01	0.00	0.09
1O	0	2.183	-5.333	-1.459	0.000	-0.606	5.201	1	0.02	0.00	0.12
1P	0	2.183	-3.671	-1.459	0.000	-0.606	3.097	1	0.01	0.00	0.09
2	0	0.356	-11.420	0.071	0.000	-0.041	10.570	1	0.04	0.00	0.16
1A	64	-1.495	-4.763	1.009	0.000	-0.290	2.622	1	0.02	0.00	0.06
1B	64	-1.495	-1.779	1.009	0.000	-0.290	0.740	1	0.01	0.00	0.03
1C	64	-1.495	-4.763	-0.967	0.000	0.220	2.622	1	0.02	0.00	0.06
1D	64	-1.495	-1.779	-0.967	0.000	0.220	0.740	1	0.01	0.00	0.03
1E	64	1.767	-4.763	1.009	0.000	-0.290	2.622	1	0.02	0.00	0.06
1F	64	1.767	-1.779	1.009	0.000	-0.290	0.740	1	0.01	0.00	0.03
1G	64	1.767	-4.763	-0.967	0.000	0.220	2.622	1	0.02	0.00	0.06
1H	64	1.767	-1.779	-0.967	0.000	0.220	0.740	1	0.01	0.00	0.03
1I	64	-1.911	-4.102	1.502	0.000	-0.436	2.205	1	0.02	0.00	0.07
1J	64	-1.911	-2.440	1.502	0.000	-0.436	1.157	1	0.01	0.00	0.05
1K	64	-1.911	-4.102	-1.459	0.000	0.365	2.205	1	0.02	0.00	0.06
1L	64	-1.911	-2.440	-1.459	0.000	0.365	1.157	1	0.01	0.00	0.05
1M	64	2.183	-4.102	1.502	0.000	-0.436	2.205	1	0.02	0.00	0.07
1N	64	2.183	-2.440	1.502	0.000	-0.436	1.157	1	0.01	0.00	0.05
1O	64	2.183	-4.102	-1.459	0.000	0.365	2.205	1	0.02	0.00	0.06
1P	64	2.183	-2.440	-1.459	0.000	0.365	1.157	1	0.01	0.00	0.05
2	64	0.356	-8.335	0.071	0.000	-0.086	4.299	1	0.03	0.00	0.07
1A	127	-1.495	-3.532	1.009	0.000	-0.967	-0.011	1	0.01	0.00	0.07
1B	127	-1.495	-0.548	1.009	0.000	-0.967	0.000	1	0.00	0.00	0.07
1C	127	-1.495	-3.532	-0.967	0.000	0.869	-0.011	1	0.01	0.00	0.06
1D	127	-1.495	-0.548	-0.967	0.000	0.869	0.000	1	0.00	0.00	0.06
1E	127	1.767	-3.532	1.009	0.000	-0.967	-0.011	1	0.01	0.00	0.07
1F	127	1.767	-0.548	1.009	0.000	-0.967	0.000	1	0.00	0.00	0.07
1G	127	1.767	-3.532	-0.967	0.000	0.869	-0.011	1	0.01	0.00	0.06
1H	127	1.767	-0.548	-0.967	0.000	0.869	0.000	1	0.00	0.00	0.06
1I	127	-1.911	-2.871	1.502	0.000	-1.434	-0.009	1	0.01	0.00	0.10
1J	127	-1.911	-1.209	1.502	0.000	-1.434	-0.001	1	0.01	0.00	0.10
1K	127	-1.911	-2.871	-1.459	0.000	1.337	-0.009	1	0.01	0.00	0.10
1L	127	-1.911	-1.209	-1.459	0.000	1.337	-0.001	1	0.01	0.00	0.10
1M	127	2.183	-2.871	1.502	0.000	-1.434	-0.009	1	0.01	0.00	0.10
1N	127	2.183	-1.209	1.502	0.000	-1.434	-0.001	1	0.01	0.00	0.10
1O	127	2.183	-2.871	-1.459	0.000	1.337	-0.009	1	0.01	0.00	0.10
1P	127	2.183	-1.209	-1.459	0.000	1.337	-0.001	1	0.01	0.00	0.10
2	127	0.356	-5.250	0.071	0.000	-0.131	-0.013	1	0.02	0.00	0.01

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	γ _{min.}	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--- kN	----- kN*m	----- kN*m										
1A	-5.331	2.060	6.037	1	0.1018	1.2273	1.0109	--	--	0.06	--	0.33 Snell.	'zx'= 269
1B	-5.331	2.060	5.756	1	0.1018	1.2273	1.0150	--	--	0.06	--	0.33 Snell.	'zx'= 269
1C	-5.331	-1.356	6.037	1	0.1018	1.4606	1.0109	--	--	0.06	--	0.29 Snell.	'zx'= 269
1D	-5.331	-1.356	5.756	1	0.1018	1.4606	1.0150	--	--	0.06	--	0.29 Snell.	'zx'= 269
1I	-7.107	2.270	5.201	1	0.1018	1.2487	1.0115	--	--	0.08	--	0.36 Snell.	'zx'= 269
1J	-7.107	2.270	5.099	1	0.1018	1.2487	1.0197	--	--	0.08	--	0.36 Snell.	'zx'= 269
1K	-7.107	1.337	5.201	1	0.1018	1.4891	1.0115	--	--	0.08	--	0.30 Snell.	'zx'= 269
1L	-7.107	1.337	5.099	1	0.1018	1.4891	1.0197	--	--	0.08	--	0.30 Snell.	'zx'= 269
2	-4.900	2.221	11.200	1	0.1018	1.1801	1.0074	--	--	0.06	--	0.41 Snell.	'zx'= 269

ASTA NUM. 5 NI 55 NF 54 Lungh. 128.0 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot.
qy medio: 0.29 0.45 2.00 0.60 3.34 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--- cm	----- kN	----- kN	----- kN	----- kN*m	----- kN*m	----- kN*m					
1A	0	-1.112	1.127	1.598	0.000	0.889	0.008	1	0.01	0.00	0.06	
1B	0	-1.112	3.031	1.598	0.000	0.889	-0.007	1	0.01	0.00	0.06	
1C	0	-1.112	1.127	-1.912	0.000	-0.997	0.008	1	0.01	0.00	0.07	
1D	0	-1.112	3.031	-1.912	0.000	-0.997	-0.007	1	0.01	0.00	0.07	
1E	0	1.071	1.127	1.598	0.000	0.889	0.008	1	0.01	0.00	0.06	
1F	0	1.071	3.031	1.598	0.000	0.889	-0.007	1	0.01	0.00	0.06	
1G	0	1.071	1.127	-1.912	0.000	-0.997	0.008	1	0.01	0.00	0.07	
1H	0	1.071	3.031	-1.912	0.000	-0.997	-0.007	1	0.01	0.00	0.07	
1I	0	-1.597	1.572	2.305	0.000	1.276	0.010	1	0.01	0.00	0.09	
1J	0	-1.597	2.586	2.305	0.000	1.276	-0.009	1	0.01	0.00	0.09	
1K	0	-1.597	1.572	-2.619	0.000	-1.384	0.010	1	0.01	0.00	0.10	
1L	0	-1.597	2.586	-2.619	0.000	-1.384	-0.009	1	0.01	0.00	0.10	
1M	0	1.555	1.572	2.305	0.000	1.276	0.010	1	0.01	0.00	0.09	
1N	0	1.555	2.586	2.305	0.000	1.276	-0.009	1	0.01	0.00	0.09	
1O	0	1.555	1.572	-2.619	0.000	-1.384	0.010	1	0.01	0.00	0.10	
1P	0	1.555	2.586	-2.619	0.000	-1.384	-0.009	1	0.01	0.00	0.10	
2	0	-0.034	5.342	-0.417	0.000	-0.149	0.002	1	0.02	0.00	0.01	
1A	64	-1.112	-0.114	1.598	0.000	-0.135	1.550	1	0.01	0.00	0.03	
1B	64	-1.112	1.791	1.598	0.000	-0.135	0.319	1	0.01	0.00	0.02	
1C	64	-1.112	-0.114	-1.912	0.000	0.228	1.550	1	0.01	0.00	0.04	
1D	64	-1.112	1.791	-1.912	0.000	0.228	0.319	1	0.01	0.00	0.02	
1E	64	1.071	-0.114	1.598	0.000	-0.135	1.550	1	0.01	0.00	0.03	
1F	64	1.071	1.791	1.598	0.000	-0.135	0.319	1	0.01	0.00	0.02	
1G	64	1.071	-0.114	-1.912	0.000	0.228	1.550	1	0.01	0.00	0.04	
1H	64	1.071	1.791	-1.912	0.000	0.228	0.319	1	0.01	0.00	0.02	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1I	64	-1.597	0.331	2.305	0.000	-0.201	1.265	1	0.01	0.00	0.04
1J	64	-1.597	1.345	2.305	0.000	-0.201	0.604	1	0.01	0.00	0.03
1K	64	-1.597	0.331	-2.619	0.000	0.294	1.265	1	0.01	0.00	0.04
1L	64	-1.597	1.345	-2.619	0.000	0.294	0.604	1	0.01	0.00	0.03
1M	64	1.555	0.331	2.305	0.000	-0.201	1.265	1	0.01	0.00	0.04
1N	64	1.555	1.345	2.305	0.000	-0.201	0.604	1	0.01	0.00	0.03
1O	64	1.555	0.331	-2.619	0.000	0.294	1.265	1	0.01	0.00	0.04
1P	64	1.555	1.345	-2.619	0.000	0.294	0.604	1	0.01	0.00	0.03
2	64	-0.034	2.233	-0.417	0.000	0.118	2.426	1	0.01	0.00	0.05
1A	128	-1.112	-1.355	1.598	0.000	-1.160	2.298	1	0.01	0.00	0.12
1B	128	-1.112	0.550	1.598	0.000	-1.160	-0.150	1	0.01	0.00	0.08
1C	128	-1.112	-1.355	-1.912	0.000	1.453	2.298	1	0.01	0.00	0.14
1D	128	-1.112	0.550	-1.912	0.000	1.453	-0.150	1	0.01	0.00	0.10
1E	128	1.071	-1.355	1.598	0.000	-1.160	2.298	1	0.01	0.00	0.12
1F	128	1.071	0.550	1.598	0.000	-1.160	-0.150	1	0.01	0.00	0.08
1G	128	1.071	-1.355	-1.912	0.000	1.453	2.298	1	0.01	0.00	0.14
1H	128	1.071	0.550	-1.912	0.000	1.453	-0.150	1	0.01	0.00	0.10
1I	128	-1.597	-0.909	2.305	0.000	-1.679	1.725	1	0.01	0.00	0.15
1J	128	-1.597	0.105	2.305	0.000	-1.679	0.423	1	0.01	0.00	0.13
1K	128	-1.597	-0.909	-2.619	0.000	1.972	1.725	1	0.01	0.00	0.17
1L	128	-1.597	0.105	-2.619	0.000	1.972	0.423	1	0.01	0.00	0.15
1M	128	1.555	-0.909	2.305	0.000	-1.679	1.725	1	0.01	0.00	0.15
1N	128	1.555	0.105	2.305	0.000	-1.679	0.423	1	0.01	0.00	0.13
1O	128	1.555	-0.909	-2.619	0.000	1.972	1.725	1	0.01	0.00	0.17
1P	128	1.555	0.105	-2.619	0.000	1.972	0.423	1	0.01	0.00	0.15
2	128	-0.034	-0.876	-0.417	0.000	0.385	2.860	1	0.00	0.00	0.07

ASTA NUM. 4 NI 54 NF 46 Lungh. 11.0 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.29 0.35 0.64 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-1.263	-0.923	9.227	0.000	1.301	2.306	1	0.03	0.00	0.13	
1B	0	-1.263	-0.035	9.227	0.000	1.301	-0.154	1	0.03	0.00	0.09	
1C	0	-1.263	-0.923	-8.714	0.000	-1.027	2.306	1	0.03	0.00	0.11	
1D	0	-1.263	-0.035	-8.714	0.000	-1.027	-0.154	1	0.03	0.00	0.08	
1E	0	1.314	-0.923	9.227	0.000	1.301	2.306	1	0.03	0.00	0.13	
1F	0	1.314	-0.035	9.227	0.000	1.301	-0.154	1	0.03	0.00	0.09	
1G	0	1.314	-0.923	-8.714	0.000	-1.027	2.306	1	0.03	0.00	0.11	
1H	0	1.314	-0.035	-8.714	0.000	-1.027	-0.154	1	0.03	0.00	0.08	
1I	0	-1.913	-0.726	5.090	0.000	1.693	1.730	1	0.02	0.00	0.15	
1J	0	-1.913	-0.233	5.090	0.000	1.693	0.422	1	0.02	0.00	0.13	
1K	0	-1.913	-0.726	-4.577	0.000	-1.419	1.730	1	0.02	0.00	0.13	
1L	0	-1.913	-0.233	-4.577	0.000	-1.419	0.422	1	0.02	0.00	0.11	
1M	0	1.963	-0.726	5.090	0.000	1.693	1.730	1	0.02	0.00	0.15	
1N	0	1.963	-0.233	5.090	0.000	1.693	0.422	1	0.02	0.00	0.13	
1O	0	1.963	-0.726	-4.577	0.000	-1.419	1.730	1	0.02	0.00	0.13	
1P	0	1.963	-0.233	-4.577	0.000	-1.419	0.422	1	0.02	0.00	0.11	
2	0	0.085	-1.153	0.666	0.000	0.356	2.868	1	0.00	0.00	0.07	
1A	5	-1.263	-0.959	9.227	0.000	1.249	2.302	1	0.03	0.00	0.12	
1B	5	-1.263	-0.070	9.227	0.000	1.249	-0.205	1	0.03	0.00	0.09	
1C	5	-1.263	-0.959	-8.714	0.000	-1.004	2.302	1	0.03	0.00	0.11	
1D	5	-1.263	-0.070	-8.714	0.000	-1.004	-0.205	1	0.03	0.00	0.07	
1E	5	1.314	-0.959	9.227	0.000	1.249	2.302	1	0.03	0.00	0.12	
1F	5	1.314	-0.070	9.227	0.000	1.249	-0.205	1	0.03	0.00	0.09	
1G	5	1.314	-0.959	-8.714	0.000	-1.004	2.302	1	0.03	0.00	0.11	
1H	5	1.314	-0.070	-8.714	0.000	-1.004	-0.205	1	0.03	0.00	0.07	
1I	5	-1.913	-0.761	5.090	0.000	1.639	1.715	1	0.02	0.00	0.14	
1J	5	-1.913	-0.268	5.090	0.000	1.639	0.382	1	0.02	0.00	0.12	
1K	5	-1.913	-0.761	-4.577	0.000	-1.394	1.715	1	0.02	0.00	0.13	
1L	5	-1.913	-0.268	-4.577	0.000	-1.394	0.382	1	0.02	0.00	0.11	
1M	5	1.963	-0.761	5.090	0.000	1.639	1.715	1	0.02	0.00	0.14	
1N	5	1.963	-0.268	5.090	0.000	1.639	0.382	1	0.02	0.00	0.12	
1O	5	1.963	-0.761	-4.577	0.000	-1.394	1.715	1	0.02	0.00	0.13	
1P	5	1.963	-0.268	-4.577	0.000	-1.394	0.382	1	0.02	0.00	0.11	
2	5	0.085	-1.199	0.666	0.000	0.319	2.803	1	0.00	0.00	0.07	
1A	11	-1.263	-0.994	9.227	0.000	1.198	2.296	1	0.03	0.00	0.12	
1B	11	-1.263	-0.106	9.227	0.000	1.198	-0.257	1	0.03	0.00	0.09	
1C	11	-1.263	-0.994	-8.714	0.000	-0.980	2.296	1	0.03	0.00	0.10	
1D	11	-1.263	-0.106	-8.714	0.000	-0.980	-0.257	1	0.03	0.00	0.07	
1E	11	1.314	-0.994	9.227	0.000	1.198	2.296	1	0.03	0.00	0.12	
1F	11	1.314	-0.106	9.227	0.000	1.198	-0.257	1	0.03	0.00	0.09	
1G	11	1.314	-0.994	-8.714	0.000	-0.980	2.296	1	0.03	0.00	0.11	
1H	11	1.314	-0.106	-8.714	0.000	-0.980	-0.257	1	0.03	0.00	0.07	
1I	11	-1.913	-0.796	5.090	0.000	1.586	1.698	1	0.02	0.00	0.14	
1J	11	-1.913	-0.303	5.090	0.000	1.586	0.340	1	0.02	0.00	0.12	
1K	11	-1.913	-0.796	-4.577	0.000	-1.368	1.698	1	0.02	0.00	0.12	
1L	11	-1.913	-0.303	-4.577	0.000	-1.368	0.340	1	0.02	0.00	0.10	
1M	11	1.963	-0.796	5.090	0.000	1.586	1.698	1	0.02	0.00	0.14	
1N	11	1.963	-0.303	5.090	0.000	1.586	0.340	1	0.02	0.00	0.12	
1O	11	1.963	-0.796	-4.577	0.000	-1.368	1.698	1	0.02	0.00	0.12	
1P	11	1.963	-0.303	-4.577	0.000	-1.368	0.340	1	0.02	0.00	0.10	
2	11	0.085	-1.245	0.666	0.000	0.283	2.736	1	0.00	0.00	0.06	

ASTA NUM. 3 NI 46 NF 44 Lungh. 128.0 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

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

qy medio: 0.29 0.45 2.00 0.60 3.34 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--		-----			-----			-----	-----	-----	-----	
cm		kN			kN*m							

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1A	0	-1.017	-0.550	1.840	0.000	1.394	2.287	1	0.01	0.00	0.13
1B	0	-1.017	1.432	1.840	0.000	1.394	-0.251	1	0.01	0.00	0.10
1C	0	-1.017	-0.550	-1.569	0.000	-1.144	2.287	1	0.01	0.00	0.12
1D	0	-1.017	1.432	-1.569	0.000	-1.144	-0.251	1	0.01	0.00	0.08
1E	0	1.059	-0.550	1.840	0.000	1.394	2.287	1	0.01	0.00	0.13
1F	0	1.059	1.432	1.840	0.000	1.394	-0.251	1	0.01	0.00	0.10
1G	0	1.059	-0.550	-1.569	0.000	-1.144	2.287	1	0.01	0.00	0.12
1H	0	1.059	1.432	-1.569	0.000	-1.144	-0.251	1	0.01	0.00	0.08
1I	0	-1.551	-0.024	2.663	0.000	1.977	1.651	1	0.01	0.00	0.16
1J	0	-1.551	0.906	2.663	0.000	1.977	0.385	1	0.01	0.00	0.15
1K	0	-1.551	-0.024	-2.391	0.000	-1.727	1.651	1	0.01	0.00	0.15
1L	0	-1.551	0.906	-2.391	0.000	-1.727	0.385	1	0.01	0.00	0.13
1M	0	1.593	-0.024	2.663	0.000	1.977	1.651	1	0.01	0.00	0.16
1N	0	1.593	0.906	2.663	0.000	1.977	0.385	1	0.01	0.00	0.15
1O	0	1.593	-0.024	-2.391	0.000	-1.727	1.651	1	0.01	0.00	0.15
1P	0	1.593	0.906	-2.391	0.000	-1.727	0.385	1	0.01	0.00	0.13
2	0	0.071	0.967	0.356	0.000	0.324	2.729	1	0.00	0.00	0.06

1A	64	-1.017	-1.790	1.840	0.000	0.214	1.561	1	0.01	0.00	0.04
1B	64	-1.017	0.191	1.840	0.000	0.214	0.245	1	0.01	0.00	0.02
1C	64	-1.017	-1.790	-1.569	0.000	-0.138	1.561	1	0.01	0.00	0.03
1D	64	-1.017	0.191	-1.569	0.000	-0.138	0.245	1	0.01	0.00	0.01
1E	64	1.059	-1.790	1.840	0.000	0.214	1.561	1	0.01	0.00	0.04
1F	64	1.059	0.191	1.840	0.000	0.214	0.245	1	0.01	0.00	0.02
1G	64	1.059	-1.790	-1.569	0.000	-0.138	1.561	1	0.01	0.00	0.03
1H	64	1.059	0.191	-1.569	0.000	-0.138	0.245	1	0.01	0.00	0.01
1I	64	-1.551	-1.264	2.663	0.000	0.272	1.252	1	0.01	0.00	0.04
1J	64	-1.551	-0.335	2.663	0.000	0.272	0.554	1	0.01	0.00	0.03
1K	64	-1.551	-1.264	-2.391	0.000	-0.195	1.252	1	0.01	0.00	0.03
1L	64	-1.551	-0.335	-2.391	0.000	-0.195	0.554	1	0.01	0.00	0.02
1M	64	1.593	-1.264	2.663	0.000	0.272	1.252	1	0.01	0.00	0.04
1N	64	1.593	-0.335	2.663	0.000	0.272	0.554	1	0.01	0.00	0.03
1O	64	1.593	-1.264	-2.391	0.000	-0.195	1.252	1	0.01	0.00	0.03
1P	64	1.593	-0.335	-2.391	0.000	-0.195	0.554	1	0.01	0.00	0.02
2	64	0.071	-2.141	0.356	0.000	0.097	2.353	1	0.01	0.00	0.04

1A	128	-1.017	-3.031	1.840	0.000	-0.967	0.041	1	0.01	0.00	0.07
1B	128	-1.017	-1.049	1.840	0.000	-0.967	-0.052	1	0.01	0.00	0.07
1C	128	-1.017	-3.031	-1.569	0.000	0.869	0.041	1	0.01	0.00	0.06
1D	128	-1.017	-1.049	-1.569	0.000	0.869	-0.052	1	0.01	0.00	0.06
1E	128	1.059	-3.031	1.840	0.000	-0.967	0.041	1	0.01	0.00	0.07
1F	128	1.059	-1.049	1.840	0.000	-0.967	-0.052	1	0.01	0.00	0.07
1G	128	1.059	-3.031	-1.569	0.000	0.869	0.041	1	0.01	0.00	0.06
1H	128	1.059	-1.049	-1.569	0.000	0.869	-0.052	1	0.01	0.00	0.06
1I	128	-1.551	-2.505	2.663	0.000	-1.434	0.059	1	0.01	0.00	0.10
1J	128	-1.551	-1.575	2.663	0.000	-1.434	-0.070	1	0.01	0.00	0.10
1K	128	-1.551	-2.505	-2.391	0.000	1.337	0.059	1	0.01	0.00	0.10
1L	128	-1.551	-1.575	-2.391	0.000	1.337	-0.070	1	0.01	0.00	0.10
1M	128	1.593	-2.505	2.663	0.000	-1.434	0.059	1	0.01	0.00	0.10
1N	128	1.593	-1.575	2.663	0.000	-1.434	-0.070	1	0.01	0.00	0.10
1O	128	1.593	-2.505	-2.391	0.000	1.337	0.059	1	0.01	0.00	0.10
1P	128	1.593	-1.575	-2.391	0.000	1.337	-0.070	1	0.01	0.00	0.10
2	128	0.071	-5.250	0.356	0.000	-0.131	-0.012	1	0.02	0.00	0.01

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	χ _{min} .	ky	kz	kLT	χ _{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	---	---	---										
	kN		kN*m										

1A	-1.263	1.394	2.306	1	0.4089	1.0048	1.0005	--	--	0.00	--	0.14	Snell. 'zx'= 117
1B	-1.263	1.394	0.319	1	0.4089	1.0048	1.0021	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 117
1C	-1.263	1.453	2.306	1	0.4089	1.0046	1.0005	--	--	0.00	--	0.14	Snell. 'zx'= 117
1D	-1.263	1.453	0.319	1	0.4089	1.0046	1.0021	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 117
1I	-1.913	1.977	1.730	1	0.4089	1.0019	1.0011	--	--	0.01	--	0.17	Snell. 'zx'= 117
1J	-1.913	1.977	0.604	1	0.4089	1.0019	1.0028	--	--	0.01	--	0.15	Snell. 'zx'= 117
1K	-1.913	1.972	1.730	1	0.4089	1.0016	1.0011	--	--	0.01	--	0.17	Snell. 'zx'= 117
1L	-1.913	1.972	0.604	1	0.4089	1.0016	1.0028	--	--	0.01	--	0.15	Snell. 'zx'= 117
2	-0.034	0.385	2.868	1	0.4089	1.0000	1.0000	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'= 117

ASTA NUM. 10 NI 59 NF 58 Lungh. 33.0 cm SEZ. 1 Ps UNP 220
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	---	---	---	---	---	---	---					
	cm		kN			kN*m						

1A	0	-4.027	-2.816	1.004	0.000	0.431	0.668	1	0.01	0.00	0.05
1B	0	-4.027	3.852	1.004	0.000	0.431	-1.835	1	0.01	0.00	0.06
1C	0	-4.027	-2.816	0.147	0.000	-0.106	0.668	1	0.01	0.00	0.02
1D	0	-4.027	3.852	0.147	0.000	-0.106	-1.835	1	0.01	0.00	0.04
1E	0	0.113	-2.816	1.004	0.000	0.431	0.668	1	0.01	0.00	0.04
1F	0	0.113	3.852	1.004	0.000	0.431	-1.835	1	0.01	0.00	0.06
1G	0	0.113	-2.816	0.147	0.000	-0.106	0.668	1	0.01	0.00	0.02
1H	0	0.113	3.852	0.147	0.000	-0.106	-1.835	1	0.01	0.00	0.04
1I	0	-4.862	-4.226	1.278	0.000	0.634	0.901	1	0.02	0.01	0.06
1J	0	-4.862	5.262	1.278	0.000	0.634	-2.068	1	0.02	0.01	0.08
1K	0	-4.862	-4.226	-0.127	0.000	-0.310	0.901	1	0.02	0.01	0.04
1L	0	-4.862	5.262	-0.127	0.000	-0.310	-2.068	1	0.02	0.01	0.06
1M	0	0.948	-4.226	1.278	0.000	0.634	0.901	1	0.02	0.00	0.06
1N	0	0.948	5.262	1.278	0.000	0.634	-2.068	1	0.02	0.00	0.08
1O	0	0.948	-4.226	-0.127	0.000	-0.310	0.901	1	0.02	0.00	0.04
1P	0	0.948	5.262	-0.127	0.000	-0.310	-2.068	1	0.02	0.00	0.05
2	0	-5.233	1.440	1.363	0.000	0.400	-1.678	1	0.01	0.01	0.06

1A	17	-3.980	-2.816	1.004	0.000	0.275	0.362	1	0.01	0.00	0.03
1B	17	-3.980	3.852	1.004	0.000	0.275	-1.358	1	0.01	0.00	0.04
1C	17	-3.980	-2.816	0.147	0.000	-0.141	0.362	1	0.01	0.00	0.02
1D	17	-3.980	3.852	0.147	0.000	-0.141	-1.358	1	0.01	0.00	0.04
1E	17	0.161	-2.816	1.004	0.000	0.275	0.362	1	0.01	0.00	0.02

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1F	17	0.161	3.852	1.004	0.000	0.275	-1.358	1	0.01	0.00	0.04
1G	17	0.161	-2.816	0.147	0.000	-0.141	0.362	1	0.01	0.00	0.02
1H	17	0.161	3.852	0.147	0.000	-0.141	-1.358	1	0.01	0.00	0.03
1I	17	-4.815	-4.226	1.278	0.000	0.441	0.097	1	0.02	0.01	0.04
1J	17	-4.815	5.262	1.278	0.000	0.441	-1.094	1	0.02	0.01	0.05
1K	17	-4.815	-4.226	-0.127	0.000	-0.306	0.097	1	0.02	0.01	0.03
1L	17	-4.815	5.262	-0.127	0.000	-0.306	-1.094	1	0.02	0.01	0.04
1M	17	0.996	-4.226	1.278	0.000	0.441	0.097	1	0.02	0.00	0.03
1N	17	0.996	5.262	1.278	0.000	0.441	-1.094	1	0.02	0.00	0.05
1O	17	0.996	-4.226	-0.127	0.000	-0.306	0.097	1	0.02	0.00	0.02
1P	17	0.996	5.262	-0.127	0.000	-0.306	-1.094	1	0.02	0.00	0.04
2	17	-5.171	1.440	1.363	0.000	0.175	-1.441	1	0.01	0.01	0.04
1A	33	-3.932	-2.816	1.004	0.000	0.120	0.056	1	0.01	0.00	0.01
1B	33	-3.932	3.852	1.004	0.000	0.120	-0.881	1	0.01	0.00	0.03
1C	33	-3.932	-2.816	0.147	0.000	-0.175	0.056	1	0.01	0.00	0.02
1D	33	-3.932	3.852	0.147	0.000	-0.175	-0.881	1	0.01	0.00	0.03
1E	33	0.208	-2.816	1.004	0.000	0.120	0.056	1	0.01	0.00	0.01
1F	33	0.208	3.852	1.004	0.000	0.120	-0.881	1	0.01	0.00	0.02
1G	33	0.208	-2.816	0.147	0.000	-0.175	0.056	1	0.01	0.00	0.01
1H	33	0.208	3.852	0.147	0.000	-0.175	-0.881	1	0.01	0.00	0.03
1I	33	-4.767	-4.226	1.278	0.000	0.247	-0.706	1	0.02	0.01	0.03
1J	33	-4.767	5.262	1.278	0.000	0.247	-0.119	1	0.02	0.01	0.02
1K	33	-4.767	-4.226	-0.127	0.000	-0.302	-0.706	1	0.02	0.01	0.04
1L	33	-4.767	5.262	-0.127	0.000	-0.302	-0.119	1	0.02	0.01	0.03
1M	33	1.043	-4.226	1.278	0.000	0.247	-0.706	1	0.02	0.00	0.03
1N	33	1.043	5.262	1.278	0.000	0.247	-0.119	1	0.02	0.00	0.02
1O	33	1.043	-4.226	-0.127	0.000	-0.302	-0.706	1	0.02	0.00	0.03
1P	33	1.043	5.262	-0.127	0.000	-0.302	-0.119	1	0.02	0.00	0.02
2	33	-5.109	1.440	1.363	0.000	-0.049	-1.203	1	0.01	0.01	0.03

ASTA NUM. 11 NI 58 NF 10 Lungh. 28.1 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.24 0.29 0.53 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							

1A	0	-4.000	0.460	0.302	0.000	0.198	0.099	1	0.00	0.00	0.02	
1B	0	-4.000	2.404	0.302	0.000	0.198	-0.890	1	0.01	0.00	0.03	
1C	0	-4.000	0.460	-0.527	0.000	-0.296	0.099	1	0.00	0.00	0.03	
1D	0	-4.000	2.404	-0.527	0.000	-0.296	-0.890	1	0.01	0.00	0.04	
1E	0	3.370	0.460	0.302	0.000	0.198	0.099	1	0.00	0.00	0.02	
1F	0	3.370	2.404	0.302	0.000	0.198	-0.890	1	0.01	0.00	0.03	
1G	0	3.370	0.460	-0.527	0.000	-0.296	0.099	1	0.00	0.00	0.03	
1H	0	3.370	2.404	-0.527	0.000	-0.296	-0.890	1	0.01	0.00	0.04	
1I	0	-5.710	0.883	0.630	0.000	0.412	-0.112	1	0.00	0.01	0.04	
1J	0	-5.710	1.981	0.630	0.000	0.412	-0.679	1	0.01	0.01	0.05	
1K	0	-5.710	0.883	-0.855	0.000	-0.510	-0.112	1	0.00	0.01	0.04	
1L	0	-5.710	1.981	-0.855	0.000	-0.510	-0.679	1	0.01	0.01	0.05	
1M	0	5.080	0.883	0.630	0.000	0.412	-0.112	1	0.00	0.01	0.04	
1N	0	5.080	1.981	0.630	0.000	0.412	-0.679	1	0.01	0.01	0.05	
1O	0	5.080	0.883	-0.855	0.000	-0.510	-0.112	1	0.00	0.01	0.04	
1P	0	5.080	1.981	-0.855	0.000	-0.510	-0.679	1	0.01	0.01	0.05	
2	0	-0.785	3.773	-0.254	0.000	-0.090	-1.152	1	0.01	0.00	0.02	
1A	14	-3.950	0.386	0.302	0.000	0.159	0.183	1	0.00	0.00	0.02	
1B	14	-3.950	2.330	0.302	0.000	0.159	-0.583	1	0.01	0.00	0.02	
1C	14	-3.950	0.386	-0.527	0.000	-0.226	0.183	1	0.00	0.00	0.02	
1D	14	-3.950	2.330	-0.527	0.000	-0.226	-0.583	1	0.01	0.00	0.03	
1E	14	3.421	0.386	0.302	0.000	0.159	0.183	1	0.00	0.00	0.02	
1F	14	3.421	2.330	0.302	0.000	0.159	-0.583	1	0.01	0.00	0.02	
1G	14	3.421	0.386	-0.527	0.000	-0.226	0.183	1	0.00	0.00	0.02	
1H	14	3.421	2.330	-0.527	0.000	-0.226	-0.583	1	0.01	0.00	0.03	
1I	14	-5.660	0.809	0.630	0.000	0.326	0.065	1	0.00	0.01	0.03	
1J	14	-5.660	1.907	0.630	0.000	0.326	-0.465	1	0.01	0.01	0.04	
1K	14	-5.660	0.809	-0.855	0.000	-0.392	0.065	1	0.00	0.01	0.04	
1L	14	-5.660	1.907	-0.855	0.000	-0.392	-0.465	1	0.01	0.01	0.04	
1M	14	5.131	0.809	0.630	0.000	0.326	0.065	1	0.00	0.01	0.03	
1N	14	5.131	1.907	0.630	0.000	0.326	-0.465	1	0.01	0.01	0.04	
1O	14	5.131	0.809	-0.855	0.000	-0.392	0.065	1	0.00	0.01	0.03	
1P	14	5.131	1.907	-0.855	0.000	-0.392	-0.465	1	0.01	0.01	0.04	
2	14	-0.719	3.677	-0.254	0.000	-0.055	-0.629	1	0.01	0.00	0.01	
1A	28	-3.899	0.312	0.302	0.000	0.121	0.257	1	0.00	0.00	0.02	
1B	28	-3.899	2.256	0.302	0.000	0.121	-0.286	1	0.01	0.00	0.02	
1C	28	-3.899	0.312	-0.527	0.000	-0.156	0.257	1	0.00	0.00	0.02	
1D	28	-3.899	2.256	-0.527	0.000	-0.156	-0.286	1	0.01	0.00	0.02	
1E	28	3.471	0.312	0.302	0.000	0.121	0.257	1	0.00	0.00	0.02	
1F	28	3.471	2.256	0.302	0.000	0.121	-0.286	1	0.01	0.00	0.02	
1G	28	3.471	0.312	-0.527	0.000	-0.156	0.257	1	0.00	0.00	0.02	
1H	28	3.471	2.256	-0.527	0.000	-0.156	-0.286	1	0.01	0.00	0.02	
1I	28	-5.609	0.735	0.630	0.000	0.241	0.232	1	0.00	0.01	0.03	
1J	28	-5.609	1.833	0.630	0.000	0.241	-0.261	1	0.01	0.01	0.03	
1K	28	-5.609	0.735	-0.855	0.000	-0.275	0.232	1	0.00	0.01	0.03	
1L	28	-5.609	1.833	-0.855	0.000	-0.275	-0.261	1	0.01	0.01	0.03	
1M	28	5.181	0.735	0.630	0.000	0.241	0.232	1	0.00	0.01	0.03	
1N	28	5.181	1.833	0.630	0.000	0.241	-0.261	1	0.01	0.01	0.03	
1O	28	5.181	0.735	-0.855	0.000	-0.275	0.232	1	0.00	0.01	0.03	
1P	28	5.181	1.833	-0.855	0.000	-0.275	-0.261	1	0.01	0.01	0.03	
2	28	-0.654	3.581	-0.254	0.000	-0.019	-0.120	1	0.01	0.00	0.00	

ASTA NUM. 57 NI 10 NF 9 Lungh. 28.1 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.24 0.29 0.53 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

cm		kN			kN*m							
1A	0	-3.605	-0.087	0.372	0.000	0.126	0.314	1	0.00	0.00	0.02	
1B	0	-3.605	1.830	0.372	0.000	0.126	-0.285	1	0.01	0.00	0.02	
1C	0	-3.605	-0.087	-0.370	0.000	-0.164	0.314	1	0.00	0.00	0.02	
1D	0	-3.605	1.830	-0.370	0.000	-0.164	-0.285	1	0.01	0.00	0.02	
1E	0	3.744	-0.087	0.372	0.000	0.126	0.314	1	0.00	0.00	0.02	
1F	0	3.744	1.830	0.372	0.000	0.126	-0.285	1	0.01	0.00	0.02	
1G	0	3.744	-0.087	-0.370	0.000	-0.164	0.314	1	0.00	0.00	0.02	
1H	0	3.744	1.830	-0.370	0.000	-0.164	-0.285	1	0.01	0.00	0.02	
1I	0	-5.317	0.328	0.664	0.000	0.252	0.247	1	0.00	0.01	0.03	
1J	0	-5.317	1.414	0.664	0.000	0.252	-0.218	1	0.01	0.01	0.03	
1K	0	-5.317	0.328	-0.662	0.000	-0.291	0.247	1	0.00	0.01	0.03	
1L	0	-5.317	1.414	-0.662	0.000	-0.291	-0.218	1	0.01	0.01	0.03	
1M	0	5.456	0.328	0.664	0.000	0.252	0.247	1	0.00	0.01	0.03	
1N	0	5.456	1.414	0.664	0.000	0.252	-0.218	1	0.01	0.01	0.03	
1O	0	5.456	0.328	-0.662	0.000	-0.291	0.247	1	0.00	0.01	0.03	
1P	0	5.456	1.414	-0.662	0.000	-0.291	-0.218	1	0.01	0.01	0.03	
2	0	0.222	2.302	0.012	0.000	-0.024	-0.040	1	0.01	0.00	0.00	
1A	14	-3.554	-0.161	0.372	0.000	0.087	0.364	1	0.00	0.00	0.02	
1B	14	-3.554	1.756	0.372	0.000	0.087	-0.101	1	0.01	0.00	0.01	
1C	14	-3.554	-0.161	-0.370	0.000	-0.125	0.364	1	0.00	0.00	0.02	
1D	14	-3.554	1.756	-0.370	0.000	-0.125	-0.101	1	0.01	0.00	0.01	
1E	14	3.795	-0.161	0.372	0.000	0.087	0.364	1	0.00	0.00	0.02	
1F	14	3.795	1.756	0.372	0.000	0.087	-0.101	1	0.01	0.00	0.01	
1G	14	3.795	-0.161	-0.370	0.000	-0.125	0.364	1	0.00	0.00	0.02	
1H	14	3.795	1.756	-0.370	0.000	-0.125	-0.101	1	0.01	0.00	0.01	
1I	14	-5.266	0.254	0.664	0.000	0.169	0.367	1	0.00	0.01	0.02	
1J	14	-5.266	1.340	0.664	0.000	0.169	-0.104	1	0.01	0.01	0.02	
1K	14	-5.266	0.254	-0.662	0.000	-0.208	0.367	1	0.00	0.01	0.03	
1L	14	-5.266	1.340	-0.662	0.000	-0.208	-0.104	1	0.01	0.01	0.02	
1M	14	5.507	0.254	0.664	0.000	0.169	0.367	1	0.00	0.01	0.02	
1N	14	5.507	1.340	0.664	0.000	0.169	-0.104	1	0.01	0.01	0.02	
1O	14	5.507	0.254	-0.662	0.000	-0.208	0.367	1	0.00	0.01	0.03	
1P	14	5.507	1.340	-0.662	0.000	-0.208	-0.104	1	0.01	0.01	0.02	
2	14	0.288	2.206	0.012	0.000	-0.025	0.277	1	0.01	0.00	0.01	
1A	28	-3.504	-0.235	0.372	0.000	0.047	0.404	1	0.00	0.00	0.01	
1B	28	-3.504	1.682	0.372	0.000	0.047	0.073	1	0.01	0.00	0.01	
1C	28	-3.504	-0.235	-0.370	0.000	-0.086	0.404	1	0.00	0.00	0.02	
1D	28	-3.504	1.682	-0.370	0.000	-0.086	0.073	1	0.01	0.00	0.01	
1E	28	3.845	-0.235	0.372	0.000	0.047	0.404	1	0.00	0.00	0.01	
1F	28	3.845	1.682	0.372	0.000	0.047	0.073	1	0.01	0.00	0.01	
1G	28	3.845	-0.235	-0.370	0.000	-0.086	0.404	1	0.00	0.00	0.02	
1H	28	3.845	1.682	-0.370	0.000	-0.086	0.073	1	0.01	0.00	0.01	
1I	28	-5.216	0.180	0.664	0.000	0.086	0.477	1	0.00	0.01	0.02	
1J	28	-5.216	1.266	0.664	0.000	0.086	-0.001	1	0.00	0.01	0.01	
1K	28	-5.216	0.180	-0.662	0.000	-0.125	0.477	1	0.00	0.01	0.02	
1L	28	-5.216	1.266	-0.662	0.000	-0.125	-0.001	1	0.00	0.01	0.01	
1M	28	5.557	0.180	0.664	0.000	0.086	0.477	1	0.00	0.01	0.02	
1N	28	5.557	1.266	0.664	0.000	0.086	-0.001	1	0.00	0.01	0.01	
1O	28	5.557	0.180	-0.662	0.000	-0.125	0.477	1	0.00	0.01	0.02	
1P	28	5.557	1.266	-0.662	0.000	-0.125	-0.001	1	0.00	0.01	0.02	
2	28	0.353	2.110	0.012	0.000	-0.027	0.580	1	0.01	0.00	0.01	
ASTA NUM. 58 NI 9 NF 8 Lungh. 28.1 cm SEZ. 1 Ps UNP 220												
categoria: p.p. y Permanente qy tot.												
qy medio: 0.24 0.29 0.53 kN/m												
Sollecitazioni di calcolo e di verifica												
Indici <= 1 : VERIFICATO												
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----		-----	-----		-----	-----	-----		-----	
cm		kN		kN*m								
1A	0	-3.211	-0.630	0.315	0.000	0.050	0.438	1	0.00	0.00	0.01	
1B	0	-3.211	1.250	0.315	0.000	0.050	0.113	1	0.00	0.00	0.01	
1C	0	-3.211	-0.630	-0.328	0.000	-0.090	0.438	1	0.00	0.00	0.02	
1D	0	-3.211	1.250	-0.328	0.000	-0.090	0.113	1	0.00	0.00	0.01	
1E	0	4.119	-0.630	0.315	0.000	0.050	0.438	1	0.00	0.00	0.02	
1F	0	4.119	1.250	0.315	0.000	0.050	0.113	1	0.00	0.00	0.01	
1G	0	4.119	-0.630	-0.328	0.000	-0.090	0.438	1	0.00	0.00	0.02	
1H	0	4.119	1.250	-0.328	0.000	-0.090	0.113	1	0.00	0.00	0.01	
1I	0	-4.925	-0.226	0.578	0.000	0.093	0.489	1	0.00	0.01	0.02	
1J	0	-4.925	0.845	0.578	0.000	0.093	0.062	1	0.00	0.01	0.01	
1K	0	-4.925	-0.226	-0.592	0.000	-0.134	0.489	1	0.00	0.01	0.02	
1L	0	-4.925	0.845	-0.592	0.000	-0.134	0.062	1	0.00	0.01	0.02	
1M	0	5.833	-0.226	0.578	0.000	0.093	0.489	1	0.00	0.01	0.02	
1N	0	5.833	0.845	0.578	0.000	0.093	0.062	1	0.00	0.01	0.01	
1O	0	5.833	-0.226	-0.592	0.000	-0.134	0.489	1	0.00	0.01	0.02	
1P	0	5.833	0.845	-0.592	0.000	-0.134	0.062	1	0.00	0.01	0.02	
2	0	1.228	0.831	-0.005	0.000	-0.028	0.680	1	0.00	0.00	0.01	
1A	14	-3.161	-0.704	0.315	0.000	-0.023	0.546	1	0.00	0.00	0.01	
1B	14	-3.161	1.176	0.315	0.000	-0.023	0.082	1	0.00	0.00	0.01	
1C	14	-3.161	-0.704	-0.328	0.000	-0.016	0.546	1	0.00	0.00	0.01	
1D	14	-3.161	1.176	-0.328	0.000	-0.016	0.082	1	0.00	0.00	0.01	
1E	14	4.169	-0.704	0.315	0.000	-0.023	0.546	1	0.00	0.00	0.01	
1F	14	4.169	1.176	0.315	0.000	-0.023	0.082	1	0.00	0.00	0.01	
1G	14	4.169	-0.704	-0.328	0.000	-0.016	0.546	1	0.00	0.00	0.01	
1H	14	4.169	1.176	-0.328	0.000	-0.016	0.082	1	0.00	0.00	0.01	
1I	14	-4.875	-0.300	0.578	0.000	-0.014	0.576	1	0.00	0.01	0.02	
1J	14	-4.875	0.771	0.578	0.000	-0.014	0.052	1	0.00	0.01	0.01	
1K	14	-4.875	-0.300	-0.592	0.000	-0.025	0.576	1	0.00	0.01	0.02	
1L	14	-4.875	0.771	-0.592	0.000	-0.025	0.052	1	0.00	0.01	0.01	
1M	14	5.883	-0.300	0.578	0.000	-0.014	0.576	1	0.00	0.01	0.02	
1N	14	5.883	0.771	0.578	0.000	-0.014	0.052	1	0.00	0.01	0.01	
1O	14	5.883	-0.300	-0.592	0.000	-0.025	0.576	1	0.00	0.01	0.02	
1P	14	5.883	0.771	-0.592	0.000	-0.025	0.052	1	0.00	0.01	0.01	
2	14	1.294	0.735	-0.005	0.000	-0.028	0.790	1	0.00	0.00	0.02	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1A	28	-3.110	-0.778	0.315	0.000	-0.095	0.643	1	0.00	0.00	0.02
1B	28	-3.110	1.102	0.315	0.000	-0.095	0.040	1	0.00	0.00	0.01
1C	28	-3.110	-0.778	-0.328	0.000	0.059	0.643	1	0.00	0.00	0.02
1D	28	-3.110	1.102	-0.328	0.000	0.059	0.040	1	0.00	0.00	0.01
1E	28	4.220	-0.778	0.315	0.000	-0.095	0.643	1	0.00	0.01	0.02
1F	28	4.220	1.102	0.315	0.000	-0.095	0.040	1	0.00	0.01	0.01
1G	28	4.220	-0.778	-0.328	0.000	0.059	0.643	1	0.00	0.01	0.02
1H	28	4.220	1.102	-0.328	0.000	0.059	0.040	1	0.00	0.01	0.01
1I	28	-4.825	-0.374	0.578	0.000	-0.120	0.653	1	0.00	0.01	0.02
1J	28	-4.825	0.697	0.578	0.000	-0.120	0.031	1	0.00	0.01	0.01
1K	28	-4.825	-0.374	-0.592	0.000	0.084	0.653	1	0.00	0.01	0.02
1L	28	-4.825	0.697	-0.592	0.000	0.084	0.031	1	0.00	0.01	0.01
1M	28	5.934	-0.374	0.578	0.000	-0.120	0.653	1	0.00	0.01	0.03
1N	28	5.934	0.697	0.578	0.000	-0.120	0.031	1	0.00	0.01	0.02
1O	28	5.934	-0.374	-0.592	0.000	0.084	0.653	1	0.00	0.01	0.02
1P	28	5.934	0.697	-0.592	0.000	0.084	0.031	1	0.00	0.01	0.01
2	28	1.359	0.639	-0.005	0.000	-0.027	0.887	1	0.00	0.00	0.02

ASTA NUM. 59 NI 8 NF 7 Lungh. 28.1 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.24 0.29 0.53 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--											
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-2.817	-1.172	0.242	0.000	0.055	0.638	1	0.00	0.00	0.02	
1B	0	-2.817	0.667	0.242	0.000	0.055	0.131	1	0.00	0.00	0.01	
1C	0	-2.817	-1.172	-0.256	0.000	-0.092	0.638	1	0.00	0.00	0.02	
1D	0	-2.817	0.667	-0.256	0.000	-0.092	0.131	1	0.00	0.00	0.01	
1E	0	4.492	-1.172	0.242	0.000	0.055	0.638	1	0.00	0.01	0.02	
1F	0	4.492	0.667	0.242	0.000	0.055	0.131	1	0.00	0.01	0.01	
1G	0	4.492	-1.172	-0.256	0.000	-0.092	0.638	1	0.00	0.01	0.02	
1H	0	4.492	0.667	-0.256	0.000	-0.092	0.131	1	0.00	0.01	0.01	
1I	0	-4.534	-0.780	0.460	0.000	0.077	0.657	1	0.00	0.01	0.02	
1J	0	-4.534	0.275	0.460	0.000	0.077	0.112	1	0.00	0.01	0.01	
1K	0	-4.534	-0.780	-0.473	0.000	-0.114	0.657	1	0.00	0.01	0.02	
1L	0	-4.534	0.275	-0.473	0.000	-0.114	0.112	1	0.00	0.01	0.02	
1M	0	6.209	-0.780	0.460	0.000	0.077	0.657	1	0.00	0.01	0.02	
1N	0	6.209	0.275	0.460	0.000	0.077	0.112	1	0.00	0.01	0.01	
1O	0	6.209	-0.780	-0.473	0.000	-0.114	0.657	1	0.00	0.01	0.03	
1P	0	6.209	0.275	-0.473	0.000	-0.114	0.112	1	0.00	0.01	0.02	
2	0	2.232	-0.641	-0.005	0.000	-0.028	1.000	1	0.00	0.00	0.02	
<hr/>												
1A	14	-2.767	-1.246	0.242	0.000	0.083	0.713	1	0.00	0.00	0.02	
1B	14	-2.767	0.593	0.242	0.000	0.083	-0.026	1	0.00	0.00	0.01	
1C	14	-2.767	-1.246	-0.256	0.000	-0.119	0.713	1	0.00	0.00	0.02	
1D	14	-2.767	0.593	-0.256	0.000	-0.119	-0.026	1	0.00	0.00	0.01	
1E	14	4.542	-1.246	0.242	0.000	0.083	0.713	1	0.00	0.01	0.02	
1F	14	4.542	0.593	0.242	0.000	0.083	-0.026	1	0.00	0.01	0.01	
1G	14	4.542	-1.246	-0.256	0.000	-0.119	0.713	1	0.00	0.01	0.02	
1H	14	4.542	0.593	-0.256	0.000	-0.119	-0.026	1	0.00	0.01	0.01	
1I	14	-4.484	-0.854	0.460	0.000	0.134	0.682	1	0.00	0.01	0.03	
1J	14	-4.484	0.201	0.460	0.000	0.134	0.006	1	0.00	0.01	0.01	
1K	14	-4.484	-0.854	-0.473	0.000	-0.169	0.682	1	0.00	0.01	0.03	
1L	14	-4.484	0.201	-0.473	0.000	-0.169	0.006	1	0.00	0.01	0.02	
1M	14	6.259	-0.854	0.460	0.000	0.134	0.682	1	0.00	0.01	0.03	
1N	14	6.259	0.201	0.460	0.000	0.134	0.006	1	0.00	0.01	0.02	
1O	14	6.259	-0.854	-0.473	0.000	-0.169	0.682	1	0.00	0.01	0.03	
1P	14	6.259	0.201	-0.473	0.000	-0.169	0.006	1	0.00	0.01	0.02	
2	14	2.298	-0.737	-0.005	0.000	-0.027	0.904	1	0.00	0.00	0.02	
<hr/>												
1A	28	-2.716	-1.320	0.242	0.000	0.112	0.778	1	0.01	0.00	0.02	
1B	28	-2.716	0.519	0.242	0.000	0.112	-0.193	1	0.00	0.00	0.01	
1C	28	-2.716	-1.320	-0.256	0.000	-0.146	0.778	1	0.01	0.00	0.03	
1D	28	-2.716	0.519	-0.256	0.000	-0.146	-0.193	1	0.00	0.00	0.02	
1E	28	4.593	-1.320	0.242	0.000	0.112	0.778	1	0.01	0.01	0.03	
1F	28	4.593	0.519	0.242	0.000	0.112	-0.193	1	0.00	0.01	0.02	
1G	28	4.593	-1.320	-0.256	0.000	-0.146	0.778	1	0.01	0.01	0.03	
1H	28	4.593	0.519	-0.256	0.000	-0.146	-0.193	1	0.00	0.01	0.02	
1I	28	-4.433	-0.928	0.460	0.000	0.191	0.696	1	0.00	0.01	0.03	
1J	28	-4.433	0.127	0.460	0.000	0.191	-0.110	1	0.00	0.01	0.02	
1K	28	-4.433	-0.928	-0.473	0.000	-0.224	0.696	1	0.00	0.01	0.03	
1L	28	-4.433	0.127	-0.473	0.000	-0.224	-0.110	1	0.00	0.01	0.02	
1M	28	6.310	-0.928	0.460	0.000	0.191	0.696	1	0.00	0.01	0.03	
1N	28	6.310	0.127	0.460	0.000	0.191	-0.110	1	0.00	0.01	0.02	
1O	28	6.310	-0.928	-0.473	0.000	-0.224	0.696	1	0.00	0.01	0.03	
1P	28	6.310	0.127	-0.473	0.000	-0.224	-0.110	1	0.00	0.01	0.02	
2	28	2.363	-0.833	-0.005	0.000	-0.026	0.793	1	0.00	0.00	0.02	

