

COMUNE di ALESSANDRIA DELLA ROCCA
PROVINCIA di Agrigento

TABULATI DI CALCOLO

VERIFICHE DI VULNERABILITÀ SISMICA
STRUTTURA "B" POST INTERVENTO

DATI DI OUTPUT

OGGETTO:	PLESSO ADIBITO A SCUOLA PRIMARIA "L. CAPUANA" DELL'ISTITUTO COMPRENSIVO "A. MANZONI" Via Portella n°1 - (N.C.T.: Fg.20 p.IIa 463)
COMMITTENTE:	COMUNE DI ALESSANDRIA DELLA ROCCA

IL TECNICO

VISTI

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

- Tratto** : Le aste adiacenti a setti e piastre vengono suddivise in sottoelementi per garantire la congruenza. Il numero di “TRATTO” identifica la posizione sequenziale del sottoelemento attuale a partire dall'estremo iniziale
- Filo in.** : Filo iniziale
- Filo fin.** : Filo finale

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun estremo dell'asta:

- Alt.** : Altezza dell'estremità dell'asta dallo spiccato di fondazione
- Tx** : Taglio lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta (principale d'inerzia)
- Ty** : Taglio lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta
- N** : Sforzo assiale
- Mx** : Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta
- My** : Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta
- Mt** : Momento torcente dell'asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale)

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

SISTEMA DI RIFERIMENTO LOCALE (s.r.l.): Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è così definito:

- Origine** : I° punto di inserimento dello shell
- Asse 1** : Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo
- Piano12** : Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento
- Asse 2** : Asse Y nel s.r.l., ottenuto nel piano 12 con una rotazione antioraria di 90° dell'asse X intorno al punto origine, in modo che l'asse I-II si sovrapponga all'asse I-III con un angolo < 180°
- Asse 3** : Asse Z nel s.r.l., ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2

Le tensioni di lastra (S) sono costanti lungo lo spessore. Le tensioni di piastra (M) variano linearmente lungo lo spessore, annullandosi in corrispondenza del piano medio (diagramma emisimmetrico o “a farfalla”). I valori del tensore degli sforzi sono riferiti alla faccia positiva (superiore nel s.r.l.) di normale 3 (esempio: Xij tensione X agente sulla faccia di normale i e diretta lungo j).

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun nodo dell'elemento bidimensionale:

- Shell Nro** : numero dell'elemento bidimensionale
- nodo N.ro** : numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra
- S11** : tensione normale di lastra
- S22** : tensione normale di lastra
- S12** : tensione tangenziale di lastra (S12 = S21)
- M11** : tensione normale di piastra sulla faccia positiva
- M22** : tensione normale di piastra sulla faccia positiva
- M12** : tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva

Tabulato di stampa dei carichi nodali equivalenti applicati nei nodi degli shell.

- Shell Nro** : numero dell'elemento bidimensionale
- nodo N.ro** : numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono i carichi nodali degli shell
- Tx** : Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale
- Ty** : Forza nodale in direzione Y del sistema di riferimento locale
- Tz** : Forza nodale in direzione Z del sistema di riferimento locale
- Mx** : Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse X del sistema di riferimento locale
- My** : Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Y del sistema di riferimento locale
- Mz** : Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Z del sistema di riferimento locale

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

- Tratto** : Le aste adiacenti a setti e piastre vengono suddivise in sottoelementi per garantire la congruenza. Il numero di “TRATTO” identifica la posizione sequenziale del sottoelemento attuale a partire dall'estremo iniziale
- Filo in.** : Filo iniziale
- Filo fin.** : Filo finale

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun estremo dell'asta:

Alt.	: Altezza dell'estremità dell'asta dallo spiccatto di fondazione
Tx	: Taglio lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta (principale d'inerzia)
Ty	: Taglio lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta
N	: Sforzo assiale
Mx	: Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta
My	: Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta
Mt	: Momento torcente dell'asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale)

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

SISTEMA DI RIFERIMENTO LOCALE (s.r.l.): Il sistema di riferimento locale dell'elemento

shell è così definito:

Origine	: I° punto di inserimento dello shell
Asse 1	: Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo
Piano12	: Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento
Asse 2	: Asse Y nel s.r.l., ottenuto nel piano 12 con una rotazione antioraria di 90° dell'asse X intorno al punto origine, in modo che l'asse I-II si sovrapponga all'asse I-III con un angolo < 180°
Asse 3	: Asse Z nel s.r.l., ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2

Le tensioni di lastra (S) sono costanti lungo lo spessore. Le tensioni di piastra (M) variano linearmente lungo lo spessore, annullandosi in corrispondenza del piano medio (diagramma emisimmetrico o “a farfalla”). I valori del tensore degli sforzi sono riferiti alla faccia positiva (superiore nel s.r.l.) di normale 3 (esempio: Xij tensione X agente sulla faccia di normale i e diretta lungo j).

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun nodo dell'elemento bidimensionale:

Shell Nro	: numero dell'elemento bidimensionale
nodo N.ro	: numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra
S11	: tensione normale di lastra
S22	: tensione normale di lastra
S12	: tensione tangenziale di lastra (S12 = S21)
M11	: tensione normale di piastra sulla faccia positiva
M22	: tensione normale di piastra sulla faccia positiva
M12	: tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva

Tabulato di stampa dei carichi nodali equivalenti applicati nei nodi degli shell.

Shell Nro	: numero dell'elemento bidimensionale
nodo N.ro	: numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono i carichi nodali degli shell
Tx	: Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale
Ty	: Forza nodale in direzione Y del sistema di riferimento locale
Tz	: Forza nodale in direzione Z del sistema di riferimento locale
Mx	: Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse X del sistema di riferimento locale
My	: Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Y del sistema di riferimento locale
Mz	: Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Z del sistema di riferimento locale

□ **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in calcestruzzo per gli stati limite ultimi.

Filo Iniz./Fin.	: Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale
Cotg θ	: Cotangente Angolo del puntone compresso
Quota	: Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale
SgmT	: Solo per le travi di fondazione: Pressione di contatto sul terreno in Kg/cm ² calcolata con i valori caratteristici delle azioni assumendo i coefficienti gamma pari ad uno.
AmpC	: Solo per le travi di elevazione: Coefficiente di amplificazione dei carichi statici per tenere in conto della verifica locale dell'asta a sisma verticale.
N/Nc	: Solo per i pilastri: Percentuale della resistenza massima a compressione della sezione di solo

	<i>calcestruzzo.</i>
Tratto	: <i>Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave</i>
Sez B/H	: <i>Sulla prima riga numero della sezione nell'archivio, sulla seconda base della sezione, sulla terza altezza. Per sezioni a T è riportato l'ingombro massimo della sezione</i>
Concio	: <i>Numero del concio</i>
Co Nr	: <i>Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la massima deformazione nell'acciaio e nel calcestruzzo per la verifica a flessione</i>
GamRd	: <i>Solo per le travi di fondazione: Coefficiente di sovrarresistenza.</i>
M Exd	: <i>Momento ultimo di calcolo asse vettore X (per le travi incrementato dalla traslazione del diagramma del momento flettente)</i>
M Eyd	: <i>Momento ultimo di calcolo asse vettore Y</i>
N Ed	: <i>Sforzo normale ultimo di calcolo</i>
x / d	: <i>Rapporto fra la posizione dell'asse neutro e l'altezza utile della sezione moltiplicato per 100</i>
ef% ec% (*100)	: <i>deformazioni massime nell'acciaio e nel calcestruzzo moltiplicate per 10.000. Valore limite per l'acciaio 100 (1%), valore limite nel calcestruzzo 35 (0,35%)</i>
Area	: <i>Area del ferro in centimetri quadri; per le travi rispettivamente superiore ed inferiore, per i pilastri armature lungo la base e l'altezza della sezione</i>
Co Nr	: <i>Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la minore sicurezza per le azioni taglianti e torcenti</i>
V Exd	: <i>Taglio ultimo di calcolo in direzione X</i>
V Eyd	: <i>Taglio ultimo di calcolo in direzione Y</i>
T sdu	: <i>Momento torcente ultimo di calcolo</i>
V Rxd	: <i>Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione X</i>
V Ryd	: <i>Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione Y</i>
T Rd	: <i>Momento torcente resistente ultimo delle staffe</i>
T Rld	: <i>Momento torcente resistente ultimo dell'armatura longitudinale</i>
Coe Cls	: <i>Coefficiente per il controllo di sicurezza del calcestruzzo alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore è minore o uguale a 100</i>
Coe Staf	: <i>Coefficiente per il controllo di sicurezza delle staffe alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore è minore o uguale a 100</i>
Alon	: <i>Armatura longitudinale a torsione (nelle travi rettangolari per le quali è stata effettuata la verifica a momento M_y in questo dato viene stampata anche l'armatura flessionale dei lati verticali)</i>
Staffe	: <i>Passo staffe e lunghezza del tratto da armare</i>
Moltipl Ultimo	: <i>Solo per le stampe di riverifica: Moltiplicatore dei carichi che porta a collasso la sezione. Il percorso dei carichi seguito e' a sforzo normale costante. Le deformazioni riportate sono determinate dalle sollecitazioni di calcolo amplificate del moltiplicatore in parola.</i>