ASTA NUM. 60 NI 7 NF 6 Lungh. 28.1 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.24 0.29 0.53 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-2.425	-1.714	0.157	0.000	0.109	0.771	1	0.01	0.00	0.02	
1B	0	-2.425	0.086	0.157	0.000	0.109	-0.096	1	0.00	0.00	0.01	
1C	0	-2.425	-1.714	-0.170	0.000	-0.143	0.771	1	0.01	0.00	0.02	
1D	0	-2.425	0.086	-0.170	0.000	-0.143	-0.096	1	0.00	0.00	0.01	
1E	0	4.867	-1.714	0.157	0.000	0.109	0.771	1	0.01	0.01	0.03	
1F	0	4.867	0.086	0.157	0.000	0.109	-0.096	1	0.00	0.01	0.01	
1G	0	4.867	-1.714	-0.170	0.000	-0.143	0.771	1	0.01	0.01	0.03	
1H	0	4.867	0.086	-0.170	0.000	-0.143	-0.096	1	0.00	0.01	0.02	
1I	0	-4.144	-1.335	0.309	0.000	0.184	0.702	1	0.01	0.00	0.03	
1J	0	-4.144	-0.294	0.309	0.000	0.184	-0.027	1	0.00	0.00	0.02	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1K	0	-4.144	-1.335	-0.323	0.000	-0.218	0.702	1	0.01	0.00	0.03
1L	0	-4.144	-0.294	-0.323	0.000	-0.218	-0.027	1	0.00	0.00	0.02
1M	0	6.586	-1.335	0.309	0.000	0.184	0.702	1	0.01	0.01	0.03
1N	0	6.586	-0.294	0.309	0.000	0.184	-0.027	1	0.00	0.01	0.02
1O	0	6.586	-1.335	-0.323	0.000	-0.218	0.702	1	0.01	0.01	0.03
1P	0	6.586	-0.294	-0.323	0.000	-0.218	-0.027	1	0.00	0.01	0.02
2	0	3.236	-2.114	-0.005	0.000	-0.027	0.912	1	0.01	0.00	0.02
1A	14	-2.375	-1.788	0.157	0.000	0.129	0.770	1	0.01	0.00	0.02
1B	14	-2.375	0.012	0.157	0.000	0.129	-0.334	1	0.00	0.00	0.02
1C	14	-2.375	-1.788	-0.170	0.000	-0.161	0.770	1	0.01	0.00	0.03
1D	14	-2.375	0.012	-0.170	0.000	-0.161	-0.334	1	0.00	0.00	0.02
1E	14	4.917	-1.788	0.157	0.000	0.129	0.770	1	0.01	0.01	0.03
1F	14	4.917	0.012	0.157	0.000	0.129	-0.334	1	0.00	0.01	0.02
1G	14	4.917	-1.788	-0.170	0.000	-0.161	0.770	1	0.01	0.01	0.03
1H	14	4.917	0.012	-0.170	0.000	-0.161	-0.334	1	0.00	0.01	0.02
1I	14	-4.094	-1.409	0.309	0.000	0.226	0.650	1	0.01	0.00	0.03
1J	14	-4.094	-0.368	0.309	0.000	0.226	-0.214	1	0.00	0.00	0.02
1K	14	-4.094	-1.409	-0.323	0.000	-0.258	0.650	1	0.01	0.00	0.03
1L	14	-4.094	-0.368	-0.323	0.000	-0.258	-0.214	1	0.00	0.00	0.03
1M	14	6.636	-1.409	0.309	0.000	0.226	0.650	1	0.01	0.01	0.03
1N	14	6.636	-0.368	0.309	0.000	0.226	-0.214	1	0.00	0.01	0.03
1O	14	6.636	-1.409	-0.323	0.000	-0.258	0.650	1	0.01	0.01	0.04
1P	14	6.636	-0.368	-0.323	0.000	-0.258	-0.214	1	0.00	0.01	0.03
2	14	3.302	-2.210	-0.005	0.000	-0.026	0.609	1	0.01	0.00	0.02
1A	28	-2.325	-1.862	0.157	0.000	0.149	0.759	1	0.01	0.00	0.02
1B	28	-2.325	-0.062	0.157	0.000	0.149	-0.583	1	0.00	0.00	0.02
1C	28	-2.325	-1.862	-0.170	0.000	-0.179	0.759	1	0.01	0.00	0.03
1D	28	-2.325	-0.062	-0.170	0.000	-0.179	-0.583	1	0.00	0.00	0.02
1E	28	4.967	-1.862	0.157	0.000	0.149	0.759	1	0.01	0.01	0.03
1F	28	4.967	-0.062	0.157	0.000	0.149	-0.583	1	0.00	0.01	0.03
1G	28	4.967	-1.862	-0.170	0.000	-0.179	0.759	1	0.01	0.01	0.03
1H	28	4.967	-0.062	-0.170	0.000	-0.179	-0.583	1	0.00	0.01	0.03
1I	28	-4.044	-1.483	0.309	0.000	0.267	0.587	1	0.01	0.00	0.03
1J	28	-4.044	-0.442	0.309	0.000	0.267	-0.411	1	0.00	0.00	0.03
1K	28	-4.044	-1.483	-0.323	0.000	-0.298	0.587	1	0.01	0.00	0.03
1L	28	-4.044	-0.442	-0.323	0.000	-0.298	-0.411	1	0.00	0.00	0.03
1M	28	6.686	-1.483	0.309	0.000	0.267	0.587	1	0.01	0.01	0.04
1N	28	6.686	-0.442	0.309	0.000	0.267	-0.411	1	0.00	0.01	0.03
1O	28	6.686	-1.483	-0.323	0.000	-0.298	0.587	1	0.01	0.01	0.04
1P	28	6.686	-0.442	-0.323	0.000	-0.298	-0.411	1	0.00	0.01	0.04
2	28	3.367	-2.306	-0.005	0.000	-0.025	0.292	1	0.01	0.00	0.01

ASTA NUM. 61 NI 6 NF 5 Lungh. 28.1 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.24 0.29 0.53 kN/m

 Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-2.034	-2.265	0.083	0.000	0.147	0.753	1	0.01	0.00	0.02	
1B	0	-2.034	-0.489	0.083	0.000	0.147	-0.489	1	0.00	0.00	0.02	
1C	0	-2.034	-2.265	-0.096	0.000	-0.177	0.753	1	0.01	0.00	0.03	
1D	0	-2.034	-0.489	-0.096	0.000	-0.177	-0.489	1	0.00	0.00	0.02	
1E	0	5.240	-2.265	0.083	0.000	0.147	0.753	1	0.01	0.01	0.03	
1F	0	5.240	-0.489	0.083	0.000	0.147	-0.489	1	0.00	0.01	0.02	
1G	0	5.240	-2.265	-0.096	0.000	-0.177	0.753	1	0.01	0.01	0.03	
1H	0	5.240	-0.489	-0.096	0.000	-0.177	-0.489	1	0.00	0.01	0.03	
1I	0	-3.756	-1.895	0.147	0.000	0.264	0.595	1	0.01	0.00	0.03	
1J	0	-3.756	-0.859	0.147	0.000	0.264	-0.332	1	0.00	0.00	0.03	
1K	0	-3.756	-1.895	-0.160	0.000	-0.294	0.595	1	0.01	0.00	0.03	
1L	0	-3.756	-0.859	-0.160	0.000	-0.294	-0.332	1	0.00	0.00	0.03	
1M	0	6.962	-1.895	0.147	0.000	0.264	0.595	1	0.01	0.01	0.04	
1N	0	6.962	-0.859	0.147	0.000	0.264	-0.332	1	0.00	0.01	0.03	
1O	0	6.962	-1.895	-0.160	0.000	-0.294	0.595	1	0.01	0.01	0.04	
1P	0	6.962	-0.859	-0.160	0.000	-0.294	-0.332	1	0.00	0.01	0.03	
2	0	4.238	-3.587	-0.005	0.000	-0.025	0.408	1	0.01	0.01	0.01	
1A	14	-1.984	-2.339	0.083	0.000	0.154	0.672	1	0.01	0.00	0.02	
1B	14	-1.984	-0.563	0.083	0.000	0.154	-0.805	1	0.00	0.00	0.03	
1C	14	-1.984	-2.339	-0.096	0.000	-0.182	0.672	1	0.01	0.00	0.03	
1D	14	-1.984	-0.563	-0.096	0.000	-0.182	-0.805	1	0.00	0.00	0.03	
1E	14	5.291	-2.339	0.083	0.000	0.154	0.672	1	0.01	0.01	0.03	
1F	14	5.291	-0.563	0.083	0.000	0.154	-0.805	1	0.00	0.01	0.03	
1G	14	5.291	-2.339	-0.096	0.000	-0.182	0.672	1	0.01	0.01	0.03	
1H	14	5.291	-0.563	-0.096	0.000	-0.182	-0.805	1	0.00	0.01	0.03	
1I	14	-3.706	-1.969	0.147	0.000	0.282	0.465	1	0.01	0.00	0.03	
1J	14	-3.706	-0.933	0.147	0.000	0.282	-0.598	1	0.00	0.00	0.03	
1K	14	-3.706	-1.969	-0.160	0.000	-0.310	0.465	1	0.01	0.00	0.03	
1L	14	-3.706	-0.933	-0.160	0.000	-0.310	-0.598	1	0.00	0.00	0.04	
1M	14	7.013	-1.969	0.147	0.000	0.282	0.465	1	0.01	0.01	0.04	
1N	14	7.013	-0.933	0.147	0.000	0.282	-0.598	1	0.00	0.01	0.04	
1O	14	7.013	-1.969	-0.160	0.000	-0.310	0.465	1	0.01	0.01	0.04	
1P	14	7.013	-0.933	-0.160	0.000	-0.310	-0.598	1	0.00	0.01	0.04	
2	14	4.304	-3.684	-0.005	0.000	-0.024	-0.102	1	0.01	0.01	0.01	
1A	28	-1.933	-2.413	0.083	0.000	0.161	0.580	1	0.01	0.00	0.02	
1B	28	-1.933	-0.637	0.083	0.000	0.161	-1.131	1	0.00	0.00	0.03	
1C	28	-1.933	-2.413	-0.096	0.000	-0.187	0.580	1	0.01	0.00	0.02	
1D	28	-1.933	-0.637	-0.096	0.000	-0.187	-1.131	1	0.00	0.00	0.03	
1E	28	5.341	-2.413	0.083	0.000	0.161	0.580	1	0.01	0.01	0.03	
1F	28	5.341	-0.637	0.083	0.000	0.161	-1.131	1	0.00	0.01	0.03	
1G	28	5.341	-2.413	-0.096	0.000	-0.187	0.580	1	0.01	0.01	0.03	
1H	28	5.341	-0.637	-0.096	0.000	-0.187	-1.131	1	0.00	0.01	0.04	
1I	28	-3.655	-2.043	0.147	0.000	0.300	0.324	1	0.01	0.00	0.03	
1J	28	-3.655	-1.007	0.147	0.000	0.300	-0.874	1	0.00	0.00	0.04	
1K	28	-3.655	-2.043	-0.160	0.000	-0.326	0.324	1	0.01	0.00	0.03	
1L	28	-3.655	-1.007	-0.160	0.000	-0.326	-0.874	1	0.00	0.00	0.04	
1M	28	7.063	-2.043	0.147	0.000	0.300	0.324	1	0.01	0.01	0.03	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1N	28	7.063	-1.007	0.147	0.000	0.300	-0.874	1	0.00	0.01	0.04
1O	28	7.063	-2.043	-0.160	0.000	-0.326	0.324	1	0.01	0.01	0.04
1P	28	7.063	-1.007	-0.160	0.000	-0.326	-0.874	1	0.00	0.01	0.04
2	28	4.369	-3.780	-0.005	0.000	-0.023	-0.626	1	0.01	0.01	0.02

ASTA NUM. 62 NI 5 NF 4 Lungh. 28.1 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.24 0.29 0.53 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--		kN			kN*m							
cm												
1A	0	-1.644	-2.827	0.078	0.000	0.161	0.575	1	0.01	0.00	0.02	
1B	0	-1.644	-1.051	0.078	0.000	0.161	-1.046	1	0.00	0.00	0.03	
1C	0	-1.644	-2.827	-0.092	0.000	-0.187	0.575	1	0.01	0.00	0.02	
1D	0	-1.644	-1.051	-0.092	0.000	-0.187	-1.046	1	0.00	0.00	0.03	
1E	0	5.616	-2.827	0.078	0.000	0.161	0.575	1	0.01	0.01	0.03	
1F	0	5.616	-1.051	0.078	0.000	0.161	-1.046	1	0.00	0.01	0.03	
1G	0	5.616	-2.827	-0.092	0.000	-0.187	0.575	1	0.01	0.01	0.03	
1H	0	5.616	-1.051	-0.092	0.000	-0.187	-1.046	1	0.00	0.01	0.04	
1I	0	-3.368	-2.461	0.089	0.000	0.300	0.333	1	0.01	0.00	0.03	
1J	0	-3.368	-1.417	0.089	0.000	0.300	-0.804	1	0.01	0.00	0.04	
1K	0	-3.368	-2.461	-0.103	0.000	-0.325	0.333	1	0.01	0.00	0.03	
1L	0	-3.368	-1.417	-0.103	0.000	-0.325	-0.804	1	0.01	0.00	0.04	
1M	0	7.340	-2.461	0.089	0.000	0.300	0.333	1	0.01	0.01	0.03	
1N	0	7.340	-1.417	0.089	0.000	0.300	-0.804	1	0.01	0.01	0.04	
1O	0	7.340	-2.461	-0.103	0.000	-0.325	0.333	1	0.01	0.01	0.04	
1P	0	7.340	-1.417	-0.103	0.000	-0.325	-0.804	1	0.01	0.01	0.04	
2	0	5.239	-5.061	-0.006	0.000	-0.022	-0.520	1	0.02	0.01	0.02	
1A	14	-1.594	-2.901	0.078	0.000	0.155	0.414	1	0.01	0.00	0.02	
1B	14	-1.594	-1.125	0.078	0.000	0.155	-1.440	1	0.00	0.00	0.03	
1C	14	-1.594	-2.901	-0.092	0.000	-0.178	0.414	1	0.01	0.00	0.02	
1D	14	-1.594	-1.125	-0.092	0.000	-0.178	-1.440	1	0.00	0.00	0.04	
1E	14	5.667	-2.901	0.078	0.000	0.155	0.414	1	0.01	0.01	0.02	
1F	14	5.667	-1.125	0.078	0.000	0.155	-1.440	1	0.00	0.01	0.04	
1G	14	5.667	-2.901	-0.092	0.000	-0.178	0.414	1	0.01	0.01	0.03	
1H	14	5.667	-1.125	-0.092	0.000	-0.178	-1.440	1	0.00	0.01	0.04	
1I	14	-3.318	-2.535	0.089	0.000	0.292	0.123	1	0.01	0.00	0.03	
1J	14	-3.318	-1.491	0.089	0.000	0.292	-1.149	1	0.01	0.00	0.04	
1K	14	-3.318	-2.535	-0.103	0.000	-0.316	0.123	1	0.01	0.00	0.03	
1L	14	-3.318	-1.491	-0.103	0.000	-0.316	-1.149	1	0.01	0.00	0.04	
1M	14	7.391	-2.535	0.089	0.000	0.292	0.123	1	0.01	0.01	0.03	
1N	14	7.391	-1.491	0.089	0.000	0.292	-1.149	1	0.01	0.01	0.05	
1O	14	7.391	-2.535	-0.103	0.000	-0.316	0.123	1	0.01	0.01	0.03	
1P	14	7.391	-1.491	-0.103	0.000	-0.316	-1.149	1	0.01	0.01	0.05	
2	14	5.305	-5.158	-0.006	0.000	-0.021	-1.237	1	0.02	0.01	0.03	
1A	28	-1.543	-2.975	0.078	0.000	0.148	0.242	1	0.01	0.00	0.02	
1B	28	-1.543	-1.199	0.078	0.000	0.148	-1.844	1	0.00	0.00	0.04	
1C	28	-1.543	-2.975	-0.092	0.000	-0.170	0.242	1	0.01	0.00	0.02	
1D	28	-1.543	-1.199	-0.092	0.000	-0.170	-1.844	1	0.00	0.00	0.04	
1E	28	5.717	-2.975	0.078	0.000	0.148	0.242	1	0.01	0.01	0.02	
1F	28	5.717	-1.199	0.078	0.000	0.148	-1.844	1	0.00	0.01	0.05	
1G	28	5.717	-2.975	-0.092	0.000	-0.170	0.242	1	0.01	0.01	0.02	
1H	28	5.717	-1.199	-0.092	0.000	-0.170	-1.844	1	0.00	0.01	0.05	
1I	28	-3.267	-2.609	0.089	0.000	0.284	-0.096	1	0.01	0.00	0.03	
1J	28	-3.267	-1.565	0.089	0.000	0.284	-1.505	1	0.01	0.00	0.05	
1K	28	-3.267	-2.609	-0.103	0.000	-0.306	-0.096	1	0.01	0.00	0.03	
1L	28	-3.267	-1.565	-0.103	0.000	-0.306	-1.505	1	0.01	0.00	0.05	
1M	28	7.441	-2.609	0.089	0.000	0.284	-0.096	1	0.01	0.01	0.03	
1N	28	7.441	-1.565	0.089	0.000	0.284	-1.505	1	0.01	0.01	0.05	
1O	28	7.441	-2.609	-0.103	0.000	-0.306	-0.096	1	0.01	0.01	0.03	
1P	28	7.441	-1.565	-0.103	0.000	-0.306	-1.505	1	0.01	0.01	0.05	
2	28	5.370	-5.254	-0.006	0.000	-0.020	-1.967	1	0.02	0.01	0.04	

ASTA NUM. 63 NI 4 NF 3 Lungh. 28.1 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.24 0.29 0.53 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--		kN			kN*m							
	cm											
<hr/>												
1A	0	-1.255	-3.406	0.155	0.000	0.150	0.238	1	0.01	0.00	0.02	
1B	0	-1.255	-1.598	0.155	0.000	0.150	-1.776	1	0.01	0.00	0.04	
1C	0	-1.255	-3.406	-0.158	0.000	-0.171	0.238	1	0.01	0.00	0.02	
1D	0	-1.255	-1.598	-0.158	0.000	-0.171	-1.776	1	0.01	0.00	0.04	
1E	0	5.992	-3.406	0.155	0.000	0.150	0.238	1	0.01	0.01	0.02	
1F	0	5.992	-1.598	0.155	0.000	0.150	-1.776	1	0.01	0.01	0.04	
1G	0	5.992	-3.406	-0.158	0.000	-0.171	0.238	1	0.01	0.01	0.02	
1H	0	5.992	-1.598	-0.158	0.000	-0.171	-1.776	1	0.01	0.01	0.05	
1I	0	-2.982	-3.037	0.246	0.000	0.288	-0.088	1	0.01	0.00	0.02	
1J	0	-2.982	-1.967	0.246	0.000	0.288	-1.449	1	0.01	0.00	0.05	
1K	0	-2.982	-3.037	-0.249	0.000	-0.308	-0.088	1	0.01	0.00	0.03	
1L	0	-2.982	-1.967	-0.249	0.000	-0.308	-1.449	1	0.01	0.00	0.05	
1M	0	7.718	-3.037	0.246	0.000	0.288	-0.088	1	0.01	0.01	0.03	
1N	0	7.718	-1.967	0.246	0.000	0.288	-1.449	1	0.01	0.01	0.05	
1O	0	7.718	-3.037	-0.249	0.000	-0.308	-0.088	1	0.01	0.01	0.03	
1P	0	7.718	-1.967	-0.249	0.000	-0.308	-1.449	1	0.01	0.01	0.05	
2	0	6.240	-6.536	0.009	0.000	-0.018	-1.880	1	0.03	0.01	0.04	
<hr/>												
1A	14	-1.205	-3.480	0.155	0.000	0.131	-0.001	1	0.01	0.00	0.01	
1B	14	-1.205	-1.672	0.155	0.000	0.131	-2.249	1	0.01	0.00	0.04	
1C	14	-1.205	-3.480	-0.158	0.000	-0.151	-0.001	1	0.01	0.00	0.01	
1D	14	-1.205	-1.672	-0.158	0.000	-0.151	-2.249	1	0.01	0.00	0.05	
1E	14	6.042	-3.480	0.155	0.000	0.131	-0.001	1	0.01	0.01	0.02	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1F	14	6.042	-1.672	0.155	0.000	0.131	-2.249	1	0.01	0.01	0.05
1G	14	6.042	-3.480	-0.158	0.000	-0.151	-0.001	1	0.01	0.01	0.02
1H	14	6.042	-1.672	-0.158	0.000	-0.151	-2.249	1	0.01	0.01	0.05
1I	14	-2.932	-3.111	0.246	0.000	0.255	-0.375	1	0.01	0.00	0.03
1J	14	-2.932	-2.041	0.246	0.000	0.255	-1.875	1	0.01	0.00	0.05
1K	14	-2.932	-3.111	-0.249	0.000	-0.275	-0.375	1	0.01	0.00	0.03
1L	14	-2.932	-2.041	-0.249	0.000	-0.275	-1.875	1	0.01	0.00	0.05
1M	14	7.769	-3.111	0.246	0.000	0.255	-0.375	1	0.01	0.01	0.03
1N	14	7.769	-2.041	0.246	0.000	0.255	-1.875	1	0.01	0.01	0.06
1O	14	7.769	-3.111	-0.249	0.000	-0.275	-0.375	1	0.01	0.01	0.03
1P	14	7.769	-2.041	-0.249	0.000	-0.275	-1.875	1	0.01	0.01	0.06
2	14	6.306	-6.633	0.009	0.000	-0.020	-2.804	1	0.03	0.01	0.05
1A	28	-1.154	-3.554	0.155	0.000	0.111	-0.252	1	0.01	0.00	0.01
1B	28	-1.154	-1.746	0.155	0.000	0.111	-2.732	1	0.01	0.00	0.05
1C	28	-1.154	-3.554	-0.158	0.000	-0.131	-0.252	1	0.01	0.00	0.01
1D	28	-1.154	-1.746	-0.158	0.000	-0.131	-2.732	1	0.01	0.00	0.05
1E	28	6.093	-3.554	0.155	0.000	0.111	-0.252	1	0.01	0.01	0.02
1F	28	6.093	-1.746	0.155	0.000	0.111	-2.732	1	0.01	0.01	0.06
1G	28	6.093	-3.554	-0.158	0.000	-0.131	-0.252	1	0.01	0.01	0.02
1H	28	6.093	-1.746	-0.158	0.000	-0.131	-2.732	1	0.01	0.01	0.06
1I	28	-2.881	-3.185	0.246	0.000	0.222	-0.673	1	0.01	0.00	0.03
1J	28	-2.881	-2.115	0.246	0.000	0.222	-2.311	1	0.01	0.00	0.05
1K	28	-2.881	-3.185	-0.249	0.000	-0.241	-0.673	1	0.01	0.00	0.03
1L	28	-2.881	-2.115	-0.249	0.000	-0.241	-2.311	1	0.01	0.00	0.06
1M	28	7.819	-3.185	0.246	0.000	0.222	-0.673	1	0.01	0.01	0.04
1N	28	7.819	-2.115	0.246	0.000	0.222	-2.311	1	0.01	0.01	0.06
1O	28	7.819	-3.185	-0.249	0.000	-0.241	-0.673	1	0.01	0.01	0.04
1P	28	7.819	-2.115	-0.249	0.000	-0.241	-2.311	1	0.01	0.01	0.06
2	28	6.371	-6.729	0.009	0.000	-0.021	-3.741	1	0.03	0.01	0.07

ASTA NUM. 64 NI 3 NF 2 Lungh. 28.1 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.24 0.29 0.53 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							

1A	0	-0.868	-4.004	0.178	0.000	0.115	-0.253	1	0.02	0.00	0.01	
1B	0	-0.868	-2.128	0.178	0.000	0.115	-2.687	1	0.01	0.00	0.05	
1C	0	-0.868	-4.004	-0.287	0.000	-0.134	-0.253	1	0.02	0.00	0.01	
1D	0	-0.868	-2.128	-0.287	0.000	-0.134	-2.687	1	0.01	0.00	0.05	
1E	0	6.366	-4.004	0.178	0.000	0.115	-0.253	1	0.02	0.01	0.02	
1F	0	6.366	-2.128	0.178	0.000	0.115	-2.687	1	0.01	0.01	0.06	
1G	0	6.366	-4.004	-0.287	0.000	-0.134	-0.253	1	0.02	0.01	0.02	
1H	0	6.366	-2.128	-0.287	0.000	-0.134	-2.687	1	0.01	0.01	0.06	
1I	0	-2.599	-3.623	0.370	0.000	0.228	-0.665	1	0.01	0.00	0.03	
1J	0	-2.599	-2.509	0.370	0.000	0.228	-2.275	1	0.01	0.00	0.05	
1K	0	-2.599	-3.623	-0.479	0.000	-0.247	-0.665	1	0.01	0.00	0.03	
1L	0	-2.599	-2.509	-0.479	0.000	-0.247	-2.275	1	0.01	0.00	0.06	
1M	0	8.097	-3.623	0.370	0.000	0.228	-0.665	1	0.01	0.01	0.04	
1N	0	8.097	-2.509	0.370	0.000	0.228	-2.275	1	0.01	0.01	0.06	
1O	0	8.097	-3.623	-0.479	0.000	-0.247	-0.665	1	0.01	0.01	0.04	
1P	0	8.097	-2.509	-0.479	0.000	-0.247	-2.275	1	0.01	0.01	0.06	
2	0	7.239	-8.012	-0.125	0.000	-0.019	-3.680	1	0.03	0.01	0.07	
1A	14	-0.818	-4.078	0.178	0.000	0.091	-0.569	1	0.02	0.00	0.02	
1B	14	-0.818	-2.202	0.178	0.000	0.091	-3.242	1	0.01	0.00	0.06	
1C	14	-0.818	-4.078	-0.287	0.000	-0.095	-0.569	1	0.02	0.00	0.02	
1D	14	-0.818	-2.202	-0.287	0.000	-0.095	-3.242	1	0.01	0.00	0.06	
1E	14	6.417	-4.078	0.178	0.000	0.091	-0.569	1	0.02	0.01	0.02	
1F	14	6.417	-2.202	0.178	0.000	0.091	-3.242	1	0.01	0.01	0.06	
1G	14	6.417	-4.078	-0.287	0.000	-0.095	-0.569	1	0.02	0.01	0.02	
1H	14	6.417	-2.202	-0.287	0.000	-0.095	-3.242	1	0.01	0.01	0.06	
1I	14	-2.548	-3.697	0.370	0.000	0.177	-1.029	1	0.01	0.00	0.03	
1J	14	-2.548	-2.583	0.370	0.000	0.177	-2.782	1	0.01	0.00	0.06	
1K	14	-2.548	-3.697	-0.479	0.000	-0.180	-1.029	1	0.01	0.00	0.03	
1L	14	-2.548	-2.583	-0.479	0.000	-0.180	-2.782	1	0.01	0.00	0.06	
1M	14	8.147	-3.697	0.370	0.000	0.177	-1.029	1	0.01	0.01	0.04	
1N	14	8.147	-2.583	0.370	0.000	0.177	-2.782	1	0.01	0.01	0.06	
1O	14	8.147	-3.697	-0.479	0.000	-0.180	-1.029	1	0.01	0.01	0.04	
1P	14	8.147	-2.583	-0.479	0.000	-0.180	-2.782	1	0.01	0.01	0.06	
2	14	7.305	-8.108	-0.125	0.000	-0.002	-4.811	1	0.03	0.01	0.08	
1A	28	-0.767	-4.152	0.178	0.000	0.068	-0.894	1	0.02	0.00	0.02	
1B	28	-0.767	-2.276	0.178	0.000	0.068	-3.808	1	0.01	0.00	0.06	
1C	28	-0.767	-4.152	-0.287	0.000	-0.055	-0.894	1	0.02	0.00	0.02	
1D	28	-0.767	-2.276	-0.287	0.000	-0.055	-3.808	1	0.01	0.00	0.06	
1E	28	6.467	-4.152	0.178	0.000	0.068	-0.894	1	0.02	0.01	0.03	
1F	28	6.467	-2.276	0.178	0.000	0.068	-3.808	1	0.01	0.01	0.07	
1G	28	6.467	-4.152	-0.287	0.000	-0.055	-0.894	1	0.02	0.01	0.03	
1H	28	6.467	-2.276	-0.287	0.000	-0.055	-3.808	1	0.01	0.01	0.07	
1I	28	-2.498	-3.771	0.370	0.000	0.126	-1.403	1	0.01	0.00	0.03	
1J	28	-2.498	-2.657	0.370	0.000	0.126	-3.299	1	0.01	0.00	0.06	
1K	28	-2.498	-3.771	-0.479	0.000	-0.113	-1.403	1	0.01	0.00	0.03	
1L	28	-2.498	-2.657	-0.479	0.000	-0.113	-3.299	1	0.01	0.00	0.06	
1M	28	8.198	-3.771	0.370	0.000	0.126	-1.403	1	0.01	0.01	0.04	
1N	28	8.198	-2.657	0.370	0.000	0.126	-3.299	1	0.01	0.01	0.07	
1O	28	8.198	-3.771	-0.479	0.000	-0.113	-1.403	1	0.01	0.01	0.04	
1P	28	8.198	-2.657	-0.479	0.000	-0.113	-3.299	1	0.01	0.01	0.07	
2	28	7.370	-8.204	-0.125	0.000	0.016	-5.956	1	0.03	0.01	0.10	

ASTA NUM. 65 NI 2 NF 57 Lungh. 28.1 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: 0.24 0.29 0.53 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

cm		kN			kN*m						
<hr/>											
1A	0	-0.478	-4.617	0.305	0.000	0.077	-0.895	1	0.02	0.00	0.02
1B	0	-0.478	-2.645	0.305	0.000	0.077	-3.793	1	0.01	0.00	0.06
1C	0	-0.478	-4.617	-0.246	0.000	-0.054	-0.895	1	0.02	0.00	0.02
1D	0	-0.478	-2.645	-0.246	0.000	-0.054	-3.793	1	0.01	0.00	0.06
1E	0	6.734	-4.617	0.305	0.000	0.077	-0.895	1	0.02	0.01	0.03
1F	0	6.734	-2.645	0.305	0.000	0.077	-3.793	1	0.01	0.01	0.07
1G	0	6.734	-4.617	-0.246	0.000	-0.054	-0.895	1	0.02	0.01	0.03
1H	0	6.734	-2.645	-0.246	0.000	-0.054	-3.793	1	0.01	0.01	0.07
1I	0	-2.209	-4.216	0.547	0.000	0.138	-1.399	1	0.02	0.00	0.03
1J	0	-2.209	-3.046	0.547	0.000	0.138	-3.289	1	0.01	0.00	0.06
1K	0	-2.209	-4.216	-0.488	0.000	-0.115	-1.399	1	0.02	0.00	0.03
1L	0	-2.209	-3.046	-0.488	0.000	-0.115	-3.289	1	0.01	0.00	0.06
1M	0	8.465	-4.216	0.547	0.000	0.138	-1.399	1	0.02	0.01	0.04
1N	0	8.465	-3.046	0.547	0.000	0.138	-3.289	1	0.01	0.01	0.07
1O	0	8.465	-4.216	-0.488	0.000	-0.115	-1.399	1	0.02	0.01	0.04
1P	0	8.465	-3.046	-0.488	0.000	-0.115	-3.289	1	0.01	0.01	0.07
2	0	8.231	-9.492	0.085	0.000	0.030	-5.929	1	0.04	0.01	0.10
<hr/>											
1A	14	-0.427	-4.691	0.305	0.000	0.032	-1.284	1	0.02	0.00	0.02
1B	14	-0.427	-2.719	0.305	0.000	0.032	-4.433	1	0.01	0.00	0.07
1C	14	-0.427	-4.691	-0.246	0.000	-0.017	-1.284	1	0.02	0.00	0.02
1D	14	-0.427	-2.719	-0.246	0.000	-0.017	-4.433	1	0.01	0.00	0.07
1E	14	6.784	-4.691	0.305	0.000	0.032	-1.284	1	0.02	0.01	0.03
1F	14	6.784	-2.719	0.305	0.000	0.032	-4.433	1	0.01	0.01	0.08
1G	14	6.784	-4.691	-0.246	0.000	-0.017	-1.284	1	0.02	0.01	0.03
1H	14	6.784	-2.719	-0.246	0.000	-0.017	-4.433	1	0.01	0.01	0.08
1I	14	-2.158	-4.290	0.547	0.000	0.059	-1.839	1	0.02	0.00	0.03
1J	14	-2.158	-3.120	0.547	0.000	0.059	-3.878	1	0.01	0.00	0.07
1K	14	-2.158	-4.290	-0.488	0.000	-0.044	-1.839	1	0.02	0.00	0.03
1L	14	-2.158	-3.120	-0.488	0.000	-0.044	-3.878	1	0.01	0.00	0.06
1M	14	8.515	-4.290	0.547	0.000	0.059	-1.839	1	0.02	0.01	0.04
1N	14	8.515	-3.120	0.547	0.000	0.059	-3.878	1	0.01	0.01	0.07
1O	14	8.515	-4.290	-0.488	0.000	-0.044	-1.839	1	0.02	0.01	0.04
1P	14	8.515	-3.120	-0.488	0.000	-0.044	-3.878	1	0.01	0.01	0.07
2	14	8.297	-9.589	0.085	0.000	0.018	-7.268	1	0.04	0.01	0.12
<hr/>											
1A	28	-0.377	-4.765	0.305	0.000	-0.013	-1.684	1	0.02	0.00	0.03
1B	28	-0.377	-2.793	0.305	0.000	-0.013	-5.084	1	0.01	0.00	0.08
1C	28	-0.377	-4.765	-0.246	0.000	0.019	-1.684	1	0.02	0.00	0.03
1D	28	-0.377	-2.793	-0.246	0.000	0.019	-5.084	1	0.01	0.00	0.08
1E	28	6.835	-4.765	0.305	0.000	-0.013	-1.684	1	0.02	0.01	0.03
1F	28	6.835	-2.793	0.305	0.000	-0.013	-5.084	1	0.01	0.01	0.09
1G	28	6.835	-4.765	-0.246	0.000	0.019	-1.684	1	0.02	0.01	0.04
1H	28	6.835	-2.793	-0.246	0.000	0.019	-5.084	1	0.01	0.01	0.09
1I	28	-2.108	-4.364	0.547	0.000	-0.021	-2.289	1	0.02	0.00	0.04
1J	28	-2.108	-3.194	0.547	0.000	-0.021	-4.479	1	0.01	0.00	0.07
1K	28	-2.108	-4.364	-0.488	0.000	0.027	-2.289	1	0.02	0.00	0.04
1L	28	-2.108	-3.194	-0.488	0.000	0.027	-4.479	1	0.01	0.00	0.07
1M	28	8.566	-4.364	0.547	0.000	-0.021	-2.289	1	0.02	0.01	0.05
1N	28	8.566	-3.194	0.547	0.000	-0.021	-4.479	1	0.01	0.01	0.08
1O	28	8.566	-4.364	-0.488	0.000	0.027	-2.289	1	0.02	0.01	0.05
1P	28	8.566	-3.194	-0.488	0.000	0.027	-4.479	1	0.01	0.01	0.08
2	28	8.362	-9.685	0.085	0.000	0.006	-8.621	1	0.04	0.01	0.14
<hr/>											
ASTA NUM. 12		NI 57	NF 56	Lungh.	16.0 cm	SEZ.	1	Ps	UNP	220	
categoria: p.p. y Permanente qy tot.											
qy medio:		0.29	0.35	0.64	kN/m						
Sollecitazioni di calcolo e di verifica						Indici <= 1 : VERIFICATO					
<hr/>											
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kN			kN*m						Nota
<hr/>											
1A	0	-1.710	-7.161	10.679	0.000	2.015	-1.682	1	0.04	0.00	0.17
1B	0	-1.710	-2.802	10.679	0.000	2.015	-5.106	1	0.04	0.00	0.22
1C	0	-1.710	-7.161	1.053	0.000	-0.294	-1.682	1	0.03	0.00	0.05
1D	0	-1.710	-2.802	1.053	0.000	-0.294	-5.106	1	0.01	0.00	0.10
1E	0	1.866	-7.161	10.679	0.000	2.015	-1.682	1	0.04	0.00	0.17
1F	0	1.866	-2.802	10.679	0.000	2.015	-5.106	1	0.04	0.00	0.22
1G	0	1.866	-7.161	1.053	0.000	-0.294	-1.682	1	0.03	0.00	0.05
1H	0	1.866	-2.802	1.053	0.000	-0.294	-5.106	1	0.01	0.00	0.10
1I	0	-2.342	-7.905	10.048	0.000	2.467	-2.289	1	0.03	0.00	0.21
1J	0	-2.342	-2.057	10.048	0.000	2.467	-4.499	1	0.03	0.00	0.24
1K	0	-2.342	-7.905	1.684	0.000	-0.746	-2.289	1	0.03	0.00	0.09
1L	0	-2.342	-2.057	1.684	0.000	-0.746	-4.499	1	0.01	0.00	0.12
1M	0	2.498	-7.905	10.048	0.000	2.467	-2.289	1	0.03	0.00	0.21
1N	0	2.498	-2.057	10.048	0.000	2.467	-4.499	1	0.03	0.00	0.24
1O	0	2.498	-7.905	1.684	0.000	-0.746	-2.289	1	0.03	0.00	0.09
1P	0	2.498	-2.057	1.684	0.000	-0.746	-4.499	1	0.01	0.00	0.12
2	0	0.239	-12.760	14.700	0.000	2.188	-8.638	1	0.05	0.00	0.28
<hr/>											
1A	8	-1.710	-7.212	10.679	0.000	1.401	-2.068	1	0.04	0.00	0.13
1B	8	-1.710	-2.853	10.679	0.000	1.401	-5.521	1	0.04	0.00	0.18
1C	8	-1.710	-7.212	1.053	0.000	-0.618	-2.068	1	0.03	0.00	0.08
1D	8	-1.710	-2.853	1.053	0.000	-0.618	-5.521	1	0.01	0.00	0.13
1E	8	1.866	-7.212	10.679	0.000	1.401	-2.068	1	0.04	0.00	0.13
1F	8	1.866	-2.853	10.679	0.000	1.401	-5.521	1	0.04	0.00	0.18
1G	8	1.866	-7.212	1.053	0.000	-0.618	-2.068	1	0.03	0.00	0.08
1H	8	1.866	-2.853	1.053	0.000	-0.618	-5.521	1	0.01	0.00	0.13
1I	8	-2.342	-7.956	10.048	0.000	1.823	-2.770	1	0.03	0.00	0.17
1J	8	-2.342	-2.108	10.048	0.000	1.823	-4.819	1	0.03	0.00	0.20
1K	8	-2.342	-7.956	1.684	0.000	-1.040	-2.770	1	0.03	0.00	0.12
1L	8	-2.342	-2.108	1.684	0.000	-1.040	-4.819	1	0.01	0.00	0.15
1M	8	2.498	-7.956	10.048	0.000	1.823	-2.770	1	0.03	0.00	0.17
1N	8	2.498	-2.108	10.048	0.000	1.823	-4.819	1	0.03	0.00	0.20
1O	8	2.498	-7.956	1.684	0.000	-1.040	-2.770	1	0.03	0.00	0.12
1P	8	2.498	-2.108	1.684	0.000	-1.040	-4.819	1	0.01	0.00	0.15
2	8	0.239	-12.830	14.700	0.000	1.012	-9.661	1	0.05	0.00	0.22

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1A	16	-1.710	-7.263	10.679	0.000	0.786	-2.459	1	0.04	0.00	0.09
1B	16	-1.710	-2.904	10.679	0.000	0.786	-5.939	1	0.04	0.00	0.15
1C	16	-1.710	-7.263	1.053	0.000	-0.942	-2.459	1	0.03	0.00	0.11
1D	16	-1.710	-2.904	1.053	0.000	-0.942	-5.939	1	0.01	0.00	0.16
1E	16	1.866	-7.263	10.679	0.000	0.786	-2.459	1	0.04	0.00	0.09
1F	16	1.866	-2.904	10.679	0.000	0.786	-5.939	1	0.04	0.00	0.15
1G	16	1.866	-7.263	1.053	0.000	-0.942	-2.459	1	0.03	0.00	0.11
1H	16	1.866	-2.904	1.053	0.000	-0.942	-5.939	1	0.01	0.00	0.16
1I	16	-2.342	-8.007	10.048	0.000	1.179	-3.254	1	0.03	0.00	0.13
1J	16	-2.342	-2.159	10.048	0.000	1.179	-5.144	1	0.03	0.00	0.16
1K	16	-2.342	-8.007	1.684	0.000	-1.335	-3.254	1	0.03	0.00	0.15
1L	16	-2.342	-2.159	1.684	0.000	-1.335	-5.144	1	0.01	0.00	0.17
1M	16	2.498	-8.007	10.048	0.000	1.179	-3.254	1	0.03	0.00	0.13
1N	16	2.498	-2.159	10.048	0.000	1.179	-5.144	1	0.03	0.00	0.16
1O	16	2.498	-8.007	1.684	0.000	-1.335	-3.254	1	0.03	0.00	0.15
1P	16	2.498	-2.159	1.684	0.000	-1.335	-5.144	1	0.01	0.00	0.17
2	16	0.239	-12.900	14.700	0.000	-0.165	-10.690	1	0.05	0.00	0.18

ASTA NUM. 13 NI 56 NF 55 Lungh. 127.0 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot.
qy medio: 0.29 0.45 2.00 0.60 3.34 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-1.584	3.169	1.462	0.000	0.866	-2.459	1	0.01	0.00	0.10	
1B	0	-1.584	5.915	1.462	0.000	0.866	-5.939	1	0.02	0.00	0.15	
1C	0	-1.584	3.169	-1.503	0.000	-1.026	-2.459	1	0.01	0.00	0.11	
1D	0	-1.584	5.915	-1.503	0.000	-1.026	-5.939	1	0.02	0.00	0.16	
1E	0	1.898	3.169	1.462	0.000	0.866	-2.459	1	0.01	0.00	0.10	
1F	0	1.898	5.915	1.462	0.000	0.866	-5.939	1	0.02	0.00	0.15	
1G	0	1.898	3.169	-1.503	0.000	-1.026	-2.459	1	0.01	0.00	0.11	
1H	0	1.898	5.915	-1.503	0.000	-1.026	-5.939	1	0.02	0.00	0.16	
1I	0	-2.304	3.796	2.016	0.000	1.179	-3.254	1	0.01	0.00	0.13	
1J	0	-2.304	5.288	2.016	0.000	1.179	-5.144	1	0.02	0.00	0.16	
1K	0	-2.304	3.796	-2.057	0.000	-1.340	-3.254	1	0.01	0.00	0.15	
1L	0	-2.304	5.288	-2.057	0.000	-1.340	-5.144	1	0.02	0.00	0.17	
1M	0	2.617	3.796	2.016	0.000	1.179	-3.254	1	0.01	0.00	0.14	
1N	0	2.617	5.288	2.016	0.000	1.179	-5.144	1	0.02	0.00	0.16	
1O	0	2.617	3.796	-2.057	0.000	-1.340	-3.254	1	0.01	0.00	0.15	
1P	0	2.617	5.288	-2.057	0.000	-1.340	-5.144	1	0.02	0.00	0.18	
2	0	0.417	11.510	-0.034	0.000	-0.193	-10.690	1	0.04	0.00	0.18	
1A	64	-1.584	1.937	1.462	0.000	-0.066	-0.838	1	0.01	0.00	0.02	
1B	64	-1.584	4.684	1.462	0.000	-0.066	-2.575	1	0.02	0.00	0.05	
1C	64	-1.584	1.937	-1.503	0.000	-0.069	-0.838	1	0.01	0.00	0.02	
1D	64	-1.584	4.684	-1.503	0.000	-0.069	-2.575	1	0.02	0.00	0.05	
1E	64	1.898	1.937	1.462	0.000	-0.066	-0.838	1	0.01	0.00	0.02	
1F	64	1.898	4.684	1.462	0.000	-0.066	-2.575	1	0.02	0.00	0.05	
1G	64	1.898	1.937	-1.503	0.000	-0.069	-0.838	1	0.01	0.00	0.02	
1H	64	1.898	4.684	-1.503	0.000	-0.069	-2.575	1	0.02	0.00	0.05	
1I	64	-2.304	2.565	2.016	0.000	-0.103	-1.235	1	0.01	0.00	0.03	
1J	64	-2.304	4.056	2.016	0.000	-0.103	-2.178	1	0.02	0.00	0.04	
1K	64	-2.304	2.565	-2.057	0.000	-0.032	-1.235	1	0.01	0.00	0.02	
1L	64	-2.304	4.056	-2.057	0.000	-0.032	-2.178	1	0.02	0.00	0.04	
1M	64	2.617	2.565	2.016	0.000	-0.103	-1.235	1	0.01	0.00	0.03	
1N	64	2.617	4.056	2.016	0.000	-0.103	-2.178	1	0.02	0.00	0.04	
1O	64	2.617	2.565	-2.057	0.000	-0.032	-1.235	1	0.01	0.00	0.02	
1P	64	2.617	4.056	-2.057	0.000	-0.032	-2.178	1	0.02	0.00	0.04	
2	64	0.417	8.426	-0.034	0.000	-0.171	-4.360	1	0.03	0.00	0.08	
1A	127	-1.584	0.706	1.462	0.000	-0.997	0.001	1	0.01	0.00	0.07	
1B	127	-1.584	3.452	1.462	0.000	-0.997	0.008	1	0.01	0.00	0.07	
1C	127	-1.584	0.706	-1.503	0.000	0.889	0.001	1	0.01	0.00	0.06	
1D	127	-1.584	3.452	-1.503	0.000	0.889	0.008	1	0.01	0.00	0.06	
1E	127	1.898	0.706	1.462	0.000	-0.997	0.001	1	0.01	0.00	0.07	
1F	127	1.898	3.452	1.462	0.000	-0.997	0.008	1	0.01	0.00	0.07	
1G	127	1.898	0.706	-1.503	0.000	0.889	0.001	1	0.01	0.00	0.06	
1H	127	1.898	3.452	-1.503	0.000	0.889	0.008	1	0.01	0.00	0.06	
1I	127	-2.304	1.333	2.016	0.000	-1.384	0.002	1	0.01	0.00	0.10	
1J	127	-2.304	2.825	2.016	0.000	-1.384	0.007	1	0.01	0.00	0.10	
1K	127	-2.304	1.333	-2.057	0.000	1.276	0.002	1	0.01	0.00	0.09	
1L	127	-2.304	2.825	-2.057	0.000	1.276	0.007	1	0.01	0.00	0.09	
1M	127	2.617	1.333	2.016	0.000	-1.384	0.002	1	0.01	0.00	0.10	
1N	127	2.617	2.825	2.016	0.000	-1.384	0.007	1	0.01	0.00	0.10	
1O	127	2.617	1.333	-2.057	0.000	1.276	0.002	1	0.01	0.00	0.09	
1P	127	2.617	2.825	-2.057	0.000	1.276	0.007	1	0.01	0.00	0.09	
2	127	0.417	5.342	-0.034	0.000	-0.149	0.011	1	0.02	0.00	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	γ _{min.}	ky	kz	kLT	γ _{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	kN	kN*m											
1A	-4.027	2.015	-2.459	1	0.1738	1.0430	1.0112	--	--	0.03	--	0.21	Snell. 'zx'= 199
1B	-4.027	2.015	-5.939	1	0.1738	1.0430	1.0061	--	--	0.03	--	0.27	Snell. 'zx'= 199
1C	-4.027	-1.026	-2.459	1	0.1738	1.0790	1.0112	--	--	0.03	--	0.14	Snell. 'zx'= 199
1D	-4.027	-1.026	-5.939	1	0.1738	1.0790	1.0061	--	--	0.03	--	0.20	Snell. 'zx'= 199
1I	-5.710	2.467	-3.254	1	0.1738	1.0357	1.0124	--	--	0.04	--	0.27	Snell. 'zx'= 199
1J	-5.710	2.467	-5.144	1	0.1738	1.0357	1.0099	--	--	0.04	--	0.30	Snell. 'zx'= 199
1K	-5.710	-1.340	-3.254	1	0.1738	1.0779	1.0124	--	--	0.04	--	0.19	Snell. 'zx'= 199
1L	-5.710	-1.340	-5.144	1	0.1738	1.0779	1.0099	--	--	0.04	--	0.22	Snell. 'zx'= 199
2	-5.233	2.188	-10.690	1	0.1738	1.0824	1.0042	--	--	0.04	--	0.37	Snell. 'zx'= 199