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

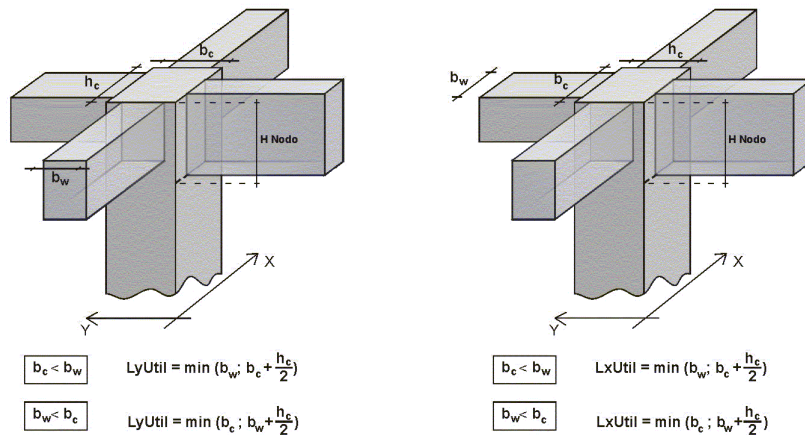
Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in cls per gli stati limiti di esercizio.

Filo	: <i>Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale</i>
Quota	: <i>Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale</i>
Tratto	: <i>Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave</i>
Com Cari	: <i>Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti. Questo indicatore vale sia per la verifica a fessurazione che per il calcolo delle frecce</i>
Fessu	: <i>Fessura limite e fessura di calcolo espressa in mm; se la trave non risulta fessurata l'ampiezza di calcolo sarà nulla</i>
Dist mm	: <i>Distanza fra le fessure</i>
Concio	: <i>Numero del concio in cui si è avuta la massima fessura</i>
Combin	: <i>Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura</i>
Mf X	: <i>Momento flettente asse vettore X</i>
Mf Y	: <i>Momento flettente asse vettore Y</i>
N	: <i>Sforzo normale</i>

Freccce	: Freccia limite e freccia massima di calcolo
Combin	: Numero della combinazione che ha prodotto la freccia massima
Com Cari	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul calcestruzzo, la seconda la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul calcestruzzo
σ_{lim}	: Valore della tensione limite in Kg/cm ²
σ_{cal}	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm ²
Concio	: Numero del concio in cui si è avuta la massima tensione
Combin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
Mf X	: Momento flettente asse vettore X
Mf Y	: Momento flettente asse vettore Y
N	: Sforzo normale

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche dei nodi trave-pilastro in calcestruzzo armato.



Filo N.ro	: Numero del filo fisso del pilastro a cui appartiene il nodo
Quota (m)	: Quota in metri del nodo verificato
Nodo3d N.ro	: Numerazione spaziale del nodo verificato
Posiz. Pilastro	: Posizione del pilastro rispetto al nodo; SUP indica che il nodo verificato e' l'estremo inferiore di un pilastro; INF indica che il nodo verificato e' l'estremo superiore del pilastro
Int.	: Flag di nodo interno (SI=Interno X ed Y; X=Solo Dir.X; Y=Solo Dir.Y; SP=Spigolo; NO=Esterno X o Y)
Sez.	: Numero di archivio della sezione del pilastro a cui appartiene il nodo
Rotaz	: Rotazione di input del pilastro a cui appartiene il nodo
HNodo	: Altezza del nodo in calcestruzzo su cui sono state effettuate le verifiche calcolata in funzione dell'intersezione tra il pilastro e le travi convergenti
fck	: Resistenza caratteristica cilindrica del calcestruzzo
fy	: Resistenza caratteristica allo snervamento dell'acciaio delle armature
LyUtil	: Larghezza utile del nodo lungo la direzione Y locale del pilastro
AfX	: Area complessiva dei bracci in direzione X locale del pilastro
LxUtil	: Larghezza utile del nodo lungo la direzione X locale del pilastro
AfY	: Area complessiva dei bracci in direzione Y locale del pilastro
Njbd (X/Y)	: Sforzo Normale associato al Taglio sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.
Vjbd (X/Y)	: Taglio agente sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.
VjbdR (X/Y)	: Resistenza biella compressa del nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.
STATUS	: Esito della verifica del nodo. - NON VER : si supera la resistenza della biella compressa; non è verificata la formula [7.4.8] - ELASTICO : il nodo verifica e rimane in campo non fessurato; le armature sono progettate con la formula [7.4.10] - FESSURATO : il nodo verifica e risulta fessurato; le armature sono progettate con la formula [7.4.11] per i nodi interni e con la formula [7.4.12] per i nodi esterni

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica dei nodi non confinati per le strutture in calcestruzzo armato esistenti effettuate con il modello previsto:

nel caso di calcolo effettuato con la ntc2008 al punto della circolare 2/2/2009 C8.7.2.5 formule (8.7.2.2) e (8.7.2.3)

nel caso di calcolo effettuato con la ntc2018 al punto della circolare 21/1/2019 C8.7.2.3.5 formule (8.7.2.11) e (8.7.2.12)

Filo N.ro	: Numero del filo del nodo
Quota	: Quota a cui si trova il nodo
Nod3d N.ro	: Numerazione del nodo nel modello tridimensionale
Nsup (t)	: Valore dello sforzo normale del pilastro superiore in tonnellate
Coll Nodo	: Flag che segnala l'eventuale collasso
TaglSup (t)	: Valore dello sforzo di taglio trasmesso dal pilastro superiore in tonnellate
TrazAf (t)	: Sforzo di trazione delle barre superiori delle travi ancorate nel nodo dovuto all'eventuale momento negativo agente

I successivi valori si riferiscono alla verifiche effettuata nelle direzioni rispettivamente X e Y del sistema locale del pilastro a cui il nodo appartiene:

SgmCo kg/cmq	: Tensione di compressione agente sul calcestruzzo del nodo
SgmTr kg/cmq	: Tensione di trazione agente sul calcestruzzo del nodo, depurata dell'eventuale contributo del rinforzo
RcLim kg/cmq	: Resistenza limite a compressione del calcestruzzo del nodo
RtLim kg/cmq	: Resistenza limite di trazione del calcestruzzo del nodo
DeltaRt kg/cmq	: Contributo del rinforzo alla Resistenza a trazione del nodo

La verifica consiste nel verificare contemporaneamente:

- $SgmComp < RcLim$ (in valore assoluto)
- $SgmTraz < RtLim$ (in valore assoluto)