ASTA NUM. 17 NI 50 NF 51 Lungh. 33.0 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
cm		kN				kN*m						
1A	0	-11.617	-10.695	1.133	0.000	0.500	6.516	1	0.04	0.01	0.15	
1B	0	-11.617	12.515	1.133	0.000	0.500	-2.890	1	0.05	0.01	0.09	
1C	0	-11.617	-10.695	0.045	0.000	-0.118	6.516	1	0.04	0.01	0.12	
1D	0	-11.617	12.515	0.045	0.000	-0.118	-2.890	1	0.05	0.01	0.07	
1E	0	1.521	-10.695	1.133	0.000	0.500	6.516	1	0.04	0.00	0.14	
1F	0	1.521	12.515	1.133	0.000	0.500	-2.890	1	0.05	0.00	0.08	
1G	0	1.521	-10.695	0.045	0.000	-0.118	6.516	1	0.04	0.00	0.11	
1H	0	1.521	12.515	0.045	0.000	-0.118	-2.890	1	0.05	0.00	0.05	
1I	0	-10.050	-7.617	1.578	0.000	0.764	5.079	1	0.03	0.01	0.14	
1J	0	-10.050	9.437	1.578	0.000	0.764	-1.453	1	0.04	0.01	0.09	
1K	0	-10.050	-7.617	-0.401	0.000	-0.383	5.079	1	0.03	0.01	0.12	
1L	0	-10.050	9.437	-0.401	0.000	-0.383	-1.453	1	0.04	0.01	0.06	
1M	0	-0.046	-7.617	1.578	0.000	0.764	5.079	1	0.03	0.00	0.13	
1N	0	-0.046	9.437	1.578	0.000	0.764	-1.453	1	0.04	0.00	0.08	
1O	0	-0.046	-7.617	-0.401	0.000	-0.383	5.079	1	0.03	0.00	0.10	
1P	0	-0.046	9.437	-0.401	0.000	-0.383	-1.453	1	0.04	0.00	0.05	
2	0	-13.120	2.431	1.373	0.000	0.430	4.570	1	0.01	0.02	0.12	
1A	17	-11.570	-10.695	1.133	0.000	0.320	4.761	1	0.04	0.01	0.11	
1B	17	-11.570	12.515	1.133	0.000	0.320	-0.835	1	0.05	0.01	0.05	
1C	17	-11.570	-10.695	0.045	0.000	-0.133	4.761	1	0.04	0.01	0.10	
1D	17	-11.570	12.515	0.045	0.000	-0.133	-0.835	1	0.05	0.01	0.04	
1E	17	1.569	-10.695	1.133	0.000	0.320	4.761	1	0.04	0.00	0.10	
1F	17	1.569	12.515	1.133	0.000	0.320	-0.835	1	0.05	0.00	0.04	
1G	17	1.569	-10.695	0.045	0.000	-0.133	4.761	1	0.04	0.00	0.08	
1H	17	1.569	12.515	0.045	0.000	-0.133	-0.835	1	0.05	0.00	0.02	
1I	17	-10.003	-7.617	1.578	0.000	0.513	3.837	1	0.03	0.01	0.11	
1J	17	-10.003	9.437	1.578	0.000	0.513	0.089	1	0.04	0.01	0.05	
1K	17	-10.003	-7.617	-0.401	0.000	-0.326	3.837	1	0.03	0.01	0.09	
1L	17	-10.003	9.437	-0.401	0.000	-0.326	0.089	1	0.04	0.01	0.04	
1M	17	0.002	-7.617	1.578	0.000	0.513	3.837	1	0.03	0.00	0.09	
1N	17	0.002	9.437	1.578	0.000	0.513	0.089	1	0.04	0.00	0.04	
1O	17	0.002	-7.617	-0.401	0.000	-0.326	3.837	1	0.03	0.00	0.08	
1P	17	0.002	9.437	-0.401	0.000	-0.326	0.089	1	0.04	0.00	0.02	
2	17	-13.060	2.431	1.373	0.000	0.203	4.971	1	0.01	0.02	0.11	
1A	33	-11.522	-10.695	1.133	0.000	0.140	3.006	1	0.04	0.01	0.07	
1B	33	-11.522	12.515	1.133	0.000	0.140	1.220	1	0.05	0.01	0.04	
1C	33	-11.522	-10.695	0.045	0.000	-0.147	3.006	1	0.04	0.01	0.07	
1D	33	-11.522	12.515	0.045	0.000	-0.147	1.220	1	0.05	0.01	0.04	
1E	33	1.616	-10.695	1.133	0.000	0.140	3.006	1	0.04	0.00	0.06	
1F	33	1.616	12.515	1.133	0.000	0.140	1.220	1	0.05	0.00	0.03	
1G	33	1.616	-10.695	0.045	0.000	-0.147	3.006	1	0.04	0.00	0.06	
1H	33	1.616	12.515	0.045	0.000	-0.147	1.220	1	0.05	0.00	0.03	
1I	33	-9.955	-7.617	1.578	0.000	0.261	2.595	1	0.03	0.01	0.07	
1J	33	-9.955	9.437	1.578	0.000	0.261	1.631	1	0.04	0.01	0.06	
1K	33	-9.955	-7.617	-0.401	0.000	-0.268	2.595	1	0.03	0.01	0.07	
1L	33	-9.955	9.437	-0.401	0.000	-0.268	1.631	1	0.04	0.01	0.06	
1M	33	0.049	-7.617	1.578	0.000	0.261	2.595	1	0.03	0.00	0.06	
1N	33	0.049	9.437	1.578	0.000	0.261	1.631	1	0.04	0.00	0.04	
1O	33	0.049	-7.617	-0.401	0.000	-0.268	2.595	1	0.03	0.00	0.06	
1P	33	0.049	9.437	-0.401	0.000	-0.268	1.631	1	0.04	0.00	0.04	
2	33	-13.000	2.431	1.373	0.000	-0.024	5.372	1	0.01	0.02	0.10	

ASTA NUM. 16 NI 51 NF 1 Lungh. 28.1 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: -0.24 -0.29 -0.53 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
cm		kN				kN*m						
1A	0	-16.586	-4.342	0.291	0.000	0.236	3.074	1	0.02	0.02	0.08	
1B	0	-16.586	-1.960	0.291	0.000	0.236	1.186	1	0.01	0.02	0.05	
1C	0	-16.586	-4.342	-0.489	0.000	-0.245	3.074	1	0.02	0.02	0.08	
1D	0	-16.586	-1.960	-0.489	0.000	-0.245	1.186	1	0.01	0.02	0.06	
1E	0	10.024	-4.342	0.291	0.000	0.236	3.074	1	0.02	0.01	0.08	
1F	0	10.024	-1.960	0.291	0.000	0.236	1.186	1	0.01	0.01	0.05	
1G	0	10.024	-4.342	-0.489	0.000	-0.245	3.074	1	0.02	0.01	0.08	
1H	0	10.024	-1.960	-0.489	0.000	-0.245	1.186	1	0.01	0.01	0.05	
1I	0	-13.142	-3.864	0.583	0.000	0.440	2.654	1	0.01	0.02	0.09	
1J	0	-13.142	-2.438	0.583	0.000	0.440	1.606	1	0.01	0.02	0.07	
1K	0	-13.142	-3.864	-0.782	0.000	-0.449	2.654	1	0.01	0.02	0.09	
1L	0	-13.142	-2.438	-0.782	0.000	-0.449	1.606	1	0.01	0.02	0.07	
1M	0	6.580	-3.864	0.583	0.000	0.440	2.654	1	0.01	0.01	0.08	
1N	0	6.580	-2.438	0.583	0.000	0.440	1.606	1	0.01	0.01	0.06	
1O	0	6.580	-3.864	-0.782	0.000	-0.449	2.654	1	0.01	0.01	0.08	
1P	0	6.580	-2.438	-0.782	0.000	-0.449	1.606	1	0.01	0.01	0.06	
2	0	-8.482	-8.074	-0.244	0.000	-0.035	5.423	1	0.03	0.01	0.10	
1A	14	-16.536	-4.268	0.291	0.000	0.199	2.476	1	0.02	0.02	0.07	
1B	14	-16.536	-1.886	0.291	0.000	0.199	0.910	1	0.01	0.02	0.05	
1C	14	-16.536	-4.268	-0.489	0.000	-0.180	2.476	1	0.02	0.02	0.07	
1D	14	-16.536	-1.886	-0.489	0.000	-0.180	0.910	1	0.01	0.02	0.05	
1E	14	10.075	-4.268	0.291	0.000	0.199	2.476	1	0.02	0.01	0.06	
1F	14	10.075	-1.886	0.291	0.000	0.199	0.910	1	0.01	0.01	0.04	
1G	14	10.075	-4.268	-0.489	0.000	-0.180	2.476	1	0.02	0.01	0.06	
1H	14	10.075	-1.886	-0.489	0.000	-0.180	0.910	1	0.01	0.01	0.04	
1I	14	-13.092	-3.790	0.583	0.000	0.361	2.121	1	0.01	0.02	0.07	
1J	14	-13.092	-2.364	0.583	0.000	0.361	1.264	1	0.01	0.02	0.06	
1K	14	-13.092	-3.790	-0.782	0.000	-0.343	2.121	1	0.01	0.02	0.07	
1L	14	-13.092	-2.364	-0.782	0.000	-0.343	1.264	1	0.01	0.02	0.06	
1M	14	6.631	-3.790	0.583	0.000	0.361	2.121	1	0.01	0.01	0.07	
1N	14	6.631	-2.364	0.583	0.000	0.361	1.264	1	0.01	0.01	0.05	
1O	14	6.631	-3.790	-0.782	0.000	-0.343	2.121	1	0.01	0.01	0.06	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1P	14	6.631	-2.364	-0.782	0.000	-0.343	1.264	1	0.01	0.01	0.05
2	14	-8.417	-7.978	-0.244	0.000	-0.001	4.297	1	0.03	0.01	0.08
1A	28	-16.485	-4.194	0.291	0.000	0.162	1.888	1	0.02	0.02	0.06
1B	28	-16.485	-1.812	0.291	0.000	0.162	0.644	1	0.01	0.02	0.04
1C	28	-16.485	-4.194	-0.489	0.000	-0.116	1.888	1	0.02	0.02	0.06
1D	28	-16.485	-1.812	-0.489	0.000	-0.116	0.644	1	0.01	0.02	0.04
1E	28	10.125	-4.194	0.291	0.000	0.162	1.888	1	0.02	0.01	0.05
1F	28	10.125	-1.812	0.291	0.000	0.162	0.644	1	0.01	0.01	0.03
1G	28	10.125	-4.194	-0.489	0.000	-0.116	1.888	1	0.02	0.01	0.05
1H	28	10.125	-1.812	-0.489	0.000	-0.116	0.644	1	0.01	0.01	0.03
1I	28	-13.041	-3.716	0.583	0.000	0.283	1.600	1	0.01	0.02	0.06
1J	28	-13.041	-2.290	0.583	0.000	0.283	0.932	1	0.01	0.02	0.05
1K	28	-13.041	-3.716	-0.782	0.000	-0.236	1.600	1	0.01	0.02	0.06
1L	28	-13.041	-2.290	-0.782	0.000	-0.236	0.932	1	0.01	0.02	0.05
1M	28	6.681	-3.716	0.583	0.000	0.283	1.600	1	0.01	0.01	0.05
1N	28	6.681	-2.290	0.583	0.000	0.283	0.932	1	0.01	0.01	0.04
1O	28	6.681	-3.716	-0.782	0.000	-0.236	1.600	1	0.01	0.01	0.05
1P	28	6.681	-2.290	-0.782	0.000	-0.236	0.932	1	0.01	0.01	0.04
2	28	-8.351	-7.881	-0.244	0.000	0.033	3.184	1	0.03	0.01	0.06

ASTA NUM. 48 NI 1 NF 60 Lungh. 28.1 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: -0.24 -0.29 -0.53 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
		kN			kN*m							
1A	0	-16.183	-3.758	0.387	0.000	0.169	1.977	1	0.01	0.02	0.06	
1B	0	-16.183	-1.418	0.387	0.000	0.169	0.613	1	0.01	0.02	0.04	
1C	0	-16.183	-3.758	-0.359	0.000	-0.122	1.977	1	0.01	0.02	0.06	
1D	0	-16.183	-1.418	-0.359	0.000	-0.122	0.613	1	0.01	0.02	0.04	
1E	0	10.383	-3.758	0.387	0.000	0.169	1.977	1	0.01	0.01	0.05	
1F	0	10.383	-1.418	0.387	0.000	0.169	0.613	1	0.01	0.01	0.03	
1G	0	10.383	-3.758	-0.359	0.000	-0.122	1.977	1	0.01	0.01	0.05	
1H	0	10.383	-1.418	-0.359	0.000	-0.122	0.613	1	0.01	0.01	0.03	
1I	0	-12.749	-3.294	0.682	0.000	0.296	1.673	1	0.01	0.02	0.06	
1J	0	-12.749	-1.882	0.682	0.000	0.296	0.917	1	0.01	0.02	0.05	
1K	0	-12.749	-3.294	-0.653	0.000	-0.249	1.673	1	0.01	0.02	0.06	
1L	0	-12.749	-1.882	-0.653	0.000	-0.249	0.917	1	0.01	0.02	0.05	
1M	0	6.949	-3.294	0.682	0.000	0.296	1.673	1	0.01	0.01	0.05	
1N	0	6.949	-1.882	0.682	0.000	0.296	0.917	1	0.01	0.01	0.04	
1O	0	6.949	-3.294	-0.653	0.000	-0.249	1.673	1	0.01	0.01	0.05	
1P	0	6.949	-1.882	-0.653	0.000	-0.249	0.917	1	0.01	0.01	0.04	
2	0	-7.482	-6.598	0.023	0.000	0.033	3.264	1	0.03	0.01	0.06	
1A	14	-16.133	-3.684	0.387	0.000	0.128	1.469	1	0.01	0.02	0.05	
1B	14	-16.133	-1.344	0.387	0.000	0.128	0.405	1	0.01	0.02	0.03	
1C	14	-16.133	-3.684	-0.359	0.000	-0.085	1.469	1	0.01	0.02	0.05	
1D	14	-16.133	-1.344	-0.359	0.000	-0.085	0.405	1	0.01	0.02	0.03	
1E	14	10.434	-3.684	0.387	0.000	0.128	1.469	1	0.01	0.01	0.04	
1F	14	10.434	-1.344	0.387	0.000	0.128	0.405	1	0.01	0.01	0.03	
1G	14	10.434	-3.684	-0.359	0.000	-0.085	1.469	1	0.01	0.01	0.04	
1H	14	10.434	-1.344	-0.359	0.000	-0.085	0.405	1	0.01	0.01	0.02	
1I	14	-12.698	-3.220	0.682	0.000	0.210	1.227	1	0.01	0.02	0.05	
1J	14	-12.698	-1.808	0.682	0.000	0.210	0.647	1	0.01	0.02	0.04	
1K	14	-12.698	-3.220	-0.653	0.000	-0.168	1.227	1	0.01	0.02	0.05	
1L	14	-12.698	-1.808	-0.653	0.000	-0.168	0.647	1	0.01	0.02	0.04	
1M	14	7.000	-3.220	0.682	0.000	0.210	1.227	1	0.01	0.01	0.04	
1N	14	7.000	-1.808	0.682	0.000	0.210	0.647	1	0.01	0.01	0.03	
1O	14	7.000	-3.220	-0.653	0.000	-0.168	1.227	1	0.01	0.01	0.04	
1P	14	7.000	-1.808	-0.653	0.000	-0.168	0.647	1	0.01	0.01	0.03	
2	14	-7.417	-6.502	0.023	0.000	0.030	2.345	1	0.03	0.01	0.05	
1A	28	-16.082	-3.610	0.387	0.000	0.086	0.971	1	0.01	0.02	0.04	
1B	28	-16.082	-1.270	0.387	0.000	0.086	0.208	1	0.00	0.02	0.03	
1C	28	-16.082	-3.610	-0.359	0.000	-0.048	0.971	1	0.01	0.02	0.04	
1D	28	-16.082	-1.270	-0.359	0.000	-0.048	0.208	1	0.00	0.02	0.03	
1E	28	10.484	-3.610	0.387	0.000	0.086	0.971	1	0.01	0.01	0.03	
1F	28	10.484	-1.270	0.387	0.000	0.086	0.208	1	0.00	0.01	0.02	
1G	28	10.484	-3.610	-0.359	0.000	-0.048	0.971	1	0.01	0.01	0.03	
1H	28	10.484	-1.270	-0.359	0.000	-0.048	0.208	1	0.00	0.01	0.02	
1I	28	-12.648	-3.146	0.682	0.000	0.125	0.792	1	0.01	0.02	0.04	
1J	28	-12.648	-1.734	0.682	0.000	0.125	0.387	1	0.01	0.02	0.03	
1K	28	-12.648	-3.146	-0.653	0.000	-0.086	0.792	1	0.01	0.02	0.03	
1L	28	-12.648	-1.734	-0.653	0.000	-0.086	0.387	1	0.01	0.02	0.03	
1M	28	7.050	-3.146	0.682	0.000	0.125	0.792	1	0.01	0.01	0.03	
1N	28	7.050	-1.734	0.682	0.000	0.125	0.387	1	0.01	0.01	0.02	
1O	28	7.050	-3.146	-0.653	0.000	-0.086	0.792	1	0.01	0.01	0.03	
1P	28	7.050	-1.734	-0.653	0.000	-0.086	0.387	1	0.01	0.01	0.02	
2	28	-7.351	-6.406	0.023	0.000	0.027	1.439	1	0.02	0.01	0.03	

ASTA NUM. 49 NI 60 NF 61 Lungh. 28.1 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: -0.24 -0.29 -0.53 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
		kN			kN*m							
1A	0	-15.790	-3.160	0.328	0.000	0.090	1.070	1	0.01	0.02	0.04	
1B	0	-15.790	-0.890	0.328	0.000	0.090	0.183	1	0.00	0.02	0.03	
1C	0	-15.790	-3.160	-0.315	0.000	-0.050	1.070	1	0.01	0.02	0.04	
1D	0	-15.790	-0.890	-0.315	0.000	-0.050	0.183	1	0.00	0.02	0.03	
1E	0	10.754	-3.160	0.328	0.000	0.090	1.070	1	0.01	0.01	0.04	
1F	0	10.754	-0.890	0.328	0.000	0.090	0.183	1	0.00	0.01	0.02	
1G	0	10.754	-3.160	-0.315	0.000	-0.050	1.070	1	0.01	0.01	0.03	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1H	0	10.754	-0.890	-0.315	0.000	-0.050	0.183	1	0.00	0.01	0.02
1I	0	-12.359	-2.717	0.592	0.000	0.134	0.871	1	0.01	0.01	0.04
1J	0	-12.359	-1.333	0.592	0.000	0.134	0.383	1	0.01	0.01	0.03
1K	0	-12.359	-2.717	-0.578	0.000	-0.093	0.871	1	0.01	0.01	0.03
1L	0	-12.359	-1.333	-0.578	0.000	-0.093	0.383	1	0.01	0.01	0.03
1M	0	7.323	-2.717	0.592	0.000	0.134	0.871	1	0.01	0.01	0.03
1N	0	7.323	-1.333	0.592	0.000	0.134	0.383	1	0.01	0.01	0.02
1O	0	7.323	-2.717	-0.578	0.000	-0.093	0.871	1	0.01	0.01	0.03
1P	0	7.323	-1.333	-0.578	0.000	-0.093	0.383	1	0.01	0.01	0.02
2	0	-6.481	-5.124	0.005	0.000	0.028	1.540	1	0.02	0.01	0.03

1A	14	-15.739	-3.086	0.328	0.000	0.016	0.681	1	0.01	0.02	0.03
1B	14	-15.739	-0.816	0.328	0.000	0.016	0.015	1	0.00	0.02	0.02
1C	14	-15.739	-3.086	-0.315	0.000	0.023	0.681	1	0.01	0.02	0.03
1D	14	-15.739	-0.816	-0.315	0.000	0.023	0.015	1	0.00	0.02	0.02
1E	14	10.804	-3.086	0.328	0.000	0.016	0.681	1	0.01	0.01	0.02
1F	14	10.804	-0.816	0.328	0.000	0.016	0.015	1	0.00	0.01	0.01
1G	14	10.804	-3.086	-0.315	0.000	0.023	0.681	1	0.01	0.01	0.02
1H	14	10.804	-0.816	-0.315	0.000	0.023	0.015	1	0.00	0.01	0.01
1I	14	-12.309	-2.643	0.592	0.000	0.025	0.534	1	0.01	0.01	0.02
1J	14	-12.309	-1.259	0.592	0.000	0.025	0.161	1	0.00	0.01	0.02
1K	14	-12.309	-2.643	-0.578	0.000	0.014	0.534	1	0.01	0.01	0.02
1L	14	-12.309	-1.259	-0.578	0.000	0.014	0.161	1	0.00	0.01	0.02
1M	14	7.374	-2.643	0.592	0.000	0.025	0.534	1	0.01	0.01	0.02
1N	14	7.374	-1.259	0.592	0.000	0.025	0.161	1	0.00	0.01	0.01
1O	14	7.374	-2.643	-0.578	0.000	0.014	0.534	1	0.01	0.01	0.02
1P	14	7.374	-1.259	-0.578	0.000	0.014	0.161	1	0.00	0.01	0.01
2	14	-6.416	-5.028	0.005	0.000	0.028	0.827	1	0.02	0.01	0.02

1A	28	-15.689	-3.012	0.328	0.000	-0.059	0.302	1	0.01	0.02	0.03
1B	28	-15.689	-0.742	0.328	0.000	-0.059	-0.144	1	0.00	0.02	0.03
1C	28	-15.689	-3.012	-0.315	0.000	0.095	0.302	1	0.01	0.02	0.03
1D	28	-15.689	-0.742	-0.315	0.000	0.095	-0.144	1	0.00	0.02	0.03
1E	28	10.855	-3.012	0.328	0.000	-0.059	0.302	1	0.01	0.01	0.02
1F	28	10.855	-0.742	0.328	0.000	-0.059	-0.144	1	0.00	0.01	0.02
1G	28	10.855	-3.012	-0.315	0.000	0.095	0.302	1	0.01	0.01	0.02
1H	28	10.855	-0.742	-0.315	0.000	0.095	-0.144	1	0.00	0.01	0.02
1I	28	-12.258	-2.569	0.592	0.000	-0.084	0.208	1	0.01	0.01	0.02
1J	28	-12.258	-1.185	0.592	0.000	-0.084	-0.050	1	0.00	0.01	0.02
1K	28	-12.258	-2.569	-0.578	0.000	0.120	0.208	1	0.01	0.01	0.03
1L	28	-12.258	-1.185	-0.578	0.000	0.120	-0.050	1	0.00	0.01	0.02
1M	28	7.424	-2.569	0.592	0.000	-0.084	0.208	1	0.01	0.01	0.02
1N	28	7.424	-1.185	0.592	0.000	-0.084	-0.050	1	0.00	0.01	0.02
1O	28	7.424	-2.569	-0.578	0.000	0.120	0.208	1	0.01	0.01	0.02
1P	28	7.424	-1.185	-0.578	0.000	0.120	-0.050	1	0.00	0.01	0.02
2	28	-6.350	-4.931	0.005	0.000	0.027	0.128	1	0.02	0.01	0.01

ASTA NUM. 50 NI 61 NF 62 Lungh. 28.1 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: -0.24 -0.29 -0.53 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	kN			kN*m			----	-----	-----	-----	

1A	0	-15.386	-2.549	0.256	0.000	0.092	0.386	1	0.01	0.02	0.03	
1B	0	-15.386	-0.375	0.256	0.000	0.092	-0.143	1	0.00	0.02	0.03	
1C	0	-15.386	-2.549	-0.242	0.000	-0.055	0.386	1	0.01	0.02	0.03	
1D	0	-15.386	-0.375	-0.242	0.000	-0.055	-0.143	1	0.00	0.02	0.02	
1E	0	11.114	-2.549	0.256	0.000	0.092	0.386	1	0.01	0.01	0.03	
1F	0	11.114	-0.375	0.256	0.000	0.092	-0.143	1	0.00	0.01	0.02	
1G	0	11.114	-2.549	-0.242	0.000	-0.055	0.386	1	0.01	0.01	0.02	
1H	0	11.114	-0.375	-0.242	0.000	-0.055	-0.143	1	0.00	0.01	0.02	
1I	0	-11.966	-2.133	0.473	0.000	0.114	0.268	1	0.01	0.01	0.03	
1J	0	-11.966	-0.791	0.473	0.000	0.114	-0.025	1	0.00	0.01	0.02	
1K	0	-11.966	-2.133	-0.460	0.000	-0.077	0.268	1	0.01	0.01	0.02	
1L	0	-11.966	-0.791	-0.460	0.000	-0.077	-0.025	1	0.00	0.01	0.02	
1M	0	7.694	-2.133	0.473	0.000	0.114	0.268	1	0.01	0.01	0.02	
1N	0	7.694	-0.791	0.473	0.000	0.114	-0.025	1	0.00	0.01	0.02	
1O	0	7.694	-2.133	-0.460	0.000	-0.077	0.268	1	0.01	0.01	0.02	
1P	0	7.694	-0.791	-0.460	0.000	-0.077	-0.025	1	0.00	0.01	0.01	
2	0	-5.480	-3.650	0.005	0.000	0.028	0.242	1	0.01	0.01	0.01	

1A	14	-15.336	-2.475	0.256	0.000	0.119	-0.083	1	0.01	0.02	0.03	
1B	14	-15.336	-0.301	0.256	0.000	0.119	-0.074	1	0.00	0.02	0.03	
1C	14	-15.336	-2.475	-0.242	0.000	-0.084	-0.083	1	0.01	0.02	0.03	
1D	14	-15.336	-0.301	-0.242	0.000	-0.084	-0.074	1	0.00	0.02	0.03	
1E	14	11.165	-2.475	0.256	0.000	0.119	-0.083	1	0.01	0.01	0.02	
1F	14	11.165	-0.301	0.256	0.000	0.119	-0.074	1	0.00	0.01	0.02	
1G	14	11.165	-2.475	-0.242	0.000	-0.084	-0.083	1	0.01	0.01	0.02	
1H	14	11.165	-0.301	-0.242	0.000	-0.084	-0.074	1	0.00	0.01	0.02	
1I	14	-11.915	-2.059	0.473	0.000	0.169	-0.095	1	0.01	0.01	0.03	
1J	14	-11.915	-0.717	0.473	0.000	0.169	-0.062	1	0.00	0.01	0.03	
1K	14	-11.915	-2.059	-0.460	0.000	-0.134	-0.095	1	0.01	0.01	0.03	
1L	14	-11.915	-0.717	-0.460	0.000	-0.134	-0.062	1	0.00	0.01	0.02	
1M	14	7.745	-2.059	0.473	0.000	0.169	-0.095	1	0.01	0.01	0.02	
1N	14	7.745	-0.717	0.473	0.000	0.169	-0.062	1	0.00	0.01	0.02	
1O	14	7.745	-2.059	-0.460	0.000	-0.134	-0.095	1	0.01	0.01	0.02	
1P	14	7.745	-0.717	-0.460	0.000	-0.134	-0.062	1	0.00	0.01	0.02	
2	14	-5.415	-3.554	0.005	0.000	0.027	-0.263	1	0.01	0.01	0.01	

1A	28	-15.285	-2.401	0.256	0.000	0.146	-0.542	1	0.01	0.02	0.04	
1B	28	-15.285	-0.227	0.256	0.000	0.146	0.006	1	0.00	0.02	0.03	
1C	28	-15.285	-2.401	-0.242	0.000	-0.112	-0.542	1	0.01	0.02	0.03	
1D	28	-15.285	-0.227	-0.242	0.000	-0.112	0.006	1	0.00	0.02	0.03	
1E	28	11.215	-2.401	0.256	0.000	0.146	-0.542	1	0.01	0.01	0.03	
1F	28	11.215	-0.227	0.256	0.000	0.146	0.006	1	0.00	0.01	0.02	
1G	28	11.215	-2.401	-0.242	0.000	-0.112	-0.542	1	0.01	0.01	0.03	
1H	28	11.215	-0.227	-0.242	0.000	-0.112	0.006	1	0.00	0.01	0.02	
1I	28	-11.865	-1.985	0.473	0.000	0.224	-0.447	1	0.01	0.01	0.04	
1J	28	-11.865	-0.643	0.473	0.000	0.224	-0.088	1	0.00	0.01	0.03	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1K	28	-11.865	-1.985	-0.460	0.000	-0.191	-0.447	1	0.01	0.01	0.03
1L	28	-11.865	-0.643	-0.460	0.000	-0.191	-0.088	1	0.00	0.01	0.03
1M	28	7.795	-1.985	0.473	0.000	0.224	-0.447	1	0.01	0.01	0.03
1N	28	7.795	-0.643	0.473	0.000	0.224	-0.088	1	0.00	0.01	0.03
1O	28	7.795	-1.985	-0.460	0.000	-0.191	-0.447	1	0.01	0.01	0.03
1P	28	7.795	-0.643	-0.460	0.000	-0.191	-0.088	1	0.00	0.01	0.02
2	28	-5.349	-3.457	0.005	0.000	0.026	-0.755	1	0.01	0.01	0.02

ASTA NUM. 51 NI 62 NF 63 Lungh. 28.1 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: -0.24 -0.29 -0.53 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica								Indici <= 1 : VERIFICATO				
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-14.992	-1.927	0.170	0.000	0.143	0.033	1	0.01	0.02	0.03	
1B	0	-14.992	0.127	0.170	0.000	0.143	-0.480	1	0.00	0.02	0.04	
1C	0	-14.992	-1.927	-0.157	0.000	-0.109	0.033	1	0.01	0.02	0.03	
1D	0	-14.992	0.127	-0.157	0.000	-0.109	-0.480	1	0.00	0.02	0.03	
1E	0	11.486	-1.927	0.170	0.000	0.143	0.033	1	0.01	0.01	0.02	
1F	0	11.486	0.127	0.170	0.000	0.143	-0.480	1	0.00	0.01	0.03	
1G	0	11.486	-1.927	-0.157	0.000	-0.109	0.033	1	0.01	0.01	0.02	
1H	0	11.486	0.127	-0.157	0.000	-0.109	-0.480	1	0.00	0.01	0.03	
1I	0	-11.575	-1.544	0.323	0.000	0.218	-0.065	1	0.01	0.01	0.03	
1J	0	-11.575	-0.255	0.323	0.000	0.218	-0.382	1	0.00	0.01	0.03	
1K	0	-11.575	-1.544	-0.309	0.000	-0.184	-0.065	1	0.01	0.01	0.03	
1L	0	-11.575	-0.255	-0.309	0.000	-0.184	-0.382	1	0.00	0.01	0.03	
1M	0	8.069	-1.544	0.323	0.000	0.218	-0.065	1	0.01	0.01	0.03	
1N	0	8.069	-0.255	0.323	0.000	0.218	-0.382	1	0.00	0.01	0.03	
1O	0	8.069	-1.544	-0.309	0.000	-0.184	-0.065	1	0.01	0.01	0.02	
1P	0	8.069	-0.255	-0.309	0.000	-0.184	-0.382	1	0.00	0.01	0.03	
2	0	-4.477	-2.176	0.005	0.000	0.027	-0.637	1	0.01	0.01	0.02	
<hr/>												
1A	14	-14.941	-1.853	0.170	0.000	0.161	0.007	1	0.01	0.02	0.03	
1B	14	-14.941	0.201	0.170	0.000	0.161	-0.695	1	0.00	0.02	0.04	
1C	14	-14.941	-1.853	-0.157	0.000	-0.129	0.007	1	0.01	0.02	0.03	
1D	14	-14.941	0.201	-0.157	0.000	-0.129	-0.695	1	0.00	0.02	0.04	
1E	14	11.536	-1.853	0.170	0.000	0.161	0.007	1	0.01	0.01	0.03	
1F	14	11.536	0.201	0.170	0.000	0.161	-0.695	1	0.00	0.01	0.04	
1G	14	11.536	-1.853	-0.157	0.000	-0.129	0.007	1	0.01	0.01	0.02	
1H	14	11.536	0.201	-0.157	0.000	-0.129	-0.695	1	0.00	0.01	0.03	
1I	14	-11.525	-1.470	0.323	0.000	0.258	-0.120	1	0.01	0.01	0.03	
1J	14	-11.525	-0.181	0.323	0.000	0.258	-0.568	1	0.00	0.01	0.04	
1K	14	-11.525	-1.470	-0.309	0.000	-0.226	-0.120	1	0.01	0.01	0.03	
1L	14	-11.525	-0.181	-0.309	0.000	-0.226	-0.568	1	0.00	0.01	0.04	
1M	14	8.120	-1.470	0.323	0.000	0.258	-0.120	1	0.01	0.01	0.03	
1N	14	8.120	-0.181	0.323	0.000	0.258	-0.568	1	0.00	0.01	0.04	
1O	14	8.120	-1.470	-0.309	0.000	-0.226	-0.120	1	0.01	0.01	0.03	
1P	14	8.120	-0.181	-0.309	0.000	-0.226	-0.568	1	0.00	0.01	0.03	
2	14	-4.412	-2.080	0.005	0.000	0.026	-0.935	1	0.01	0.01	0.02	
<hr/>												
1A	28	-14.891	-1.779	0.170	0.000	0.179	-0.009	1	0.01	0.02	0.03	
1B	28	-14.891	0.275	0.170	0.000	0.179	-0.901	1	0.00	0.02	0.04	
1C	28	-14.891	-1.779	-0.157	0.000	-0.149	-0.009	1	0.01	0.02	0.03	
1D	28	-14.891	0.275	-0.157	0.000	-0.149	-0.901	1	0.00	0.02	0.04	
1E	28	11.587	-1.779	0.170	0.000	0.179	-0.009	1	0.01	0.01	0.03	
1F	28	11.587	0.275	0.170	0.000	0.179	-0.901	1	0.00	0.01	0.04	
1G	28	11.587	-1.779	-0.157	0.000	-0.149	-0.009	1	0.01	0.01	0.02	
1H	28	11.587	0.275	-0.157	0.000	-0.149	-0.901	1	0.00	0.01	0.04	
1I	28	-11.474	-1.396	0.323	0.000	0.298	-0.165	1	0.01	0.01	0.04	
1J	28	-11.474	-0.107	0.323	0.000	0.298	-0.745	1	0.00	0.01	0.05	
1K	28	-11.474	-1.396	-0.309	0.000	-0.267	-0.165	1	0.01	0.01	0.03	
1L	28	-11.474	-0.107	-0.309	0.000	-0.267	-0.745	1	0.00	0.01	0.04	
1M	28	8.170	-1.396	0.323	0.000	0.298	-0.165	1	0.01	0.01	0.03	
1N	28	8.170	-0.107	0.323	0.000	0.298	-0.745	1	0.00	0.01	0.04	
1O	28	8.170	-1.396	-0.309	0.000	-0.267	-0.165	1	0.01	0.01	0.03	
1P	28	8.170	-0.107	-0.309	0.000	-0.267	-0.745	1	0.00	0.01	0.04	
2	28	-4.346	-1.984	0.005	0.000	0.025	-1.220	1	0.01	0.01	0.03	

ASTA NUM. 52 NI 63 NF 64 Lungh. 28.1 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: -0.24 -0.29 -0.53 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica								Indici <= 1 : VERIFICATO				
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-14.587	-1.295	0.096	0.000	0.177	-0.006	1	0.00	0.02	0.03	
1B	0	-14.587	0.620	0.096	0.000	0.177	-0.817	1	0.00	0.02	0.04	
1C	0	-14.587	-1.295	-0.083	0.000	-0.147	-0.006	1	0.00	0.02	0.03	
1D	0	-14.587	0.620	-0.083	0.000	-0.147	-0.817	1	0.00	0.02	0.04	
1E	0	11.847	-1.295	0.096	0.000	0.177	-0.006	1	0.00	0.01	0.03	
1F	0	11.847	0.620	0.096	0.000	0.177	-0.817	1	0.00	0.01	0.04	
1G	0	11.847	-1.295	-0.083	0.000	-0.147	-0.006	1	0.00	0.01	0.02	
1H	0	11.847	0.620	-0.083	0.000	-0.147	-0.817	1	0.00	0.01	0.04	
1I	0	-11.181	-0.950	0.160	0.000	0.294	-0.153	1	0.00	0.01	0.04	
1J	0	-11.181	0.275	0.160	0.000	0.294	-0.670	1	0.00	0.01	0.04	
1K	0	-11.181	-0.950	-0.147	0.000	-0.264	-0.153	1	0.00	0.01	0.03	
1L	0	-11.181	0.275	-0.147	0.000	-0.264	-0.670	1	0.00	0.01	0.04	
1M	0	8.441	-0.950	0.160	0.000	0.294	-0.153	1	0.00	0.01	0.03	
1N	0	8.441	0.275	0.160	0.000	0.294	-0.670	1	0.00	0.01	0.04	
1O	0	8.441	-0.950	-0.147	0.000	-0.264	-0.153	1	0.00	0.01	0.03	
1P	0	8.441	0.275	-0.147	0.000	-0.264	-0.670	1	0.00	0.01	0.04	
2	0	-3.473	-0.704	0.005	0.000	0.025	-1.104	1	0.00	0.00	0.02	
<hr/>												
1A	14	-14.537	-1.221	0.096	0.000	0.182	0.065	1	0.00	0.02	0.03	
1B	14	-14.537	0.694	0.096	0.000	0.182	-0.972	1	0.00	0.02	0.04	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1C	14	-14.537	-1.221	-0.083	0.000	-0.154	0.065	1	0.00	0.02	0.03
1D	14	-14.537	0.694	-0.083	0.000	-0.154	-0.972	1	0.00	0.02	0.04
1E	14	11.898	-1.221	0.096	0.000	0.182	0.065	1	0.00	0.01	0.03
1F	14	11.898	0.694	0.096	0.000	0.182	-0.972	1	0.00	0.01	0.04
1G	14	11.898	-1.221	-0.083	0.000	-0.154	0.065	1	0.00	0.01	0.03
1H	14	11.898	0.694	-0.083	0.000	-0.154	-0.972	1	0.00	0.01	0.04
1I	14	-11.130	-0.876	0.160	0.000	0.310	-0.120	1	0.00	0.01	0.04
1J	14	-11.130	0.349	0.160	0.000	0.310	-0.787	1	0.00	0.01	0.05
1K	14	-11.130	-0.876	-0.147	0.000	-0.282	-0.120	1	0.00	0.01	0.03
1L	14	-11.130	0.349	-0.147	0.000	-0.282	-0.787	1	0.00	0.01	0.04
1M	14	8.492	-0.876	0.160	0.000	0.310	-0.120	1	0.00	0.01	0.03
1N	14	8.492	0.349	0.160	0.000	0.310	-0.787	1	0.00	0.01	0.04
1O	14	8.492	-0.876	-0.147	0.000	-0.282	-0.120	1	0.00	0.01	0.03
1P	14	8.492	0.349	-0.147	0.000	-0.282	-0.787	1	0.00	0.01	0.04
2	14	-3.408	-0.608	0.005	0.000	0.024	-1.196	1	0.00	0.00	0.02

1A	28	-14.486	-1.147	0.096	0.000	0.187	0.146	1	0.00	0.02	0.03
1B	28	-14.486	0.768	0.096	0.000	0.187	-1.116	1	0.00	0.02	0.05
1C	28	-14.486	-1.147	-0.083	0.000	-0.161	0.146	1	0.00	0.02	0.03
1D	28	-14.486	0.768	-0.083	0.000	-0.161	-1.116	1	0.00	0.02	0.05
1E	28	11.948	-1.147	0.096	0.000	0.187	0.146	1	0.00	0.01	0.03
1F	28	11.948	0.768	0.096	0.000	0.187	-1.116	1	0.00	0.01	0.04
1G	28	11.948	-1.147	-0.083	0.000	-0.161	0.146	1	0.00	0.01	0.03
1H	28	11.948	0.768	-0.083	0.000	-0.161	-1.116	1	0.00	0.01	0.04
1I	28	-11.080	-0.802	0.160	0.000	0.326	-0.076	1	0.00	0.01	0.04
1J	28	-11.080	0.423	0.160	0.000	0.326	-0.895	1	0.00	0.01	0.05
1K	28	-11.080	-0.802	-0.147	0.000	-0.300	-0.076	1	0.00	0.01	0.04
1L	28	-11.080	0.423	-0.147	0.000	-0.300	-0.895	1	0.00	0.01	0.05
1M	28	8.542	-0.802	0.160	0.000	0.326	-0.076	1	0.00	0.01	0.03
1N	28	8.542	0.423	0.160	0.000	0.326	-0.895	1	0.00	0.01	0.05
1O	28	8.542	-0.802	-0.147	0.000	-0.300	-0.076	1	0.00	0.01	0.03
1P	28	8.542	0.423	-0.147	0.000	-0.300	-0.895	1	0.00	0.01	0.04
2	28	-3.342	-0.512	0.005	0.000	0.023	-1.275	1	0.00	0.00	0.03

ASTA NUM. 53 NI 64 NF 65 Lungh. 28.1 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: -0.24 -0.29 -0.53 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kN			kN*m							

1A	0	-14.182	-0.655	0.092	0.000	0.187	0.144	1	0.00	0.02	0.03
1B	0	-14.182	1.104	0.092	0.000	0.187	-1.035	1	0.00	0.02	0.05
1C	0	-14.182	-0.655	-0.079	0.000	-0.161	0.144	1	0.00	0.02	0.03
1D	0	-14.182	1.104	-0.079	0.000	-0.161	-1.035	1	0.00	0.02	0.04
1E	0	12.209	-0.655	0.092	0.000	0.187	0.144	1	0.00	0.01	0.03
1F	0	12.209	1.104	0.092	0.000	0.187	-1.035	1	0.00	0.01	0.04
1G	0	12.209	-0.655	-0.079	0.000	-0.161	0.144	1	0.00	0.01	0.03
1H	0	12.209	1.104	-0.079	0.000	-0.161	-1.035	1	0.00	0.01	0.04
1I	0	-10.787	-0.351	0.102	0.000	0.325	-0.067	1	0.00	0.01	0.04
1J	0	-10.787	0.800	0.102	0.000	0.325	-0.825	1	0.00	0.01	0.05
1K	0	-10.787	-0.351	-0.089	0.000	-0.300	-0.067	1	0.00	0.01	0.03
1L	0	-10.787	0.800	-0.089	0.000	-0.300	-0.825	1	0.00	0.01	0.05
1M	0	8.814	-0.351	0.102	0.000	0.325	-0.067	1	0.00	0.01	0.03
1N	0	8.814	0.800	0.102	0.000	0.325	-0.825	1	0.00	0.01	0.05
1O	0	8.814	-0.351	-0.089	0.000	-0.300	-0.067	1	0.00	0.01	0.03
1P	0	8.814	0.800	-0.089	0.000	-0.300	-0.825	1	0.00	0.01	0.04
2	0	-2.468	0.768	0.005	0.000	0.022	-1.169	1	0.00	0.00	0.02

1A	14	-14.132	-0.581	0.092	0.000	0.178	0.290	1	0.00	0.02	0.03
1B	14	-14.132	1.178	0.092	0.000	0.178	-1.108	1	0.00	0.02	0.05
1C	14	-14.132	-0.581	-0.079	0.000	-0.155	0.290	1	0.00	0.02	0.03
1D	14	-14.132	1.178	-0.079	0.000	-0.155	-1.108	1	0.00	0.02	0.04
1E	14	12.260	-0.581	0.092	0.000	0.178	0.290	1	0.00	0.01	0.03
1F	14	12.260	1.178	0.092	0.000	0.178	-1.108	1	0.00	0.01	0.04
1G	14	12.260	-0.581	-0.079	0.000	-0.155	0.290	1	0.00	0.01	0.03
1H	14	12.260	1.178	-0.079	0.000	-0.155	-1.108	1	0.00	0.01	0.04
1I	14	-10.736	-0.277	0.102	0.000	0.316	0.045	1	0.00	0.01	0.04
1J	14	-10.736	0.874	0.102	0.000	0.316	-0.862	1	0.00	0.01	0.05
1K	14	-10.736	-0.277	-0.089	0.000	-0.292	0.045	1	0.00	0.01	0.03
1L	14	-10.736	0.874	-0.089	0.000	-0.292	-0.862	1	0.00	0.01	0.05
1M	14	8.864	-0.277	0.102	0.000	0.316	0.045	1	0.00	0.01	0.03
1N	14	8.864	0.874	0.102	0.000	0.316	-0.862	1	0.00	0.01	0.05
1O	14	8.864	-0.277	-0.089	0.000	-0.292	0.045	1	0.00	0.01	0.03
1P	14	8.864	0.874	-0.089	0.000	-0.292	-0.862	1	0.00	0.01	0.04
2	14	-2.402	0.864	0.005	0.000	0.021	-1.054	1	0.00	0.00	0.02

1A	28	-14.081	-0.507	0.092	0.000	0.170	0.447	1	0.00	0.02	0.04
1B	28	-14.081	1.252	0.092	0.000	0.170	-1.171	1	0.00	0.02	0.05
1C	28	-14.081	-0.507	-0.079	0.000	-0.148	0.447	1	0.00	0.02	0.03
1D	28	-14.081	1.252	-0.079	0.000	-0.148	-1.171	1	0.00	0.02	0.05
1E	28	12.310	-0.507	0.092	0.000	0.170	0.447	1	0.00	0.01	0.03
1F	28	12.310	1.252	0.092	0.000	0.170	-1.171	1	0.00	0.01	0.04
1G	28	12.310	-0.507	-0.079	0.000	-0.148	0.447	1	0.00	0.01	0.03
1H	28	12.310	1.252	-0.079	0.000	-0.148	-1.171	1	0.00	0.01	0.04
1I	28	-10.686	-0.203	0.102	0.000	0.306	0.166	1	0.00	0.01	0.04
1J	28	-10.686	0.948	0.102	0.000	0.306	-0.890	1	0.00	0.01	0.05
1K	28	-10.686	-0.203	-0.089	0.000	-0.284	0.166	1	0.00	0.01	0.04
1L	28	-10.686	0.948	-0.089	0.000	-0.284	-0.890	1	0.00	0.01	0.05
1M	28	8.914	-0.203	0.102	0.000	0.306	0.166	1	0.00	0.01	0.03
1N	28	8.914	0.948	0.102	0.000	0.306	-0.890	1	0.00	0.01	0.05
1O	28	8.914	-0.203	-0.089	0.000	-0.284	0.166	1	0.00	0.01	0.03
1P	28	8.914	0.948	-0.089	0.000	-0.284	-0.890	1	0.00	0.01	0.04
2	28	-2.337	0.960	0.005	0.000	0.021	-0.926	1	0.00	0.00	0.02

ASTA NUM. 54 NI 65 NF 66 Lungh. 28.1 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: -0.24 -0.29 -0.53 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--											
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-13.787	-0.010	0.169	0.000	0.171	0.444	1	0.00	0.02	0.04	
1B	0	-13.787	1.582	0.169	0.000	0.171	-1.103	1	0.01	0.02	0.05	
1C	0	-13.787	-0.010	-0.144	0.000	-0.150	0.444	1	0.00	0.02	0.03	
1D	0	-13.787	1.582	-0.144	0.000	-0.150	-1.103	1	0.01	0.02	0.04	
1E	0	12.582	-0.010	0.169	0.000	0.171	0.444	1	0.00	0.02	0.03	
1F	0	12.582	1.582	0.169	0.000	0.171	-1.103	1	0.01	0.02	0.04	
1G	0	12.582	-0.010	-0.144	0.000	-0.150	0.444	1	0.00	0.02	0.03	
1H	0	12.582	1.582	-0.144	0.000	-0.150	-1.103	1	0.01	0.02	0.04	
1I	0	-10.396	0.251	0.263	0.000	0.309	0.174	1	0.00	0.01	0.04	
1J	0	-10.396	1.321	0.263	0.000	0.309	-0.833	1	0.01	0.01	0.05	
1K	0	-10.396	0.251	-0.239	0.000	-0.288	0.174	1	0.00	0.01	0.04	
1L	0	-10.396	1.321	-0.239	0.000	-0.288	-0.833	1	0.01	0.01	0.05	
1M	0	9.190	0.251	0.263	0.000	0.309	0.174	1	0.00	0.01	0.04	
1N	0	9.190	1.321	0.263	0.000	0.309	-0.833	1	0.01	0.01	0.05	
1O	0	9.190	0.251	-0.239	0.000	-0.288	0.174	1	0.00	0.01	0.03	
1P	0	9.190	1.321	-0.239	0.000	-0.288	-0.833	1	0.01	0.01	0.04	
2	0	-1.462	2.239	0.019	0.000	0.019	-0.839	1	0.01	0.00	0.02	
1A	14	-13.737	0.064	0.169	0.000	0.149	0.660	1	0.00	0.02	0.04	
1B	14	-13.737	1.656	0.169	0.000	0.149	-1.088	1	0.01	0.02	0.04	
1C	14	-13.737	0.064	-0.144	0.000	-0.132	0.660	1	0.00	0.02	0.04	
1D	14	-13.737	1.656	-0.144	0.000	-0.132	-1.088	1	0.01	0.02	0.04	
1E	14	12.632	0.064	0.169	0.000	0.149	0.660	1	0.00	0.02	0.04	
1F	14	12.632	1.656	0.169	0.000	0.149	-1.088	1	0.01	0.02	0.04	
1G	14	12.632	0.064	-0.144	0.000	-0.132	0.660	1	0.00	0.02	0.03	
1H	14	12.632	1.656	-0.144	0.000	-0.132	-1.088	1	0.01	0.02	0.04	
1I	14	-10.345	0.325	0.263	0.000	0.273	0.360	1	0.00	0.01	0.04	
1J	14	-10.345	1.395	0.263	0.000	0.273	-0.788	1	0.01	0.01	0.04	
1K	14	-10.345	0.325	-0.239	0.000	-0.256	0.360	1	0.00	0.01	0.04	
1L	14	-10.345	1.395	-0.239	0.000	-0.256	-0.788	1	0.01	0.01	0.04	
1M	14	9.241	0.325	0.263	0.000	0.273	0.360	1	0.00	0.01	0.04	
1N	14	9.241	1.395	0.263	0.000	0.273	-0.788	1	0.01	0.01	0.04	
1O	14	9.241	0.325	-0.239	0.000	-0.256	0.360	1	0.00	0.01	0.03	
1P	14	9.241	1.395	-0.239	0.000	-0.256	-0.788	1	0.01	0.01	0.04	
2	14	-1.397	2.335	0.019	0.000	0.016	-0.518	1	0.01	0.00	0.01	
1A	28	-13.686	0.138	0.169	0.000	0.127	0.887	1	0.00	0.02	0.04	
1B	28	-13.686	1.730	0.169	0.000	0.127	-1.063	1	0.01	0.02	0.04	
1C	28	-13.686	0.138	-0.144	0.000	-0.114	0.887	1	0.00	0.02	0.04	
1D	28	-13.686	1.730	-0.144	0.000	-0.114	-1.063	1	0.01	0.02	0.04	
1E	28	12.683	0.138	0.169	0.000	0.127	0.887	1	0.00	0.02	0.04	
1F	28	12.683	1.730	0.169	0.000	0.127	-1.063	1	0.01	0.02	0.04	
1G	28	12.683	0.138	-0.144	0.000	-0.114	0.887	1	0.00	0.02	0.04	
1H	28	12.683	1.730	-0.144	0.000	-0.114	-1.063	1	0.01	0.02	0.04	
1I	28	-10.295	0.399	0.263	0.000	0.237	0.556	1	0.00	0.01	0.04	
1J	28	-10.295	1.469	0.263	0.000	0.237	-0.732	1	0.01	0.01	0.04	
1K	28	-10.295	0.399	-0.239	0.000	-0.223	0.556	1	0.00	0.01	0.04	
1L	28	-10.295	1.469	-0.239	0.000	-0.223	-0.732	1	0.01	0.01	0.04	
1M	28	9.291	0.399	0.263	0.000	0.237	0.556	1	0.00	0.01	0.04	
1N	28	9.291	1.469	0.263	0.000	0.237	-0.732	1	0.01	0.01	0.04	
1O	28	9.291	0.399	-0.239	0.000	-0.223	0.556	1	0.00	0.01	0.04	
1P	28	9.291	1.469	-0.239	0.000	-0.223	-0.732	1	0.01	0.01	0.04	
2	28	-1.331	2.431	0.019	0.000	0.014	-0.183	1	0.01	0.00	0.01	
ASTA NUM. 55		NI 66	NF 67	Lungh.	28.1 cm	SEZ.	1	Ps	UNP 220			
categoria: p.p. y Permanente qy tot.												
qy medio:		-0.24	-0.29	-0.53	kN/m							
Sollecitazioni di calcolo e di verifica									Indici <= 1 : VERIFICATO			
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--											
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-13.381	0.639	0.183	0.000	0.129	0.884	1	0.00	0.02	0.04	
1B	0	-13.381	2.055	0.183	0.000	0.129	-1.017	1	0.01	0.02	0.04	
1C	0	-13.381	0.639	-0.265	0.000	-0.118	0.884	1	0.00	0.02	0.04	
1D	0	-13.381	2.055	-0.265	0.000	-0.118	-1.017	1	0.01	0.02	0.04	
1E	0	12.945	0.639	0.183	0.000	0.129	0.884	1	0.00	0.02	0.04	
1F	0	12.945	2.055	0.183	0.000	0.129	-1.017	1	0.01	0.02	0.04	
1G	0	12.945	0.639	-0.265	0.000	-0.118	0.884	1	0.00	0.02	0.04	
1H	0	12.945	2.055	-0.265	0.000	-0.118	-1.017	1	0.01	0.02	0.04	
1I	0	-10.000	0.854	0.345	0.000	0.242	0.561	1	0.00	0.01	0.04	
1J	0	-10.000	1.840	0.345	0.000	0.242	-0.694	1	0.01	0.01	0.04	
1K	0	-10.000	0.854	-0.428	0.000	-0.230	0.561	1	0.00	0.01	0.04	
1L	0	-10.000	1.840	-0.428	0.000	-0.230	-0.694	1	0.01	0.01	0.04	
1M	0	9.564	0.854	0.345	0.000	0.242	0.561	1	0.00	0.01	0.04	
1N	0	9.564	1.840	0.345	0.000	0.242	-0.694	1	0.01	0.01	0.04	
1O	0	9.564	0.854	-0.428	0.000	-0.230	0.561	1	0.00	0.01	0.04	
1P	0	9.564	1.840	-0.428	0.000	-0.230	-0.694	1	0.01	0.01	0.04	
2	0	-0.455	3.709	-0.115	0.000	0.010	-0.122	1	0.01	0.00	0.00	
1A	14	-13.331	0.713	0.183	0.000	0.108	1.168	1	0.00	0.02	0.04	
1B	14	-13.331	2.129	0.183	0.000	0.108	-0.912	1	0.01	0.02	0.04	
1C	14	-13.331	0.713	-0.265	0.000	-0.085	1.168	1	0.00	0.02	0.04	
1D	14	-13.331	2.129	-0.265	0.000	-0.085	-0.912	1	0.01	0.02	0.04	
1E	14	12.995	0.713	0.183	0.000	0.108	1.168	1	0.00	0.02	0.04	
1F	14	12.995	2.129	0.183	0.000	0.108	-0.912	1	0.01	0.02	0.04	
1G	14	12.995	0.713	-0.265	0.000	-0.085	1.168	1	0.00	0.02	0.04	
1H	14	12.995	2.129	-0.265	0.000	-0.085	-0.912	1	0.01	0.02	0.04	
1I	14	-9.950	0.928	0.345	0.000	0.195	0.821	1	0.00	0.01	0.04	
1J	14	-9.950	1.914	0.345	0.000	0.195	-0.565	1	0.01	0.01	0.03	
1K	14	-9.950	0.928	-0.428	0.000	-0.172	0.821	1	0.00	0.01	0.04	
1L	14	-9.950	1.914	-0.428	0.000	-0.172	-0.565	1	0.01	0.01	0.03	
1M	14	9.614	0.928	0.345	0.000	0.195	0.821	1	0.00	0.01	0.04	
1N	14	9.614	1.914	0.345	0.000	0.195	-0.565	1	0.01	0.01	0.03	
1O	14	9.614	0.928	-0.428	0.000	-0.172	0.821	1	0.00	0.01	0.04	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1P	14	9.614	1.914	-0.428	0.000	-0.172	-0.565	1	0.01	0.01	0.03
2	14	-0.389	3.805	-0.115	0.000	0.026	0.406	1	0.01	0.00	0.01
1A	28	-13.280	0.787	0.183	0.000	0.087	1.462	1	0.00	0.02	0.04
1B	28	-13.280	2.203	0.183	0.000	0.087	-0.797	1	0.01	0.02	0.03
1C	28	-13.280	0.787	-0.265	0.000	-0.052	1.462	1	0.00	0.02	0.04
1D	28	-13.280	2.203	-0.265	0.000	-0.052	-0.797	1	0.01	0.02	0.03
1E	28	13.046	0.787	0.183	0.000	0.087	1.462	1	0.00	0.02	0.04
1F	28	13.046	2.203	0.183	0.000	0.087	-0.797	1	0.01	0.02	0.03
1G	28	13.046	0.787	-0.265	0.000	-0.052	1.462	1	0.00	0.02	0.04
1H	28	13.046	2.203	-0.265	0.000	-0.052	-0.797	1	0.01	0.02	0.03
1I	28	-9.899	1.002	0.345	0.000	0.149	1.090	1	0.00	0.01	0.04
1J	28	-9.899	1.988	0.345	0.000	0.149	-0.425	1	0.01	0.01	0.03
1K	28	-9.899	1.002	-0.428	0.000	-0.114	1.090	1	0.00	0.01	0.04
1L	28	-9.899	1.988	-0.428	0.000	-0.114	-0.425	1	0.01	0.01	0.03
1M	28	9.665	1.002	0.345	0.000	0.149	1.090	1	0.00	0.01	0.04
1N	28	9.665	1.988	0.345	0.000	0.149	-0.425	1	0.01	0.01	0.03
1O	28	9.665	1.002	-0.428	0.000	-0.114	1.090	1	0.00	0.01	0.04
1P	28	9.665	1.988	-0.428	0.000	-0.114	-0.425	1	0.01	0.01	0.03
2	28	-0.324	3.901	-0.115	0.000	0.042	0.946	1	0.02	0.00	0.02

ASTA NUM. 56 NI 67 NF 52 Lungh. 28.1 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: -0.24 -0.29 -0.53 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
		kN			kN*m							
1A	0	-12.981	1.291	0.332	0.000	0.091	1.460	1	0.00	0.02	0.04	
1B	0	-12.981	2.523	0.332	0.000	0.091	-0.780	1	0.01	0.02	0.03	
1C	0	-12.981	1.291	-0.246	0.000	-0.056	1.460	1	0.00	0.02	0.04	
1D	0	-12.981	2.523	-0.246	0.000	-0.056	-0.780	1	0.01	0.02	0.03	
1E	0	13.318	1.291	0.332	0.000	0.091	1.460	1	0.00	0.02	0.04	
1F	0	13.318	2.523	0.332	0.000	0.091	-0.780	1	0.01	0.02	0.03	
1G	0	13.318	1.291	-0.246	0.000	-0.056	1.460	1	0.00	0.02	0.04	
1H	0	13.318	2.523	-0.246	0.000	-0.056	-0.780	1	0.01	0.02	0.03	
1I	0	-9.598	1.462	0.599	0.000	0.158	1.093	1	0.01	0.01	0.04	
1J	0	-9.598	2.352	0.599	0.000	0.158	-0.413	1	0.01	0.01	0.03	
1K	0	-9.598	1.462	-0.513	0.000	-0.123	1.093	1	0.01	0.01	0.04	
1L	0	-9.598	2.352	-0.513	0.000	-0.123	-0.413	1	0.01	0.01	0.03	
1M	0	9.936	1.462	0.599	0.000	0.158	1.093	1	0.01	0.01	0.04	
1N	0	9.936	2.352	0.599	0.000	0.158	-0.413	1	0.01	0.01	0.03	
1O	0	9.936	1.462	-0.513	0.000	-0.123	1.093	1	0.01	0.01	0.04	
1P	0	9.936	2.352	-0.513	0.000	-0.123	-0.413	1	0.01	0.01	0.03	
2	0	0.559	5.175	0.095	0.000	0.042	0.973	1	0.02	0.00	0.02	
1A	14	-12.930	1.365	0.332	0.000	0.038	1.809	1	0.01	0.02	0.05	
1B	14	-12.930	2.597	0.332	0.000	0.038	-0.584	1	0.01	0.02	0.03	
1C	14	-12.930	1.365	-0.246	0.000	-0.016	1.809	1	0.01	0.02	0.04	
1D	14	-12.930	2.597	-0.246	0.000	-0.016	-0.584	1	0.01	0.02	0.03	
1E	14	13.369	1.365	0.332	0.000	0.038	1.809	1	0.01	0.02	0.05	
1F	14	13.369	2.597	0.332	0.000	0.038	-0.584	1	0.01	0.02	0.03	
1G	14	13.369	1.365	-0.246	0.000	-0.016	1.809	1	0.01	0.02	0.04	
1H	14	13.369	2.597	-0.246	0.000	-0.016	-0.584	1	0.01	0.02	0.03	
1I	14	-9.548	1.536	0.599	0.000	0.070	1.424	1	0.01	0.01	0.04	
1J	14	-9.548	2.426	0.599	0.000	0.070	-0.198	1	0.01	0.01	0.02	
1K	14	-9.548	1.536	-0.513	0.000	-0.047	1.424	1	0.01	0.01	0.04	
1L	14	-9.548	2.426	-0.513	0.000	-0.047	-0.198	1	0.01	0.01	0.02	
1M	14	9.986	1.536	0.599	0.000	0.070	1.424	1	0.01	0.01	0.04	
1N	14	9.986	2.426	0.599	0.000	0.070	-0.198	1	0.01	0.01	0.02	
1O	14	9.986	1.536	-0.513	0.000	-0.047	1.424	1	0.01	0.01	0.04	
1P	14	9.986	2.426	-0.513	0.000	-0.047	-0.198	1	0.01	0.01	0.02	
2	14	0.625	5.271	0.095	0.000	0.029	1.706	1	0.02	0.00	0.03	
1A	28	-12.880	1.439	0.332	0.000	-0.014	2.169	1	0.01	0.02	0.05	
1B	28	-12.880	2.671	0.332	0.000	-0.014	-0.377	1	0.01	0.02	0.02	
1C	28	-12.880	1.439	-0.246	0.000	0.024	2.169	1	0.01	0.02	0.05	
1D	28	-12.880	2.671	-0.246	0.000	0.024	-0.377	1	0.01	0.02	0.02	
1E	28	13.419	1.439	0.332	0.000	-0.014	2.169	1	0.01	0.02	0.05	
1F	28	13.419	2.671	0.332	0.000	-0.014	-0.377	1	0.01	0.02	0.02	
1G	28	13.419	1.439	-0.246	0.000	0.024	2.169	1	0.01	0.02	0.05	
1H	28	13.419	2.671	-0.246	0.000	0.024	-0.377	1	0.01	0.02	0.02	
1I	28	-9.497	1.610	0.599	0.000	-0.018	1.766	1	0.01	0.01	0.04	
1J	28	-9.497	2.500	0.599	0.000	-0.018	0.026	1	0.01	0.01	0.01	
1K	28	-9.497	1.610	-0.513	0.000	0.028	1.766	1	0.01	0.01	0.04	
1L	28	-9.497	2.500	-0.513	0.000	0.028	0.026	1	0.01	0.01	0.01	
1M	28	10.037	1.610	0.599	0.000	-0.018	1.766	1	0.01	0.01	0.04	
1N	28	10.037	2.500	0.599	0.000	-0.018	0.026	1	0.01	0.01	0.01	
1O	28	10.037	1.610	-0.513	0.000	0.028	1.766	1	0.01	0.01	0.04	
1P	28	10.037	2.500	-0.513	0.000	0.028	0.026	1	0.01	0.01	0.01	
2	28	0.690	5.367	0.095	0.000	0.015	2.452	1	0.02	0.00	0.04	

ASTA NUM. 15 NI 52 NF 53 Lungh. 16.0 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: -0.29 -0.29 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
		kN			kN*m							
1A	0	-11.096	-5.054	10.942	0.000	1.215	2.169	1	0.04	0.01	0.13	
1B	0	-11.096	8.836	10.942	0.000	1.215	-0.398	1	0.04	0.01	0.10	
1C	0	-11.096	-5.054	0.816	0.000	-0.679	2.169	1	0.02	0.01	0.09	
1D	0	-11.096	8.836	0.816	0.000	-0.679	-0.398	1	0.03	0.01	0.07	
1E	0	10.155	-5.054	10.942	0.000	1.215	2.169	1	0.04	0.01	0.13	
1F	0	10.155	8.836	10.942	0.000	1.215	-0.398	1	0.04	0.01	0.10	
1G	0	10.155	-5.054	0.816	0.000	-0.679	2.169	1	0.02	0.01	0.09	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1H	0	10.155	8.836	0.816	0.000	-0.679	-0.398	1	0.03	0.01	0.07
1I	0	-7.166	-3.269	10.871	0.000	1.631	1.764	1	0.04	0.01	0.15
1J	0	-7.166	7.051	10.871	0.000	1.631	0.008	1	0.04	0.01	0.12
1K	0	-7.166	-3.269	0.887	0.000	-1.096	1.764	1	0.01	0.01	0.11
1L	0	-7.166	7.051	0.887	0.000	-1.096	0.008	1	0.03	0.01	0.09
1M	0	6.225	-3.269	10.871	0.000	1.631	1.764	1	0.04	0.01	0.15
1N	0	6.225	7.051	10.871	0.000	1.631	0.008	1	0.04	0.01	0.12
1O	0	6.225	-3.269	0.887	0.000	-1.096	1.764	1	0.01	0.01	0.11
1P	0	6.225	7.051	0.887	0.000	-1.096	0.008	1	0.03	0.01	0.08
2	0	-1.230	4.877	14.720	0.000	0.631	2.435	1	0.05	0.00	0.08

1A	8	-11.096	-5.031	10.942	0.000	0.848	1.861	1	0.04	0.01	0.10
1B	8	-11.096	8.859	10.942	0.000	0.848	0.215	1	0.04	0.01	0.08
1C	8	-11.096	-5.031	0.816	0.000	-1.254	1.861	1	0.02	0.01	0.13
1D	8	-11.096	8.859	0.816	0.000	-1.254	0.215	1	0.03	0.01	0.10
1E	8	10.155	-5.031	10.942	0.000	0.848	1.861	1	0.04	0.01	0.10
1F	8	10.155	8.859	10.942	0.000	0.848	0.215	1	0.04	0.01	0.07
1G	8	10.155	-5.031	0.816	0.000	-1.254	1.861	1	0.02	0.01	0.13
1H	8	10.155	8.859	0.816	0.000	-1.254	0.215	1	0.03	0.01	0.10
1I	8	-7.166	-3.246	10.871	0.000	1.318	1.629	1	0.04	0.01	0.13
1J	8	-7.166	7.074	10.871	0.000	1.318	0.447	1	0.04	0.01	0.11
1K	8	-7.166	-3.246	0.887	0.000	-1.723	1.629	1	0.01	0.01	0.15
1L	8	-7.166	7.074	0.887	0.000	-1.723	0.447	1	0.03	0.01	0.14
1M	8	6.225	-3.246	10.871	0.000	1.318	1.629	1	0.04	0.01	0.12
1N	8	6.225	7.074	10.871	0.000	1.318	0.447	1	0.04	0.01	0.11
1O	8	6.225	-3.246	0.887	0.000	-1.723	1.629	1	0.01	0.01	0.15
1P	8	6.225	7.074	0.887	0.000	-1.723	0.447	1	0.03	0.01	0.13
2	8	-1.230	4.907	14.720	0.000	-0.546	2.826	1	0.05	0.00	0.08

1A	16	-11.096	-5.008	10.942	0.000	0.482	1.554	1	0.04	0.01	0.07
1B	16	-11.096	8.882	10.942	0.000	0.482	0.830	1	0.04	0.01	0.06
1C	16	-11.096	-5.008	0.816	0.000	-1.828	1.554	1	0.02	0.01	0.16
1D	16	-11.096	8.882	0.816	0.000	-1.828	0.830	1	0.03	0.01	0.15
1E	16	10.155	-5.008	10.942	0.000	0.482	1.554	1	0.04	0.01	0.07
1F	16	10.155	8.882	10.942	0.000	0.482	0.830	1	0.04	0.01	0.06
1G	16	10.155	-5.008	0.816	0.000	-1.828	1.554	1	0.02	0.01	0.16
1H	16	10.155	8.882	0.816	0.000	-1.828	0.830	1	0.03	0.01	0.15
1I	16	-7.166	-3.223	10.871	0.000	1.004	1.496	1	0.04	0.01	0.10
1J	16	-7.166	7.097	10.871	0.000	1.004	0.888	1	0.04	0.01	0.09
1K	16	-7.166	-3.223	0.887	0.000	-2.350	1.496	1	0.01	0.01	0.20
1L	16	-7.166	7.097	0.887	0.000	-2.350	0.888	1	0.03	0.01	0.19
1M	16	6.225	-3.223	10.871	0.000	1.004	1.496	1	0.04	0.01	0.10
1N	16	6.225	7.097	10.871	0.000	1.004	0.888	1	0.04	0.01	0.09
1O	16	6.225	-3.223	0.887	0.000	-2.350	1.496	1	0.01	0.01	0.19
1P	16	6.225	7.097	0.887	0.000	-2.350	0.888	1	0.03	0.01	0.18
2	16	-1.230	4.937	14.720	0.000	-1.723	3.220	1	0.05	0.00	0.17

ASTA NUM. 14 NI 53 NF 54 Lungh. 127.0 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente Congresso Neve qy tot.
qy medio: -0.29 -0.10 -2.00 -0.60 -2.99 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kN			kN*m						
<hr/>												
1A	0	-10.647	-2.225	0.644	0.000	0.524	1.554	1	0.01	0.01	0.07	
1B	0	-10.647	-1.655	0.644	0.000	0.524	0.830	1	0.01	0.01	0.06	
1C	0	-10.647	-2.225	-0.736	0.000	-0.622	1.554	1	0.01	0.01	0.08	
1D	0	-10.647	-1.655	-0.736	0.000	-0.622	0.830	1	0.01	0.01	0.07	
1E	0	9.821	-2.225	0.644	0.000	0.524	1.554	1	0.01	0.01	0.07	
1F	0	9.821	-1.655	0.644	0.000	0.524	0.830	1	0.01	0.01	0.06	
1G	0	9.821	-2.225	-0.736	0.000	-0.622	1.554	1	0.01	0.01	0.08	
1H	0	9.821	-1.655	-0.736	0.000	-0.622	0.830	1	0.01	0.01	0.07	
1I	0	-6.708	-2.179	1.036	0.000	0.806	1.496	1	0.01	0.01	0.09	
1J	0	-6.708	-1.701	1.036	0.000	0.806	0.888	1	0.01	0.01	0.08	
1K	0	-6.708	-2.179	-1.128	0.000	-0.903	1.496	1	0.01	0.01	0.09	
1L	0	-6.708	-1.701	-1.128	0.000	-0.903	0.888	1	0.01	0.01	0.08	
1M	0	5.882	-2.179	1.036	0.000	0.806	1.496	1	0.01	0.01	0.09	
1N	0	5.882	-1.701	1.036	0.000	0.806	0.888	1	0.01	0.01	0.08	
1O	0	5.882	-2.179	-1.128	0.000	-0.903	1.496	1	0.01	0.01	0.09	
1P	0	5.882	-1.701	-1.128	0.000	-0.903	0.888	1	0.01	0.01	0.08	
2	0	-1.083	-5.314	-0.119	0.000	-0.123	3.220	1	0.02	0.00	0.06	
<hr/>												
1A	64	-10.647	-1.216	0.644	0.000	0.094	0.462	1	0.00	0.01	0.03	
1B	64	-10.647	-0.646	0.644	0.000	0.094	0.099	1	0.00	0.01	0.02	
1C	64	-10.647	-1.216	-0.736	0.000	-0.133	0.462	1	0.00	0.01	0.03	
1D	64	-10.647	-0.646	-0.736	0.000	-0.133	0.099	1	0.00	0.01	0.02	
1E	64	9.821	-1.216	0.644	0.000	0.094	0.462	1	0.00	0.01	0.03	
1F	64	9.821	-0.646	0.644	0.000	0.094	0.099	1	0.00	0.01	0.02	
1G	64	9.821	-1.216	-0.736	0.000	-0.133	0.462	1	0.00	0.01	0.03	
1H	64	9.821	-0.646	-0.736	0.000	-0.133	0.099	1	0.00	0.01	0.02	
1I	64	-6.708	-1.171	1.036	0.000	0.132	0.432	1	0.00	0.01	0.02	
1J	64	-6.708	-0.692	1.036	0.000	0.132	0.129	1	0.00	0.01	0.02	
1K	64	-6.708	-1.171	-1.128	0.000	-0.171	0.432	1	0.00	0.01	0.03	
1L	64	-6.708	-0.692	-1.128	0.000	-0.171	0.129	1	0.00	0.01	0.02	
1M	64	5.882	-1.171	1.036	0.000	0.132	0.432	1	0.00	0.01	0.02	
1N	64	5.882	-0.692	1.036	0.000	0.132	0.129	1	0.00	0.01	0.02	
1O	64	5.882	-1.171	-1.128	0.000	-0.171	0.432	1	0.00	0.01	0.03	
1P	64	5.882	-0.692	-1.128	0.000	-0.171	0.129	1	0.00	0.01	0.02	
2	64	-1.083	-2.518	-0.119	0.000	-0.047	0.733	1	0.01	0.00	0.02	
<hr/>												
1A	127	-10.647	-0.208	0.644	0.000	-0.337	0.010	1	0.00	0.01	0.04	
1B	127	-10.647	0.362	0.644	0.000	-0.337	0.008	1	0.00	0.01	0.04	
1C	127	-10.647	-0.208	-0.736	0.000	0.356	0.010	1	0.00	0.01	0.04	
1D	127	-10.647	0.362	-0.736	0.000	0.356	0.008	1	0.00	0.01	0.04	
1E	127	9.821	-0.208	0.644	0.000	-0.337	0.010	1	0.00	0.01	0.04	
1F	127	9.821	0.362	0.644	0.000	-0.337	0.008	1	0.00	0.01	0.04	
1G	127	9.821	-0.208	-0.736	0.000	0.356	0.010	1	0.00	0.01	0.04	
1H	127	9.821	0.362	-0.736	0.000	0.356	0.008	1	0.00	0.01	0.04	
1I	127	-6.708	-0.162	1.036	0.000	-0.541	0.008	1	0.00	0.01	0.05	
1J	127	-6.708	0.317	1.036	0.000	-0.541	0.010	1	0.00	0.01	0.05	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1K	127	-6.708	-0.162	-1.128	0.000	0.560	0.008	1	0.00	0.01	0.05
1L	127	-6.708	0.317	-1.128	0.000	0.560	0.010	1	0.00	0.01	0.05
1M	127	5.882	-0.162	1.036	0.000	-0.541	0.008	1	0.00	0.01	0.04
1N	127	5.882	0.317	1.036	0.000	-0.541	0.010	1	0.00	0.01	0.04
1O	127	5.882	-0.162	-1.128	0.000	0.560	0.008	1	0.00	0.01	0.05
1P	127	5.882	0.317	-1.128	0.000	0.560	0.010	1	0.00	0.01	0.05
2	127	-1.083	0.278	-0.119	0.000	0.029	0.022	1	0.00	0.00	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	γ _{min.}	ky	kz	kLT	γ _{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----										
	kN		kN*m										
1A	-16.586	1.215	6.516	1	0.1738	1.5000	1.0136	--	--	0.11	--	0.34	Snell. 'zx'= 199
1B	-16.586	1.215	-2.890	1	0.1738	1.5000	1.0227	--	--	0.11	--	0.29	Snell. 'zx'= 199
1C	-16.586	-1.828	6.516	1	0.1738	1.3402	1.0136	--	--	0.11	--	0.39	Snell. 'zx'= 199
1D	-16.586	-1.828	-2.890	1	0.1738	1.3402	1.0227	--	--	0.11	--	0.33	Snell. 'zx'= 199
1I	-13.142	1.631	5.079	1	0.1738	1.3045	1.0135	--	--	0.09	--	0.32	Snell. 'zx'= 199
1J	-13.142	1.631	1.631	1	0.1738	1.3045	1.0238	--	--	0.09	--	0.26	Snell. 'zx'= 199
1K	-13.142	-2.350	5.079	1	0.1738	1.1797	1.0135	--	--	0.09	--	0.36	Snell. 'zx'= 199
1L	-13.142	-2.350	1.631	1	0.1738	1.1797	1.0238	--	--	0.09	--	0.31	Snell. 'zx'= 199
1M	-0.046	1.631	5.079	1	0.1738	1.0011	1.0000	--	--	0.00	--	0.19	Snell. 'zx'= 199
1N	-0.046	1.631	1.631	1	0.1738	1.0011	1.0001	--	--	0.00	--	0.14	Snell. 'zx'= 199
1O	-0.046	-2.350	5.079	1	0.1738	1.0006	1.0000	--	--	0.00	--	0.24	Snell. 'zx'= 199
1P	-0.046	-2.350	1.631	1	0.1738	1.0006	1.0001	--	--	0.00	--	0.19	Snell. 'zx'= 199
2	-13.120	-1.723	5.423	1	0.1738	1.2189	1.0113	--	--	0.09	--	0.32	Snell. 'zx'= 199

ASTA NUM. 21 NI 31 NF 32 Lungh. 128.0 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

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

qy medio: 0.29 0.45 2.00 0.60 3.34 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		-----	-----	-----	
	cm		kN			kN*m						
1A	0	-1.544	1.605	2.044	0.000	1.202	0.019	1	0.01	0.00	0.09	
1B	0	-1.544	3.071	2.044	0.000	1.202	-0.022	1	0.01	0.00	0.09	
1C	0	-1.544	1.605	-1.586	0.000	-0.866	0.019	1	0.01	0.00	0.06	
1D	0	-1.544	3.071	-1.586	0.000	-0.866	-0.022	1	0.01	0.00	0.06	
1E	0	0.739	1.605	2.044	0.000	1.202	0.019	1	0.01	0.00	0.08	
1F	0	0.739	3.071	2.044	0.000	1.202	-0.022	1	0.01	0.00	0.09	
1G	0	0.739	1.605	-1.586	0.000	-0.866	0.019	1	0.01	0.00	0.06	
1H	0	0.739	3.071	-1.586	0.000	-0.866	-0.022	1	0.01	0.00	0.06	
1I	0	-1.231	2.022	2.014	0.000	1.216	0.030	1	0.01	0.00	0.09	
1J	0	-1.231	2.654	2.014	0.000	1.216	-0.033	1	0.01	0.00	0.09	
1K	0	-1.231	2.022	-1.556	0.000	-0.880	0.030	1	0.01	0.00	0.06	
1L	0	-1.231	2.654	-1.556	0.000	-0.880	-0.033	1	0.01	0.00	0.06	
1M	0	0.426	2.022	2.014	0.000	1.216	0.030	1	0.01	0.00	0.09	
1N	0	0.426	2.654	2.014	0.000	1.216	-0.033	1	0.01	0.00	0.09	
1O	0	0.426	2.022	-1.556	0.000	-0.880	0.030	1	0.01	0.00	0.06	
1P	0	0.426	2.654	-1.556	0.000	-0.880	-0.033	1	0.01	0.00	0.06	
2	0	-0.980	5.841	0.571	0.000	0.414	-0.003	1	0.02	0.00	0.03	
1A	64	-1.544	0.364	2.044	0.000	-0.107	0.642	1	0.01	0.00	0.02	
1B	64	-1.544	1.831	2.044	0.000	-0.107	1.553	1	0.01	0.00	0.03	
1C	64	-1.544	0.364	-1.586	0.000	0.150	0.642	1	0.01	0.00	0.02	
1D	64	-1.544	1.831	-1.586	0.000	0.150	1.553	1	0.01	0.00	0.04	
1E	64	0.739	0.364	2.044	0.000	-0.107	0.642	1	0.01	0.00	0.02	
1F	64	0.739	1.831	2.044	0.000	-0.107	1.553	1	0.01	0.00	0.03	
1G	64	0.739	0.364	-1.586	0.000	0.150	0.642	1	0.01	0.00	0.02	
1H	64	0.739	1.831	-1.586	0.000	0.150	1.553	1	0.01	0.00	0.04	
1I	64	-1.231	0.782	2.014	0.000	-0.073	0.912	1	0.01	0.00	0.02	
1J	64	-1.231	1.413	2.014	0.000	-0.073	1.284	1	0.01	0.00	0.03	
1K	64	-1.231	0.782	-1.556	0.000	0.116	0.912	1	0.01	0.00	0.02	
1L	64	-1.231	1.413	-1.556	0.000	0.116	1.284	1	0.01	0.00	0.03	
1M	64	0.426	0.782	2.014	0.000	-0.073	0.912	1	0.01	0.00	0.02	
1N	64	0.426	1.413	2.014	0.000	-0.073	1.284	1	0.01	0.00	0.03	
1O	64	0.426	0.782	-1.556	0.000	0.116	0.912	1	0.01	0.00	0.02	
1P	64	0.426	1.413	-1.556	0.000	0.116	1.284	1	0.01	0.00	0.03	
2	64	-0.980	2.732	0.571	0.000	0.048	2.740	1	0.01	0.00	0.05	
1A	128	-1.544	-0.876	2.044	0.000	-1.415	0.472	1	0.01	0.00	0.11	
1B	128	-1.544	0.590	2.044	0.000	-1.415	2.334	1	0.01	0.00	0.14	
1C	128	-1.544	-0.876	-1.586	0.000	1.165	0.472	1	0.01	0.00	0.09	
1D	128	-1.544	0.590	-1.586	0.000	1.165	2.334	1	0.01	0.00	0.12	
1E	128	0.739	-0.876	2.044	0.000	-1.415	0.472	1	0.01	0.00	0.11	
1F	128	0.739	0.590	2.044	0.000	-1.415	2.334	1	0.01	0.00	0.14	
1G	128	0.739	-0.876	-1.586	0.000	1.165	0.472	1	0.01	0.00	0.09	
1H	128	0.739	0.590	-1.586	0.000	1.165	2.334	1	0.01	0.00	0.12	
1I	128	-1.231	-0.459	2.014	0.000	-1.362	1.000	1	0.01	0.00	0.11	
1J	128	-1.231	0.173	2.014	0.000	-1.362	1.806	1	0.01	0.00	0.12	
1K	128	-1.231	-0.459	-1.556	0.000	1.112	1.000	1	0.01	0.00	0.09	
1L	128	-1.231	0.173	-1.556	0.000	1.112	1.806	1	0.01	0.00	0.11	
1M	128	0.426	-0.459	2.014	0.000	-1.362	1.000	1	0.01	0.00	0.11	
1N	128	0.426	0.173	2.014	0.000	-1.362	1.806	1	0.01	0.00	0.12	
1O	128	0.426	-0.459	-1.556	0.000	1.112	1.000	1	0.01	0.00	0.09	
1P	128	0.426	0.173	-1.556	0.000	1.112	1.806	1	0.01	0.00	0.11	
2	128	-0.980	-0.377	0.571	0.000	-0.317	3.494	1	0.00	0.00	0.08	

ASTA NUM. 22 NI 32 NF 16 Lungh. 139.0 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

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

qy medio: 0.29 0.45 2.00 0.60 3.34 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		-----	-----	-----	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

cm		kN		kN*m							
1A	0	-1.548	0.563	0.946	0.000	0.812	2.335	1	0.00	0.00	0.09
1B	0	-1.548	1.565	0.946	0.000	0.812	0.473	1	0.01	0.00	0.07
1C	0	-1.548	0.563	-1.379	0.000	-1.109	2.335	1	0.00	0.00	0.11
1D	0	-1.548	1.565	-1.379	0.000	-1.109	0.473	1	0.01	0.00	0.09
1E	0	0.861	0.563	0.946	0.000	0.812	2.335	1	0.00	0.00	0.09
1F	0	0.861	1.565	0.946	0.000	0.812	0.473	1	0.01	0.00	0.06
1G	0	0.861	0.563	-1.379	0.000	-1.109	2.335	1	0.00	0.00	0.11
1H	0	0.861	1.565	-1.379	0.000	-1.109	0.473	1	0.01	0.00	0.09
1I	0	-1.383	0.805	0.520	0.000	0.462	1.807	1	0.00	0.00	0.06
1J	0	-1.383	1.323	0.520	0.000	0.462	1.001	1	0.01	0.00	0.05
1K	0	-1.383	0.805	-0.953	0.000	-0.759	1.807	1	0.00	0.00	0.08
1L	0	-1.383	1.323	-0.953	0.000	-0.759	1.001	1	0.01	0.00	0.07
1M	0	0.696	0.805	0.520	0.000	0.462	1.807	1	0.00	0.00	0.06
1N	0	0.696	1.323	0.520	0.000	0.462	1.001	1	0.01	0.00	0.05
1O	0	0.696	0.805	-0.953	0.000	-0.759	1.807	1	0.00	0.00	0.08
1P	0	0.696	1.323	-0.953	0.000	-0.759	1.001	1	0.01	0.00	0.07
2	0	-0.862	2.604	-0.536	0.000	-0.365	3.495	1	0.01	0.00	0.08
1A	70	-1.548	-0.784	0.946	0.000	0.151	2.283	1	0.00	0.00	0.05
1B	70	-1.548	0.218	0.946	0.000	0.151	1.069	1	0.00	0.00	0.03
1C	70	-1.548	-0.784	-1.379	0.000	-0.147	2.283	1	0.00	0.00	0.05
1D	70	-1.548	0.218	-1.379	0.000	-0.147	1.069	1	0.00	0.00	0.03
1E	70	0.861	-0.784	0.946	0.000	0.151	2.283	1	0.00	0.00	0.05
1F	70	0.861	0.218	0.946	0.000	0.151	1.069	1	0.00	0.00	0.03
1G	70	0.861	-0.784	-1.379	0.000	-0.147	2.283	1	0.00	0.00	0.05
1H	70	0.861	0.218	-1.379	0.000	-0.147	1.069	1	0.00	0.00	0.03
1I	70	-1.383	-0.542	0.520	0.000	0.091	1.969	1	0.00	0.00	0.04
1J	70	-1.383	-0.024	0.520	0.000	0.091	1.382	1	0.00	0.00	0.03
1K	70	-1.383	-0.542	-0.953	0.000	-0.087	1.969	1	0.00	0.00	0.04
1L	70	-1.383	-0.024	-0.953	0.000	-0.087	1.382	1	0.00	0.00	0.03
1M	70	0.696	-0.542	0.520	0.000	0.091	1.969	1	0.00	0.00	0.04
1N	70	0.696	-0.024	0.520	0.000	0.091	1.382	1	0.00	0.00	0.03
1O	70	0.696	-0.542	-0.953	0.000	-0.087	1.969	1	0.00	0.00	0.04
1P	70	0.696	-0.024	-0.953	0.000	-0.087	1.382	1	0.00	0.00	0.03
2	70	-0.862	-0.772	-0.536	0.000	0.007	4.132	1	0.00	0.00	0.06
1A	139	-1.548	-2.131	0.946	0.000	-0.510	1.294	1	0.01	0.00	0.06
1B	139	-1.548	-1.129	0.946	0.000	-0.510	0.728	1	0.00	0.00	0.05
1C	139	-1.548	-2.131	-1.379	0.000	0.815	1.294	1	0.01	0.00	0.08
1D	139	-1.548	-1.129	-1.379	0.000	0.815	0.728	1	0.00	0.00	0.07
1E	139	0.861	-2.131	0.946	0.000	-0.510	1.294	1	0.01	0.00	0.06
1F	139	0.861	-1.129	0.946	0.000	-0.510	0.728	1	0.00	0.00	0.05
1G	139	0.861	-2.131	-1.379	0.000	0.815	1.294	1	0.01	0.00	0.08
1H	139	0.861	-1.129	-1.379	0.000	0.815	0.728	1	0.00	0.00	0.07
1I	139	-1.383	-1.889	0.520	0.000	-0.279	1.195	1	0.01	0.00	0.04
1J	139	-1.383	-1.371	0.520	0.000	-0.279	0.827	1	0.01	0.00	0.03
1K	139	-1.383	-1.889	-0.953	0.000	0.584	1.195	1	0.01	0.00	0.06
1L	139	-1.383	-1.371	-0.953	0.000	0.584	0.827	1	0.01	0.00	0.06
1M	139	0.696	-1.889	0.520	0.000	-0.279	1.195	1	0.01	0.00	0.04
1N	139	0.696	-1.371	0.520	0.000	-0.279	0.827	1	0.01	0.00	0.03
1O	139	0.696	-1.889	-0.953	0.000	0.584	1.195	1	0.01	0.00	0.06
1P	139	0.696	-1.371	-0.953	0.000	0.584	0.827	1	0.01	0.00	0.05
2	139	-0.862	-4.148	-0.536	0.000	0.380	2.423	1	0.02	0.00	0.06
ASTA NUM. 23		NI 16	NF 14	Lungh.	30.0 cm	SEZ.	1	Ps	UNP	220	
categoria: p.p. y Permanente qy tot.											
qy medio:		0.29	0.35	0.64	kN/m						
Sollecitazioni di calcolo e di verifica						Indici <= 1 : VERIFICATO					
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kN			kN*m						Nota
1A	0	-0.021	-4.221	0.065	0.000	0.019	1.295	1	0.02	0.00	0.02
1B	0	-0.021	-2.339	0.065	0.000	0.019	0.731	1	0.01	0.00	0.01
1C	0	-0.021	-4.221	-0.065	0.000	-0.019	1.295	1	0.02	0.00	0.02
1D	0	-0.021	-2.339	-0.065	0.000	-0.019	0.731	1	0.01	0.00	0.01
1E	0	0.021	-4.221	0.065	0.000	0.019	1.295	1	0.02	0.00	0.02
1F	0	0.021	-2.339	0.065	0.000	0.019	0.731	1	0.01	0.00	0.01
1G	0	0.021	-4.221	-0.065	0.000	-0.019	1.295	1	0.02	0.00	0.02
1H	0	0.021	-2.339	-0.065	0.000	-0.019	0.731	1	0.01	0.00	0.01
1I	0	-0.036	-3.887	0.048	0.000	0.014	1.195	1	0.01	0.00	0.02
1J	0	-0.036	-2.673	0.048	0.000	0.014	0.831	1	0.01	0.00	0.01
1K	0	-0.036	-3.887	-0.048	0.000	-0.014	1.195	1	0.01	0.00	0.02
1L	0	-0.036	-2.673	-0.048	0.000	-0.014	0.831	1	0.01	0.00	0.01
1M	0	0.036	-3.887	0.048	0.000	0.014	1.195	1	0.01	0.00	0.02
1N	0	0.036	-2.673	0.048	0.000	0.014	0.831	1	0.01	0.00	0.01
1O	0	0.036	-3.887	-0.048	0.000	-0.014	1.195	1	0.01	0.00	0.02
1P	0	0.036	-2.673	-0.048	0.000	-0.014	0.831	1	0.01	0.00	0.01
2	0	0.000	-7.970	-0.000	0.000	-0.000	2.428	1	0.03	0.00	0.04
1A	15	-0.021	-4.316	0.065	0.000	0.010	0.655	1	0.02	0.00	0.01
1B	15	-0.021	-2.435	0.065	0.000	0.010	0.373	1	0.01	0.00	0.01
1C	15	-0.021	-4.316	-0.065	0.000	-0.010	0.655	1	0.02	0.00	0.01
1D	15	-0.021	-2.435	-0.065	0.000	-0.010	0.373	1	0.01	0.00	0.01
1E	15	0.021	-4.316	0.065	0.000	0.010	0.655	1	0.02	0.00	0.01
1F	15	0.021	-2.435	0.065	0.000	0.010	0.373	1	0.01	0.00	0.01
1G	15	0.021	-4.316	-0.065	0.000	-0.010	0.655	1	0.02	0.00	0.01
1H	15	0.021	-2.435	-0.065	0.000	-0.010	0.373	1	0.01	0.00	0.01
1I	15	-0.036	-3.983	0.048	0.000	0.007	0.605	1	0.02	0.00	0.01
1J	15	-0.036	-2.768	0.048	0.000	0.007	0.423	1	0.01	0.00	0.01
1K	15	-0.036	-3.983	-0.048	0.000	-0.007	0.605	1	0.02	0.00	0.01
1L	15	-0.036	-2.768	-0.048	0.000	-0.007	0.423	1	0.01	0.00	0.01
1M	15	0.036	-3.983	0.048	0.000	0.007	0.605	1	0.02	0.00	0.01
1N	15	0.036	-2.768	0.048	0.000	0.007	0.423	1	0.01	0.00	0.01
1O	15	0.036	-3.983	-0.048	0.000	-0.007	0.605	1	0.02	0.00	0.01
1P	15	0.036	-2.768	-0.048	0.000	-0.007	0.423	1	0.01	0.00	0.01
2	15	0.000	-8.095	-0.000	0.000	-0.000	1.223	1	0.03	0.00	0.02

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1A	30	-0.021	-4.412	0.065	0.000	-0.000	0.000	1	0.02	0.00	0.00
1B	30	-0.021	-2.530	0.065	0.000	-0.000	-0.000	1	0.01	0.00	0.00
1C	30	-0.021	-4.412	-0.065	0.000	0.000	0.000	1	0.02	0.00	0.00
1D	30	-0.021	-2.530	-0.065	0.000	0.000	-0.000	1	0.01	0.00	0.00
1E	30	0.021	-4.412	0.065	0.000	-0.000	0.000	--	0.02	0.00	0.00
1F	30	0.021	-2.530	0.065	0.000	-0.000	-0.000	--	0.01	0.00	0.00
1G	30	0.021	-4.412	-0.065	0.000	0.000	0.000	--	0.02	0.00	0.00
1H	30	0.021	-2.530	-0.065	0.000	0.000	-0.000	--	0.01	0.00	0.00
1I	30	-0.036	-4.078	0.048	0.000	0.000	0.000	1	0.02	0.00	0.00
1J	30	-0.036	-2.864	0.048	0.000	0.000	0.000	1	0.01	0.00	0.00
1K	30	-0.036	-4.078	-0.048	0.000	0.000	0.000	1	0.02	0.00	0.00
1L	30	-0.036	-2.864	-0.048	0.000	0.000	0.000	1	0.01	0.00	0.00
1M	30	0.036	-4.078	0.048	0.000	0.000	0.000	--	0.02	0.00	0.00
1N	30	0.036	-2.864	0.048	0.000	0.000	0.000	--	0.01	0.00	0.00
1O	30	0.036	-4.078	-0.048	0.000	0.000	0.000	--	0.02	0.00	0.00
1P	30	0.036	-2.864	-0.048	0.000	0.000	0.000	--	0.01	0.00	0.00
2	30	0.000	-8.219	-0.000	0.000	0.000	0.000	1	0.03	0.00	0.00

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\gamma_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	kN		kN*m										
1A	-1.548	-1.415	2.335	1	0.3512	1.0020	1.0012	--	--	0.01	--	0.14	Snell. 'zx'= 130
1B	-1.548	-1.415	2.334	1	0.3512	1.0020	1.0012	--	--	0.01	--	0.14	Snell. 'zx'= 130
1C	-1.548	1.165	2.335	1	0.3512	1.0026	1.0012	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'= 130
1D	-1.548	1.165	2.334	1	0.3512	1.0026	1.0012	--	--	0.01	--	0.12	Snell. 'zx'= 130
1I	-1.383	-1.362	1.969	1	0.3512	1.0018	1.0013	--	--	0.00	--	0.13	Snell. 'zx'= 130
1J	-1.383	-1.362	1.806	1	0.3512	1.0018	1.0014	--	--	0.00	--	0.13	Snell. 'zx'= 130
1K	-1.383	1.112	1.969	1	0.3512	1.0028	1.0013	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 130
1L	-1.383	1.112	1.806	1	0.3512	1.0028	1.0014	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 130
2	-0.980	0.414	4.132	1	0.3512	1.0069	1.0004	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'= 130

ASTA NUM. 24 NI 12 NF 15 Lungh. 139.0 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: -0.29 -0.35 -0.64 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kN			kN*m						
1A	0	-11.904	-3.443	1.380	0.000	1.163	0.182	1	0.01	0.01	0.10	
1B	0	-11.904	-0.863	1.380	0.000	1.163	-0.187	1	0.00	0.01	0.10	
1C	0	-11.904	-3.443	-1.695	0.000	-1.297	0.182	1	0.01	0.01	0.11	
1D	0	-11.904	-0.863	-1.695	0.000	-1.297	-0.187	1	0.01	0.01	0.11	
1E	0	-0.822	-3.443	1.380	0.000	1.163	0.182	1	0.01	0.00	0.08	
1F	0	-0.822	-0.863	1.380	0.000	1.163	-0.187	1	0.00	0.00	0.08	
1G	0	-0.822	-3.443	-1.695	0.000	-1.297	0.182	1	0.01	0.00	0.09	
1H	0	-0.822	-0.863	-1.695	0.000	-1.297	-0.187	1	0.01	0.00	0.09	
1I	0	-14.471	-3.568	1.078	0.000	0.979	0.288	1	0.01	0.02	0.09	
1J	0	-14.471	-0.738	1.078	0.000	0.979	-0.293	1	0.00	0.02	0.09	
1K	0	-14.471	-3.568	-1.393	0.000	-1.114	0.288	1	0.01	0.02	0.10	
1L	0	-14.471	-0.738	-1.393	0.000	-1.114	-0.293	1	0.00	0.02	0.10	
1M	0	1.745	-3.568	1.078	0.000	0.979	0.288	1	0.01	0.00	0.07	
1N	0	1.745	-0.738	1.078	0.000	0.979	-0.293	1	0.00	0.00	0.07	
1O	0	1.745	-3.568	-1.393	0.000	-1.114	0.288	1	0.01	0.00	0.08	
1P	0	1.745	-0.738	-1.393	0.000	-1.114	-0.293	1	0.00	0.00	0.08	
2	0	-16.150	-3.296	-0.377	0.000	-0.146	-0.017	1	0.01	0.02	0.03	
1A	70	-11.904	-3.000	1.380	0.000	0.193	-2.123	1	0.01	0.01	0.06	
1B	70	-11.904	-0.419	1.380	0.000	0.193	-0.565	1	0.00	0.01	0.04	
1C	70	-11.904	-3.000	-1.695	0.000	-0.108	-2.123	1	0.01	0.01	0.05	
1D	70	-11.904	-0.419	-1.695	0.000	-0.108	-0.565	1	0.01	0.01	0.03	
1E	70	-0.822	-3.000	1.380	0.000	0.193	-2.123	1	0.01	0.00	0.05	
1F	70	-0.822	-0.419	1.380	0.000	0.193	-0.565	1	0.00	0.00	0.02	
1G	70	-0.822	-3.000	-1.695	0.000	-0.108	-2.123	1	0.01	0.00	0.04	
1H	70	-0.822	-0.419	-1.695	0.000	-0.108	-0.565	1	0.01	0.00	0.02	
1I	70	-14.471	-3.124	1.078	0.000	0.201	-2.155	1	0.01	0.02	0.06	
1J	70	-14.471	-0.295	1.078	0.000	0.201	-0.533	1	0.00	0.02	0.04	
1K	70	-14.471	-3.124	-1.393	0.000	-0.117	-2.155	1	0.01	0.02	0.06	
1L	70	-14.471	-0.295	-1.393	0.000	-0.117	-0.533	1	0.00	0.02	0.03	
1M	70	1.745	-3.124	1.078	0.000	0.201	-2.155	1	0.01	0.00	0.05	
1N	70	1.745	-0.295	1.078	0.000	0.201	-0.533	1	0.00	0.00	0.02	
1O	70	1.745	-3.124	-1.393	0.000	-0.117	-2.155	1	0.01	0.00	0.04	
1P	70	1.745	-0.295	-1.393	0.000	-0.117	-0.533	1	0.00	0.00	0.02	
2	70	-16.150	-2.720	-0.377	0.000	0.116	-2.107	1	0.01	0.02	0.06	
1A	139	-11.904	-2.556	1.380	0.000	-0.777	-4.120	1	0.01	0.01	0.13	
1B	139	-11.904	0.024	1.380	0.000	-0.777	-0.636	1	0.00	0.01	0.08	
1C	139	-11.904	-2.556	-1.695	0.000	1.081	-4.120	1	0.01	0.01	0.15	
1D	139	-11.904	0.024	-1.695	0.000	1.081	-0.636	1	0.01	0.01	0.10	
1E	139	-0.822	-2.556	1.380	0.000	-0.777	-4.120	1	0.01	0.00	0.12	
1F	139	-0.822	0.024	1.380	0.000	-0.777	-0.636	1	0.00	0.00	0.06	
1G	139	-0.822	-2.556	-1.695	0.000	1.081	-4.120	1	0.01	0.00	0.14	
1H	139	-0.822	0.024	-1.695	0.000	1.081	-0.636	1	0.01	0.00	0.09	
1I	139	-14.471	-2.681	1.078	0.000	-0.576	-4.291	1	0.01	0.02	0.12	
1J	139	-14.471	0.149	1.078	0.000	-0.576	-0.465	1	0.00	0.02	0.06	
1K	139	-14.471	-2.681	-1.393	0.000	0.880	-4.291	1	0.01	0.02	0.14	
1L	139	-14.471	0.149	-1.393	0.000	0.880	-0.465	1	0.00	0.02	0.09	
1M	139	1.745	-2.681	1.078	0.000	-0.576	-4.291	1	0.01	0.00	0.11	
1N	139	1.745	0.149	1.078	0.000	-0.576	-0.465	1	0.00	0.00	0.05	
1O	139	1.745	-2.681	-1.393	0.000	0.880	-4.291	1	0.01	0.00	0.13	
1P	139	1.745	0.149	-1.393	0.000	0.880	-0.465	1	0.00	0.00	0.07	
2	139	-16.150	-2.143	-0.377	0.000	0.378	-3.797	1	0.01	0.02	0.10	

ASTA NUM. 25 NI 15 NF 13 Lungh. 30.0 cm SEZ. 1 Ps UNP 220

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

categoria: p.p. y Permanente qy tot.

qy medio: -0.29 -0.35 -0.64 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	cm	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
		kN			kN*m							
1A	0	-0.025	2.016	0.064	0.000	0.019	-0.634	1	0.01	0.00	0.01	
1B	0	-0.025	13.638	0.064	0.000	0.019	-4.120	1	0.05	0.00	0.06	
1C	0	-0.025	2.016	-0.064	0.000	-0.019	-0.634	1	0.01	0.00	0.01	
1D	0	-0.025	13.638	-0.064	0.000	-0.019	-4.120	1	0.05	0.00	0.06	
1E	0	0.025	2.016	0.064	0.000	0.019	-0.634	1	0.01	0.00	0.01	
1F	0	0.025	13.638	0.064	0.000	0.019	-4.120	1	0.05	0.00	0.06	
1G	0	0.025	2.016	-0.064	0.000	-0.019	-0.634	1	0.01	0.00	0.01	
1H	0	0.025	13.638	-0.064	0.000	-0.019	-4.120	1	0.05	0.00	0.06	
1I	0	-0.037	1.444	0.047	0.000	0.014	-0.462	1	0.01	0.00	0.01	
1J	0	-0.037	14.210	0.047	0.000	0.014	-4.292	1	0.05	0.00	0.07	
1K	0	-0.037	1.444	-0.047	0.000	-0.014	-0.462	1	0.01	0.00	0.01	
1L	0	-0.037	14.210	-0.047	0.000	-0.014	-4.292	1	0.05	0.00	0.07	
1M	0	0.037	1.444	0.047	0.000	0.014	-0.462	1	0.01	0.00	0.01	
1N	0	0.037	14.210	0.047	0.000	0.014	-4.292	1	0.05	0.00	0.07	
1O	0	0.037	1.444	-0.047	0.000	-0.014	-0.462	1	0.01	0.00	0.01	
1P	0	0.037	14.210	-0.047	0.000	-0.014	-4.292	1	0.05	0.00	0.07	
2	0	0.000	12.520	0.000	0.000	0.000	-3.792	1	0.05	0.00	0.06	
1A	15	-0.025	2.112	0.064	0.000	0.010	-0.324	1	0.01	0.00	0.01	
1B	15	-0.025	13.734	0.064	0.000	0.010	-2.067	1	0.05	0.00	0.03	
1C	15	-0.025	2.112	-0.064	0.000	-0.010	-0.324	1	0.01	0.00	0.01	
1D	15	-0.025	13.734	-0.064	0.000	-0.010	-2.067	1	0.05	0.00	0.03	
1E	15	0.025	2.112	0.064	0.000	0.010	-0.324	1	0.01	0.00	0.01	
1F	15	0.025	13.734	0.064	0.000	0.010	-2.067	1	0.05	0.00	0.03	
1G	15	0.025	2.112	-0.064	0.000	-0.010	-0.324	1	0.01	0.00	0.01	
1H	15	0.025	13.734	-0.064	0.000	-0.010	-2.067	1	0.05	0.00	0.03	
1I	15	-0.037	1.540	0.047	0.000	0.007	-0.238	1	0.01	0.00	0.00	
1J	15	-0.037	14.306	0.047	0.000	0.007	-2.153	1	0.06	0.00	0.03	
1K	15	-0.037	1.540	-0.047	0.000	-0.007	-0.238	1	0.01	0.00	0.00	
1L	15	-0.037	14.306	-0.047	0.000	-0.007	-2.153	1	0.06	0.00	0.03	
1M	15	0.037	1.540	0.047	0.000	0.007	-0.238	1	0.01	0.00	0.00	
1N	15	0.037	14.306	0.047	0.000	0.007	-2.153	1	0.06	0.00	0.03	
1O	15	0.037	1.540	-0.047	0.000	-0.007	-0.238	1	0.01	0.00	0.00	
1P	15	0.037	14.306	-0.047	0.000	-0.007	-2.153	1	0.06	0.00	0.03	
2	15	0.000	12.640	0.000	0.000	0.000	-1.905	1	0.05	0.00	0.03	
1A	30	-0.025	2.208	0.064	0.000	0.000	0.000	1	0.01	0.00	0.00	
1B	30	-0.025	13.830	0.064	0.000	0.000	-0.000	1	0.05	0.00	0.00	
1C	30	-0.025	2.208	-0.064	0.000	0.000	0.000	1	0.01	0.00	0.00	
1D	30	-0.025	13.830	-0.064	0.000	0.000	-0.000	1	0.05	0.00	0.00	
1E	30	0.025	2.208	0.064	0.000	0.000	0.000	--	0.01	0.00	0.00	
1F	30	0.025	13.830	0.064	0.000	0.000	-0.000	--	0.05	0.00	0.00	
1G	30	0.025	2.208	-0.064	0.000	0.000	0.000	--	0.01	0.00	0.00	
1H	30	0.025	13.830	-0.064	0.000	0.000	-0.000	--	0.05	0.00	0.00	
1I	30	-0.037	1.636	0.047	0.000	0.000	-0.000	1	0.01	0.00	0.00	
1J	30	-0.037	14.402	0.047	0.000	0.000	-0.000	1	0.06	0.00	0.00	
1K	30	-0.037	1.636	-0.047	0.000	0.000	-0.000	1	0.01	0.00	0.00	
1L	30	-0.037	14.402	-0.047	0.000	0.000	-0.000	1	0.06	0.00	0.00	
1M	30	0.037	1.636	0.047	0.000	0.000	-0.000	--	0.01	0.00	0.00	
1N	30	0.037	14.402	0.047	0.000	0.000	-0.000	--	0.06	0.00	0.00	
1O	30	0.037	1.636	-0.047	0.000	0.000	-0.000	--	0.01	0.00	0.00	
1P	30	0.037	14.402	-0.047	0.000	0.000	-0.000	--	0.06	0.00	0.00	
2	30	0.000	12.760	0.000	0.000	0.000	0.000	1	0.05	0.00	0.00	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	γ _{min} .	ky	kz	kLT	χ _{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	kN	kN*m											
1A	-11.904	1.163	-4.120	1	0.6661	0.9985	1.0015	--	--	0.02	--	0.17 Snell.	'zx'= 74
1B	-11.904	1.163	-4.120	1	0.6661	0.9985	1.0016	--	--	0.02	--	0.17 Snell.	'zx'= 74
1C	-11.904	-1.297	-4.120	1	0.6661	0.9966	1.0015	--	--	0.02	--	0.17 Snell.	'zx'= 74
1D	-11.904	-1.297	-4.120	1	0.6661	0.9966	1.0016	--	--	0.02	--	0.17 Snell.	'zx'= 74
1E	-0.822	1.163	-4.120	1	0.6661	0.9999	1.0001	--	--	0.00	--	0.15 Snell.	'zx'= 74
1F	-0.822	1.163	-4.120	1	0.6661	0.9999	1.0001	--	--	0.00	--	0.15 Snell.	'zx'= 74
1G	-0.822	-1.297	-4.120	1	0.6661	0.9998	1.0001	--	--	0.00	--	0.15 Snell.	'zx'= 74
1H	-0.822	-1.297	-4.120	1	0.6661	0.9998	1.0001	--	--	0.00	--	0.15 Snell.	'zx'= 74
1I	-14.471	0.979	-4.291	1	0.6661	1.0014	1.0016	--	--	0.03	--	0.16 Snell.	'zx'= 74
1J	-14.471	0.979	-4.291	1	0.6661	1.0014	1.0018	--	--	0.03	--	0.16 Snell.	'zx'= 74
1K	-14.471	-1.114	-4.291	1	0.6661	0.9978	1.0016	--	--	0.03	--	0.17 Snell.	'zx'= 74
1L	-14.471	-1.114	-4.291	1	0.6661	0.9978	1.0018	--	--	0.03	--	0.17 Snell.	'zx'= 74
2	-16.150	0.378	-3.797	1	0.6661	1.0369	1.0025	--	--	0.03	--	0.11 Snell.	'zx'= 74

AMV s.r.l.

Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Scala Protezione Civile** Intestazione lavoro: **Scala Metallica Esterna**
Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
Gruppo: **3** Descrizione: **Travi**
Tabella: **Tabella travi** Struttura: **Nuova**
Tipo acciaio: **S 235** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**
Tipologia sismica: **Senza prescrizioni aggiuntive**
γ_{M0}: **1.050** γ_{M1}: **1.050** γ_{M1}': **1.050** γ_{M2}: **1.250** γ_{rv}: **0.000** γ_{M0} Pf: **1.000** γ_{M1} Pf: **1.000**
Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 1 NI 35 NF 39 Lungh. 12.0 cm SEZ. 3 Ps HEA 160

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.30 0.30 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-5.281	-22.272	0.340	0.000	0.050	1.073	1	0.13	0.01	0.02	
1B	0	-5.281	-7.448	0.340	0.000	0.050	-3.975	1	0.04	0.01	0.07	
1C	0	-5.281	-22.272	-0.174	0.000	-0.028	1.073	1	0.13	0.01	0.02	
1D	0	-5.281	-7.448	-0.174	0.000	-0.028	-3.975	1	0.04	0.01	0.07	
1E	0	0.963	-22.272	0.340	0.000	0.050	1.073	1	0.13	0.00	0.02	
1F	0	0.963	-7.448	0.340	0.000	0.050	-3.975	1	0.04	0.00	0.07	
1G	0	0.963	-22.272	-0.174	0.000	-0.028	1.073	1	0.13	0.00	0.02	
1H	0	0.963	-7.448	-0.174	0.000	-0.028	-3.975	1	0.04	0.00	0.07	
1I	0	-6.107	-19.498	0.314	0.000	0.047	1.400	1	0.11	0.01	0.03	
1J	0	-6.107	-10.222	0.314	0.000	0.047	-4.302	1	0.06	0.01	0.08	
1K	0	-6.107	-19.498	-0.148	0.000	-0.025	1.400	1	0.11	0.01	0.03	
1L	0	-6.107	-10.222	-0.148	0.000	-0.025	-4.302	1	0.06	0.01	0.08	
1M	0	1.789	-19.498	0.314	0.000	0.047	1.400	1	0.11	0.00	0.03	
1N	0	1.789	-10.222	0.314	0.000	0.047	-4.302	1	0.06	0.00	0.08	
1O	0	1.789	-19.498	-0.148	0.000	-0.025	1.400	1	0.11	0.00	0.03	
1P	0	1.789	-10.222	-0.148	0.000	-0.025	-4.302	1	0.06	0.00	0.08	
2	0	-5.469	-37.430	0.248	0.000	0.033	-3.674	1	0.22	0.01	0.07	
1A	6	-5.281	-22.292	0.340	0.000	0.031	0.579	1	0.13	0.01	0.01	
1B	6	-5.281	-7.468	0.340	0.000	0.031	-5.266	1	0.04	0.01	0.10	
1C	6	-5.281	-22.292	-0.174	0.000	-0.019	0.579	1	0.13	0.01	0.01	
1D	6	-5.281	-7.468	-0.174	0.000	-0.019	-5.266	1	0.04	0.01	0.10	
1E	6	0.963	-22.292	0.340	0.000	0.031	0.579	1	0.13	0.00	0.01	
1F	6	0.963	-7.468	0.340	0.000	0.031	-5.266	1	0.04	0.00	0.10	
1G	6	0.963	-22.292	-0.174	0.000	-0.019	0.579	1	0.13	0.00	0.01	
1H	6	0.963	-7.468	-0.174	0.000	-0.019	-5.266	1	0.04	0.00	0.10	
1I	6	-6.107	-19.518	0.314	0.000	0.031	0.716	1	0.11	0.01	0.01	
1J	6	-6.107	-10.242	0.314	0.000	0.031	-5.403	1	0.06	0.01	0.10	
1K	6	-6.107	-19.518	-0.148	0.000	-0.019	0.716	1	0.11	0.01	0.01	
1L	6	-6.107	-10.242	-0.148	0.000	-0.019	-5.403	1	0.06	0.01	0.10	
1M	6	1.789	-19.518	0.314	0.000	0.031	0.716	1	0.11	0.00	0.01	
1N	6	1.789	-10.242	0.314	0.000	0.031	-5.403	1	0.06	0.00	0.10	
1O	6	1.789	-19.518	-0.148	0.000	-0.019	0.716	1	0.11	0.00	0.01	
1P	6	1.789	-10.242	-0.148	0.000	-0.019	-5.403	1	0.06	0.00	0.10	
2	6	-5.469	-37.450	0.248	0.000	0.018	-5.920	1	0.22	0.01	0.11	
1A	12	-5.281	-22.312	0.340	0.000	0.012	0.084	1	0.13	0.01	0.00	
1B	12	-5.281	-7.488	0.340	0.000	0.012	-6.558	1	0.04	0.01	0.12	
1C	12	-5.281	-22.312	-0.174	0.000	-0.010	0.084	1	0.13	0.01	0.00	
1D	12	-5.281	-7.488	-0.174	0.000	-0.010	-6.558	1	0.04	0.01	0.12	
1E	12	0.963	-22.312	0.340	0.000	0.012	0.084	1	0.13	0.00	0.00	
1F	12	0.963	-7.488	0.340	0.000	0.012	-6.558	1	0.04	0.00	0.12	
1G	12	0.963	-22.312	-0.174	0.000	-0.010	0.084	1	0.13	0.00	0.00	
1H	12	0.963	-7.488	-0.174	0.000	-0.010	-6.558	1	0.04	0.00	0.12	
1I	12	-6.107	-19.538	0.314	0.000	0.014	0.031	1	0.11	0.01	0.00	
1J	12	-6.107	-10.262	0.314	0.000	0.014	-6.505	1	0.06	0.01	0.12	
1K	12	-6.107	-19.538	-0.148	0.000	-0.012	0.031	1	0.11	0.01	0.00	
1L	12	-6.107	-10.262	-0.148	0.000	-0.012	-6.505	1	0.06	0.01	0.12	
1M	12	1.789	-19.538	0.314	0.000	0.014	0.031	1	0.11	0.00	0.00	
1N	12	1.789	-10.262	0.314	0.000	0.014	-6.505	1	0.06	0.00	0.12	
1O	12	1.789	-19.538	-0.148	0.000	-0.012	0.031	1	0.11	0.00	0.00	
1P	12	1.789	-10.262	-0.148	0.000	-0.012	-6.505	1	0.06	0.00	0.12	
2	12	-5.469	-37.470	0.248	0.000	0.003	-8.168	1	0.22	0.01	0.15	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-5.281	0.050	1.073	1	1.0000	0.9971	0.9994	--	--	0.01	--	0.03 Snell.	'zx'= 3
1B	-5.281	0.050	-6.558	1	1.0000	0.9971	0.9995	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'= 3
1C	-5.281	-0.028	1.073	1	1.0000	0.9971	0.9994	--	--	0.01	--	0.03 Snell.	'zx'= 3
1D	-5.281	-0.028	-6.558	1	1.0000	0.9971	0.9995	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'= 3
1I	-6.107	0.047	1.400	1	1.0000	0.9966	0.9993	--	--	0.01	--	0.03 Snell.	'zx'= 3
1J	-6.107	0.047	-6.505	1	1.0000	0.9966	0.9994	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'= 3
1K	-6.107	-0.025	1.400	1	1.0000	0.9967	0.9993	--	--	0.01	--	0.03 Snell.	'zx'= 3
1L	-6.107	-0.025	-6.505	1	1.0000	0.9967	0.9994	--	--	0.01	--	0.13 Snell.	'zx'= 3
2	-5.469	0.033	-8.168	1	1.0000	0.9969	0.9994	--	--	0.01	--	0.16 Snell.	'zx'= 3

ASTA NUM. 2 NI 36 NF 35 Lungh. 128.0 cm SEZ. 3 Ps HEA 160

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.30 0.30 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-0.560	-10.354	0.699	0.000	0.599	7.740	1	0.06	0.00	0.14	
1B	0	-0.560	0.642	0.699	0.000	0.599	0.042	1	0.00	0.00	0.02	
1C	0	-0.560	-10.354	-0.375	0.000	-0.167	7.740	1	0.06	0.00	0.14	
1D	0	-0.560	0.642	-0.375	0.000	-0.167	0.042	1	0.00	0.00	0.01	
1E	0	8.016	-10.354	0.699	0.000	0.599	7.740	1	0.06	0.01	0.14	
1F	0	8.016	0.642	0.699	0.000	0.599	0.042	1	0.00	0.01	0.02	
1G	0	8.016	-10.354	-0.375	0.000	-0.167	7.740	1	0.06	0.01	0.14	
1H	0	8.016	0.642	-0.375	0.000	-0.167	0.042	1	0.00	0.01	0.01	
1I	0	-1.908	-9.069	0.732	0.000	0.543	6.450	1	0.05	0.00	0.12	
1J	0	-1.908	-0.643	0.732	0.000	0.543	1.332	1	0.00	0.00	0.02	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1K	0	-1.908	-9.069	-0.408	0.000	-0.112	6.450	1	0.05	0.00	0.12
1L	0	-1.908	-0.643	-0.408	0.000	-0.112	1.332	1	0.00	0.00	0.02
1M	0	9.364	-9.069	0.732	0.000	0.543	6.450	1	0.05	0.01	0.12
1N	0	9.364	-0.643	0.732	0.000	0.543	1.332	1	0.00	0.01	0.02
1O	0	9.364	-9.069	-0.408	0.000	-0.112	6.450	1	0.05	0.01	0.12
1P	0	9.364	-0.643	-0.408	0.000	-0.112	1.332	1	0.00	0.01	0.02
2	0	9.269	-12.520	0.426	0.000	0.550	9.871	1	0.07	0.01	0.18
1A	64	-0.560	-10.545	0.699	0.000	0.146	1.035	1	0.06	0.00	0.02
1B	64	-0.560	0.451	0.699	0.000	0.146	0.410	1	0.00	0.00	0.01
1C	64	-0.560	-10.545	-0.375	0.000	0.078	1.035	1	0.06	0.00	0.02
1D	64	-0.560	0.451	-0.375	0.000	0.078	0.410	1	0.00	0.00	0.01
1E	64	8.016	-10.545	0.699	0.000	0.146	1.035	1	0.06	0.01	0.02
1F	64	8.016	0.451	0.699	0.000	0.146	0.410	1	0.00	0.01	0.01
1G	64	8.016	-10.545	-0.375	0.000	0.078	1.035	1	0.06	0.01	0.02
1H	64	8.016	0.451	-0.375	0.000	0.078	0.410	1	0.00	0.01	0.01
1I	64	-1.908	-9.260	0.732	0.000	0.067	0.551	1	0.05	0.00	0.01
1J	64	-1.908	-0.834	0.732	0.000	0.067	0.894	1	0.00	0.00	0.02
1K	64	-1.908	-9.260	-0.408	0.000	0.157	0.551	1	0.05	0.00	0.01
1L	64	-1.908	-0.834	-0.408	0.000	0.157	0.894	1	0.00	0.00	0.02
1M	64	9.364	-9.260	0.732	0.000	0.067	0.551	1	0.05	0.01	0.01
1N	64	9.364	-0.834	0.732	0.000	0.067	0.894	1	0.00	0.01	0.02
1O	64	9.364	-9.260	-0.408	0.000	0.157	0.551	1	0.05	0.01	0.01
1P	64	9.364	-0.834	-0.408	0.000	0.157	0.894	1	0.00	0.01	0.02
2	64	9.269	-12.770	0.426	0.000	0.278	1.778	1	0.07	0.01	0.03
1A	128	-0.560	-10.736	0.699	0.000	-0.306	-5.793	1	0.06	0.00	0.11
1B	128	-0.560	0.260	0.699	0.000	-0.306	0.655	1	0.00	0.00	0.01
1C	128	-0.560	-10.736	-0.375	0.000	0.324	-5.793	1	0.06	0.00	0.11
1D	128	-0.560	0.260	-0.375	0.000	0.324	0.655	1	0.00	0.00	0.01
1E	128	8.016	-10.736	0.699	0.000	-0.306	-5.793	1	0.06	0.01	0.11
1F	128	8.016	0.260	0.699	0.000	-0.306	0.655	1	0.00	0.01	0.01
1G	128	8.016	-10.736	-0.375	0.000	0.324	-5.793	1	0.06	0.01	0.11
1H	128	8.016	0.260	-0.375	0.000	0.324	0.655	1	0.00	0.01	0.01
1I	128	-1.908	-9.451	0.732	0.000	-0.409	-5.471	1	0.06	0.00	0.10
1J	128	-1.908	-1.025	0.732	0.000	-0.409	0.333	1	0.01	0.00	0.02
1K	128	-1.908	-9.451	-0.408	0.000	0.426	-5.471	1	0.06	0.00	0.10
1L	128	-1.908	-1.025	-0.408	0.000	0.426	0.333	1	0.01	0.00	0.02
1M	128	9.364	-9.451	0.732	0.000	-0.409	-5.471	1	0.06	0.01	0.10
1N	128	9.364	-1.025	0.732	0.000	-0.409	0.333	1	0.01	0.01	0.02
1O	128	9.364	-9.451	-0.408	0.000	0.426	-5.471	1	0.06	0.01	0.10
1P	128	9.364	-1.025	-0.408	0.000	0.426	0.333	1	0.01	0.01	0.02
2	128	9.269	-13.020	0.426	0.000	0.005	-6.474	1	0.08	0.01	0.12

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	γ _{min.}	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--												
	kN	kN*m											
1A	-0.560	0.599	7.740	1	0.9259	0.9996	0.9998	--	--	0.00	--	0.16 Snell.	'zx'=' 32
1B	-0.560	0.599	0.655	1	0.9259	0.9996	1.0000	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'=' 32
1C	-0.560	0.324	7.740	1	0.9259	0.9996	0.9998	--	--	0.00	--	0.15 Snell.	'zx'=' 32
1D	-0.560	0.324	0.655	1	0.9259	0.9996	1.0000	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'=' 32
1I	-1.908	0.543	6.450	1	0.9259	0.9983	0.9994	--	--	0.00	--	0.14 Snell.	'zx'=' 32
1J	-1.908	0.543	1.332	1	0.9259	0.9983	1.0001	--	--	0.00	--	0.05 Snell.	'zx'=' 32
1K	-1.908	0.426	6.450	1	0.9259	0.9988	0.9994	--	--	0.00	--	0.14 Snell.	'zx'=' 32
1L	-1.908	0.426	1.332	1	0.9259	0.9988	1.0001	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'=' 32

ASTA NUM. 3 NI 37 NF 36 Lungh. 11.0 cm SEZ. 3 Ps HEA 160

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.30 0.30 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm											
		kN				kN*m						
1A	0	-4.027	-3.061	0.730	0.000	0.233	9.407	1	0.02	0.00	0.17	
1B	0	-4.027	1.168	0.730	0.000	0.233	0.837	1	0.01	0.00	0.02	
1C	0	-4.027	-3.061	-0.292	0.000	-1.002	9.407	1	0.02	0.00	0.17	
1D	0	-4.027	1.168	-0.292	0.000	-1.002	0.837	1	0.01	0.00	0.04	
1E	0	-0.369	-3.061	0.730	0.000	0.233	9.407	1	0.02	0.00	0.17	
1F	0	-0.369	1.168	0.730	0.000	0.233	0.837	1	0.01	0.00	0.02	
1G	0	-0.369	-3.061	-0.292	0.000	-1.002	9.407	1	0.02	0.00	0.17	
1H	0	-0.369	1.168	-0.292	0.000	-1.002	0.837	1	0.01	0.00	0.04	
1I	0	-4.400	-3.538	0.904	0.000	0.545	7.551	1	0.02	0.01	0.14	
1J	0	-4.400	1.646	0.904	0.000	0.545	2.693	1	0.01	0.01	0.05	
1K	0	-4.400	-3.538	-0.466	0.000	-1.314	7.551	1	0.02	0.01	0.14	
1L	0	-4.400	1.646	-0.466	0.000	-1.314	2.693	1	0.01	0.01	0.05	
1M	0	0.004	-3.538	0.904	0.000	0.545	7.551	1	0.02	0.00	0.14	
1N	0	0.004	1.646	0.904	0.000	0.545	2.693	1	0.01	0.00	0.05	
1O	0	0.004	-3.538	-0.466	0.000	-1.314	7.551	1	0.02	0.00	0.14	
1P	0	0.004	1.646	-0.466	0.000	-1.314	2.693	1	0.01	0.00	0.05	
2	0	-5.565	-2.228	0.573	0.000	-0.987	12.940	1	0.01	0.01	0.24	
1A	5	-4.027	-3.077	0.730	0.000	0.239	9.436	1	0.02	0.00	0.17	
1B	5	-4.027	1.152	0.730	0.000	0.239	0.703	1	0.01	0.00	0.01	
1C	5	-4.027	-3.077	-0.292	0.000	-1.031	9.436	1	0.02	0.00	0.17	
1D	5	-4.027	1.152	-0.292	0.000	-1.031	0.703	1	0.01	0.00	0.04	
1E	5	-0.369	-3.077	0.730	0.000	0.239	9.436	1	0.02	0.00	0.17	
1F	5	-0.369	1.152	0.730	0.000	0.239	0.703	1	0.01	0.00	0.01	
1G	5	-0.369	-3.077	-0.292	0.000	-1.031	9.436	1	0.02	0.00	0.17	
1H	5	-0.369	1.152	-0.292	0.000	-1.031	0.703	1	0.01	0.00	0.04	
1I	5	-4.400	-3.554	0.904	0.000	0.555	7.556	1	0.02	0.01	0.14	
1J	5	-4.400	1.629	0.904	0.000	0.555	2.583	1	0.01	0.01	0.05	
1K	5	-4.400	-3.554	-0.466	0.000	-1.347	7.556	1	0.02	0.01	0.14	
1L	5	-4.400	1.629	-0.466	0.000	-1.347	2.583	1	0.01	0.01	0.05	
1M	5	0.004	-3.554	0.904	0.000	0.555	7.556	1	0.02	0.00	0.14	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1N	5	0.004	1.629	0.904	0.000	0.555	2.583	1	0.01	0.00	0.05
1O	5	0.004	-3.554	-0.466	0.000	-1.347	7.556	1	0.02	0.00	0.14
1P	5	0.004	1.629	-0.466	0.000	-1.347	2.583	1	0.01	0.00	0.05
2	5	-5.565	-2.250	0.573	0.000	-1.019	12.816	1	0.01	0.01	0.23
1A	11	-4.027	-3.093	0.730	0.000	0.244	9.463	1	0.02	0.00	0.17
1B	11	-4.027	1.135	0.730	0.000	0.244	0.569	1	0.01	0.00	0.01
1C	11	-4.027	-3.093	-0.292	0.000	-1.061	9.463	1	0.02	0.00	0.17
1D	11	-4.027	1.135	-0.292	0.000	-1.061	0.569	1	0.01	0.00	0.04
1E	11	-0.369	-3.093	0.730	0.000	0.244	9.463	1	0.02	0.00	0.17
1F	11	-0.369	1.135	0.730	0.000	0.244	0.569	1	0.01	0.00	0.01
1G	11	-0.369	-3.093	-0.292	0.000	-1.061	9.463	1	0.02	0.00	0.17
1H	11	-0.369	1.135	-0.292	0.000	-1.061	0.569	1	0.01	0.00	0.04
1I	11	-4.400	-3.571	0.904	0.000	0.564	7.559	1	0.02	0.01	0.14
1J	11	-4.400	1.613	0.904	0.000	0.564	2.473	1	0.01	0.01	0.05
1K	11	-4.400	-3.571	-0.466	0.000	-1.381	7.559	1	0.02	0.01	0.14
1L	11	-4.400	1.613	-0.466	0.000	-1.381	2.473	1	0.01	0.01	0.05
1M	11	0.004	-3.571	0.904	0.000	0.564	7.559	1	0.02	0.00	0.14
1N	11	0.004	1.613	0.904	0.000	0.564	2.473	1	0.01	0.00	0.05
1O	11	0.004	-3.571	-0.466	0.000	-1.381	7.559	1	0.02	0.00	0.14
1P	11	0.004	1.613	-0.466	0.000	-1.381	2.473	1	0.01	0.00	0.05
2	11	-5.565	-2.271	0.573	0.000	-1.050	12.690	1	0.01	0.01	0.23

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz	Classe	χmin.	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-4.027	0.244	9.463	1	1.0000	0.9979	0.9996	--	--	0.00	--	0.19 Snell.	'zx'=' 3
1B	-4.027	0.244	0.837	1	1.0000	0.9979	0.9996	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'=' 3
1C	-4.027	-1.061	9.463	1	1.0000	0.9979	0.9996	--	--	0.00	--	0.22 Snell.	'zx'=' 3
1D	-4.027	-1.061	0.837	1	1.0000	0.9979	0.9996	--	--	0.00	--	0.06 Snell.	'zx'=' 3
1E	-0.369	0.244	9.463	1	1.0000	0.9998	1.0000	--	--	0.00	--	0.18 Snell.	'zx'=' 3
1F	-0.369	0.244	0.837	1	1.0000	0.9998	1.0000	--	--	0.00	--	0.02 Snell.	'zx'=' 3
1G	-0.369	-1.061	9.463	1	1.0000	0.9998	1.0000	--	--	0.00	--	0.21 Snell.	'zx'=' 3
1H	-0.369	-1.061	0.837	1	1.0000	0.9998	1.0000	--	--	0.00	--	0.06 Snell.	'zx'=' 3
1I	-4.400	0.564	7.559	1	1.0000	0.9977	0.9996	--	--	0.01	--	0.16 Snell.	'zx'=' 3
1J	-4.400	0.564	2.693	1	1.0000	0.9977	0.9996	--	--	0.01	--	0.08 Snell.	'zx'=' 3
1K	-4.400	-1.381	7.559	1	1.0000	0.9977	0.9996	--	--	0.01	--	0.20 Snell.	'zx'=' 3
1L	-4.400	-1.381	2.693	1	1.0000	0.9977	0.9996	--	--	0.01	--	0.11 Snell.	'zx'=' 3
2	-5.565	-1.050	12.940	1	1.0000	0.9971	0.9995	--	--	0.01	--	0.28 Snell.	'zx'=' 3

ASTA NUM. 4 NI 38 NF 37 Lungh. 128.0 cm SEZ. 3 Ps HEA 160

categoria: p.p. y qy tot.
qy medio: 0.30 0.30 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-3.137	0.801	1.021	0.000	0.599	0.174	1	0.00	0.00	0.02	
1B	0	-3.137	10.683	1.021	0.000	0.599	-4.486	1	0.06	0.00	0.08	
1C	0	-3.137	0.801	-0.560	0.000	-0.423	0.174	1	0.00	0.00	0.02	
1D	0	-3.137	10.683	-0.560	0.000	-0.423	-4.486	1	0.06	0.00	0.08	
1E	0	0.565	0.801	1.021	0.000	0.599	0.174	1	0.00	0.00	0.02	
1F	0	0.565	10.683	1.021	0.000	0.599	-4.486	1	0.06	0.00	0.08	
1G	0	0.565	0.801	-0.560	0.000	-0.423	0.174	1	0.00	0.00	0.02	
1H	0	0.565	10.683	-0.560	0.000	-0.423	-4.486	1	0.06	0.00	0.08	
1I	0	-3.799	2.684	1.234	0.000	0.734	-0.015	1	0.02	0.00	0.03	
1J	0	-3.799	8.800	1.234	0.000	0.734	-4.297	1	0.05	0.00	0.08	
1K	0	-3.799	2.684	-0.773	0.000	-0.558	-0.015	1	0.02	0.00	0.02	
1L	0	-3.799	8.800	-0.773	0.000	-0.558	-4.297	1	0.05	0.00	0.08	
1M	0	1.227	2.684	1.234	0.000	0.734	-0.015	1	0.02	0.00	0.03	
1N	0	1.227	8.800	1.234	0.000	0.734	-4.297	1	0.05	0.00	0.08	
1O	0	1.227	2.684	-0.773	0.000	-0.558	-0.015	1	0.02	0.00	0.02	
1P	0	1.227	8.800	-0.773	0.000	-0.558	-4.297	1	0.05	0.00	0.08	
2	0	-3.260	14.230	0.601	0.000	0.229	-5.396	1	0.08	0.00	0.10	
1A	64	-3.137	0.610	1.021	0.000	-0.058	0.531	1	0.00	0.00	0.01	
1B	64	-3.137	10.492	1.021	0.000	-0.058	2.385	1	0.06	0.00	0.04	
1C	64	-3.137	0.610	-0.560	0.000	-0.061	0.531	1	0.00	0.00	0.01	
1D	64	-3.137	10.492	-0.560	0.000	-0.061	2.385	1	0.06	0.00	0.04	
1E	64	0.565	0.610	1.021	0.000	-0.058	0.531	1	0.00	0.00	0.01	
1F	64	0.565	10.492	1.021	0.000	-0.058	2.385	1	0.06	0.00	0.04	
1G	64	0.565	0.610	-0.560	0.000	-0.061	0.531	1	0.00	0.00	0.01	
1H	64	0.565	10.492	-0.560	0.000	-0.061	2.385	1	0.06	0.00	0.04	
1I	64	-3.799	2.493	1.234	0.000	-0.063	1.389	1	0.01	0.00	0.03	
1J	64	-3.799	8.609	1.234	0.000	-0.063	1.526	1	0.05	0.00	0.03	
1K	64	-3.799	2.493	-0.773	0.000	-0.056	1.389	1	0.01	0.00	0.03	
1L	64	-3.799	8.609	-0.773	0.000	-0.056	1.526	1	0.05	0.00	0.03	
1M	64	1.227	2.493	1.234	0.000	-0.063	1.389	1	0.01	0.00	0.03	
1N	64	1.227	8.609	1.234	0.000	-0.063	1.526	1	0.05	0.00	0.03	
1O	64	1.227	2.493	-0.773	0.000	-0.056	1.389	1	0.01	0.00	0.03	
1P	64	1.227	8.609	-0.773	0.000	-0.056	1.526	1	0.05	0.00	0.03	
2	64	-3.260	13.980	0.601	0.000	-0.155	3.632	1	0.08	0.00	0.07	
1A	128	-3.137	0.419	1.021	0.000	-0.715	0.765	1	0.00	0.00	0.03	
1B	128	-3.137	10.301	1.021	0.000	-0.715	9.133	1	0.06	0.00	0.17	
1C	128	-3.137	0.419	-0.560	0.000	0.301	0.765	1	0.00	0.00	0.01	
1D	128	-3.137	10.301	-0.560	0.000	0.301	9.133	1	0.06	0.00	0.17	
1E	128	0.565	0.419	1.021	0.000	-0.715	0.765	1	0.00	0.00	0.03	
1F	128	0.565	10.301	1.021	0.000	-0.715	9.133	1	0.06	0.00	0.17	
1G	128	0.565	0.419	-0.560	0.000	0.301	0.765	1	0.00	0.00	0.01	
1H	128	0.565	10.301	-0.560	0.000	0.301	9.133	1	0.06	0.00	0.17	
1I	128	-3.799	2.302	1.234	0.000	-0.859	2.671	1	0.01	0.00	0.05	
1J	128	-3.799	8.418	1.234	0.000	-0.859	7.227	1	0.05	0.00	0.13	
1K	128	-3.799	2.302	-0.773	0.000	0.446	2.671	1	0.01	0.00	0.05	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1L	128	-3.799	8.418	-0.773	0.000	0.446	7.227	1	0.05	0.00	0.13
1M	128	1.227	2.302	1.234	0.000	-0.859	2.671	1	0.01	0.00	0.05
1N	128	1.227	8.418	1.234	0.000	-0.859	7.227	1	0.05	0.00	0.13
1O	128	1.227	2.302	-0.773	0.000	0.446	2.671	1	0.01	0.00	0.05
1P	128	1.227	8.418	-0.773	0.000	0.446	7.227	1	0.05	0.00	0.13
2	128	-3.260	13.730	0.601	0.000	-0.540	12.500	1	0.08	0.00	0.23

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--- kN	----- kN*m	----- kN*m										
1A	-3.137	-0.715	0.765	1	0.9259	0.9970	1.0002	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'=' 32
1B	-3.137	-0.715	9.133	1	0.9259	0.9970	0.9994	--	--	0.00	--	0.20	Snell. 'zx'=' 32
1C	-3.137	-0.423	0.765	1	0.9259	0.9973	1.0002	--	--	0.00	--	0.03	Snell. 'zx'=' 32
1D	-3.137	-0.423	9.133	1	0.9259	0.9973	0.9994	--	--	0.00	--	0.19	Snell. 'zx'=' 32
1I	-3.799	-0.859	2.671	1	0.9259	0.9964	0.9999	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'=' 32
1J	-3.799	-0.859	7.227	1	0.9259	0.9964	0.9992	--	--	0.00	--	0.17	Snell. 'zx'=' 32
1K	-3.799	-0.558	2.671	1	0.9259	0.9965	0.9999	--	--	0.00	--	0.07	Snell. 'zx'=' 32
1L	-3.799	-0.558	7.227	1	0.9259	0.9965	0.9992	--	--	0.00	--	0.16	Snell. 'zx'=' 32
2	-3.260	-0.540	12.500	1	0.9259	0.9977	0.9994	--	--	0.00	--	0.25	Snell. 'zx'=' 32

ASTA NUM. 5 NI 40 NF 38 Lungh. 12.0 cm SEZ. 3 Ps HEA 160

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.30 0.30 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--- cm	----- kN	----- kN	----- kN	----- kN*m	----- kN*m	----- kN*m					
1A	0	-4.645	6.567	2.173	0.000	0.011	-0.689	1	0.04	0.01	0.01	
1B	0	-4.645	20.953	2.173	0.000	0.011	-6.583	1	0.12	0.01	0.12	
1C	0	-4.645	6.567	-1.476	0.000	-0.014	-0.689	1	0.04	0.01	0.01	
1D	0	-4.645	20.953	-1.476	0.000	-0.014	-6.583	1	0.12	0.01	0.12	
1E	0	0.297	6.567	2.173	0.000	0.011	-0.689	1	0.04	0.00	0.01	
1F	0	0.297	20.953	2.173	0.000	0.011	-6.583	1	0.12	0.00	0.12	
1G	0	0.297	6.567	-1.476	0.000	-0.014	-0.689	1	0.04	0.00	0.01	
1H	0	0.297	20.953	-1.476	0.000	-0.014	-6.583	1	0.12	0.00	0.12	
1I	0	-5.334	8.425	2.721	0.000	0.014	-1.235	1	0.05	0.01	0.02	
1J	0	-5.334	19.096	2.721	0.000	0.014	-6.037	1	0.11	0.01	0.11	
1K	0	-5.334	8.425	-2.023	0.000	-0.017	-1.235	1	0.05	0.01	0.02	
1L	0	-5.334	19.096	-2.023	0.000	-0.017	-6.037	1	0.11	0.01	0.11	
1M	0	0.986	8.425	2.721	0.000	0.014	-1.235	1	0.05	0.00	0.02	
1N	0	0.986	19.096	2.721	0.000	0.014	-6.037	1	0.11	0.00	0.11	
1O	0	0.986	8.425	-2.023	0.000	-0.017	-1.235	1	0.05	0.00	0.02	
1P	0	0.986	19.096	-2.023	0.000	-0.017	-6.037	1	0.11	0.00	0.11	
2	0	-5.474	34.440	0.909	0.000	-0.004	-9.105	1	0.20	0.01	0.17	
1A	6	-4.645	6.547	2.173	0.000	0.100	-0.253	1	0.04	0.01	0.00	
1B	6	-4.645	20.933	2.173	0.000	0.100	-5.370	1	0.12	0.01	0.10	
1C	6	-4.645	6.547	-1.476	0.000	-0.144	-0.253	1	0.04	0.01	0.01	
1D	6	-4.645	20.933	-1.476	0.000	-0.144	-5.370	1	0.12	0.01	0.10	
1E	6	0.297	6.547	2.173	0.000	0.100	-0.253	1	0.04	0.00	0.00	
1F	6	0.297	20.933	2.173	0.000	0.100	-5.370	1	0.12	0.00	0.10	
1G	6	0.297	6.547	-1.476	0.000	-0.144	-0.253	1	0.04	0.00	0.01	
1H	6	0.297	20.933	-1.476	0.000	-0.144	-5.370	1	0.12	0.00	0.10	
1I	6	-5.334	8.405	2.721	0.000	0.136	-0.634	1	0.05	0.01	0.01	
1J	6	-5.334	19.076	2.721	0.000	0.136	-4.989	1	0.11	0.01	0.09	
1K	6	-5.334	8.405	-2.023	0.000	-0.180	-0.634	1	0.05	0.01	0.01	
1L	6	-5.334	19.076	-2.023	0.000	-0.180	-4.989	1	0.11	0.01	0.09	
1M	6	0.986	8.405	2.721	0.000	0.136	-0.634	1	0.05	0.00	0.01	
1N	6	0.986	19.076	2.721	0.000	0.136	-4.989	1	0.11	0.00	0.09	
1O	6	0.986	8.405	-2.023	0.000	-0.180	-0.634	1	0.05	0.00	0.01	
1P	6	0.986	19.076	-2.023	0.000	-0.180	-4.989	1	0.11	0.00	0.09	
2	6	-5.474	34.415	0.909	0.000	-0.058	-7.039	1	0.20	0.01	0.13	
1A	12	-4.645	6.527	2.173	0.000	0.188	0.183	1	0.04	0.01	0.01	
1B	12	-4.645	20.913	2.173	0.000	0.188	-4.159	1	0.12	0.01	0.08	
1C	12	-4.645	6.527	-1.476	0.000	-0.274	0.183	1	0.04	0.01	0.01	
1D	12	-4.645	20.913	-1.476	0.000	-0.274	-4.159	1	0.12	0.01	0.08	
1E	12	0.297	6.527	2.173	0.000	0.188	0.183	1	0.04	0.00	0.01	
1F	12	0.297	20.913	2.173	0.000	0.188	-4.159	1	0.12	0.00	0.08	
1G	12	0.297	6.527	-1.476	0.000	-0.274	0.183	1	0.04	0.00	0.01	
1H	12	0.297	20.913	-1.476	0.000	-0.274	-4.159	1	0.12	0.00	0.08	
1I	12	-5.334	8.385	2.721	0.000	0.257	-0.034	1	0.05	0.01	0.01	
1J	12	-5.334	19.056	2.721	0.000	0.257	-3.942	1	0.11	0.01	0.07	
1K	12	-5.334	8.385	-2.023	0.000	-0.343	-0.034	1	0.05	0.01	0.01	
1L	12	-5.334	19.056	-2.023	0.000	-0.343	-3.942	1	0.11	0.01	0.07	
1M	12	0.986	8.385	2.721	0.000	0.257	-0.034	1	0.05	0.00	0.01	
1N	12	0.986	19.056	2.721	0.000	0.257	-3.942	1	0.11	0.00	0.07	
1O	12	0.986	8.385	-2.023	0.000	-0.343	-0.034	1	0.05	0.00	0.01	
1P	12	0.986	19.056	-2.023	0.000	-0.343	-3.942	1	0.11	0.00	0.07	
2	12	-5.474	34.390	0.909	0.000	-0.113	-4.975	1	0.20	0.01	0.09	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--- kN	----- kN*m	----- kN*m										
1A	-4.645	0.188	-0.689	1	1.0000	0.9974	0.9994	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'=' 3
1B	-4.645	0.188	-6.583	1	1.0000	0.9974	0.9995	--	--	0.01	--	0.13	Snell. 'zx'=' 3
1C	-4.645	-0.274	-0.689	1	1.0000	0.9974	0.9994	--	--	0.01	--	0.03	Snell. 'zx'=' 3

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1D	-4.645	-0.274	-6.583	1	1.0000	0.9974	0.9995	--	--	0.01	--	0.14	Snell. 'zx'=' 3
1I	-5.334	0.257	-1.235	1	1.0000	0.9970	0.9994	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx'=' 3
1J	-5.334	0.257	-6.037	1	1.0000	0.9970	0.9995	--	--	0.01	--	0.13	Snell. 'zx'=' 3
1K	-5.334	-0.343	-1.235	1	1.0000	0.9970	0.9994	--	--	0.01	--	0.04	Snell. 'zx'=' 3
1L	-5.334	-0.343	-6.037	1	1.0000	0.9970	0.9995	--	--	0.01	--	0.13	Snell. 'zx'=' 3
2	-5.474	-0.113	-9.105	1	1.0000	0.9969	0.9995	--	--	0.01	--	0.18	Snell. 'zx'=' 3

ASTA NUM. 6 NI 21 NF 23 Lungh. 12.0 cm SEZ. 3 Ps HEA 160

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.30 0.30 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica								Indici <= 1 : VERIFICATO				
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
<hr/>												
1A	0	-2.745	8.784	0.315	0.000	0.018	1.706	1	0.05	0.00	0.03	
1B	0	-2.745	17.757	0.315	0.000	0.018	-5.308	1	0.10	0.00	0.10	
1C	0	-2.745	8.784	-0.155	0.000	-0.014	1.706	1	0.05	0.00	0.03	
1D	0	-2.745	17.757	-0.155	0.000	-0.014	-5.308	1	0.10	0.00	0.10	
1E	0	1.493	8.784	0.315	0.000	0.018	1.706	1	0.05	0.00	0.03	
1F	0	1.493	17.757	0.315	0.000	0.018	-5.308	1	0.10	0.00	0.10	
1G	0	1.493	8.784	-0.155	0.000	-0.014	1.706	1	0.05	0.00	0.03	
1H	0	1.493	17.757	-0.155	0.000	-0.014	-5.308	1	0.10	0.00	0.10	
1I	0	-4.149	7.797	0.444	0.000	0.026	4.051	1	0.05	0.00	0.07	
1J	0	-4.149	18.743	0.444	0.000	0.026	-7.653	1	0.11	0.00	0.14	
1K	0	-4.149	7.797	-0.284	0.000	-0.021	4.051	1	0.05	0.00	0.07	
1L	0	-4.149	18.743	-0.284	0.000	-0.021	-7.653	1	0.11	0.00	0.14	
1M	0	2.898	7.797	0.444	0.000	0.026	4.051	1	0.05	0.00	0.07	
1N	0	2.898	18.743	0.444	0.000	0.026	-7.653	1	0.11	0.00	0.14	
1O	0	2.898	7.797	-0.284	0.000	-0.021	4.051	1	0.05	0.00	0.07	
1P	0	2.898	18.743	-0.284	0.000	-0.021	-7.653	1	0.11	0.00	0.14	
2	0	-1.516	32.520	0.202	0.000	0.005	-4.365	1	0.19	0.00	0.08	
<hr/>												
1A	6	-2.745	8.769	0.315	0.000	0.027	2.328	1	0.05	0.00	0.04	
1B	6	-2.745	17.742	0.315	0.000	0.027	-4.338	1	0.10	0.00	0.08	
1C	6	-2.745	8.769	-0.155	0.000	-0.032	2.328	1	0.05	0.00	0.04	
1D	6	-2.745	17.742	-0.155	0.000	-0.032	-4.338	1	0.10	0.00	0.08	
1E	6	1.493	8.769	0.315	0.000	0.027	2.328	1	0.05	0.00	0.04	
1F	6	1.493	17.742	0.315	0.000	0.027	-4.338	1	0.10	0.00	0.08	
1G	6	1.493	8.769	-0.155	0.000	-0.032	2.328	1	0.05	0.00	0.04	
1H	6	1.493	17.742	-0.155	0.000	-0.032	-4.338	1	0.10	0.00	0.08	
1I	6	-4.149	7.782	0.444	0.000	0.043	4.570	1	0.05	0.00	0.08	
1J	6	-4.149	18.728	0.444	0.000	0.043	-6.580	1	0.11	0.00	0.12	
1K	6	-4.149	7.782	-0.284	0.000	-0.048	4.570	1	0.05	0.00	0.08	
1L	6	-4.149	18.728	-0.284	0.000	-0.048	-6.580	1	0.11	0.00	0.12	
1M	6	2.898	7.782	0.444	0.000	0.043	4.570	1	0.05	0.00	0.08	
1N	6	2.898	18.728	0.444	0.000	0.043	-6.580	1	0.11	0.00	0.12	
1O	6	2.898	7.782	-0.284	0.000	-0.048	4.570	1	0.05	0.00	0.08	
1P	6	2.898	18.728	-0.284	0.000	-0.048	-6.580	1	0.11	0.00	0.12	
2	6	-1.516	32.495	0.202	0.000	-0.007	-2.415	1	0.19	0.00	0.04	
<hr/>												
1A	12	-2.745	8.754	0.315	0.000	0.036	2.949	1	0.05	0.00	0.05	
1B	12	-2.745	17.727	0.315	0.000	0.036	-3.369	1	0.10	0.00	0.06	
1C	12	-2.745	8.754	-0.155	0.000	-0.051	2.949	1	0.05	0.00	0.05	
1D	12	-2.745	17.727	-0.155	0.000	-0.051	-3.369	1	0.10	0.00	0.06	
1E	12	1.493	8.754	0.315	0.000	0.036	2.949	1	0.05	0.00	0.05	
1F	12	1.493	17.727	0.315	0.000	0.036	-3.369	1	0.10	0.00	0.06	
1G	12	1.493	8.754	-0.155	0.000	-0.051	2.949	1	0.05	0.00	0.05	
1H	12	1.493	17.727	-0.155	0.000	-0.051	-3.369	1	0.10	0.00	0.06	
1I	12	-4.149	7.767	0.444	0.000	0.059	5.089	1	0.05	0.00	0.09	
1J	12	-4.149	18.713	0.444	0.000	0.059	-5.508	1	0.11	0.00	0.10	
1K	12	-4.149	7.767	-0.284	0.000	-0.074	5.089	1	0.05	0.00	0.09	
1L	12	-4.149	18.713	-0.284	0.000	-0.074	-5.508	1	0.11	0.00	0.10	
1M	12	2.898	7.767	0.444	0.000	0.059	5.089	1	0.05	0.00	0.09	
1N	12	2.898	18.713	0.444	0.000	0.059	-5.508	1	0.11	0.00	0.10	
1O	12	2.898	7.767	-0.284	0.000	-0.074	5.089	1	0.05	0.00	0.09	
1P	12	2.898	18.713	-0.284	0.000	-0.074	-5.508	1	0.11	0.00	0.10	
2	12	-1.516	32.470	0.202	0.000	-0.019	-0.466	1	0.19	0.00	0.01	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	χ _{min} .	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm	kN		kN*m										
<hr/>													
1A	-2.745	0.036	2.949	1	1.0000	0.9985	0.9997	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'=' 3
1B	-2.745	0.036	-5.308	1	1.0000	0.9985	0.9997	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'=' 3
1C	-2.745	-0.051	2.949	1	1.0000	0.9985	0.9997	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'=' 3
1D	-2.745	-0.051	-5.308	1	1.0000	0.9985	0.9997	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'=' 3
1I	-4.149	0.059	5.089	1	1.0000	0.9977	0.9996	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'=' 3
1J	-4.149	0.059	-7.653	1	1.0000	0.9977	0.9996	--	--	0.00	--	0.15	Snell. 'zx'=' 3
1K	-4.149	-0.074	5.089	1	1.0000	0.9977	0.9996	--	--	0.00	--	0.10	Snell. 'zx'=' 3
1L	-4.149	-0.074	-7.653	1	1.0000	0.9977	0.9996	--	--	0.00	--	0.15	Snell. 'zx'=' 3
2	-1.516	-0.019	-4.365	1	1.0000	0.9991	0.9998	--	--	0.00	--	0.08	Snell. 'zx'=' 3

ASTA NUM. 7 NI 23 NF 26 Lungh. 128.0 cm SEZ. 3 Ps HEA 160

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.30 0.30 kN/m

SOLLECITAZIONI		Sollecitazioni di calcolo e di verifica							Indici <= 1 : VERIFICATO			
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	1.865	1.410	0.466	0.000	0.142	1.343	1	0.01	0.00	0.02	
1B	0	1.865	7.804	0.466	0.000	0.142	-4.283	1	0.05	0.00	0.08	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1C	0	1.865	1.410	-0.473	0.000	-0.606	1.343	1	0.01	0.00	0.02
1D	0	1.865	7.804	-0.473	0.000	-0.606	-4.283	1	0.05	0.00	0.08
1E	0	10.153	1.410	0.466	0.000	0.142	1.343	1	0.01	0.01	0.02
1F	0	10.153	7.804	0.466	0.000	0.142	-4.283	1	0.05	0.01	0.08
1G	0	10.153	1.410	-0.473	0.000	-0.606	1.343	1	0.01	0.01	0.02
1H	0	10.153	7.804	-0.473	0.000	-0.606	-4.283	1	0.05	0.01	0.08
1I	0	-0.438	-0.342	0.740	0.000	0.412	3.275	1	0.00	0.00	0.06
1J	0	-0.438	9.556	0.740	0.000	0.412	-6.215	1	0.06	0.00	0.11
1K	0	-0.438	-0.342	-0.747	0.000	-0.876	3.275	1	0.00	0.00	0.06
1L	0	-0.438	9.556	-0.747	0.000	-0.876	-6.215	1	0.06	0.00	0.11
1M	0	12.456	-0.342	0.740	0.000	0.412	3.275	1	0.00	0.01	0.06
1N	0	12.456	9.556	0.740	0.000	0.412	-6.215	1	0.06	0.01	0.11
1O	0	12.456	-0.342	-0.747	0.000	-0.876	3.275	1	0.00	0.01	0.06
1P	0	12.456	9.556	-0.747	0.000	-0.876	-6.215	1	0.06	0.01	0.11
2	0	14.340	10.750	-0.006	0.000	-0.547	-3.478	1	0.06	0.02	0.06
1A	64	1.865	1.219	0.466	0.000	-0.259	1.824	1	0.01	0.00	0.03
1B	64	1.865	7.613	0.466	0.000	-0.259	1.010	1	0.04	0.00	0.02
1C	64	1.865	1.219	-0.473	0.000	-0.201	1.824	1	0.01	0.00	0.03
1D	64	1.865	7.613	-0.473	0.000	-0.201	1.010	1	0.04	0.00	0.02
1E	64	10.153	1.219	0.466	0.000	-0.259	1.824	1	0.01	0.01	0.03
1F	64	10.153	7.613	0.466	0.000	-0.259	1.010	1	0.04	0.01	0.02
1G	64	10.153	1.219	-0.473	0.000	-0.201	1.824	1	0.01	0.01	0.03
1H	64	10.153	7.613	-0.473	0.000	-0.201	1.010	1	0.04	0.01	0.02
1I	64	-0.438	-0.533	0.740	0.000	-0.146	2.842	1	0.00	0.00	0.05
1J	64	-0.438	9.365	0.740	0.000	-0.146	-0.007	1	0.05	0.00	0.01
1K	64	-0.438	-0.533	-0.747	0.000	-0.314	2.842	1	0.00	0.00	0.05
1L	64	-0.438	9.365	-0.747	0.000	-0.314	-0.007	1	0.05	0.00	0.01
1M	64	12.456	-0.533	0.740	0.000	-0.146	2.842	1	0.00	0.01	0.05
1N	64	12.456	9.365	0.740	0.000	-0.146	-0.007	1	0.05	0.01	0.01
1O	64	12.456	-0.533	-0.747	0.000	-0.314	2.842	1	0.00	0.01	0.05
1P	64	12.456	9.365	-0.747	0.000	-0.314	-0.007	1	0.05	0.01	0.01
2	64	14.340	10.500	-0.006	0.000	-0.543	3.324	1	0.06	0.02	0.06
1A	128	1.865	1.028	0.466	0.000	-0.660	2.184	1	0.01	0.00	0.04
1B	128	1.865	7.422	0.466	0.000	-0.660	6.181	1	0.04	0.00	0.11
1C	128	1.865	1.028	-0.473	0.000	0.205	2.184	1	0.01	0.00	0.04
1D	128	1.865	7.422	-0.473	0.000	0.205	6.181	1	0.04	0.00	0.11
1E	128	10.153	1.028	0.466	0.000	-0.660	2.184	1	0.01	0.01	0.04
1F	128	10.153	7.422	0.466	0.000	-0.660	6.181	1	0.04	0.01	0.11
1G	128	10.153	1.028	-0.473	0.000	0.205	2.184	1	0.01	0.01	0.04
1H	128	10.153	7.422	-0.473	0.000	0.205	6.181	1	0.04	0.01	0.11
1I	128	-0.438	-0.724	0.740	0.000	-0.703	2.286	1	0.00	0.00	0.04
1J	128	-0.438	9.174	0.740	0.000	-0.703	6.078	1	0.05	0.00	0.11
1K	128	-0.438	-0.724	-0.747	0.000	0.248	2.286	1	0.00	0.00	0.04
1L	128	-0.438	9.174	-0.747	0.000	0.248	6.078	1	0.05	0.00	0.11
1M	128	12.456	-0.724	0.740	0.000	-0.703	2.286	1	0.00	0.01	0.04
1N	128	12.456	9.174	0.740	0.000	-0.703	6.078	1	0.05	0.01	0.11
1O	128	12.456	-0.724	-0.747	0.000	0.248	2.286	1	0.00	0.01	0.04
1P	128	12.456	9.174	-0.747	0.000	0.248	6.078	1	0.05	0.01	0.11
2	128	14.340	10.250	-0.006	0.000	-0.539	9.966	1	0.06	0.02	0.18

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz	Classe	γ _{min.}	ky	kz	kLT	γ _{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1I	-0.438	-0.703	3.275	1	0.9259	0.9997	1.0001	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'== 32
1J	-0.438	-0.703	-6.215	1	0.9259	0.9997	0.9998	--	--	0.00	--	0.14 Snell.	'zx'== 32
1K	-0.438	-0.876	3.275	1	0.9259	0.9997	1.0001	--	--	0.00	--	0.09 Snell.	'zx'== 32
1L	-0.438	-0.876	-6.215	1	0.9259	0.9997	0.9998	--	--	0.00	--	0.15 Snell.	'zx'== 32

ASTA NUM. 8 NI 26 NF 28 Lungh. 11.0 cm SEZ. 3 Ps HEA 160

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.30 0.30 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x -- cm	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
1A	0	-0.831	-9.659	0.357	0.000	0.205	6.945	1	0.06	0.00	0.13	
1B	0	-0.831	-0.493	0.357	0.000	0.205	1.391	1	0.00	0.00	0.03	
1C	0	-0.831	-9.659	-0.332	0.000	-0.462	6.945	1	0.06	0.00	0.13	
1D	0	-0.831	-0.493	-0.332	0.000	-0.462	1.391	1	0.00	0.00	0.03	
1E	0	12.991	-9.659	0.357	0.000	0.205	6.945	1	0.06	0.01	0.13	
1F	0	12.991	-0.493	0.357	0.000	0.205	1.391	1	0.00	0.01	0.03	
1G	0	12.991	-9.659	-0.332	0.000	-0.462	6.945	1	0.06	0.01	0.13	
1H	0	12.991	-0.493	-0.332	0.000	-0.462	1.391	1	0.00	0.01	0.03	
1I	0	-4.585	-10.448	0.572	0.000	0.253	6.628	1	0.06	0.01	0.12	
1J	0	-4.585	0.295	0.572	0.000	0.253	1.708	1	0.00	0.01	0.03	
1K	0	-4.585	-10.448	-0.547	0.000	-0.510	6.628	1	0.06	0.01	0.12	
1L	0	-4.585	0.295	-0.547	0.000	-0.510	1.708	1	0.00	0.01	0.03	
1M	0	16.745	-10.448	0.572	0.000	0.253	6.628	1	0.06	0.02	0.12	
1N	0	16.745	0.295	0.572	0.000	0.253	1.708	1	0.00	0.02	0.03	
1O	0	16.745	-10.448	-0.547	0.000	-0.510	6.628	1	0.06	0.02	0.12	
1P	0	16.745	0.295	-0.547	0.000	-0.510	1.708	1	0.00	0.02	0.03	
2	0	15.500	-11.800	0.031	0.000	-0.341	9.746	1	0.07	0.02	0.18	
1A	5	-0.831	-9.675	0.357	0.000	0.200	6.422	1	0.06	0.00	0.12	
1B	5	-0.831	-0.510	0.357	0.000	0.200	1.355	1	0.00	0.00	0.02	
1C	5	-0.831	-9.675	-0.332	0.000	-0.458	6.422	1	0.06	0.00	0.12	
1D	5	-0.831	-0.510	-0.332	0.000	-0.458	1.355	1	0.00	0.00	0.02	
1E	5	12.991	-9.675	0.357	0.000	0.200	6.422	1	0.06	0.01	0.12	
1F	5	12.991	-0.510	0.357	0.000	0.200	1.355	1	0.00	0.01	0.02	
1G	5	12.991	-9.675	-0.332	0.000	-0.458	6.422	1	0.06	0.01	0.12	
1H	5	12.991	-0.510	-0.332	0.000	-0.458	1.355	1	0.00	0.01	0.02	
1I	5	-4.585	-10.464	0.572	0.000	0.254	6.065	1	0.06	0.01	0.11	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1J	5	-4.585	0.279	0.572	0.000	0.254	1.712	1	0.00	0.01	0.03
1K	5	-4.585	-10.464	-0.547	0.000	-0.513	6.065	1	0.06	0.01	0.11
1L	5	-4.585	0.279	-0.547	0.000	-0.513	1.712	1	0.00	0.01	0.03
1M	5	16.745	-10.464	0.572	0.000	0.254	6.065	1	0.06	0.02	0.11
1N	5	16.745	0.279	0.572	0.000	0.254	1.712	1	0.00	0.02	0.03
1O	5	16.745	-10.464	-0.547	0.000	-0.513	6.065	1	0.06	0.02	0.11
1P	5	16.745	0.279	-0.547	0.000	-0.513	1.712	1	0.00	0.02	0.03
2	5	15.500	-11.820	0.031	0.000	-0.342	9.096	1	0.07	0.02	0.17
1A	11	-0.831	-9.692	0.357	0.000	0.195	5.898	1	0.06	0.00	0.11
1B	11	-0.831	-0.526	0.357	0.000	0.195	1.318	1	0.00	0.00	0.02
1C	11	-0.831	-9.692	-0.332	0.000	-0.454	5.898	1	0.06	0.00	0.11
1D	11	-0.831	-0.526	-0.332	0.000	-0.454	1.318	1	0.00	0.00	0.02
1E	11	12.991	-9.692	0.357	0.000	0.195	5.898	1	0.06	0.01	0.11
1F	11	12.991	-0.526	0.357	0.000	0.195	1.318	1	0.00	0.01	0.02
1G	11	12.991	-9.692	-0.332	0.000	-0.454	5.898	1	0.06	0.01	0.11
1H	11	12.991	-0.526	-0.332	0.000	-0.454	1.318	1	0.00	0.01	0.02
1I	11	-4.585	-10.481	0.572	0.000	0.255	5.500	1	0.06	0.01	0.10
1J	11	-4.585	0.263	0.572	0.000	0.255	1.716	1	0.00	0.01	0.03
1K	11	-4.585	-10.481	-0.547	0.000	-0.515	5.500	1	0.06	0.01	0.10
1L	11	-4.585	0.263	-0.547	0.000	-0.515	1.716	1	0.00	0.01	0.03
1M	11	16.745	-10.481	0.572	0.000	0.255	5.500	1	0.06	0.02	0.10
1N	11	16.745	0.263	0.572	0.000	0.255	1.716	1	0.00	0.02	0.03
1O	11	16.745	-10.481	-0.547	0.000	-0.515	5.500	1	0.06	0.02	0.10
1P	11	16.745	0.263	-0.547	0.000	-0.515	1.716	1	0.00	0.02	0.03
2	11	15.500	-11.840	0.031	0.000	-0.344	8.445	1	0.07	0.02	0.15

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	γ _{min.}	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--												
	kN		kN*m										
1A	-0.831	0.205	6.945	1	1.0000	0.9996	0.9999	--	--	0.00	--	0.14 Snell.	'zx'=' 3
1B	-0.831	0.205	1.391	1	1.0000	0.9996	0.9999	--	--	0.00	--	0.03 Snell.	'zx'=' 3
1C	-0.831	-0.462	6.945	1	1.0000	0.9996	0.9999	--	--	0.00	--	0.15 Snell.	'zx'=' 3
1D	-0.831	-0.462	1.391	1	1.0000	0.9996	0.9999	--	--	0.00	--	0.04 Snell.	'zx'=' 3
1I	-4.585	0.255	6.628	1	1.0000	0.9976	0.9996	--	--	0.01	--	0.14 Snell.	'zx'=' 3
1J	-4.585	0.255	1.716	1	1.0000	0.9976	0.9996	--	--	0.01	--	0.05 Snell.	'zx'=' 3
1K	-4.585	-0.515	6.628	1	1.0000	0.9976	0.9996	--	--	0.01	--	0.15 Snell.	'zx'=' 3
1L	-4.585	-0.515	1.716	1	1.0000	0.9976	0.9996	--	--	0.01	--	0.06 Snell.	'zx'=' 3

ASTA NUM. 9 NI 28 NF 42 Lungh. 128.0 cm SEZ. 3 Ps HEA 160

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.30 0.30 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--											
	cm		kN			kN*m						
1A	0	-0.881	-9.701	0.336	0.000	0.195	5.898	1	0.06	0.00	0.11	
1B	0	-0.881	-0.517	0.336	0.000	0.195	1.318	1	0.00	0.00	0.02	
1C	0	-0.881	-9.701	-0.312	0.000	-0.454	5.898	1	0.06	0.00	0.11	
1D	0	-0.881	-0.517	-0.312	0.000	-0.454	1.318	1	0.00	0.00	0.02	
1E	0	13.041	-9.701	0.336	0.000	0.195	5.898	1	0.06	0.02	0.11	
1F	0	13.041	-0.517	0.336	0.000	0.195	1.318	1	0.00	0.02	0.02	
1G	0	13.041	-9.701	-0.312	0.000	-0.454	5.898	1	0.06	0.02	0.11	
1H	0	13.041	-0.517	-0.312	0.000	-0.454	1.318	1	0.00	0.02	0.02	
1I	0	-4.659	-10.483	0.568	0.000	0.255	5.500	1	0.06	0.01	0.10	
1J	0	-4.659	0.264	0.568	0.000	0.255	1.716	1	0.00	0.01	0.03	
1K	0	-4.659	-10.483	-0.544	0.000	-0.515	5.500	1	0.06	0.01	0.10	
1L	0	-4.659	0.264	-0.544	0.000	-0.515	1.716	1	0.00	0.01	0.03	
1M	0	16.819	-10.483	0.568	0.000	0.255	5.500	1	0.06	0.02	0.10	
1N	0	16.819	0.264	0.568	0.000	0.255	1.716	1	0.00	0.02	0.03	
1O	0	16.819	-10.483	-0.544	0.000	-0.515	5.500	1	0.06	0.02	0.10	
1P	0	16.819	0.264	-0.544	0.000	-0.515	1.716	1	0.00	0.02	0.03	
2	0	15.500	-11.840	0.031	0.000	-0.344	8.445	1	0.07	0.02	0.15	
1A	64	-0.881	-9.893	0.336	0.000	0.285	-0.448	1	0.06	0.00	0.01	
1B	64	-0.881	-0.708	0.336	0.000	0.285	1.002	1	0.00	0.00	0.02	
1C	64	-0.881	-9.893	-0.312	0.000	-0.561	-0.448	1	0.06	0.00	0.02	
1D	64	-0.881	-0.708	-0.312	0.000	-0.561	1.002	1	0.00	0.00	0.02	
1E	64	13.041	-9.893	0.336	0.000	0.285	-0.448	1	0.06	0.02	0.01	
1F	64	13.041	-0.708	0.336	0.000	0.285	1.002	1	0.00	0.02	0.02	
1G	64	13.041	-9.893	-0.312	0.000	-0.561	-0.448	1	0.06	0.02	0.02	
1H	64	13.041	-0.708	-0.312	0.000	-0.561	1.002	1	0.00	0.02	0.02	
1I	64	-4.659	-10.674	0.568	0.000	0.489	-1.335	1	0.06	0.01	0.02	
1J	64	-4.659	0.073	0.568	0.000	0.489	1.889	1	0.00	0.01	0.03	
1K	64	-4.659	-10.674	-0.544	0.000	-0.764	-1.335	1	0.06	0.01	0.03	
1L	64	-4.659	0.073	-0.544	0.000	-0.764	1.889	1	0.00	0.01	0.03	
1M	64	16.819	-10.674	0.568	0.000	0.489	-1.335	1	0.06	0.02	0.02	
1N	64	16.819	0.073	0.568	0.000	0.489	1.889	1	0.00	0.02	0.03	
1O	64	16.819	-10.674	-0.544	0.000	-0.764	-1.335	1	0.06	0.02	0.03	
1P	64	16.819	0.073	-0.544	0.000	-0.764	1.889	1	0.00	0.02	0.03	
2	64	15.500	-12.090	0.031	0.000	-0.364	0.787	1	0.07	0.02	0.01	
1A	128	-0.881	-10.084	0.336	0.000	0.376	-6.916	1	0.06	0.00	0.13	
1B	128	-0.881	-0.900	0.336	0.000	0.376	0.564	1	0.01	0.00	0.01	
1C	128	-0.881	-10.084	-0.312	0.000	-0.667	-6.916	1	0.06	0.00	0.13	
1D	128	-0.881	-0.900	-0.312	0.000	-0.667	0.564	1	0.01	0.00	0.03	
1E	128	13.041	-10.084	0.336	0.000	0.376	-6.916	1	0.06	0.02	0.13	
1F	128	13.041	-0.900	0.336	0.000	0.376	0.564	1	0.01	0.02	0.01	
1G	128	13.041	-10.084	-0.312	0.000	-0.667	-6.916	1	0.06	0.02	0.13	
1H	128	13.041	-0.900	-0.312	0.000	-0.667	0.564	1	0.01	0.02	0.03	
1I	128	-4.659	-10.866	0.568	0.000	0.722	-8.292	1	0.06	0.01	0.15	
1J	128	-4.659	-0.119	0.568	0.000	0.722	1.940	1	0.00	0.01	0.04	
1K	128	-4.659	-10.866	-0.544	0.000	-1.013	-8.292	1	0.06	0.01	0.15	
1L	128	-4.659	-0.119	-0.544	0.000	-1.013	1.940	1	0.00	0.01	0.04	

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1M	128	16.819	-10.866	0.568	0.000	0.722	-8.292	1	0.06	0.02	0.15
1N	128	16.819	-0.119	0.568	0.000	0.722	1.940	1	0.00	0.02	0.04
1O	128	16.819	-10.866	-0.544	0.000	-1.013	-8.292	1	0.06	0.02	0.15
1P	128	16.819	-0.119	-0.544	0.000	-1.013	1.940	1	0.00	0.02	0.04
2	128	15.500	-12.340	0.031	0.000	-0.384	-7.030	1	0.07	0.02	0.13

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	γ _{min.}	ky	kz	k _{LT}	χ _{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--	-----	-----										
	kN	kN*m											
1A	-0.881	0.376	-6.916	1	0.9259	0.9999	0.9997	--	--	0.00	--	0.14	Snell. 'zx'= 32
1B	-0.881	0.376	1.318	1	0.9259	0.9999	1.0001	--	--	0.00	--	0.04	Snell. 'zx'= 32
1C	-0.881	-0.667	-6.916	1	0.9259	0.9999	0.9997	--	--	0.00	--	0.15	Snell. 'zx'= 32
1D	-0.881	-0.667	1.318	1	0.9259	0.9999	1.0001	--	--	0.00	--	0.05	Snell. 'zx'= 32
1I	-4.659	0.722	-8.292	1	0.9259	0.9988	0.9989	--	--	0.01	--	0.18	Snell. 'zx'= 32
1J	-4.659	0.722	1.940	1	0.9259	0.9988	1.0012	--	--	0.01	--	0.07	Snell. 'zx'= 32
1K	-4.659	-1.013	-8.292	1	0.9259	0.9992	0.9989	--	--	0.01	--	0.20	Snell. 'zx'= 32
1L	-4.659	-1.013	1.940	1	0.9259	0.9992	1.0012	--	--	0.01	--	0.08	Snell. 'zx'= 32

ASTA NUM. 10 NI 42 NF 20 Lungh. 12.0 cm SEZ. 3 Ps HEA 160

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.30 0.30 kN/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm	kN			kN*m							
1A	0	-3.099	0.049	0.235	0.000	0.045	2.668	1	0.00	0.00	0.05	
1B	0	-3.099	6.335	0.235	0.000	0.045	-6.472	1	0.04	0.00	0.12	
1C	0	-3.099	0.049	-0.329	0.000	-0.055	2.668	1	0.00	0.00	0.05	
1D	0	-3.099	6.335	-0.329	0.000	-0.055	-6.472	1	0.04	0.00	0.12	
1E	0	1.845	0.049	0.235	0.000	0.045	2.668	1	0.00	0.00	0.05	
1F	0	1.845	6.335	0.235	0.000	0.045	-6.472	1	0.04	0.00	0.12	
1G	0	1.845	0.049	-0.329	0.000	-0.055	2.668	1	0.00	0.00	0.05	
1H	0	1.845	6.335	-0.329	0.000	-0.055	-6.472	1	0.04	0.00	0.12	
1I	0	-4.325	-0.077	0.388	0.000	0.072	4.553	1	0.00	0.00	0.08	
1J	0	-4.325	6.461	0.388	0.000	0.072	-8.357	1	0.04	0.00	0.15	
1K	0	-4.325	-0.077	-0.482	0.000	-0.082	4.553	1	0.00	0.00	0.08	
1L	0	-4.325	6.461	-0.482	0.000	-0.082	-8.357	1	0.04	0.00	0.15	
1M	0	3.071	-0.077	0.388	0.000	0.072	4.553	1	0.00	0.00	0.08	
1N	0	3.071	6.461	0.388	0.000	0.072	-8.357	1	0.04	0.00	0.15	
1O	0	3.071	-0.077	-0.482	0.000	-0.082	4.553	1	0.00	0.00	0.08	
1P	0	3.071	6.461	-0.482	0.000	-0.082	-8.357	1	0.04	0.00	0.15	
2	0	-1.510	0.521	-0.128	0.000	-0.014	-3.799	1	0.00	0.00	0.07	
1A	6	-3.099	0.031	0.235	0.000	0.031	2.702	1	0.00	0.00	0.05	
1B	6	-3.099	6.317	0.235	0.000	0.031	-6.124	1	0.04	0.00	0.11	
1C	6	-3.099	0.031	-0.329	0.000	-0.036	2.702	1	0.00	0.00	0.05	
1D	6	-3.099	6.317	-0.329	0.000	-0.036	-6.124	1	0.04	0.00	0.11	
1E	6	1.845	0.031	0.235	0.000	0.031	2.702	1	0.00	0.00	0.05	
1F	6	1.845	6.317	0.235	0.000	0.031	-6.124	1	0.04	0.00	0.11	
1G	6	1.845	0.031	-0.329	0.000	-0.036	2.702	1	0.00	0.00	0.05	
1H	6	1.845	6.317	-0.329	0.000	-0.036	-6.124	1	0.04	0.00	0.11	
1I	6	-4.325	-0.095	0.388	0.000	0.049	4.589	1	0.00	0.00	0.08	
1J	6	-4.325	6.443	0.388	0.000	0.049	-8.011	1	0.04	0.00	0.15	
1K	6	-4.325	-0.095	-0.482	0.000	-0.054	4.589	1	0.00	0.00	0.08	
1L	6	-4.325	6.443	-0.482	0.000	-0.054	-8.011	1	0.04	0.00	0.15	
1M	6	3.071	-0.095	0.388	0.000	0.049	4.589	1	0.00	0.00	0.08	
1N	6	3.071	6.443	0.388	0.000	0.049	-8.011	1	0.04	0.00	0.15	
1O	6	3.071	-0.095	-0.482	0.000	-0.054	4.589	1	0.00	0.00	0.08	
1P	6	3.071	6.443	-0.482	0.000	-0.054	-8.011	1	0.04	0.00	0.15	
2	6	-1.510	0.497	-0.128	0.000	-0.006	-3.768	1	0.00	0.00	0.07	
1A	12	-3.099	0.013	0.235	0.000	0.018	2.735	1	0.00	0.00	0.05	
1B	12	-3.099	6.299	0.235	0.000	0.018	-5.777	1	0.04	0.00	0.11	
1C	12	-3.099	0.013	-0.329	0.000	-0.017	2.735	1	0.00	0.00	0.05	
1D	12	-3.099	6.299	-0.329	0.000	-0.017	-5.777	1	0.04	0.00	0.11	
1E	12	1.845	0.013	0.235	0.000	0.018	2.735	1	0.00	0.00	0.05	
1F	12	1.845	6.299	0.235	0.000	0.018	-5.777	1	0.04	0.00	0.11	
1G	12	1.845	0.013	-0.329	0.000	-0.017	2.735	1	0.00	0.00	0.05	
1H	12	1.845	6.299	-0.329	0.000	-0.017	-5.777	1	0.04	0.00	0.11	
1I	12	-4.325	-0.113	0.388	0.000	0.026	4.623	1	0.00	0.00	0.08	
1J	12	-4.325	6.425	0.388	0.000	0.026	-7.665	1	0.04	0.00	0.14	
1K	12	-4.325	-0.113	-0.482	0.000	-0.025	4.623	1	0.00	0.00	0.08	
1L	12	-4.325	6.425	-0.482	0.000	-0.025	-7.665	1	0.04	0.00	0.14	
1M	12	3.071	-0.113	0.388	0.000	0.026	4.623	1	0.00	0.00	0.08	
1N	12	3.071	6.425	0.388	0.000	0.026	-7.665	1	0.04	0.00	0.14	
1O	12	3.071	-0.113	-0.482	0.000	-0.025	4.623	1	0.00	0.00	0.08	
1P	12	3.071	6.425	-0.482	0.000	-0.025	-7.665	1	0.04	0.00	0.14	
2	12	-1.510	0.474	-0.128	0.000	0.001	-3.739	1	0.00	0.00	0.07	

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	γ _{min.}	ky	kz	k _{LT}	χ _{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--	-----	-----										
	kN	kN*m											
1A	-3.099	0.045	2.735	1	1.0000	0.9983	0.9997	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 3
1B	-3.099	0.045	-6.472	1	1.0000	0.9983	0.9997	--	--	0.00	--	0.12	Snell. 'zx'= 3
1C	-3.099	-0.055	2.735	1	1.0000	0.9983	0.9997	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 3
1D	-3.099	-0.055	-6.472	1	1.0000	0.9983	0.9997	--	--	0.00	--	0.12	Snell. 'zx'= 3
1I	-4.325	0.072	4.623	1	1.0000	0.9976	0.9996	--	--	0.00	--	0.09	Snell. 'zx'= 3

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1J	-4.325	0.072	-8.357	1	1.0000	0.9976	0.9996	--	--	0.00	--	0.16 Snell. 'zx' =	3
1K	-4.325	-0.082	4.623	1	1.0000	0.9976	0.9996	--	--	0.00	--	0.09 Snell. 'zx' =	3
1L	-4.325	-0.082	-8.357	1	1.0000	0.9976	0.9996	--	--	0.00	--	0.16 Snell. 'zx' =	3
2	-1.510	-0.014	-3.799	1	1.0000	0.9991	0.9999	--	--	0.00	--	0.07 Snell. 'zx' =	3

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

AMV s.r.l.
Via San Lorenzo, 106 Tel. 0481/779903
34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Lavoro: **Scala Protezione Civile** Intestazione lavoro: **Scala Metallica Esterna**
Elemento: **TRAVE** Metodo di verifica: **Eurocodice 3 - NTC 2018**
Gruppo: **1** Descrizione: **Montanti**
Tabella: **Tabella pilastri** Struttura: **Nuova**
Tipo acciaio: **S 235** Beta piano 'yx': **1.000** Beta piano 'zx': **1.000**
Tipologia sismica yx: **Senza prescrizioni aggiuntive**
Tipologia sismica zx: **Senza prescrizioni aggiuntive**
 γ_{M0} : **1.050** γ_{M1} : **1.050** γ_{M1}' : **1.050** γ_{M2} : **1.250** γ_{rv} : **0.000** γ_{M0} Pf: **1.000** γ_{M1} Pf: **1.000**
Tipo collegamento: **saldato** Connessione su un solo lato Connessione sul lato corto (solo 'L')

ASTA NUM. 1		NI 49		NF 39		Lungh.		172.0 cm		SEZ. 2		Ps		HEB 160		Indici <= 1 : VERIFICATO	
		Sollecitazioni di calcolo e di verifica															
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota					
	cm	kN			kN*m												
1A	0	-23.055	-5.308	0.352	0.000	0.538	2.762	1	0.02	0.02	0.03						
1B	0	-23.055	0.990	0.352	0.000	0.538	-1.808	1	0.00	0.02	0.02						
1C	0	-23.055	-5.308	-0.185	0.000	-0.298	2.762	1	0.02	0.02	0.03						
1D	0	-23.055	0.990	-0.185	0.000	-0.298	-1.808	1	0.00	0.02	0.02						
1E	0	-8.185	-5.308	0.352	0.000	0.538	2.762	1	0.02	0.01	0.03						
1F	0	-8.185	0.990	0.352	0.000	0.538	-1.808	1	0.00	0.01	0.02						
1G	0	-8.185	-5.308	-0.185	0.000	-0.298	2.762	1	0.02	0.01	0.03						
1H	0	-8.185	0.990	-0.185	0.000	-0.298	-1.808	1	0.00	0.01	0.02						
1I	0	-20.274	-6.164	0.327	0.000	0.505	4.198	1	0.03	0.02	0.05						
1J	0	-20.274	1.846	0.327	0.000	0.505	-3.244	1	0.01	0.02	0.04						
1K	0	-20.274	-6.164	-0.161	0.000	-0.265	4.198	1	0.03	0.02	0.05						
1L	0	-20.274	1.846	-0.161	0.000	-0.265	-3.244	1	0.01	0.02	0.04						
1M	0	-10.966	-6.164	0.327	0.000	0.505	4.198	1	0.03	0.01	0.05						
1N	0	-10.966	1.846	0.327	0.000	0.505	-3.244	1	0.01	0.01	0.04						
1O	0	-10.966	-6.164	-0.161	0.000	-0.265	4.198	1	0.03	0.01	0.05						
1P	0	-10.966	1.846	-0.161	0.000	-0.265	-3.244	1	0.01	0.01	0.04						
2	0	-38.410	-5.469	0.248	0.000	0.373	1.239	1	0.02	0.03	0.02						
1A	86	-22.695	-5.308	0.352	0.000	0.220	-1.898	1	0.02	0.02	0.02						
1B	86	-22.695	0.990	0.352	0.000	0.220	-0.862	1	0.00	0.02	0.01						
1C	86	-22.695	-5.308	-0.185	0.000	-0.122	-1.898	1	0.02	0.02	0.02						
1D	86	-22.695	0.990	-0.185	0.000	-0.122	-0.862	1	0.00	0.02	0.01						
1E	86	-7.825	-5.308	0.352	0.000	0.220	-1.898	1	0.02	0.01	0.02						
1F	86	-7.825	0.990	0.352	0.000	0.220	-0.862	1	0.00	0.01	0.01						
1G	86	-7.825	-5.308	-0.185	0.000	-0.122	-1.898	1	0.02	0.01	0.02						
1H	86	-7.825	0.990	-0.185	0.000	-0.122	-0.862	1	0.00	0.01	0.01						
1I	86	-19.914	-6.164	0.327	0.000	0.193	-1.153	1	0.03	0.02	0.01						
1J	86	-19.914	1.846	0.327	0.000	0.193	-1.607	1	0.01	0.02	0.02						
1K	86	-19.914	-6.164	-0.161	0.000	-0.096	-1.153	1	0.03	0.02	0.01						
1L	86	-19.914	1.846	-0.161	0.000	-0.096	-1.607	1	0.01	0.02	0.02						
1M	86	-10.606	-6.164	0.327	0.000	0.193	-1.153	1	0.03	0.01	0.01						
1N	86	-10.606	1.846	0.327	0.000	0.193	-1.607	1	0.01	0.01	0.02						
1O	86	-10.606	-6.164	-0.161	0.000	-0.096	-1.153	1	0.03	0.01	0.01						
1P	86	-10.606	1.846	-0.161	0.000	-0.096	-1.607	1	0.01	0.01	0.02						
2	86	-37.940	-5.469	0.248	0.000	0.159	-3.465	1	0.02	0.03	0.04						
1A	172	-22.335	-5.308	0.352	0.000	-0.099	-6.558	1	0.02	0.02	0.08						
1B	172	-22.335	0.990	0.352	0.000	-0.099	0.084	1	0.00	0.02	0.00						
1C	172	-22.335	-5.308	-0.185	0.000	0.053	-6.558	1	0.02	0.02	0.08						
1D	172	-22.335	0.990	-0.185	0.000	0.053	0.084	1	0.00	0.02	0.00						
1E	172	-7.465	-5.308	0.352	0.000	-0.099	-6.558	1	0.02	0.01	0.08						
1F	172	-7.465	0.990	0.352	0.000	-0.099	0.084	1	0.00	0.01	0.00						
1G	172	-7.465	-5.308	-0.185	0.000	0.053	-6.558	1	0.02	0.01	0.08						
1H	172	-7.465	0.990	-0.185	0.000	0.053	0.084	1	0.00	0.01	0.00						
1I	172	-19.554	-6.164	0.327	0.000	-0.118	-6.505	1	0.03	0.02	0.08						
1J	172	-19.554	1.846	0.327	0.000	-0.118	0.031	1	0.01	0.02	0.00						
1K	172	-19.554	-6.164	-0.161	0.000	0.073	-6.505	1	0.03	0.02	0.08						
1L	172	-19.554	1.846	-0.161	0.000	0.073	0.031	1	0.01	0.02	0.00						
1M	172	-10.246	-6.164	0.327	0.000	-0.118	-6.505	1	0.03	0.01	0.08						
1N	172	-10.246	1.846	0.327	0.000	-0.118	0.031	1	0.01	0.01	0.00						
1O	172	-10.246	-6.164	-0.161	0.000	0.073	-6.505	1	0.03	0.01	0.08						
1P	172	-10.246	1.846	-0.161	0.000	0.073	0.031	1	0.01	0.01	0.00						
2	172	-37.470	-5.469	0.248	0.000	-0.055	-8.168	1	0.02	0.03	0.10						

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1P	-10.966	-0.265	-3.244	1	0.8667	0.9948	0.9997	--	--	0.01	--	0.06	Snell. 'zx'=' 43
2	-38.410	0.373	-8.168	1	0.8667	0.9846	0.9973	--	--	0.04	--	0.15	Snell. 'zx'=' 43

ASTA NUM. 2		NI 41	NF 40	Lungh.	172.0 cm	SEZ.	2	Ps	HEB 160	Indici <= 1 : VERIFICATO			
Sollecitazioni di calcolo e di verifica													
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota	
	cm	kN			kN*m								
1A	0	-21.696	-0.321	1.555	0.000	2.959	1.814	1	0.00	0.02	0.08		
1B	0	-21.696	4.669	1.555	0.000	2.959	-2.019	1	0.02	0.02	0.08		
1C	0	-21.696	-0.321	-2.252	0.000	-4.214	1.814	1	0.00	0.02	0.11		
1D	0	-21.696	4.669	-2.252	0.000	-4.214	-2.019	1	0.02	0.02	0.11		
1E	0	-7.264	-0.321	1.555	0.000	2.959	1.814	1	0.00	0.01	0.08		
1F	0	-7.264	4.669	1.555	0.000	2.959	-2.019	1	0.02	0.01	0.08		
1G	0	-7.264	-0.321	-2.252	0.000	-4.214	1.814	1	0.00	0.01	0.11		
1H	0	-7.264	4.669	-2.252	0.000	-4.214	-2.019	1	0.02	0.01	0.11		
1I	0	-19.838	-1.049	2.101	0.000	4.058	3.300	1	0.00	0.02	0.11		
1J	0	-19.838	5.397	2.101	0.000	4.058	-3.505	1	0.02	0.02	0.11		
1K	0	-19.838	-1.049	-2.798	0.000	-5.313	3.300	1	0.00	0.02	0.14		
1L	0	-19.838	5.397	-2.798	0.000	-5.313	-3.505	1	0.02	0.02	0.14		
1M	0	-9.122	-1.049	2.101	0.000	4.058	3.300	1	0.00	0.01	0.11		
1N	0	-9.122	5.397	2.101	0.000	4.058	-3.505	1	0.02	0.01	0.11		
1O	0	-9.122	-1.049	-2.798	0.000	-5.313	3.300	1	0.00	0.01	0.14		
1P	0	-9.122	5.397	-2.798	0.000	-5.313	-3.505	1	0.02	0.01	0.14		
2	0	-35.370	5.474	-0.909	0.000	-1.634	-0.311	1	0.02	0.03	0.04		
1A	86	-21.336	-0.321	1.555	0.000	1.633	1.251	1	0.00	0.02	0.04		
1B	86	-21.336	4.669	1.555	0.000	1.633	2.282	1	0.02	0.02	0.04		
1C	86	-21.336	-0.321	-2.252	0.000	-2.287	1.251	1	0.00	0.02	0.06		
1D	86	-21.336	4.669	-2.252	0.000	-2.287	2.282	1	0.02	0.02	0.06		
1E	86	-6.904	-0.321	1.555	0.000	1.633	1.251	1	0.00	0.01	0.04		
1F	86	-6.904	4.669	1.555	0.000	1.633	2.282	1	0.02	0.01	0.04		
1G	86	-6.904	-0.321	-2.252	0.000	-2.287	1.251	1	0.00	0.01	0.06		
1H	86	-6.904	4.669	-2.252	0.000	-2.287	2.282	1	0.02	0.01	0.06		
1I	86	-19.478	-1.049	2.101	0.000	2.258	2.267	1	0.00	0.02	0.06		
1J	86	-19.478	5.397	2.101	0.000	2.258	1.266	1	0.02	0.02	0.06		
1K	86	-19.478	-1.049	-2.798	0.000	-2.913	2.267	1	0.00	0.02	0.08		
1L	86	-19.478	5.397	-2.798	0.000	-2.913	1.266	1	0.02	0.02	0.08		
1M	86	-8.762	-1.049	2.101	0.000	2.258	2.267	1	0.00	0.01	0.06		
1N	86	-8.762	5.397	2.101	0.000	2.258	1.266	1	0.02	0.01	0.06		
1O	86	-8.762	-1.049	-2.798	0.000	-2.913	2.267	1	0.00	0.01	0.08		
1P	86	-8.762	5.397	-2.798	0.000	-2.913	1.266	1	0.02	0.01	0.08		
2	86	-34.905	5.474	-0.909	0.000	-0.852	4.397	1	0.02	0.03	0.06		
1A	172	-20.976	-0.321	1.555	0.000	0.306	0.689	1	0.00	0.02	0.01		
1B	172	-20.976	4.669	1.555	0.000	0.306	6.583	1	0.02	0.02	0.08		
1C	172	-20.976	-0.321	-2.252	0.000	-0.361	0.689	1	0.00	0.02	0.01		
1D	172	-20.976	4.669	-2.252	0.000	-0.361	6.583	1	0.02	0.02	0.08		
1E	172	-6.544	-0.321	1.555	0.000	0.306	0.689	1	0.00	0.01	0.01		
1F	172	-6.544	4.669	1.555	0.000	0.306	6.583	1	0.02	0.01	0.08		
1G	172	-6.544	-0.321	-2.252	0.000	-0.361	0.689	1	0.00	0.01	0.01		
1H	172	-6.544	4.669	-2.252	0.000	-0.361	6.583	1	0.02	0.01	0.08		
1I	172	-19.118	-1.049	2.101	0.000	0.458	1.235	1	0.00	0.02	0.02		
1J	172	-19.118	5.397	2.101	0.000	0.458	6.037	1	0.02	0.02	0.08		
1K	172	-19.118	-1.049	-2.798	0.000	-0.513	1.235	1	0.00	0.02	0.02		
1L	172	-19.118	5.397	-2.798	0.000	-0.513	6.037	1	0.02	0.02	0.08		
1M	172	-8.402	-1.049	2.101	0.000	0.458	1.235	1	0.00	0.01	0.02		
1N	172	-8.402	5.397	2.101	0.000	0.458	6.037	1	0.02	0.01	0.08		
1O	172	-8.402	-1.049	-2.798	0.000	-0.513	1.235	1	0.00	0.01	0.02		
1P	172	-8.402	5.397	-2.798	0.000	-0.513	6.037	1	0.02	0.01	0.08		
2	172	-34.440	5.474	-0.909	0.000	-0.071	9.105	1	0.02	0.03	0.11		

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	χ _{min.}	ky	kz	kLT	χLT	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--												
	kN	kN*m											
<hr/>													
1A	-21.696	2.959	1.814	1	0.8667	0.9945	1.0020	--	--	0.02	--	0.12 Snell.	'zx'=' 43
1B	-21.696	2.959	6.583	1	0.8667	0.9945	0.9974	--	--	0.02	--	0.18 Snell.	'zx'=' 43
1C	-21.696	-4.214	1.814	1	0.8667	0.9942	1.0020	--	--	0.02	--	0.15 Snell.	'zx'=' 43
1D	-21.696	-4.214	6.583	1	0.8667	0.9942	0.9974	--	--	0.02	--	0.21 Snell.	'zx'=' 43
1E	-7.264	2.959	1.814	1	0.8667	0.9981	1.0007	--	--	0.01	--	0.11 Snell.	'zx'=' 43
1F	-7.264	2.959	6.583	1	0.8667	0.9981	0.9991	--	--	0.01	--	0.17 Snell.	'zx'=' 43
1G	-7.264	-4.214	1.814	1	0.8667	0.9981	1.0007	--	--	0.01	--	0.14 Snell.	'zx'=' 43
1H	-7.264	-4.214	6.583	1	0.8667	0.9981	0.9991	--	--	0.01	--	0.20 Snell.	'zx'=' 43
1I	-19.838	4.058	3.300	1	0.8667	0.9950	1.0018	--	--	0.02	--	0.17 Snell.	'zx'=' 43
1J	-19.838	4.058	6.037	1	0.8667	0.9950	0.9960	--	--	0.02	--	0.20 Snell.	'zx'=' 43
1K	-19.838	-5.313	3.300	1	0.8667	0.9949	1.0018	--	--	0.02	--	0.20 Snell.	'zx'=' 43
1L	-19.838	-5.313	6.037	1	0.8667	0.9949	0.9960	--	--	0.02	--	0.23 Snell.	'zx'=' 43
1M	-9.122	4.058	3.300	1	0.8667	0.9977	1.0008	--	--	0.01	--	0.16 Snell.	'zx'=' 43
1N	-9.122	4.058	6.037	1	0.8667	0.9977	0.9982	--	--	0.01	--	0.19 Snell.	'zx'=' 43
1O	-9.122	-5.313	3.300	1	0.8667	0.9976	1.0008	--	--	0.01	--	0.19 Snell.	'zx'=' 43
1P	-9.122	-5.313	6.037	1	0.8667	0.9976	0.9982	--	--	0.01	--	0.22 Snell.	'zx'=' 43
2	-35.370	-1.634	9.105	1	0.8667	0.9897	0.9988	--	--	0.03	--	0.19 Snell.	'zx'=' 43

ASTA NUM. 3		NI 19		NF 21	Lungh.	357.0 cm		SEZ.	2	Ps	HEB 160		
		Sollecitazioni di		calcolo e di		verifica		Indici <= 1 : VERIFICATO					
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota	
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	cm	kN			kN*m								
<hr/>													
1A	0	-19.296	-2.916	0.486	0.000	1.709	5.150	1	0.01	0.02	0.07		
1B	0	-19.296	1.665	0.486	0.000	1.709	-4.285	1	0.01	0.02	0.05		
1C	0	-19.296	-2.916	-0.326	0.000	-1.110	5.150	1	0.01	0.02	0.07		
1D	0	-19.296	1.665	-0.326	0.000	-1.110	-4.285	1	0.01	0.02	0.05		

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1E	0	-10.244	-2.916	0.486	0.000	1.709	5.150	1	0.01	0.01	0.07
1F	0	-10.244	1.665	0.486	0.000	1.709	-4.285	1	0.01	0.01	0.05
1G	0	-10.244	-2.916	-0.326	0.000	-1.110	5.150	1	0.01	0.01	0.07
1H	0	-10.244	1.665	-0.326	0.000	-1.110	-4.285	1	0.01	0.01	0.05
1I	0	-20.281	-4.410	0.652	0.000	2.283	8.110	1	0.02	0.02	0.10
1J	0	-20.281	3.159	0.652	0.000	2.283	-7.244	1	0.01	0.02	0.09
1K	0	-20.281	-4.410	-0.492	0.000	-1.684	8.110	1	0.02	0.02	0.10
1L	0	-20.281	3.159	-0.492	0.000	-1.684	-7.244	1	0.01	0.02	0.09
1M	0	-9.259	-4.410	0.652	0.000	2.283	8.110	1	0.02	0.01	0.10
1N	0	-9.259	3.159	0.652	0.000	2.283	-7.244	1	0.01	0.01	0.09
1O	0	-9.259	-4.410	-0.492	0.000	-1.684	8.110	1	0.02	0.01	0.10
1P	0	-9.259	3.159	-0.492	0.000	-1.684	-7.244	1	0.01	0.01	0.09
2	0	-34.460	-1.516	0.202	0.000	0.757	1.045	1	0.01	0.03	0.02
1A	179	-18.546	-2.916	0.486	0.000	0.837	-0.079	1	0.01	0.02	0.02
1B	179	-18.546	1.665	0.486	0.000	0.837	-1.290	1	0.01	0.02	0.02
1C	179	-18.546	-2.916	-0.326	0.000	-0.523	-0.079	1	0.01	0.02	0.01
1D	179	-18.546	1.665	-0.326	0.000	-0.523	-1.290	1	0.01	0.02	0.02
1E	179	-9.494	-2.916	0.486	0.000	0.837	-0.079	1	0.01	0.01	0.02
1F	179	-9.494	1.665	0.486	0.000	0.837	-1.290	1	0.01	0.01	0.02
1G	179	-9.494	-2.916	-0.326	0.000	-0.523	-0.079	1	0.01	0.01	0.01
1H	179	-9.494	1.665	-0.326	0.000	-0.523	-1.290	1	0.01	0.01	0.02
1I	179	-19.531	-4.410	0.652	0.000	1.112	0.228	1	0.02	0.02	0.03
1J	179	-19.531	3.159	0.652	0.000	1.112	-1.596	1	0.01	0.02	0.03
1K	179	-19.531	-4.410	-0.492	0.000	-0.798	0.228	1	0.02	0.02	0.02
1L	179	-19.531	3.159	-0.492	0.000	-0.798	-1.596	1	0.01	0.02	0.02
1M	179	-8.509	-4.410	0.652	0.000	1.112	0.228	1	0.02	0.01	0.03
1N	179	-8.509	3.159	0.652	0.000	1.112	-1.596	1	0.01	0.01	0.03
1O	179	-8.509	-4.410	-0.492	0.000	-0.798	0.228	1	0.02	0.01	0.02
1P	179	-8.509	3.159	-0.492	0.000	-0.798	-1.596	1	0.01	0.01	0.02
2	179	-33.490	-1.516	0.202	0.000	0.396	-1.660	1	0.01	0.03	0.02
1A	357	-17.796	-2.916	0.486	0.000	-0.036	-5.308	1	0.01	0.01	0.07
1B	357	-17.796	1.665	0.486	0.000	-0.036	1.706	1	0.01	0.01	0.02
1C	357	-17.796	-2.916	-0.326	0.000	0.065	-5.308	1	0.01	0.01	0.07
1D	357	-17.796	1.665	-0.326	0.000	0.065	1.706	1	0.01	0.01	0.02
1E	357	-8.744	-2.916	0.486	0.000	-0.036	-5.308	1	0.01	0.01	0.07
1F	357	-8.744	1.665	0.486	0.000	-0.036	1.706	1	0.01	0.01	0.02
1G	357	-8.744	-2.916	-0.326	0.000	0.065	-5.308	1	0.01	0.01	0.07
1H	357	-8.744	1.665	-0.326	0.000	0.065	1.706	1	0.01	0.01	0.02
1I	357	-18.781	-4.410	0.652	0.000	-0.059	-7.653	1	0.02	0.02	0.10
1J	357	-18.781	3.159	0.652	0.000	-0.059	4.051	1	0.01	0.02	0.05
1K	357	-18.781	-4.410	-0.492	0.000	0.088	-7.653	1	0.02	0.02	0.10
1L	357	-18.781	3.159	-0.492	0.000	0.088	4.051	1	0.01	0.02	0.05
1M	357	-7.759	-4.410	0.652	0.000	-0.059	-7.653	1	0.02	0.01	0.10
1N	357	-7.759	3.159	0.652	0.000	-0.059	4.051	1	0.01	0.01	0.05
1O	357	-7.759	-4.410	-0.492	0.000	0.088	-7.653	1	0.02	0.01	0.10
1P	357	-7.759	3.159	-0.492	0.000	0.088	4.051	1	0.01	0.01	0.05
2	357	-32.520	-1.516	0.202	0.000	0.036	-4.365	1	0.01	0.03	0.06

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\gamma_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	--												
	kN		kN*m										
1A	-19.296	1.709	-5.308	1	0.5703	0.9952	0.9879	--	--	0.03	--	0.14	Snell. 'zx'= 88
1B	-19.296	1.709	-4.285	1	0.5703	0.9952	0.9960	--	--	0.03	--	0.13	Snell. 'zx'= 88
1C	-19.296	-1.110	-5.308	1	0.5703	0.9939	0.9879	--	--	0.03	--	0.12	Snell. 'zx'= 88
1D	-19.296	-1.110	-4.285	1	0.5703	0.9939	0.9960	--	--	0.03	--	0.11	Snell. 'zx'= 88
1E	-10.244	1.709	-5.308	1	0.5703	0.9975	0.9936	--	--	0.01	--	0.13	Snell. 'zx'= 88
1F	-10.244	1.709	-4.285	1	0.5703	0.9975	0.9979	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx'= 88
1G	-10.244	-1.110	-5.308	1	0.5703	0.9968	0.9936	--	--	0.01	--	0.11	Snell. 'zx'= 88
1H	-10.244	-1.110	-4.285	1	0.5703	0.9968	0.9979	--	--	0.01	--	0.10	Snell. 'zx'= 88
1I	-20.281	2.283	8.110	1	0.5703	0.9948	0.9877	--	--	0.03	--	0.19	Snell. 'zx'= 88
1J	-20.281	2.283	-7.244	1	0.5703	0.9948	0.9934	--	--	0.03	--	0.18	Snell. 'zx'= 88
1K	-20.281	-1.684	8.110	1	0.5703	0.9938	0.9877	--	--	0.03	--	0.17	Snell. 'zx'= 88
1L	-20.281	-1.684	-7.244	1	0.5703	0.9938	0.9934	--	--	0.03	--	0.16	Snell. 'zx'= 88
1M	-9.259	2.283	8.110	1	0.5703	0.9976	0.9944	--	--	0.01	--	0.18	Snell. 'zx'= 88
1N	-9.259	2.283	-7.244	1	0.5703	0.9976	0.9970	--	--	0.01	--	0.16	Snell. 'zx'= 88
1O	-9.259	-1.684	8.110	1	0.5703	0.9972	0.9944	--	--	0.01	--	0.16	Snell. 'zx'= 88
1P	-9.259	-1.684	-7.244	1	0.5703	0.9972	0.9970	--	--	0.01	--	0.15	Snell. 'zx'= 88
2	-34.460	0.757	-4.365	1	0.5703	0.9958	0.9968	--	--	0.05	--	0.12	Snell. 'zx'= 88

ASTA NUM. 4 NI 18 NF 20 Lungh. 357.0 cm SEZ. 2 Ps HEB 160
Sollecitazioni di calcolo e di verifica Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	--											
	cm		kN			kN*m						
1A	0	-1.463	-2.028	0.668	0.000	2.335	4.523	1	0.01	0.00	0.06	
1B	0	-1.463	3.282	0.668	0.000	2.335	-5.957	1	0.01	0.00	0.08	
1C	0	-1.463	-2.028	-0.574	0.000	-1.982	4.523	1	0.01	0.00	0.06	
1D	0	-1.463	3.282	-0.574	0.000	-1.982	-5.957	1	0.01	0.00	0.08	
1E	0	4.791	-2.028	0.668	0.000	2.335	4.523	1	0.01	0.00	0.06	
1F	0	4.791	3.282	0.668	0.000	2.335	-5.957	1	0.01	0.00	0.08	
1G	0	4.791	-2.028	-0.574	0.000	-1.982	4.523	1	0.01	0.00	0.06	
1H	0	4.791	3.282	-0.574	0.000	-1.982	-5.957	1	0.01	0.00	0.08	
1I	0	-1.594	-3.339	0.743	0.000	2.603	7.306	1	0.01	0.00	0.09	
1J	0	-1.594	4.593	0.743	0.000	2.603	-8.740	1	0.02	0.00	0.11	
1K	0	-1.594	-3.339	-0.650	0.000	-2.250	7.306	1	0.01	0.00	0.09	
1L	0	-1.594	4.593	-0.650	0.000	-2.250	-8.740	1	0.02	0.00	0.11	
1M	0	4.922	-3.339	0.743	0.000	2.603	7.306	1	0.01	0.00	0.09	
1N	0	4.922	4.593	0.743	0.000	2.603	-8.740	1	0.02	0.00	0.11	
1O	0	4.922	-3.339	-0.650	0.000	-2.250	7.306	1	0.01	0.00	0.09	
1P	0	4.922	4.593	-0.650	0.000	-2.250	-8.740	1	0.02	0.00	0.11	
2	0	-1.467	1.510	0.128	0.000	0.485	-1.653	1	0.01	0.00	0.02	
1A	179	-0.717	-2.028	0.668	0.000	1.140	0.894	1	0.01	0.00	0.03	

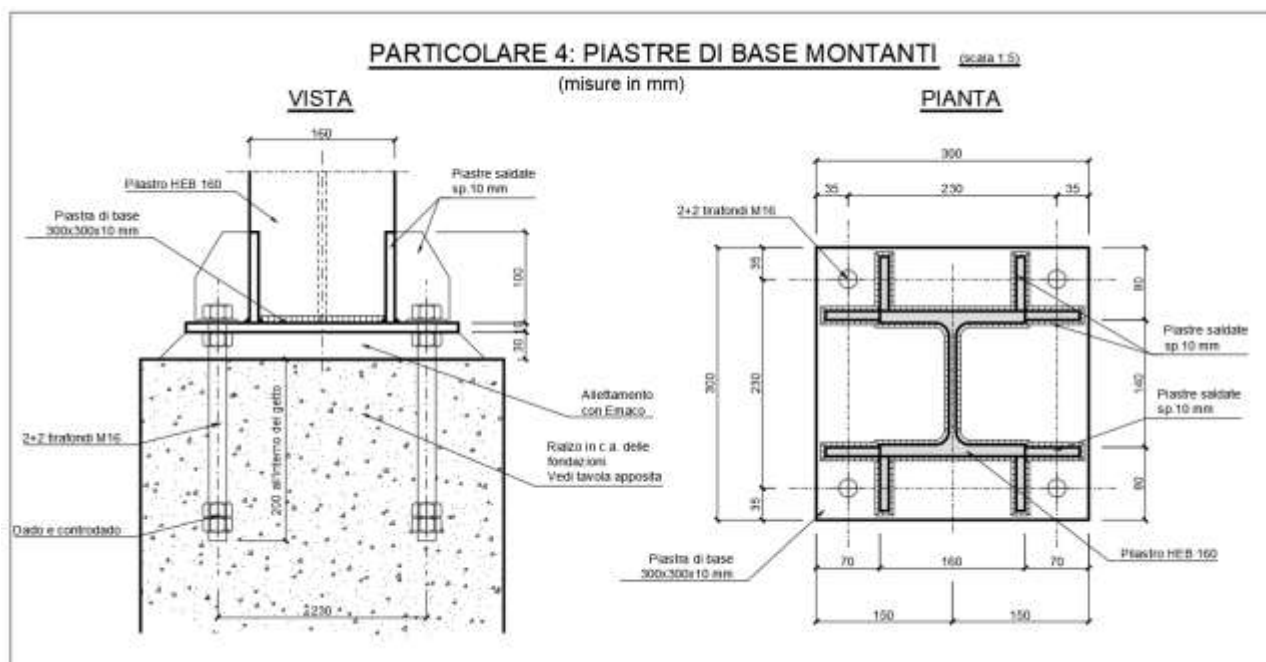
PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

1B	179	-0.717	3.282	0.668	0.000	1.140	-0.090	1	0.01	0.00	0.03
1C	179	-0.717	-2.028	-0.574	0.000	-0.953	0.894	1	0.01	0.00	0.03
1D	179	-0.717	3.282	-0.574	0.000	-0.953	-0.090	1	0.01	0.00	0.03
1E	179	5.537	-2.028	0.668	0.000	1.140	0.894	1	0.01	0.00	0.03
1F	179	5.537	3.282	0.668	0.000	1.140	-0.090	1	0.01	0.00	0.03
1G	179	5.537	-2.028	-0.574	0.000	-0.953	0.894	1	0.01	0.00	0.03
1H	179	5.537	3.282	-0.574	0.000	-0.953	-0.090	1	0.01	0.00	0.03
1I	179	-0.848	-3.339	0.743	0.000	1.273	1.341	1	0.01	0.00	0.03
1J	179	-0.848	4.593	0.743	0.000	1.273	-0.537	1	0.02	0.00	0.03
1K	179	-0.848	-3.339	-0.650	0.000	-1.086	1.341	1	0.01	0.00	0.03
1L	179	-0.848	4.593	-0.650	0.000	-1.086	-0.537	1	0.02	0.00	0.03
1M	179	5.668	-3.339	0.743	0.000	1.273	1.341	1	0.01	0.00	0.03
1N	179	5.668	4.593	0.743	0.000	1.273	-0.537	1	0.02	0.00	0.03
1O	179	5.668	-3.339	-0.650	0.000	-1.086	1.341	1	0.01	0.00	0.03
1P	179	5.668	4.593	-0.650	0.000	-1.086	-0.537	1	0.02	0.00	0.03
2	179	-0.497	1.510	0.128	0.000	0.256	1.043	1	0.01	0.00	0.01
1A	357	0.029	-2.028	0.668	0.000	-0.056	-2.735	1	0.01	0.00	0.03
1B	357	0.029	3.282	0.668	0.000	-0.056	5.777	1	0.01	0.00	0.07
1C	357	0.029	-2.028	-0.574	0.000	0.075	-2.735	1	0.01	0.00	0.03
1D	357	0.029	3.282	-0.574	0.000	0.075	5.777	1	0.01	0.00	0.07
1E	357	6.283	-2.028	0.668	0.000	-0.056	-2.735	1	0.01	0.01	0.03
1F	357	6.283	3.282	0.668	0.000	-0.056	5.777	1	0.01	0.01	0.07
1G	357	6.283	-2.028	-0.574	0.000	0.075	-2.735	1	0.01	0.01	0.03
1H	357	6.283	3.282	-0.574	0.000	0.075	5.777	1	0.01	0.01	0.07
1I	357	-0.102	-3.339	0.743	0.000	-0.058	-4.623	1	0.01	0.00	0.06
1J	357	-0.102	4.593	0.743	0.000	-0.058	7.665	1	0.02	0.00	0.10
1K	357	-0.102	-3.339	-0.650	0.000	0.077	-4.623	1	0.01	0.00	0.06
1L	357	-0.102	4.593	-0.650	0.000	0.077	7.665	1	0.02	0.00	0.10
1M	357	6.414	-3.339	0.743	0.000	-0.058	-4.623	1	0.01	0.01	0.06
1N	357	6.414	4.593	0.743	0.000	-0.058	7.665	1	0.02	0.01	0.10
1O	357	6.414	-3.339	-0.650	0.000	0.077	-4.623	1	0.01	0.01	0.06
1P	357	6.414	4.593	-0.650	0.000	0.077	7.665	1	0.02	0.01	0.10
2	357	0.474	1.510	0.128	0.000	0.027	3.739	1	0.01	0.00	0.05

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx -- kN	My ----- kN*m	Mz	Classe	$\gamma_{min.}$	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
1A	-1.463	2.335	4.523	1	0.5703	0.9996	0.9995	--	--	0.00	--	0.12	Snell. 'zx'= 88
1B	-1.463	2.335	-5.957	1	0.5703	0.9996	0.9991	--	--	0.00	--	0.14	Snell. 'zx'= 88
1C	-1.463	-1.982	4.523	1	0.5703	0.9996	0.9995	--	--	0.00	--	0.11	Snell. 'zx'= 88
1D	-1.463	-1.982	-5.957	1	0.5703	0.9996	0.9991	--	--	0.00	--	0.13	Snell. 'zx'= 88
1I	-1.594	2.603	7.306	1	0.5703	0.9996	0.9994	--	--	0.00	--	0.16	Snell. 'zx'= 88
1J	-1.594	2.603	-8.740	1	0.5703	0.9996	0.9991	--	--	0.00	--	0.18	Snell. 'zx'= 88
1K	-1.594	-2.250	7.306	1	0.5703	0.9996	0.9994	--	--	0.00	--	0.15	Snell. 'zx'= 88
1L	-1.594	-2.250	-8.740	1	0.5703	0.9996	0.9991	--	--	0.00	--	0.17	Snell. 'zx'= 88
2	-1.467	0.485	3.739	1	0.5703	0.9998	0.9996	--	--	0.00	--	0.06	Snell. 'zx'= 88

2.6.12.2 VERIFICA PIASTRA DI BASE



Note le massime sollecitazioni agenti sulla piastra di base maggiormente caricata, si calcolano le azioni agenti sul singolo tirafondo per valutarne l'idonea infissione.

SOLLECITAZIONE AGENTI SU PIASTRA DI BASE

$$M_{sd} = 9,7 \text{ kNm}$$

$$V_{sd} = 4,6 \text{ kN}$$

CALCOLO AZIONI AGENTI SUL SINGOLO TIRAFONDO

Considerando la combinazione a minore azione assiale e massimo momento si ottiene il seguente valore di tiro. Per quanto riguarda il taglio considero il massimo valore di taglio presente nei tabulati precedenti.

Titolo :

N° strati barre **Zoom**

N°	b [cm]	h [cm]
1	30	30

N°	As [cm²]	d [cm]
1	4,02	3,5
2	4,02	26,5

Tipo Sezione
☒ Rettan.re ☐ Trapezi
☐ a T ☐ Circolare
☐ Rettangoli ☐ Coord.

Sollecitazioni
S.L.U. ☒ **Metodo n**

N Ed **kN**
M xEd **kNm**
M yEd **kNm**

P.to applicazione N
☒ Centro ☐ Baricentro cls
☐ Coord.[cm] xN yN

Metodo di calcolo
☐ S.L.U.+ ☐ S.L.U.-
☒ Metodo n

Materiali
B450C **C25/30**
 ϵ_{su} ‰ ϵ_{c2} ‰
 f_{yd} N/mm² ϵ_{cu} ‰
 E_s N/mm² f_{cd} N/mm²
 E_s/E_c f_{cc}/f_{cd} ?
 ϵ_{syd} ‰ $\sigma_{c,adm}$ N/mm²
 $\sigma_{s,adm}$ N/mm² τ_{co} N/mm²
 τ_{c1} N/mm²

σ_c N/mm²
 σ_s N/mm²
 ϵ_s ‰
d cm
x x/d
 δ

Verifica
N° iterazioni:

☐ Precompresso

$N_{sd}=20$ [kN]

$V_{sd}=4,6 / 4 = 1,15$ [kN]

VERIFICA TIRAFONDI CON CONTROPIASTRA

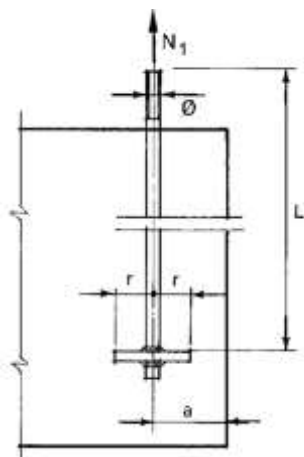
Dati Generali

ID Tirafondo	Piede scala		
Diametro Tirafondo	$\phi=$	16	[mm]
Distanza dal bordo	a=	85	[mm]
Semilarghezza contropiastra	r=	20	[mm]
Lunghezza adottata	L=	200	[mm]
Parametro dimensionale	$\alpha=$	0,7647059	[mm]

Proprietà Meccaniche Materiali

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Calcestruzzo tipo C	20	/	25
Caratteristiche calcestruzzo	$f_{ck}=$	20	[N/mm ²]
	$f_{cd}=$	11,33	[N/mm ²]
	$f_{cm}=$	24,60	[N/mm ²]
Acciaio tirafondo	8.8		
Caratteristiche acciaio	$f_{yk}=$	550	[N/mm ²]
	$f_{yd}=$	478,26	[N/mm ²]
	$f_{dv}=$	334,78	[N/mm ²]



Azioni Agenti agli SLU sul Tirafondo

Azione Assiale	20	[KN]
Azione Tagliante	1,15	[KN]

Parametri di Calcolo

Parametro Calcestruzzo	$f_{ad,d}$	1,02	[N/mm ²]
Parametro Calcestruzzo	$f_{c,d}$	13,33	[N/mm ²]

Verifica di Resistenza a Trazione

Tensione massima assiale	$f_{ts}=$	99,47	[N/mm ²]	OK
--------------------------	-----------	-------	----------------------	----

Verifica di Resistenza a Taglio

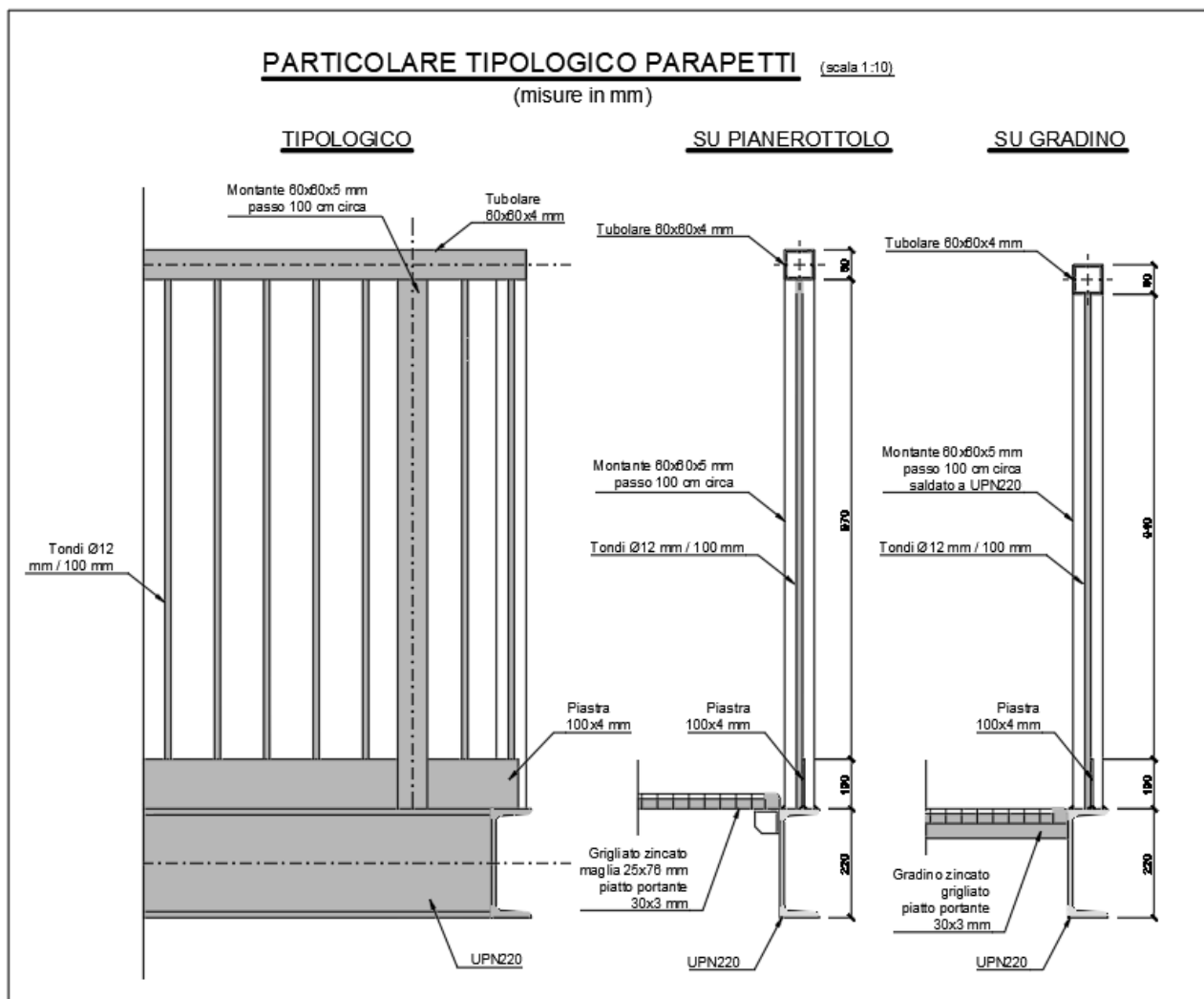
Taglio - Trazione	IR	0,04	[N/mm ²]	OK
-------------------	----	------	----------------------	----

Verifica lunghezza di ancoraggio

Azione resistente	N=	20,09	[KN]	OK
-------------------	----	-------	------	----

2.6.12.3 VERIFICA DEI PARAPETTI METALLICI

Si riportano i tabulati di verifica degli elementi metallici costituenti il parapetto metallico:



MONTANTI 60x60x5

$$A = 10,7 \text{ cm}^2$$

$$I = 53,1 \text{ cm}^4$$

$$W = 17,7 \text{ cm}^3$$

Azioni sollecitanti agli SLU:

$$M_{sd} = 2,20 \text{ kNm}$$

$$V_{sd} = 2,00 \text{ kN}$$

Caratteristiche resistenti:

$$M_{Rd} = 3,96 \text{ kNm}$$

$$V_{Rd} = 69,37 \text{ kN}$$

Gli elementi risultano quindi verificati con $I_R = 1,76 > 1,00$

Di seguito si riportano le verifiche delle saldature alla base del montante:

UNIONE A FLESSIONE E TAGLIO : cordoni paralleli e ortogonali all'azione				
<p>Pianta</p>	INPUT Definizione dell'azione $V = 200$ [N] $e = 1100$ [mm]	OUTPUT Cordoni paralleli all'azione $t_w = 0,42$ [N/mm²] Cordoni ortogonali all'azione $t_{w,ort} = 3,82$ [N/mm²]	VERIFICA (D.M. 2008) Metodo direzionale $\sqrt{\sigma_{\perp}^2 + 3(\tau_{\parallel}^2 + \tau_{\perp}^2)} \leq \frac{f_u}{\beta_{w2}}$ EN10025 - S235 / S235 W Cordoni paralleli: $0,72 < 360,00$ Verificato Cordoni ortogonali: $3,82 < 360,00$ Verificato Metodo semplificato $F_{w,ss} \leq F_{w,ss} = \frac{a_w f_u}{\sqrt{3} \beta_{w2}}$ EN10025 - S235 / S235 W Cordoni paralleli: $1,67 < 831,38$ Verificato Cordoni ortogonali: $1,67 < 831,38$ Verificato	
	Definizione della geometria dell'unione Cordoni paralleli all'azione $h = 60$ [mm] $a_{\parallel} = 4$ [mm] $A_{\parallel} = 240$ [mm²] Cordoni ortogonali all'azione $l = 80$ [mm] $a_{\perp} = 4$ [mm] $A_{\perp} = 240$ [mm²]			
	Torna al Menu Principale			
	Torna al Menu Sollecitazioni di Flessione e Taglio			

TRAVERSI 60x60x4

$$A = 8,7 \text{ cm}^2$$

$$I = 45,3 \text{ cm}^4$$

$$W = 15,1 \text{ cm}^3$$

Azioni sollecitanti agli SLU:

$$M_{sd} = 0,25 \text{ kNm}$$

$$V_{sd} = 1,00 \text{ kN}$$

Caratteristiche resistenti:

$$M_{Rd} = 3,37 \text{ kNm}$$

$$V_{Rd} = 56 \text{ kN}$$

Gli elementi risultano quindi verificati con $I_R = 13 > 1,00$

2.6.12.4 VERIFICA DELLE FONDAZIONI

AMV s.r.l.

Via San Lorenzo, 106

Tel. 0481/779903

34077 Ronchi dei Legionari (GO)

Caratteristiche geotecniche del terreno:

Peso specifico terreno:	19000	N/m ³	Cu, coesione:	0.100	N/mm ²
Angolo di attrito:	0.00	gradi	Profondità di posa:	50.0	cm
Angolo di attrito terreno-fondazione	19.80	gradi	Adesione terreno-fondazione:	0.013	N/mm ²

Metodo di calcolo della capacità portante:

Criterio di: **Meyerhof**

Coefficienti sismici globali:

Coefficiente sismico [khiX]: **0.365**
Coefficiente sismico [khiY]: **0.365**
Coefficiente sismico [khk]: **0.053**

Tipo fondazione: **trave rovescia**

Base: 40 [cm]

Combinazione: **1** Descrizione: **Dinamica** azione sismica **PRESENTE**

Coefficienti parziali γ_M di sicurezza per i parametri geotecnic del terreno

Tangente angolo res. taglio: **1.00**
Coesione efficace: **1.00**
Resistenza non drenata: **1.00**
Peso dell'unità' di volume: **1.00**

Coefficienti parziali γ_R di sicurezza per le verifiche SLU

Capacità portante: **2.30**
Scorrimento: **1.10**

Fattore Nq:	1.00	Fattore Nc:	5.14	Fattore Ny:	
0.00					
Fatt. inclinazione del carico [iqX]:	0.60	Fatt. inclinazione del carico [icX]:	0.60	Fatt. inclinazione del carico [iyX]:	1.00
Fatt. inclinazione del carico [iqY]:	0.60	Fatt. inclinazione del carico [icY]:	0.60	Fatt. inclinazione del carico [iyY]:	1.00
Fattore di forma [sq]:	1.00	Fattore di forma [sc]:	1.00	Fattore di forma [sy]:	1.00
Fattore di profondità [dq]:	1.00	Fattore di profondità [dc]:	1.25	Fattore di profondità [dy]:	1.00
Coefficiente correttivo [eyk]:	0.00	Coefficiente correttivo [eyiX]:	0.00	Coefficiente correttivo [eyiY]:	0.00

Verifica della capacità portante

QUlt (sisma in dir.X): **393.957** kN/m²
QUlt (sisma in dir.Y): **393.957** kN/m²
Max pressione suolo: **31.354** kN/m²
Indice di resistenza: **0.18**

Verifica a scorrimento

Carico orizzontale in dir.X agente sulla fondazione:	21.66	kN
Carico orizzontale in dir.Y agente sulla fondazione:	21.66	kN
Carico verticale agente sulla fondazione:	59.38	kN
Forza resistente per attrito:	104.00	kN
Indice di resistenza:	0.23	

Combinazione: **2** Descrizione: **Statica** azione sismica **ASSENTE**

Coefficienti parziali γ_M di sicurezza per i parametri geotecnic del terreno

Tangente angolo res. taglio: **1.00**
Coesione efficace: **1.00**
Resistenza non drenata: **1.00**
Peso dell'unità' di volume: **1.00**

Coefficienti parziali γ_R di sicurezza per le verifiche SLU

Capacità portante: **2.30**
Scorrimento: **1.10**

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Fattore Nq:	1.00	Fattore Nc:	5.14	Fattore Ny:	
0.00					
Fatt. inclinazione del carico [iqX]:	1.00	Fatt. inclinazione del carico [icX]:	1.00	Fatt. inclinazione del carico [iyX]:	1.00
Fatt. inclinazione del carico [iqY]:	1.00	Fatt. inclinazione del carico [icY]:	1.00	Fatt. inclinazione del carico [iyY]:	1.00
Fattore di forma [sq]:	1.00	Fattore di forma [sc]:	1.00	Fattore di forma [sy]:	1.00
Fattore di profondita' [dq]:	1.00	Fattore di profondita' [dc]:	1.25	Fattore di profondita' [dy]:	1.00
Coefficiente correttivo [eyk]:	0.00	Coefficiente correttivo [eyiX]:	0.00	Coefficiente correttivo [eyiY]:	0.00

Verifica della capacità portante
 QUlt: 652.000 kN/m²
 Max pressione suolo: 43.422 kN/m²
 Indice di resistenza: 0.15

Combinazione: 3 Descrizione: **Rara** azione sismica **ASSENTE**

Coefficienti parziali γM di sicurezza per i parametri geotecnici del terreno

Tangente angolo res. taglio: 1.00
 Coesione efficace: 1.00
 Resistenza non drenata: 1.00
 Peso dell'unita' di volume: 1.00

Coeff. sicurezza SLE: 3.0

Fattore Nq:	1.00	Fattore Nc:	5.14	Fattore Ny:	
0.00					
Fatt. inclinazione del carico [iqX]:	1.00	Fatt. inclinazione del carico [icX]:	1.00	Fatt. inclinazione del carico [iyX]:	1.00
Fatt. inclinazione del carico [iqY]:	1.00	Fatt. inclinazione del carico [icY]:	1.00	Fatt. inclinazione del carico [iyY]:	1.00
Fattore di forma [sq]:	1.00	Fattore di forma [sc]:	1.00	Fattore di forma [sy]:	1.00
Fattore di profondita' [dq]:	1.00	Fattore di profondita' [dc]:	1.25	Fattore di profondita' [dy]:	1.00
Coefficiente correttivo [eyk]:	0.00	Coefficiente correttivo [eyiX]:	0.00	Coefficiente correttivo [eyiY]:	0.00

Verifica della capacità portante
 QUlt: 652.000 kN/m²
 Max pressione suolo: 30.776 kN/m²
 Indice di resistenza: 0.14

Combinazione: 4 Descrizione: **Frequente** azione sismica **ASSENTE**

Coefficienti parziali γM di sicurezza per i parametri geotecnici del terreno

Tangente angolo res. taglio: 1.00
 Coesione efficace: 1.00
 Resistenza non drenata: 1.00
 Peso dell'unita' di volume: 1.00

Coeff. sicurezza SLE: 3.0

Fattore Nq:	1.00	Fattore Nc:	5.14	Fattore Ny:	
0.00					
Fatt. inclinazione del carico [iqX]:	1.00	Fatt. inclinazione del carico [icX]:	1.00	Fatt. inclinazione del carico [iyX]:	1.00
Fatt. inclinazione del carico [iqY]:	1.00	Fatt. inclinazione del carico [icY]:	1.00	Fatt. inclinazione del carico [iyY]:	1.00
Fattore di forma [sq]:	1.00	Fattore di forma [sc]:	1.00	Fattore di forma [sy]:	1.00
Fattore di profondita' [dq]:	1.00	Fattore di profondita' [dc]:	1.25	Fattore di profondita' [dy]:	1.00
Coefficiente correttivo [eyk]:	0.00	Coefficiente correttivo [eyiX]:	0.00	Coefficiente correttivo [eyiY]:	0.00

Verifica della capacità portante
 QUlt: 652.000 kN/m²
 Max pressione suolo: 23.692 kN/m²
 Indice di resistenza: 0.11

Combinazione: 5 Descrizione: **Quasi permanente** azione sismica **ASSENTE**

Coefficienti parziali γM di sicurezza per i parametri geotecnici del terreno

Tangente angolo res. taglio: 1.00
 Coesione efficace: 1.00

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Resistenza non drenata: **1.00**
 Peso dell'unita' di volume: **1.00**

Coeff. sicurezza SLE: **3.0**

Fattore Nq:	1.00	Fattore Nc:	5.14	Fattore Ny:	
0.00					
Fatt. inclinazione del carico [iqX]:	1.00	Fatt. inclinazione del carico [icX]:	1.00	Fatt. inclinazione del carico [iyX]:	1.00
Fatt. inclinazione del carico [iqY]:	1.00	Fatt. inclinazione del carico [icY]:	1.00	Fatt. inclinazione del carico [iyY]:	1.00
Fattore di forma [sq]:	1.00	Fattore di forma [sc]:	1.00	Fattore di forma [sy]:	1.00
Fattore di profondita' [dq]:	1.00	Fattore di profondita' [dc]:	1.25	Fattore di profondita' [dy]:	1.00
Coefficiente correttivo [eyk]:	0.00	Coefficiente correttivo [eyiX]:	0.00	Coefficiente correttivo [eyiY]:	0.00

Verifica della capacita' portante
 QUlt: **652.000** kN/m²
 Max pressione suolo: **21.594** kN/m²
 Indice di resistenza: **0.10**

Tipo fondazione: **trave rovescia**
 Base: 60 [cm]

Combinazione: **1** Descrizione: **Dinamica** azione sismica **PRESENTE**

Coefficienti parziali γM di sicurezza per i parametri geotecnici del terreno
 Tangente angolo res. taglio: **1.00**
 Coesione efficace: **1.00**
 Resistenza non drenata: **1.00**
 Peso dell'unita' di volume: **1.00**

Coefficienti parziali γR di sicurezza per le verifiche SLU
 Capacita' portante: **2.30**
 Scorrimento: **1.10**

Fattore Nq:	1.00	Fattore Nc:	5.14	Fattore Ny:	
0.00					
Fatt. inclinazione del carico [iqX]:	0.60	Fatt. inclinazione del carico [icX]:	0.60	Fatt. inclinazione del carico [iyX]:	1.00
Fatt. inclinazione del carico [iqY]:	0.60	Fatt. inclinazione del carico [icY]:	0.60	Fatt. inclinazione del carico [iyY]:	1.00
Fattore di forma [sq]:	1.00	Fattore di forma [sc]:	1.00	Fattore di forma [sy]:	1.00
Fattore di profondita' [dq]:	1.00	Fattore di profondita' [dc]:	1.17	Fattore di profondita' [dy]:	1.00
Coefficiente correttivo [eyk]:	0.00	Coefficiente correttivo [eyiX]:	0.00	Coefficiente correttivo [eyiY]:	0.00

Verifica della capacita' portante
 QUlt (sisma in dir.X): **368.076** kN/m²
 QUlt (sisma in dir.Y): **368.076** kN/m²
 Max pressione suolo: **31.354** kN/m²
 Indice di resistenza: **0.20**

Verifica a scorrimento
 Carico orizzontale in dir.X agente sulla fondazione: **21.66** kN
 Carico orizzontale in dir.Y agente sulla fondazione: **21.66** kN
 Carico verticale agente sulla fondazione: **59.38** kN
 Forza resistente per attrito: **104.00** kN
 Indice di resistenza: **0.23**

Combinazione: **2** Descrizione: **Statica** azione sismica **ASSENTE**

Coefficienti parziali γM di sicurezza per i parametri geotecnici del terreno
 Tangente angolo res. taglio: **1.00**
 Coesione efficace: **1.00**
 Resistenza non drenata: **1.00**
 Peso dell'unita' di volume: **1.00**

Coefficienti parziali γR di sicurezza per le verifiche SLU
 Capacita' portante: **2.30**
 Scorrimento: **1.10**

Fattore Nq:	1.00	Fattore Nc:	5.14	Fattore Ny:	
0.00					
Fatt. inclinazione del carico [iqX]:	1.00	Fatt. inclinazione del carico [icX]:	1.00	Fatt. inclinazione del carico [iyX]:	1.00
Fatt. inclinazione del carico [iqY]:	1.00	Fatt. inclinazione del carico [icY]:	1.00	Fatt. inclinazione del carico [iyY]:	1.00

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Fattore di forma	[sq]: 1.00	Fattore di forma	[sc]: 1.00	Fattore di forma	
[sy]: 1.00					
Fattore di profondita'	[dq]: 1.00	Fattore di profondita'	[dc]: 1.17	Fattore di profondita'	
[dy]: 1.00					
Coefficiente correttivo	[eyk]: 0.00	Coefficiente correttivo	[eyiX]: 0.00	Coefficiente correttivo	
[eyiY]: 0.00					

Verifica della capacità portante

QUlt: 609.167 kN/m²
Max pressione suolo: 43.422 kN/m²
Indice di resistenza: 0.16

Combinazione: 3 Descrizione: **Rara** azione sismica **ASSENTE**

Coefficienti parziali γM di sicurezza per i parametri geotecnici del terreno

Tangente angolo res. taglio: 1.00
Coesione efficace: 1.00
Resistenza non drenata: 1.00
Peso dell'unita' di volume: 1.00

Coeff. sicurezza SLE: 3.0

Fattore Nq:	1.00	Fattore Nc:	5.14	Fattore Ny:	
0.00					
Fatt. inclinazione del carico [iqX]:	1.00	Fatt. inclinazione del carico [icX]:	1.00	Fatt. inclinazione del carico [iyX]:	1.00
Fatt. inclinazione del carico [iqY]:	1.00	Fatt. inclinazione del carico [icY]:	1.00	Fatt. inclinazione del carico [iyY]:	1.00
Fattore di forma	[sq]: 1.00	Fattore di forma	[sc]: 1.00	Fattore di forma	
[sy]: 1.00					
Fattore di profondita'	[dq]: 1.00	Fattore di profondita'	[dc]: 1.17	Fattore di profondita'	
[dy]: 1.00					
Coefficiente correttivo	[eyk]: 0.00	Coefficiente correttivo	[eyiX]: 0.00	Coefficiente correttivo	
[eyiY]: 0.00					

Verifica della capacità portante

QUlt: 609.167 kN/m²
Max pressione suolo: 30.776 kN/m²
Indice di resistenza: 0.15

Combinazione: 4 Descrizione: **Frequente** azione sismica **ASSENTE**

Coefficienti parziali γM di sicurezza per i parametri geotecnici del terreno

Tangente angolo res. taglio: 1.00
Coesione efficace: 1.00
Resistenza non drenata: 1.00
Peso dell'unita' di volume: 1.00

Coeff. sicurezza SLE: 3.0

Fattore Nq:	1.00	Fattore Nc:	5.14	Fattore Ny:	
0.00					
Fatt. inclinazione del carico [iqX]:	1.00	Fatt. inclinazione del carico [icX]:	1.00	Fatt. inclinazione del carico [iyX]:	1.00
Fatt. inclinazione del carico [iqY]:	1.00	Fatt. inclinazione del carico [icY]:	1.00	Fatt. inclinazione del carico [iyY]:	1.00
Fattore di forma	[sq]: 1.00	Fattore di forma	[sc]: 1.00	Fattore di forma	
[sy]: 1.00					
Fattore di profondita'	[dq]: 1.00	Fattore di profondita'	[dc]: 1.17	Fattore di profondita'	
[dy]: 1.00					
Coefficiente correttivo	[eyk]: 0.00	Coefficiente correttivo	[eyiX]: 0.00	Coefficiente correttivo	
[eyiY]: 0.00					

Verifica della capacità portante

QUlt: 609.167 kN/m²
Max pressione suolo: 23.692 kN/m²
Indice di resistenza: 0.12

Combinazione: 5 Descrizione: **Quasi permanente** azione sismica **ASSENTE**

Coefficienti parziali γM di sicurezza per i parametri geotecnici del terreno

Tangente angolo res. taglio: 1.00
Coesione efficace: 1.00
Resistenza non drenata: 1.00
Peso dell'unita' di volume: 1.00

Coeff. sicurezza SLE: 3.0

Fattore Nq:	1.00	Fattore Nc:	5.14	Fattore Ny:	
0.00					

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

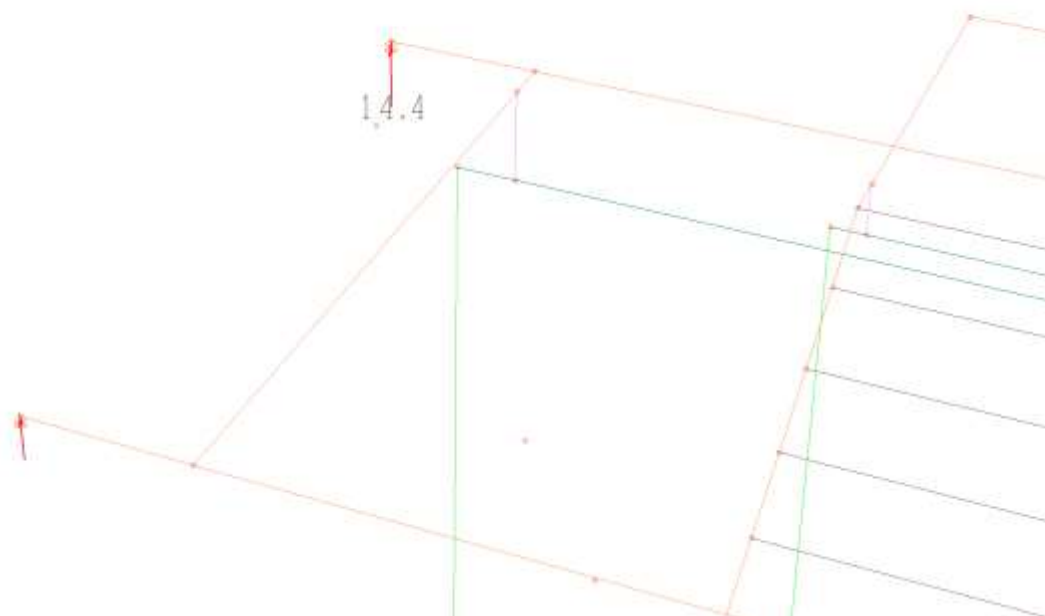
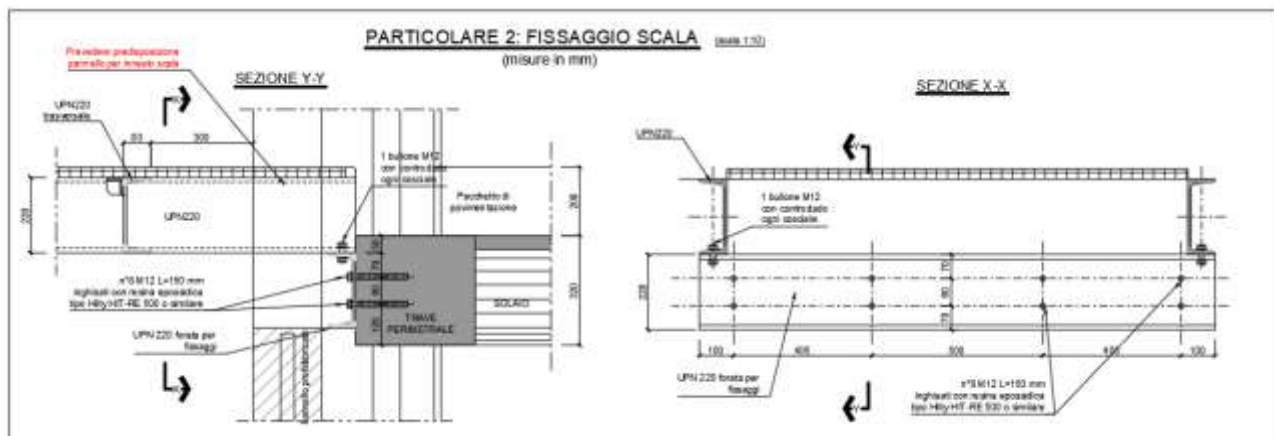
Fatt. inclinazione del carico [iqX]: **1.00** Fatt. inclinazione del carico [icX]: **1.00** Fatt. inclinazione del carico [iyX]: **1.00**
 Fatt. inclinazione del carico [iqY]: **1.00** Fatt. inclinazione del carico [icY]: **1.00** Fatt. inclinazione del carico [iyY]: **1.00**
 Fattore di forma [sq]: **1.00** Fattore di forma [sc]: **1.00** Fattore di forma [sy]: **1.00**
 Fattore di profondita' [dq]: **1.00** Fattore di profondita' [dc]: **1.17** Fattore di profondita' [dy]: **1.00**
 Coefficiente correttivo [eyk]: **0.00** Coefficiente correttivo [eyiX]: **0.00** Coefficiente correttivo [eyiY]: **0.00**

Verifica della capacità portante

QUlt: **609.167** kN/m²
 Max pressione suolo: **21.594** kN/m²
 Indice di resistenza: **0.11**

2.6.12.5 VERIFICA SELLA DI SBARCO

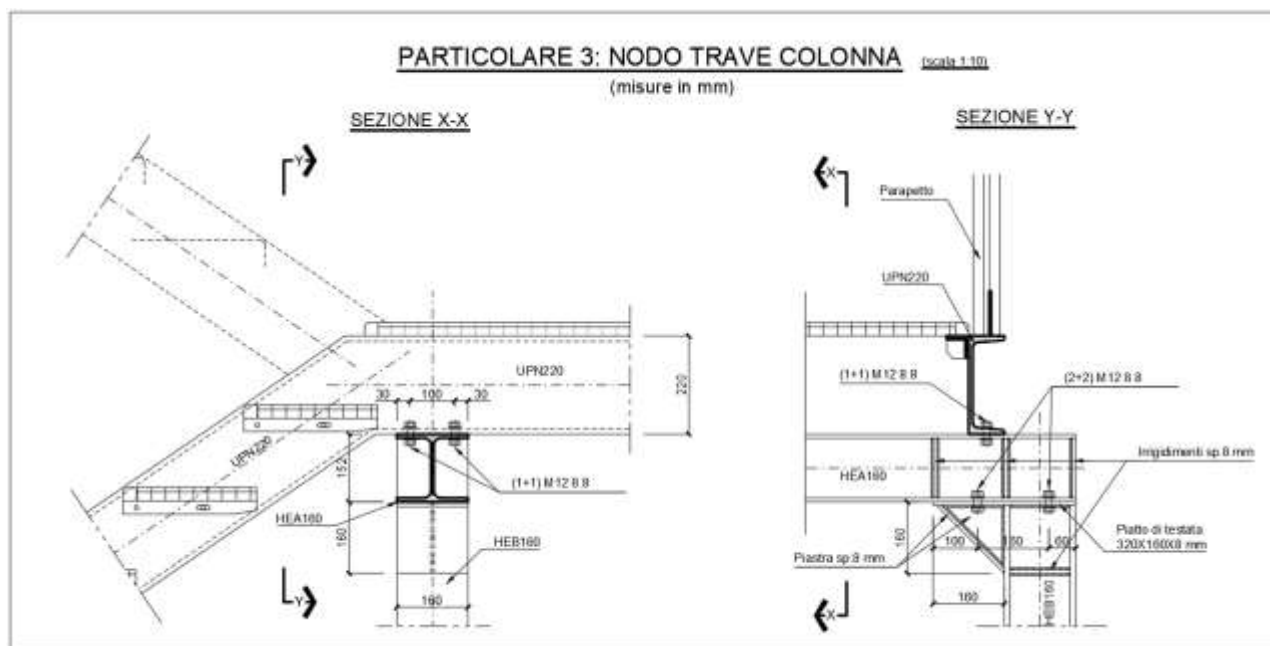
Di seguito vengono fornite le verifiche relative alla sella di innesto della passerella, facendo riferimento ad un elemento tipologico al quale può essere sostituito un elemento simile di altro produttore.



2.6.12.6 VERIFICA DELLE UNIONI BULLONATE

Si riporta nel seguito la verifica dei giunti bullonati presenti.

GIUNTO TRAVE – MONTANTE



TRAVE

HE 160 A

S 235

Materiale

Valore di snervamento dell'acciaio del profilo	$f_{yk,t}$	235,00	[N/mm ²]
Valore di rottura dell'acciaio del profilo	$f_{uk,t}$	360,00	[N/mm ²]
Modulo di elasticità dell'acciaio del profilo	E_t	210000,00	[N/mm ²]
Coefficiente di sicurezza dell'acciaio del profilo	γ_{M0}	1,10	[-]
Coefficiente di sicurezza dell'acciaio del profilo	γ_{M2}	1,25	[-]

Caratteristiche meccaniche della trave

Altezza della sezione trasversale	h_t	152,00	[mm]
Larghezza della sezione trasversale	b_t	160,00	[mm]
Spessore dell'anima	$t_{w,t}$	6,00	[mm]
Spessore dell'ala	$t_{f,t}$	9,00	[mm]
Raggio di raccordo	r_t	15,00	[mm]
Area della sezione trasversale	A_t	3880,00	[mm ²]
Altezza della sezione trasversale al netto delle ali	$h_{i,t}$	134,00	[mm]
Altezza dell'anima	$h_{w,t}$	104,00	[mm]
Momento d'inerzia della sezione trasversale	$I_{t,y}$	1,673E+07	[mm ⁴]

Modulo di resistenza elastico	$W_{t,el,y}$	2,201E+05	[mm ³]
Modulo di resistenza plastico	$W_{t,pl,y}$	2,451E+05	[mm ³]
Area resistente a taglio	$A_{t,V}$	1321,00	[mm ²]
<u>Classificazione del profilo</u>			
Valore di snervamento dell'acciaio delle ali	$f_{yk,t}$	235,00	[N/mm ²]
Valore di rottura dell'acciaio delle ali	$f_{uk,t}$	360,00	[N/mm ²]
Larghezza di metà ala al netto del raggio di raccordo	c	62,00	[mm]
Spessore dell'ala	$t_{f,t}$	9,00	[mm]
Rapporto di resistenza	ε	1,00	[-]
Rapporto c/t	$(c/t_{f,t})/\varepsilon$	6,89	[-]
Classificazione delle ali (tensioni di compressione costanti)	$CL_{f,compressione}$	1	[-]
Valore di snervamento dell'acciaio dell'anima	$f_{yk,t}$	235,00	[N/mm ²]
Valore di rottura dell'acciaio dell'anima	$f_{uk,t}$	360,00	[N/mm ²]
Altezza dell'anima	$h_{w,t}$	104,00	[mm]
Spessore dell'anima	$t_{w,t}$	6,00	[mm]
Rapporto di resistenza	ε	1,00	[-]
Rapporto h_w/t	$(h_{w,t}/t_{w,t})/\varepsilon$	17,33	[-]
Classificazione dell'anima (distribuzione tensioni a farfalla)	$CL_{w,flessione}$	1	[-]
Classificazione dell'anima (distribuzione tensioni costanti)	$CL_{w,compressione}$	1	[-]
Classificazione complessiva del profilo		1	[-]
<u>Momento resistente del profilo</u>			
Momento resistente plastico	$M_{pl,Rd}$	52,36	[kNm]
Momento resistente elastico	$M_{el,Rd}$	47,02	[kNm]
Momento resistente del profilo	$M_{t,Rd}$	52,36	[kNm]

BULLONI

Classe 8.8

Classe dei bulloni e diametri

Valore di snervamento dell'acciaio del bullone	f_{yb}	649,00	[N/mm ²]
Valore di rottura dell'acciaio del bullone	f_{ub}	800,00	[N/mm ²]
Coefficiente di sicurezza dell'acciaio del profilo	γ_{M2}	1,25	[-]
Diametro dei bulloni	d	22	[mm]
Diametro dei fori (secondo il D.M. 14/01/2008)	d_0	23,50	[mm]
Area della porzione filettata del gambo del bullone	A_s	303,00	[mm ²]

COLONNA E IRRIGIDIMENTI

HE 160 B

S 235

Materiale

Valore di snervamento dell'acciaio della colonna

$f_{yk,c}$ 235,00 [N/mm²]

Valore di rottura dell'acciaio della colonna

$f_{uk,c}$ 360,00 [N/mm²]

Modulo di elasticità dell'acciaio della colonna

E_c 210000,00 [N/mm²]

Coefficiente di sicurezza dell'acciaio della colonna

γ_{M0} 1,10 [-]

Coefficiente di sicurezza dell'acciaio della colonna

γ_{M2} 1,25 [-]

Caratteristiche meccaniche della colonna

Altezza della sezione trasversale

h_c 160,00 [mm]

Larghezza della sezione trasversale

b_c 160,00 [mm]

Spessore dell'anima

$t_{w,c}$ 8,00 [mm]

Spessore dell'ala

$t_{f,c}$ 13,00 [mm]

Raggio di raccordo

r_c 15,00 [mm]

Area della sezione trasversale

A_c 5430,00 [mm²]

Altezza della sezione trasversale al netto delle ali

$h_{i,c}$ 134,00 [mm]

Altezza dell'anima

$h_{w,c}$ 104,00 [mm]

Momento d'inerzia della sezione trasversale

$I_{c,y}$ 2,492E+07 [mm⁴]

Modulo di resistenza elastico

$W_{c,el,y}$ 3,115E+05 [mm³]

Modulo di resistenza plastico

$W_{c,pl,y}$ 3,540E+05 [mm³]

Area resistente a taglio

A_{cV} 1759,00 [mm²]

FLANGIA DI ESTREMITA'

S 275

Materiale

Valore di snervamento dell'acciaio della flangia

$f_{yk,p}$ 255,00 [N/mm²]

Valore di rottura dell'acciaio della flangia

$f_{uk,p}$ 410,00 [N/mm²]

Modulo di elasticità dell'acciaio della flangia

E_p 210000,00 [N/mm²]

Coefficiente di sicurezza dell'acciaio della flangia

γ_{M0} 1,10 [-]

Coefficiente di sicurezza dell'acciaio della flangia

γ_{M2} 1,25 [-]

Geometria

Altezza della flangia

h_p 320,0 [mm]

Larghezza della flangia

b_p 160,0 [mm]

Spessore della flangia

t_p 80,0 [mm]

Passo orizzontale tra i bulloni

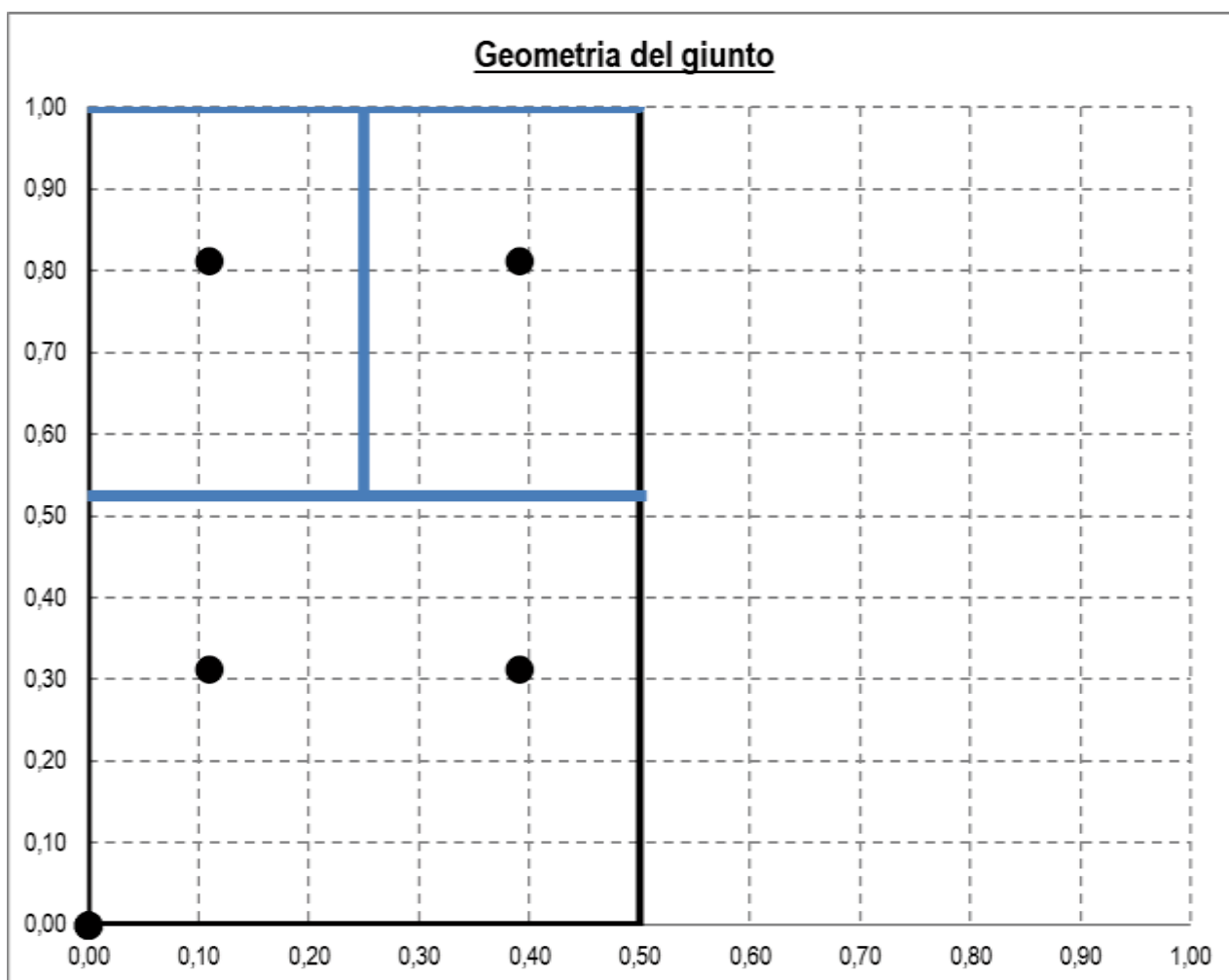
w 90,0 [mm]

Distanza tra l'estremità superiore della flangia e l'estradosso dell'ala sup.	h_1	0,0 [mm]
Distanza tra l'intradosso dell'ala sup. e la seconda riga di bulloni	h_2	51,00 [mm]
Distanza tra l'estremità inferiore della flangia e l'intradosso dell'ala inf.	h_3	168,00 [mm]
Distanza orizzontale dei bulloni dal bordo della flangia	e_p	35,00 [mm]

Righe di bulloni

- 1° Riga (riga al di sopra dell'ala della trave)
2° Riga (prima riga al di sotto dell'ala della trave)
3° Riga (seconda riga al di sotto dell'ala della trave)
4° Riga (terza riga al di sotto dell'ala della trave)
5° Riga (quarta riga al di sotto dell'ala della trave)

0	$e_{x,p}$	0,0 [mm]
1	p_{1-2}	60,0 [mm]
1	p_{2-3}	160,0 [mm]
0	p_{3-4}	60,0 [mm]
0	p_{4-5}	60,0 [mm]



Irrigidimenti del pannello d'anima

Altezza degli irrigidimenti	c_{st}	65,0 [mm]
Altezza massima degli irrigidimenti	$c_{st,max}$	76,00 [mm]
Base degli irrigidimenti	b_{st}	134,00 [mm]
Spessore degli irrigidimenti	t_{st}	8,0 [mm]

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Distanza tra gli irrigidimenti	d_{st}	143,00 [mm]
--------------------------------	----------	-------------

Saldature

Altezza di gola del cordone tra ala e flangia	$a_{w,f}$	5,60 [mm]
Altezza di gola massima del cordone tra ala e flangia	$a_{w,f,max}$	6,36 [mm]
Altezza di gola del cordone tra anima e flangia	$a_{w,w}$	3,80 [mm]
Altezza di gola massima del cordone tra anima e flangia	$a_{w,w,max}$	4,24 [mm]
Altezza di gola del cordone degli irrigidimenti	$a_{w,st}$	4,90 [mm]
Altezza di gola massima del cordone degli irrigidimenti	$a_{w,st,max}$	5,66 [mm]

Grandezze geometriche ausiliarie

<u>Lato colonna</u>	$m_{c,1}$	29,00 [mm]
	$m_{c,2}$	-5,54 [mm]
	$m'_{c,2}$	45,46 [mm]
	e_c	35,00 [mm]
	e_{min}	35,00 [mm]
	n_c	35,00 [mm]
<u>Lato trave</u>	$e_{x,p}$	0,00 [mm]
	$m_{p,x}$	-6,34 [mm]
	$n_{p,x}$	-7,92 [mm]
	$m_{p,1}$	37,70 [mm]
	$m_{p,2}$	44,66 [mm]
	n_p	35,00 [mm]

RIGA 1°

Ala della colonna soggetta a flessione

Lunghezze efficaci per percorsi di collasso circolari	$L_{eff,cp}$	182,21 [mm]
Lunghezze efficaci per percorsi di collasso non circolari	λ_1	0,453 [-]
	λ_2	-0,087 [-]
Valore del coefficiente α	$\alpha_{colonna,1}$	8,00 [-]

	$L_{eff,nc}$	232,00 [mm]
Momento resistente per il MODO 1	$M_{pl,1,Rd}$	1,64 [kNm]
Momento resistente per il MODO 2	$M_{pl,2,Rd}$	2,09 [kNm]
Resistenze potenziali a trazione	$F_{1,1,Rd,colonna}$	226,85 [kN]
	$F_{1,2,Rd,colonna}$	256,33 [kN]
	$F_{1,3,Rd,colonna}$	349,06 [kN]
Resistenza relativa all'ala della colonna soggetta a flessione	$F_{tr,1,Rd,colonna}$	226,85 [kN]

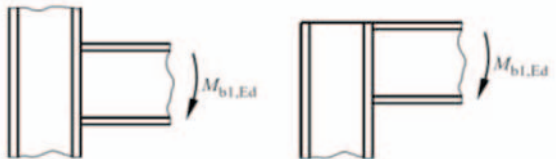
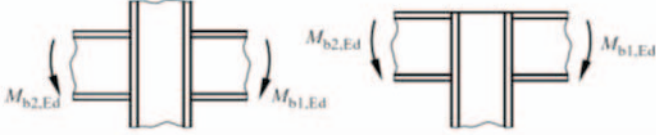
Flessione della flangia di estremità

Lunghezze efficaci per percorsi di collasso circolari	$L_{eff,cp,1}$	-39,81 [mm]
	$L_{eff,cp,2}$	70,10 [mm]
	$L_{eff,cp,3}$	50,10 [mm]
Lunghezze efficaci per percorsi di collasso non circolari	$L_{eff,nc,1}$	-25,34 [mm]

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

	$L_{eff,nc,2}$	22,33 [mm]
	$L_{eff,nc,3}$	80,00 [mm]
	$L_{eff,nc,4}$	32,33 [mm]
Momento resistente per il MODO 1	$M_{pl,1,Rd}$	-14,77 [kNm]
Momento resistente per il MODO 2	$M_{pl,2,Rd}$	-9,40 [kNm]
Resistenze potenziali a trazione	$F_{1,1,Rd,flangia}$	9321,96 [kN]
	$F_{1,2,Rd,flangia}$	1512,71 [kN]
	$F_{1,3,Rd,flangia}$	349,06 [kN]
Resistenza relativa alla flangia inflessa	$F_{tr,1,Rd,flangia}$	349,06 [kN]
Resistenza potenziale della prima riga	$F_{tr,1,Rd}$	0,00 [kN]
RIGA 2°		
Ala della colonna soggetta a flessione		
Lunghezze efficaci per percorsi di collasso circolari	$L_{eff,cp}$	182,21 [mm]
Lunghezze efficaci per percorsi di collasso non circolari	λ_1	0,453 [-]
	λ_2	0,710 [-]
Valore del coefficiente α	$\alpha_{colonna,2}$	5,50 [-]
	$L_{eff,nc}$	159,50 [mm]
Momento resistente per il MODO 1	$M_{pl,1,Rd}$	1,44 [kNm]
Momento resistente per il MODO 2	$M_{pl,2,Rd}$	1,44 [kNm]
Resistenze potenziali a trazione	$F_{2,1,Rd,colonna}$	198,58 [kN]
	$F_{2,2,Rd,colonna}$	235,88 [kN]
	$F_{2,3,Rd,colonna}$	349,06 [kN]
Resistenza relativa all'ala della colonna soggetta a flessione	$F_{tr,2,Rd,colonna}$	198,58 [kN]
Flessione della flangia di estremità		
Lunghezze efficaci per percorsi di collasso circolari	$L_{eff,cp}$	236,88 [mm]
Lunghezze efficaci per percorsi di collasso non circolari	λ_1	0,519 [-]
	λ_2	0,614 [-]
Valore del coefficiente α	$\alpha_{trave,2}$	5,00 [-]
	$L_{eff,nc}$	188,50 [mm]
Momento resistente per il MODO 1	$M_{pl,1,Rd}$	69,92 [kNm]
Momento resistente per il MODO 2	$M_{pl,2,Rd}$	69,92 [kNm]
Resistenze potenziali a trazione	$F_{2,1,Rd,flangia}$	7418,18 [kN]
	$F_{2,2,Rd,flangia}$	2091,49 [kN]
	$F_{2,3,Rd,flangia}$	349,06 [kN]
Resistenza relativa alla flangia inflessa	$F_{tr,2,Rd,flangia}$	349,06 [kN]
Anima della trave soggetta a trazione		
Larghezza efficace	$b_{eff,t,wt}$	188,50 [mm]
Resistenza relativa all'anima della trave in trazione	$F_{tr,2,wt,Rd}$	241,63 [kN]

Resistenza potenziale della seconda riga	$F_{tr,2,Rd}$	198,58 [kN]
RIGA 3°		
Ala della colonna soggetta a flessione		
Lunghezze efficaci per percorsi di collasso circolari	$L_{eff,cp}$	182,21 [mm]
Lunghezze efficaci per percorsi di collasso non circolari	$L_{eff,nc}$	159,75 [mm]
Momento resistente per il MODO 1	$M_{pl,1,Rd}$	1,44 [kNm]
Momento resistente per il MODO 2	$M_{pl,2,Rd}$	1,44 [kNm]
Resistenze potenziali a trazione	$F_{3,1,Rd,colonna}$	198,89 [kN]
	$F_{3,2,Rd,colonna}$	235,95 [kN]
	$F_{3,3,Rd,colonna}$	349,06 [kN]
Resistenza relativa all'ala della colonna soggetta a flessione	$F_{tr,3,Rd,colonna}$	198,89 [kN]
Flessione della flangia di estremità		
Lunghezze efficaci per percorsi di collasso circolari	$L_{eff,cp}$	236,88 [mm]
Lunghezze efficaci per percorsi di collasso non circolari	$L_{eff,nc}$	194,55 [mm]
Momento resistente per il MODO 1	$M_{pl,1,Rd}$	72,16 [kNm]
Momento resistente per il MODO 2	$M_{pl,2,Rd}$	72,16 [kNm]
Resistenze potenziali a trazione	$F_{3,1,Rd,flangia}$	7656,24 [kN]
	$F_{3,2,Rd,flangia}$	2153,21 [kN]
	$F_{3,3,Rd,flangia}$	349,06 [kN]
Resistenza relativa alla flangia inflessa	$F_{tr,3,Rd,flangia}$	349,06 [kN]
Anima della colonna soggetta a trazione		
Parametro di trasformazione β	β	1,00 [-]

Tipologia di configurazione nodale	Azione	Valore di β
	$M_{b1,Ed}$	$\beta \approx 1$
	$M_{b1,Ed} = M_{b2,Ed}$	$\beta = 0^1$
	$M_{b1,Ed} / M_{b2,Ed} > 0$	$\beta \approx 1$
	$M_{b1,Ed} / M_{b2,Ed} < 0$	$\beta \approx 2$
	$M_{b1,Ed} + M_{b2,Ed} = 0$	$\beta \approx 2$

*) In questo caso il valore di β rappresenta il valore esatto più che una sua approssimazione

Larghezze efficaci	$b_{eff,t,wc}$	182,21 [mm]
	$b'_{eff,t,wc}$	159,75 [mm]
Area della sezione trasversale della colonna resistente a taglio	A_{vc}	1759,00 [mm ²]
Coefficienti ω_1	$\omega_{1,A}$	0,73 [-]
	$\omega_{1,B}$	0,77 [-]

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Coefficienti ω_2	$\omega_{2,A}$	0,47 [-]
	$\omega_{2,B}$	0,52 [-]
Coefficienti ω	ω	0,73 [-]
	ω'	0,77 [-]
Resistenze a trazione dell'anima della colonna	$F_{t,3,wc,Rd}$	226,36 [kN]
	$F'_{t,3,wc,Rd}$	210,26 [kN]
Resistenza relativa all'anima della colonna	$F_{tr,3,wc,Rd}$	210,26 [kN]
Anima della trave soggetta a trazione		
Larghezza efficace	$b_{eff,t,wt}$	194,55 [mm]
Resistenza relativa all'anima della trave in trazione	$F_{tr,3,wt,Rd}$	249,38 [kN]
Resistenza potenziale della terza riga presa singolarmente	$F_{tr,3,Rd}$	198,89 [kN]
RIGA 4°		
Resistenza potenziale della quarta riga presa singolarmente	$F_{tr,4,Rd}$	0,00 [kN]
RIGA 5°		
Resistenza potenziale della quinta riga presa singolarmente	$F_{tr,5,Rd}$	0,00 [kN]
RIGA 2° + 3°		
Ala della colonna soggetta a flessione		
Lunghezze efficaci per percorsi di collasso circolari	$L_{(2+3),eff,cp}$	502,21 [mm]
Lunghezze efficaci per percorsi di collasso non circolari	$L_{(2+3),eff,nc}$	319,50 [mm]
Momento resistente per il MODO 1	$M_{pl,1,Rd}$	2,88 [kNm]
Momento resistente per il MODO 2	$M_{pl,2,Rd}$	2,88 [kNm]
Resistenze potenziali a trazione	$F_{(2+3),1,Rd,colonna}$	397,77 [kN]
	$F_{(2+3),2,Rd,colonna}$	471,90 [kN]
	$F_{(2+3),3,Rd,colonna}$	698,11 [kN]
Resistenza relativa all'ala della colonna soggetta a flessione	$F_{tr,(2+3),Rd,colonna}$	397,77 [kN]
Flessione della flangia di estremità		
Lunghezze efficaci per percorsi di collasso circolari	$L_{(2+3),eff,cp}$	556,88 [mm]
Lunghezze efficaci per percorsi di collasso non circolari	$L_{(2+3),eff,nc}$	348,50 [mm]
Momento resistente per il MODO 1	$M_{pl,1,Rd}$	129,26 [kNm]
Momento resistente per il MODO 2	$M_{pl,2,Rd}$	129,26 [kNm]
Resistenze potenziali a trazione	$F_{(2+3),1,Rd,flangia}$	5 [kN]
	$F_{(2+3),2,Rd,flangia}$	3892,12 [kN]
	$F_{(2+3),3,Rd,flangia}$	698,11 [kN]
Resistenza relativa alla flangia inflessa	$F_{tr,(2+3),Rd,flangia}$	698,11 [kN]
Anima della colonna soggetta a trazione		
Parametro di trasformazione β	β	1,00 [-]
Larghezze efficaci	$b_{eff,t,wc}$	502,21 [mm]
	$b'_{eff,t,wc}$	319,50 [mm]

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Area della sezione trasversale della colonna resistente a taglio	A_{vc}	1759,00 [mm ²]
Coefficienti ω_1	$\omega_{1,A}$	0,36 [-]
	$\omega_{1,B}$	0,52 [-]
Coefficienti ω_2	$\omega_{2,A}$	0,19 [-]
	$\omega_{2,B}$	0,29 [-]
Coefficienti ω	ω	0,36 [-]
	ω'	0,52 [-]
Resistenze a trazione dell'anima della colonna	$F_{t,(2+3),wc,Rd}$	307,68 [kN]
	$F'_{t,(2+3),wc,Rd}$	282,17 [kN]
Resistenza relativa all'anima della colonna	$F_{tr,(2+3),wc,Rd}$	282,17 [kN]
Anima della trave soggetta a trazione		
Larghezza efficace	$b_{eff,t,wt}$	348,50 [mm]
Resistenza relativa all'anima della trave in trazione	$F_{tr,(2+3),wt,Rd}$	446,72 [kN]
Resistenza potenziale della seconda e terza riga	$F_{tr,(2+3),Rd}$	282,17 [kN]
RIGA 3° + 4°		
Ala della colonna soggetta a flessione		
Lunghezze efficaci per percorsi di collasso circolari	$L_{(3+4),eff,cp}$	302,21 [mm]
Lunghezze efficaci per percorsi di collasso non circolari	$L_{(3+4),eff,nc}$	219,75 [mm]
Momento resistente per il MODO 1	$M_{pl,1,Rd}$	1,98 [kNm]
Momento resistente per il MODO 2	$M_{pl,2,Rd}$	1,98 [kNm]
Resistenze potenziali a trazione	$F_{(3+4),1,Rd,colonna}$	273,59 [kN]
	$F_{(3+4),2,Rd,colonna}$	443,76 [kN]
	$F_{(3+4),3,Rd,colonna}$	698,11 [kN]
Resistenza relativa all'ala della colonna soggetta a flessione	$F_{tr,(3+4),Rd,colonna}$	273,59 [kN]
Flessione della flangia di estremità		
Lunghezze efficaci per percorsi di collasso circolari	$L_{(3+4),eff,cp}$	356,88 [mm]
Lunghezze efficaci per percorsi di collasso non circolari	$L_{(3+4),eff,nc}$	254,55 [mm]
Momento resistente per il MODO 1	$M_{pl,1,Rd}$	94,42 [kNm]
Momento resistente per il MODO 2	$M_{pl,2,Rd}$	94,42 [kNm]
Resistenze potenziali a trazione	$F_{(3+4),1,Rd,flangia}$	10017,4 [kN]
	$F_{(3+4),2,Rd,flangia}$	1 [kN]
	$F_{(3+4),3,Rd,flangia}$	2933,48 [kN]
	$F_{(3+4),3,Rd,flangia}$	698,11 [kN]
Resistenza relativa alla flangia inflessa	$F_{tr,(3+4),Rd,flangia}$	698,11 [kN]
Anima della colonna soggetta a trazione		
Parametro di trasformazione β	β	1,00 [-]
Larghezze efficaci	$b_{eff,t,wc}$	302,21 [mm]
	$b'_{eff,t,wc}$	219,75 [mm]
Area della sezione trasversale della colonna resistente a taglio	A_{vc}	1759,00 [mm ²]

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Coefficienti ω_1	$\omega_{1,A}$	0,54 [-]
	$\omega_{1,B}$	0,66 [-]
Coefficienti ω_2	$\omega_{2,A}$	0,30 [-]
	$\omega_{2,B}$	0,40 [-]
Coefficienti ω	ω	0,54 [-]
	ω'	0,66 [-]
Resistenze a trazione dell'anima della colonna	$F_{t,(3+4),wc,Rd}$	277,84 [kN]
	$F'_{t,(3+4),wc,Rd}$	247,72 [kN]
Resistenza relativa all'anima della colonna	$F_{tr,(3+4),wc,Rd}$	247,72 [kN]
Anima della trave soggetta a trazione		
Larghezza efficace	$b_{eff,t,wt}$	254,55 [mm]
Resistenza relativa all'anima della trave in trazione	$F_{tr,(3+4),wt,Rd}$	326,29 [kN]
Resistenza potenziale della terza e quarta riga	$F_{tr,(3+4),Rd}$	0,00 [kN]
RIGA 4° + 5°		
Ala della colonna soggetta a flessione		
Lunghezze efficaci per percorsi di collasso circolari	$L_{(4+5),eff,cp}$	302,21 [mm]
Lunghezze efficaci per percorsi di collasso non circolari	$L_{(4+5),eff,nc}$	219,75 [mm]
Momento resistente per il MODO 1	$M_{pl,1,Rd}$	1,98 [kNm]
Momento resistente per il MODO 2	$M_{pl,2,Rd}$	1,98 [kNm]
Resistenze potenziali a trazione	$F_{(4+5),1,Rd,colonna}$	273,59 [kN]
	$F_{(4+5),2,Rd,colonna}$	443,76 [kN]
	$F_{(4+5),3,Rd,colonna}$	698,11 [kN]
Resistenza relativa all'ala della colonna soggetta a flessione	$F_{tr,(4+5),Rd,colonna}$	273,59 [kN]
Flessione della flangia di estremità		
Lunghezze efficaci per percorsi di collasso circolari	$L_{(4+5),eff,cp}$	356,88 [mm]
Lunghezze efficaci per percorsi di collasso non circolari	$L_{(4+5),eff,nc}$	254,55 [mm]
Momento resistente per il MODO 1	$M_{pl,1,Rd}$	94,42 [kNm]
Momento resistente per il MODO 2	$M_{pl,2,Rd}$	94,42 [kNm]
Resistenze potenziali a trazione	$F_{(4+5),1,Rd,flangia}$	10017,4 [kN]
	$F_{(4+5),2,Rd,flangia}$	2933,48 [kN]
	$F_{(4+5),3,Rd,flangia}$	698,11 [kN]
Resistenza relativa alla flangia inflessa	$F_{tr,(4+5),Rd,flangia}$	698,11 [kN]
Anima della colonna soggetta a trazione		
Parametro di trasformazione β	β	1,00 [-]
Larghezze efficaci	$b_{eff,t,wc}$	302,21 [mm]
	$b'_{eff,t,wc}$	219,75 [mm]
Area della sezione trasversale della colonna resistente a taglio	A_{wc}	1759,00 [mm ²]
Coefficienti ω_1	$\omega_{1,A}$	0,54 [-]
	$\omega_{1,B}$	0,66 [-]

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Coefficienti ω_2	$\omega_{2,A}$	0,30 [-]
	$\omega_{2,B}$	0,40 [-]
Coefficienti ω	ω	0,54 [-]
	ω'	0,66 [-]
Resistenze a trazione dell'anima della colonna	$F_{t,(4+5),wc,Rd}$	277,84 [kN]
	$F'_{t,(4+5),wc,Rd}$	247,72 [kN]
Resistenza relativa all'anima della colonna	$F_{tr,(4+5),wc,Rd}$	247,72 [kN]
Anima della trave soggetta a trazione		
Larghezza efficace	$b_{eff,t,wt}$	254,55 [mm]
Resistenza relativa all'anima della trave in trazione	$F_{tr,(4+5),wt,Rd}$	326,29 [kN]
Resistenza potenziale della quarta e quinta riga	$F_{tr,(4+5),Rd}$	0,00 [kN]
RIGA 2° + 3° + 4°		
Ala della colonna soggetta a flessione		
Lunghezze efficaci per percorsi di collasso circolari	$L_{(2+3+4),eff,cp}$	622,21 [mm]
Lunghezze efficaci per percorsi di collasso non circolari	$L_{(2+3+4),eff,nc}$	379,50 [mm]
Momento resistente per il MODO 1	$M_{pl,1,Rd}$	3,43 [kNm]
Momento resistente per il MODO 2	$M_{pl,2,Rd}$	3,43 [kNm]
Resistenze potenziali a trazione	$F_{(2+3+4),1,Rd,colonna}$	472,47 [kN]
	$F_{(2+3+4),2,Rd,colonna}$	679,71 [kN]
	$F_{(2+3+4),3,Rd,colonna}$	1047,17 [kN]
Resistenza relativa all'ala della colonna soggetta a flessione	$F_{tr,(2+3+4),Rd,colonna}$	472,47 [kN]
Flessione della flangia di estremità		
Lunghezze efficaci per percorsi di collasso circolari	$L_{(2+3+4),eff,cp}$	676,88 [mm]
Lunghezze efficaci per percorsi di collasso non circolari	$L_{(2+3+4),eff,nc}$	408,50 [mm]
Momento resistente per il MODO 1	$M_{pl,1,Rd}$	151,52 [kNm]
Momento resistente per il MODO 2	$M_{pl,2,Rd}$	151,52 [kNm]
Resistenze potenziali a trazione	$F_{(2+3+4),1,Rd,flangia}$	16075,8 3 [kN]
	$F_{(2+3+4),2,Rd,flangia}$	4672,39 [kN]
	$F_{(2+3+4),3,Rd,flangia}$	1047,17 [kN]
Resistenza relativa alla flangia inflessa	$F_{tr,(2+3+4),Rd,flangia}$	1047,17 [kN]
Anima della colonna soggetta a trazione		
Parametro di trasformazione β	β	1,00 [-]
Larghezze efficaci	$b_{eff,t,wc}$	622,21 [mm]
	$b'_{eff,t,wc}$	379,50 [mm]
Area della sezione trasversale della colonna resistente a taglio	A_{wc}	1759,00 [mm ²]
Coefficienti ω_1	$\omega_{1,A}$	0,30 [-]
	$\omega_{1,B}$	0,45 [-]
Coefficienti ω_2	$\omega_{2,A}$	0,15 [-]
	$\omega_{2,B}$	0,25 [-]

PROVINCIA DI PIACENZA – COMUNE DI PIACENZA
STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE

Coefficienti ω	ω	0,30 [-]
	ω'	0,45 [-]
Resistenze a trazione dell'anima della colonna	$F_{t,(2+3+4),wc,Rd}$	314,81 [kN]
	$F'_{t,(2+3+4),wc,Rd}$	293,83 [kN]
Resistenza relativa all'anima della colonna	$F_{tr,(2+3+4),wc,Rd}$	293,83 [kN]
Anima della trave soggetta a trazione		
Larghezza efficace	$b_{eff,t,wt}$	408,50 [mm]
Resistenza relativa all'anima della trave in trazione	$F_{tr,(2+3+4),wt,Rd}$	523,63 [kN]
Resistenza potenziale della seconda, terza e quarta riga	$F_{tr,(2+3+4),Rd}$	0,00 [kN]
RIGA 3° + 4° + 5°		
Ala della colonna soggetta a flessione		
Lunghezze efficaci per percorsi di collasso circolari	$L_{(3+4+5),eff,cp}$	422,21 [mm]
Lunghezze efficaci per percorsi di collasso non circolari	$L_{(3+4+5),eff,nc}$	279,75 [mm]
Momento resistente per il MODO 1	$M_{pl,1,Rd}$	2,53 [kNm]
Momento resistente per il MODO 2	$M_{pl,2,Rd}$	2,53 [kNm]
Resistenze potenziali a trazione	$F_{(3+4+5),1,Rd,colonna}$	348,28 [kN]
	$F_{(3+4+5),2,Rd,colonna}$	651,58 [kN]
	$F_{(3+4+5),3,Rd,colonna}$	1047,17 [kN]
Resistenza relativa all'ala della colonna soggetta a flessione	$F_{tr,(3+4+5),Rd,colonna}$	348,28 [kN]
Flessione della flangia di estremità		
Lunghezze efficaci per percorsi di collasso circolari	$L_{(3+4+5),eff,cp}$	476,88 [mm]
Lunghezze efficaci per percorsi di collasso non circolari	$L_{(3+4+5),eff,nc}$	314,55 [mm]
Momento resistente per il MODO 1	$M_{pl,1,Rd}$	116,67 [kNm]
Momento resistente per il MODO 2	$M_{pl,2,Rd}$	116,67 [kNm]
Resistenze potenziali a trazione	$F_{(3+4+5),1,Rd,flangia}$	12378,59 [kN]
	$F_{(3+4+5),2,Rd,flangia}$	3713,74 [kN]
	$F_{(3+4+5),3,Rd,flangia}$	1047,17 [kN]
Resistenza relativa alla flangia inflessa	$F_{tr,(3+4+5),Rd,flangia}$	1047,17 [kN]
Anima della colonna soggetta a trazione		
Parametro di trasformazione β	β	1,00 [-]
Larghezze efficaci	$b_{eff,t,wc}$	422,21 [mm]
	$b'_{eff,t,wc}$	279,75 [mm]
Area della sezione trasversale della colonna resistente a taglio	A_{wc}	1759,00 [mm ²]
Coefficienti ω_1	$\omega_{1,A}$	0,42 [-]
	$\omega_{1,B}$	0,57 [-]
Coefficienti ω_2	$\omega_{2,A}$	0,22 [-]
	$\omega_{2,B}$	0,33 [-]
Coefficienti ω	ω	0,42 [-]
	ω'	0,57 [-]

Resistenze a trazione dell'anima della colonna	$F_{t,(3+4+5),wc,Rd}$	299,80 [kN]
	$F'_{t,(3+4+5),wc,Rd}$	271,36 [kN]
Resistenza relativa all'anima della colonna	$F_{tr,(3+4+5),wc,Rd}$	271,36 [kN]
Anima della trave soggetta a trazione		
Larghezza efficace	$b_{eff,t,wt}$	314,55 [mm]
Resistenza relativa all'anima della trave in trazione	$F_{tr,(3+4+5),wt,Rd}$	403,20 [kN]
Resistenza potenziale della terza, quarta e quinta riga	$F_{tr,(3+4+5),Rd}$	0,00 [kN]
RIGA 2° + 3° + 4° + 5°		
Ala della colonna soggetta a flessione		
Lunghezze efficaci per percorsi di collasso circolari	$L_{(2+3+4+5),eff,cp}$	742,21 [mm]
Lunghezze efficaci per percorsi di collasso non circolari	$L_{(2+3+4+5),eff,nc}$	439,50 [mm]
Momento resistente per il MODO 1	$M_{pl,1,Rd}$	3,97 [kNm]
Momento resistente per il MODO 2	$M_{pl,2,Rd}$	3,97 [kNm]
Resistenze potenziali a trazione	$F_{(2+3+4+5),1,Rd,colonn$	547,17 [kN]
	$F_{(2+3+4+5),2,Rd,colonn$	887,53 [kN]
	$F_{(2+3+4+5),3,Rd,colonn$	1396,22 [kN]
	$F_{tr,(2+3+4+5),Rd,colon$	547,17 [kN]
Resistenza relativa all'ala della colonna soggetta a flessione		
Flessione della flangia di estremità		
Lunghezze efficaci per percorsi di collasso circolari	$L_{(2+3+4+5),eff,cp}$	796,88 [mm]
Lunghezze efficaci per percorsi di collasso non circolari	$L_{(2+3+4+5),eff,nc}$	468,50 [mm]
Momento resistente per il MODO 1	$M_{pl,1,Rd}$	173,77 [kNm]
Momento resistente per il MODO 2	$M_{pl,2,Rd}$	173,77 [kNm]
Resistenze potenziali a trazione	$F_{(2+3+4+5),1,Rd,flangia}$	18437,0 [kN]
	$F_{(2+3+4+5),2,Rd,flangia}$	0 [kN]
	$F_{(2+3+4+5),3,Rd,flangia}$	5452,66 [kN]
	$F_{tr,(2+3+4+5),Rd,flangi$	1396,22 [kN]
Resistenza relativa alla flangia inflessa		
Anima della colonna soggetta a trazione		
Parametro di trasformazione β	β	1,00 [-]
Larghezze efficaci	$b_{eff,t,wc}$	742,21 [mm]
	$b'_{eff,t,wc}$	439,50 [mm]
Area della sezione trasversale della colonna resistente a taglio	A_{vc}	1759,00 [mm ²]
Coefficienti ω_1	$\omega_{1,A}$	0,25 [-]
	$\omega_{1,B}$	0,40 [-]
Coefficienti ω_2	$\omega_{2,A}$	0,13 [-]
	$\omega_{2,B}$	0,21 [-]
Coefficienti ω	ω	0,25 [-]
	ω'	0,40 [-]

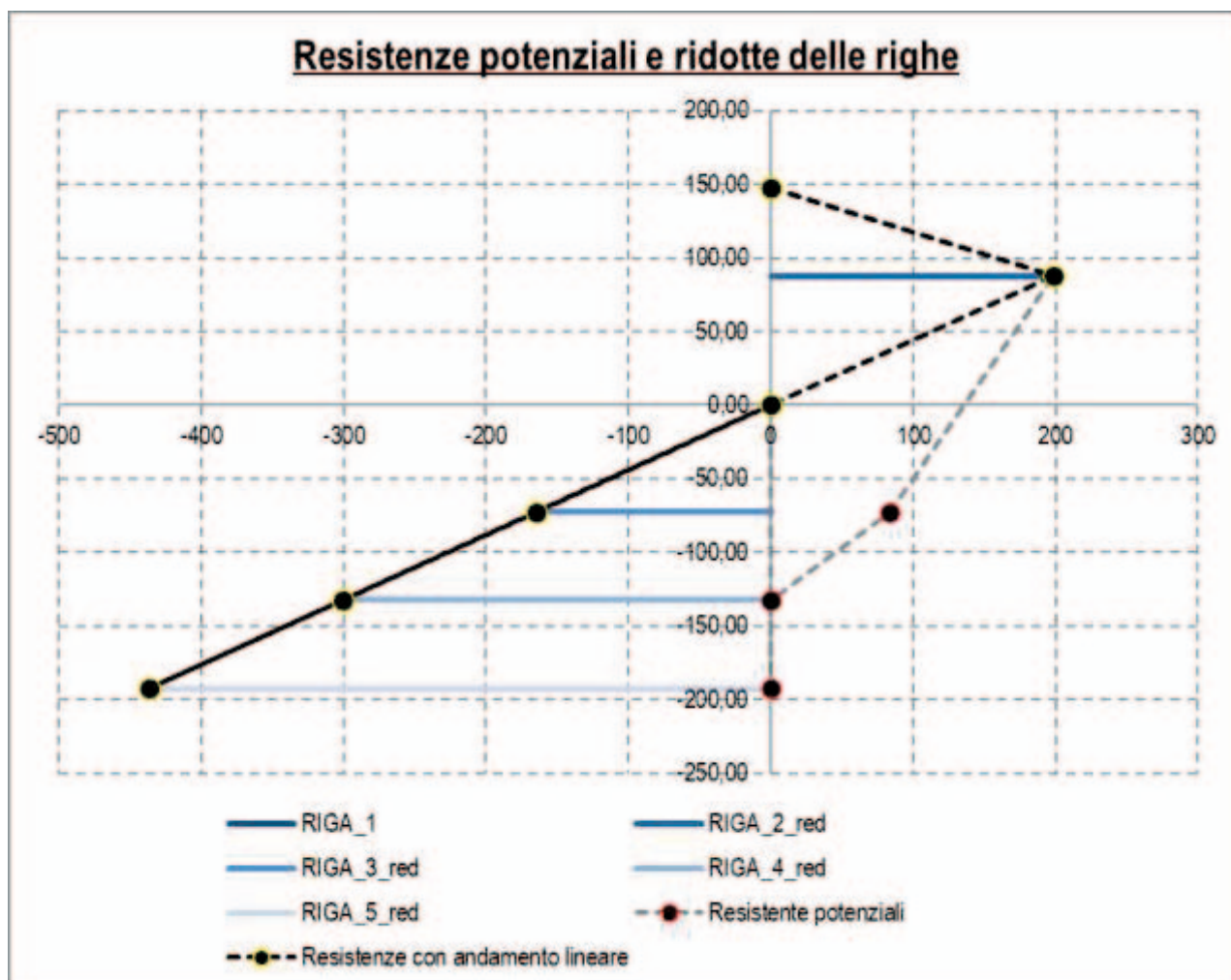
Resistenze a trazione dell'anima della colonna	$F_{t,(2+3+4+5),wc,Rd}$	318,99 [kN]
	$F'_{t,(2+3+4+5),wc,Rd}$	301,81 [kN]
Resistenza relativa all'anima della colonna	$F_{tr,(2+3+4+5),wc,Rd}$	301,81 [kN]

Anima della trave soggetta a trazione

Larghezza efficace	$b_{eff,t,wt}$	468,50 [mm]
Resistenza relativa all'anima della trave in trazione	$F_{tr,(2+3+4+5),wt,Rd}$	600,54 [kN]
Resistenza potenziale della seconda, terza, quarta e quinta riga	$F_{tr,(2+3+4+5),Rd}$	0,00 [kN]

Resistenze potenziali delle righe ed eventuale ridistribuzione

RIGA 1°	$F_{tr,1,Rd}$	0,00 [kN]
RIGA 2°	$F_{tr,2,Rd}$	198,58 [kN]
RIGA 3°	$F_{tr,3,Rd}$	83,60 [kN]
RIGA 4°	$F_{tr,4,Rd}$	0,00 [kN]
RIGA 5°	$F_{tr,5Rd}$	0,00 [kN]
RIGA 1°: braccio di leva rispetto al centro delle compressioni	Z_1	147,50 [mm]
RIGA 2°: braccio di leva rispetto al centro delle compressioni	Z_2	87,50 [mm]
RIGA 3°: braccio di leva rispetto al centro delle compressioni	Z_3	-72,50 [mm]
RIGA 4°: braccio di leva rispetto al centro delle compressioni	Z_4	-132,50 [mm]
RIGA 5°: braccio di leva rispetto al centro delle compressioni	Z_5	-192,50 [mm]



Resistenze potenziali "ridotte" delle righe ed eventuale redistribuzione

Resistenza a trazione del singolo bullone	$F_{t,Rd}$	331,60 [kN]
RIGA 1°	$F_{tr,1,Rd}$	0,00 [kN]
RIGA 2° - ridotta	$F_{tr,2,Rd,red}$	198,58 [kN]
RIGA 3° - ridotta	$F_{tr,3,Rd,red}$	-164,53 [kN]
RIGA 4° - ridotta	$F_{tr,4,Rd,red}$	-300,70 [kN]
RIGA 5° - ridotta	$F_{tr,5Rd,red}$	-436,87 [kN]

Resistenza della trave soggetta a compressione

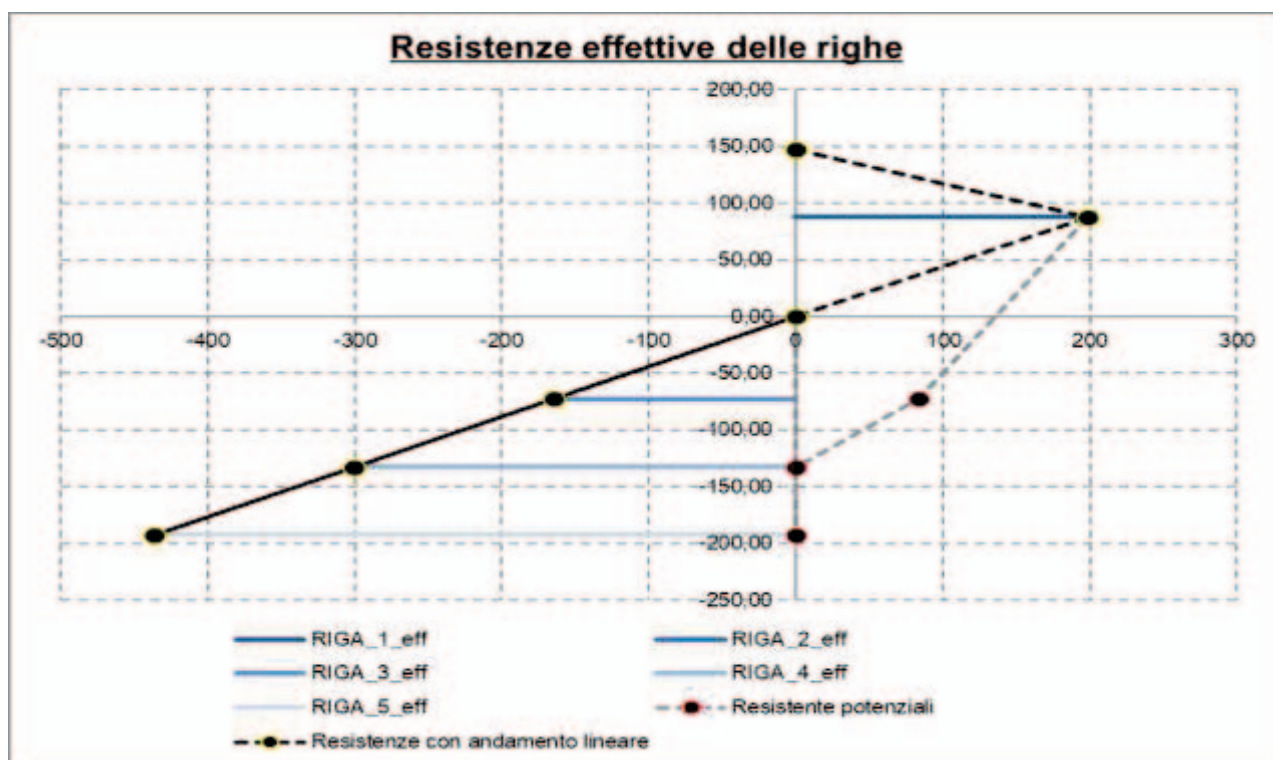
Momento resistente della trave	$M_{c,Rd}$	52,36 [kNm]
Resistenza dell'ala e dell'anima in compressione	$F_{c,ft,Rd}$	366,17 [kN]

Resistenza a taglio del pannello d'anima

Larghezza dell'eventuale piastra supplementare d'anima	b_s	104,00 [mm]
Spessore dell'eventuale piastra supplementare d'anima	t_s	0,00 [mm]
Area della colonna resistente a taglio + eventuale piastra d'anima	$A_{vc,tot}$	1759,00 [mm ²]
Resistenza del pannello d'anima non irrigidito	$V_{wp,Rd}$	195,26 [kN]
Momento resistente plastico dell'ala della colonna	$M_{pl,fc,Rd}$	1,44 [kNm]
Momento resistente plastico degli irrigidimenti	$M_{pl,st,Rd}$	0,44 [kNm]
Resistenze incrementali del pannello d'anima	$V_{wp,add,Rd,1}$	40,40 [kN]
	$V_{wp,add,Rd,2}$	26,41 [kN]
	$V_{wp,add,Rd}$	26,41 [kN]
Resistenza complessiva del pannello d'anima irrigidito	$V_{wp,Rd,tot}$	221,68 [kN]
Resistenza a trazione	$F_{wp,Rd,tot}$	221,68 [kN]

Ridistribuzione delle resistenze delle righe

Resistenza a trazione complessiva di tutte le righe	$\Sigma F_{tr,i,Rd}$	-703,52 [kN]
Resistenza minima relativa alla zona compressa	$F_{c,Rd,min}$	221,68 [kN]
Gap tra la resistenza complessiva delle righe e quella minima a compress.	ΔF_{Rd}	925,20 [kN]
RIGA 1° - effettiva	$F_{tr,1,Rd,eff}$	0,00 [kN]
RIGA 2° - effettiva	$F_{tr,2,Rd,eff}$	198,58 [kN]
RIGA 3° - effettiva	$F_{tr,3,Rd,eff}$	-164,53 [kN]
RIGA 4° - effettiva	$F_{tr,4,Rd,eff}$	-300,70 [kN]
RIGA 5° - effettiva	$F_{tr,5Rd,eff}$	-436,87 [kN]
Resistenza complessiva ridotta di tutte le righe	$\Sigma F_{tr,i,Rd,eff}$	-703,52 NO

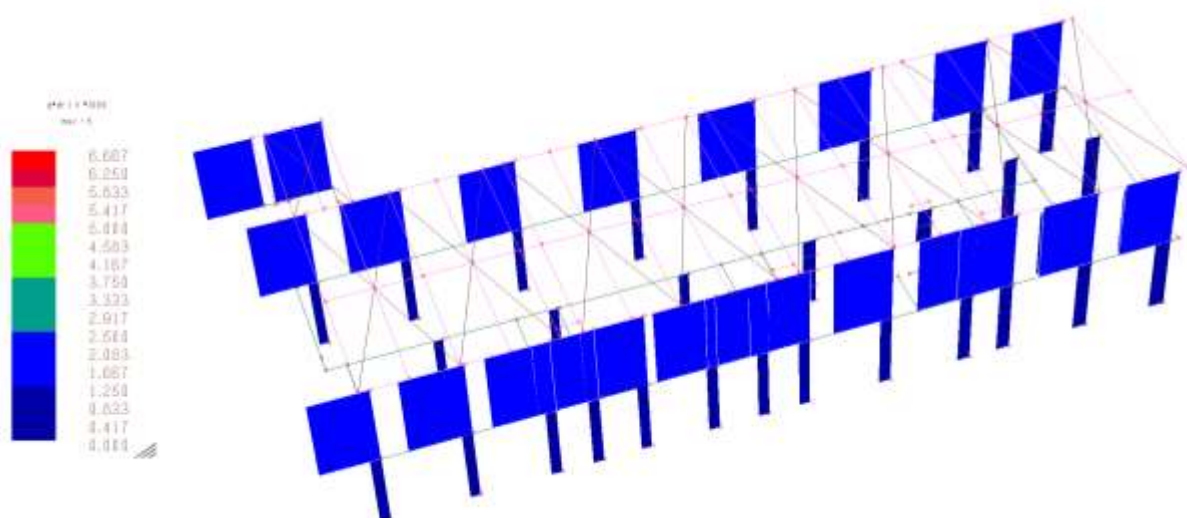


Determinazione del momento resistente del giunto

Momento resistente della connessione	$M_{j,Rd}$	153,24 [kNm]
Momento elastico della connessione	$M_{j,El}$	102,16 [kNm]
La connessione è classificata a completo ripristino di resistenza		

2.6.13. VERIFICA DEL DRIFT DI INTERPIANO (ld. verifiche N°13 secondo par. 2.4.13)

Si riporta nel seguito la rappresentazione grafica relativa alla verifica degli spostamenti relativi di interpiano per un edificio a telaio in c.a. con la presenza di tamponature del tipo fragile.



PROVINCIA DI PIACENZA

COMUNE DI PIACENZA

0	20.05.2021	Emissione	M.Magnaschi	A.Genesi	M.Magnaschi
Revisione:	Data:	Descrizione:	Redatto	Verificato	Approvato

IL PROGETTISTA:



IL TECNICO
Ing. Michele MAGNASCHI
GEMA Srl Stp

COMMITTENTE:

COMUNE DI PIACENZA
Servizio Infrastrutture e Lavori Pubblici

COMMESSA:

FILE:
Materiali

PROGETTO:

STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI DEL
CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE
CUP: E33I18000130002 - CIG: Z243186FC9
VARIANTE SOSTANZIALE ALLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA

SCALA:

DATA:
20.05.2021

L'IMPRESA:

OGGETTO:

RELAZIONE SUI
MATERIALI

TAVOLA N°:

3

INDICE

3.	relazione sui materiali	3
3.1.	ACCIAIO STATO DI PROGETTO	3
3.1.1.	ACCIAIO PER ARMATURA CONVENZIONALE DI STRUTTURE IN C.A.	3
3.1.2.	Acciaio per telaio strutturale.	3
3.1.3.	Bulloni.....	3
3.2.	CALCESTRUZZO STATO DI PROGETTO	4
3.2.1.	Calcestruzzo per strutture di fondazione	4
3.2.2.	Calcestruzzo per strutture in elevazione.....	4
3.2.3.	Calcestruzzo per orizzontamenti di interpiano e travi	5

3. RELAZIONE SUI MATERIALI

3.1. ACCIAIO STATO DI PROGETTO

3.1.1. ACCIAIO PER ARMATURA CONVENZIONALE DI STRUTTURE IN C.A.

Barre a aderenza migliorata: acciaio tipo B450C

- Per $\varnothing \leq 26$ mm

- Tensione caratteristica di snervamento $f_{yk} \geq 4.500 \text{ daN / cm}^2$
- Tensione caratteristica di rottura $f_{tk} \geq 5.400 \text{ daN / cm}^2$
- Tensioni di design:

per lo SLU
$$f_{yd} = \frac{f_{yk}}{\gamma_m} = \frac{4.500}{1,15} = 3.913 \text{ daN / cm}^2$$

per lo SLE
$$f_{yd,eserc} = \frac{f_{yk}}{\gamma_m} = \frac{4.500}{1,25} = 3.600 \text{ daN / cm}^2$$

- Tensione di design
$$f_{yd} = \frac{f_y}{\gamma_{m0}} = \frac{3.550}{1,05} = 3.381 \text{ daN / cm}^2$$

3.1.2. Acciaio per telaio strutturale.

Acciaio tipo S235JR (Fe 360)

- Tensione di rottura: $f_t \geq 360 \text{ N/mm}^2$
- Tensione di snervamento: $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$

3.1.3. Bulloni.

Bulloni in classe 8.8

- Carico di rottura: $R_m \geq 800 \text{ N/mm}^2$
- Carico unitario di scostamento alla proporzionalità:

$$: \quad R_{p0,2} = 640-660 \text{ N/mm}^2$$

3.2. CALCESTRUZZO STATO DI PROGETTO

3.2.1. Calcestruzzo per strutture di fondazione

classe di resistenza		C25/30	
modulo elastico istantaneo	$E_c =$	31.447	N/mm ²
resistenza caratteristica a compressione cilindrica	$f_{ck} =$	24,90	N/mm ²
resistenza media a compressione cilindrica	$f_{cm} =$	32,90	N/mm ²
resistenza di calcolo a compressione	$f_{cd} =$	14,11	N/mm ²
resistenza a trazione (valore medio)	$f_{ctm} =$	2,56	N/mm ²
resistenza a trazione per flessione (valore medio)	$f_{ctm} =$	3,07	N/mm ²
resistenza caratteristica a trazione	$f_{ctk} =$	1,79	N/mm ²
resistenza caratteristica a trazione per flessione	$f_{ctk} =$	2,15	N/mm ²
resistenza di calcolo a trazione	$f_{ctd} =$	1,19	N/mm ²
resistenza tangenziale caratteristica	$f_{bk} =$	4,03	N/mm ²
resistenza tangenziale di calcolo	$f_{bd} =$	2,69	N/mm ²
copriferro minimo	$c =$	3,00	cm
classe di esposizione		XC2	

3.2.2. Calcestruzzo per strutture in elevazione

classe di resistenza		C28/35	
modulo elastico istantaneo	$E_c =$	32.588	N/mm ²
resistenza caratteristica a compressione cilindrica	$f_{ck} =$	29,05	N/mm ²
resistenza media a compressione cilindrica	$f_{cm} =$	37,05	N/mm ²
resistenza di calcolo a compressione	$f_{cd} =$	16,46	N/mm ²
resistenza a trazione (valore medio)	$f_{ctm} =$	2,83	N/mm ²
resistenza a trazione per flessione (valore medio)	$f_{ctm} =$	3,40	N/mm ²
resistenza caratteristica a trazione	$f_{ctk} =$	1,98	N/mm ²
resistenza caratteristica a trazione per flessione	$f_{ctk} =$	2,38	N/mm ²
resistenza di calcolo a trazione	$f_{ctd} =$	1,32	N/mm ²
resistenza tangenziale caratteristica	$f_{bk} =$	4,47	N/mm ²
resistenza tangenziale di calcolo	$f_{bd} =$	2,98	N/mm ²
copriferro	$c =$	3,00	cm
classe di esposizione		XC3	

3.2.3. Calcestruzzo per orizzontamenti di interpiano e travi

classe di resistenza		C28/35	
modulo elastico istantaneo	$E_c =$	32.588	N/mm ²
resistenza caratteristica a compressione cilindrica	$f_{ck} =$	29,05	N/mm ²
resistenza media a compressione cilindrica	$f_{cm} =$	37,05	N/mm ²
resistenza di calcolo a compressione	$f_{cd} =$	16,46	N/mm ²
resistenza a trazione (valore medio)	$f_{ctm} =$	2,83	N/mm ²
resistenza a trazione per flessione (valore medio)	$f_{ctm} =$	3,40	N/mm ²
resistenza caratteristica a trazione	$f_{ctk} =$	1,98	N/mm ²
resistenza caratteristica a trazione per flessione	$f_{ctk} =$	2,38	N/mm ²
resistenza di calcolo a trazione	$f_{ctd} =$	1,32	N/mm ²
resistenza tangenziale caratteristica	$f_{bk} =$	4,47	N/mm ²
resistenza tangenziale di calcolo	$f_{bd} =$	2,98	N/mm ²
copriferro	$c =$	3,00	cm
classe di esposizione		XC3	

PROVINCIA DI PIACENZA

COMUNE DI PIACENZA

0	20.05.2021	Emissione	M.Magnaschi	A.Genesi	M.Magnaschi
Revisione:	Data:	Descrizione:	Redatto	Verificato	Approvato

IL PROGETTISTA:



IL TECNICO
Ing. Michele MAGNASCHI
GEMA Srl Stp

COMMITTENTE:

COMUNE DI PIACENZA
.....
Servizio Infrastrutture e Lavori Pubblici
.....

COMMESSA:

FILE:
P.D.M.
.....

PROGETTO:

STRUTTURE DEL BLOCCO AD USO UFFICI DEL
.....
CAPANNONE PROTEZIONE CIVILE
.....
CUP: E33I18000130002 - CIG: Z243186FC9
.....
VARIANTE SOSTANZIALE ALLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA
.....

SCALA:

.....
-

DATA:

20.05.2021
.....

L'IMPRESA:

OGGETTO:

PIANO DI
.....
MANUTENZIONE
.....

TAVOLA N°:

5
.....

Comune di: Piacenza

Provincia di: Piacenza

PIANO DI MANUTENZIONE

SOMMARIO

PIANO DI MANUTENZIONE	1
OPERE DI FONDAZIONE	4
OPERE DI ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO	5
OPERE ORIZZONTALI O INCLINATE IN CALCESTRUZZO ARMATO	6

Il piano di manutenzione è il documento complementare al progetto esecutivo che prevede, pianifica e programma, tenendo conto degli elaborati progettuali esecutivi effettivamente realizzati, l'attività di manutenzione dell'intervento al fine di mantenerne nel tempo la funzionalità, le caratteristiche di qualità, l'efficienza ed il valore economico. Esso è composto dal manuale d'uso, dal manuale di manutenzione e dal programma di manutenzione. Riferimenti normativi: Regolamento di attuazione (DPR 554/99) art.40, legge quadro in materia di lavori pubblici (L.N. 109/94), Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 14 Gennaio 2008 e Circolare Esplicativa n° 617, 2 Febbraio 2009).

OPERE DI FONDAZIONE

Elementi del sistema edilizio atti a trasmettere al terreno le azioni esterne e il peso proprio della struttura

LIVELLO MINIMO DELLE PRESTAZIONI

- Resistenza ai carichi e alle sollecitazioni previste in fase di progettazione.

MODALITA' DI CONTROLLO

- Controllo visivo atto a riscontrare possibili anomalie che precedano fenomeni di cedimenti strutturali.

PERIODICITA'

- Annuale.

PROBLEMI RISCONTRABILI

- Formazione di fessurazioni o crepe.
- Corrosione delle armature.
- Disgregazione del copriferro con evidenza barre di armatura

POSSIBILI CAUSE

- Alternanza di penetrazione e di ritiro dell'acqua.

TIPO DI INTERVENTO (in ogni caso consultare preventivamente un tecnico strutturale).

- Riparazioni localizzate delle parti strutturali.
- Ripristino di parti strutturali in calcestruzzo armato.
- Protezione dei calcestruzzi da azioni disgreganti.
- Protezione delle armature da azioni disgreganti.

STRUMENTI ATTI A MIGLIORARE LA CONSERVAZIONE DELL'OPERA

- Vernici, malte e trattamenti speciali.
- Prodotti contenenti resine idrofuganti e altri additivi specifici.

OPERE DI ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO

Elementi del sistema edilizio aventi il compito di resistere alle azioni verticali ed orizzontali agenti sulla parte di struttura fuori terra e di trasmetterle alle opere di fondazione.

LIVELLO MINIMO DELLE PRESTAZIONI

- Resistenza ai carichi e alle sollecitazioni previste in fase di progettazione.
- Adeguata resistenza meccanica a compressione.
- Buona resistenza termica ed un'elevata permeabilità al passaggio del vapor acqueo.
- Adeguata resistenza al fuoco.

CARATTERISTICHE MINIME DEI MATERIALI

- Calcestruzzo: Rck minimo: 30 N/mmq.

...

MODALITA' DI CONTROLLO

- Controllo visivo atto a riscontrare possibili anomalie che precedano fenomeni di cedimenti strutturali.

PERIODICITA'

- Annuale.

PROBLEMI RISCOINTRABILI

- Insorgere di efflorescenze o comparsa di muffe.
- Formazione di fessurazioni o crepe.
- Corrosione delle armature.
- Disgregazione o deterioramento del cemento con conseguente perdita degli aggregati.
- Movimenti relativi fra i giunti.
- Formazioni di bolle d'aria.

POSSIBILI CAUSE

- Alternanza di penetrazione e di ritiro dell'acqua.

TIPO DI INTERVENTO (in ogni caso consultare preventivamente un tecnico strutturale).

- Riparazioni localizzate delle parti strutturali.
- Ripristino di parti strutturali in calcestruzzo armato.
- Protezione dei calcestruzzi da azioni disgreganti,
- Protezione delle armature da azioni disgreganti.

STRUMENTI ATTI A MIGLIORARE LA CONSERVAZIONE DELL'OPERA

- Vernici, malte e trattamenti speciali.
- Prodotti contenenti resine idrofuganti e altri additivi specifici.

OPERE ORIZZONTALI O INCLINATE IN CALCESTRUZZO ARMATO

Elementi del sistema edilizio aventi il compito di resistere alle azioni verticali e di trasmetterle alle altre parti strutturali ad essi collegate. Fungono da collegamento alle pareti perimetrali.

LIVELLO MINIMO DELLE PRESTAZIONI

- Resistenza ai carichi e alle sollecitazioni previste in fase di progettazione.
- Buona resistenza termica.
- Coibenza acustica soddisfacente.
- Adeguata resistenza al fuoco.

CARATTERISTICHE MINIME DEI MATERIALI

- Calcestruzzo: Rck minimo: 30 N/mm².

...

MODALITA' DI CONTROLLO

- Controllo visivo atto a riscontrare possibili anomalie che precedano fenomeni di cedimenti strutturali.

PERIODICITA'

- Annuale.

PROBLEMI RISCOINTRABILI

- Insorgere di efflorescenze o comparsa di muffe.
- Formazione di fessurazioni o crepe.
- Corrosione delle armature.
- Disgregazione o deterioramento del cemento con conseguente perdita degli aggregati.
- Movimenti relativi fra i giunti.
- Formazioni di bolle d'aria.

POSSIBILI CAUSE

- Anomalie incrementi dei carichi da sopportare.

TIPO DI INTERVENTO (in ogni caso consultare preventivamente un tecnico strutturale).

- Riparazioni localizzate delle parti strutturali.
- Ripristino di parti strutturali in calcestruzzo armato.
- Protezione dei calcestruzzi da azioni disgreganti,
- Protezione delle armature da azioni disgreganti.

STRUMENTI ATTI A MIGLIORARE LA CONSERVAZIONE DELL'OPERA

- Vernici, malte e trattamenti speciali.
- Prodotti contenenti resine idrofuganti e altri additivi specifici.