Plesso Scuola Primaria – Struttura “B” post intervento

CARATT. PESO PROPRIO: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	0,00	0,01	-3,76	-0,02	0,19	0,04	0,11	2	0,00	-0,03	-5,52	0,02	-5,08	0,04	0,09	
2	0,00	-0,03	-5,43	-0,01	5,15	-0,04	0,10	3	0,00	-0,03	-5,67	0,01	-5,60	0,05	0,11	
3	0,00	-0,03	-5,70	-0,06	5,58	-0,04	0,10	4	0,00	0,00	-4,17	0,06	-0,27	-0,03	0,14	
5	0,00	0,01	-2,86	0,03	1,48	0,02	0,01	6	0,00	-0,01	-4,46	-0,03	-4,22	0,02	-0,02	
6	0,00	0,00	-4,73	0,04	4,45	0,00	-0,01	7	0,00	0,00	-4,92	-0,04	-4,78	0,00	-0,01	
7	0,00	0,00	-4,74	0,08	4,73	-0,01	-0,02	8	0,00	0,00	-3,09	-0,09	-1,53	0,00	0,01	
8	0,00	0,00	-3,40	0,11	1,52	0,00	-0,12	9	0,00	0,00	-3,01	-0,11	-0,08	0,00	0,22	
12	0,00	0,01	-3,57	0,14	2,45	0,01	-0,05	13	0,00	0,01	-4,35	-0,14	-3,80	0,00	-0,08	
13	0,00	0,02	-4,46	0,00	3,80	0,02	-0,08	14	0,00	0,02	-4,88	0,00	-4,71	-0,04	-0,09	
14	0,00	0,02	-4,83	0,04	4,74	0,01	-0,09	15	0,00	0,01	-3,83	-0,04	-2,64	-0,01	-0,07	
15	0,00	0,04	-3,86	0,14	2,62	0,05	-0,01	16	0,00	-0,03	-2,32	-0,14	0,00	0,04	-0,11	
10	0,00	0,00	-3,29	0,10	0,24	0,00	0,17	5	0,00	0,00	-3,56	-0,10	-2,08	0,01	-0,05	
11	0,00	-0,01	-2,82	0,10	0,08	-0,03	-0,08	12	0,00	0,03	-3,81	-0,10	-2,38	-0,04	-0,04	
13	0,00	0,01	-2,39	-1,68	-0,59	0,03	0,01	6	0,00	-0,01	-5,24	1,66	-5,78	0,02	-0,01	
6	0,00	-0,01	-4,72	-2,14	4,56	-0,02	0,00	2	0,00	0,01	-2,63	2,16	0,53	-0,04	-0,01	
7	0,00	0,00	-4,89	-2,22	4,74	0,01	0,01	3	0,00	-0,01	-2,69	2,25	0,57	0,03	0,01	
5	0,00	0,00	-4,13	-0,59	4,12	0,01	0,00	1	0,00	0,00	-3,37	0,60	-0,25	0,01	0,13	
14	0,00	-0,01	-2,41	-1,82	-0,65	-0,03	0,00	7	0,00	0,01	-5,38	1,80	-5,94	-0,01	0,01	
8	0,00	-0,01	-4,56	-0,74	4,35	-0,02	-0,02	4	0,00	0,01	-3,81	0,75	-0,25	-0,03	-0,17	
15	0,00	0,00	-2,54	-1,08	0,17	0,00	-0,03	8	0,00	0,00	-4,15	1,07	-4,13	0,01	-0,05	
16	0,00	0,00	-3,65	-0,45	0,73	-0,01	-0,03	9	0,00	0,00	-3,75	0,45	-0,06	0,00	-0,10	
11	0,00	0,00	-3,51	-0,39	0,42	0,00	0,04	10	0,00	0,00	-3,58	0,39	-0,03	-0,01	0,12	
12	0,00	0,00	-2,43	-1,10	0,39	0,01	0,00	5	0,00	0,00	-3,40	1,09	-3,08	0,01	0,02	
1	3,65	0,02	-0,59	4,91	2,57	0,77	-0,04	1	0,00	-0,02	0,59	-7,13	-0,70	-0,70	0,04	
2	3,65	-0,02	-2,23	11,37	6,12	-0,07	-0,01	2	0,00	0,02	2,23	-13,59	0,89	0,00	0,01	
3	3,65	0,05	-2,31	11,84	6,33	0,21	0,02	3	0,00	-0,05	2,31	-14,05	0,95	-0,04	-0,02	
4	3,65	-0,07	-0,75	5,76	3,11	-1,05	0,05	4	0,00	0,07	0,75	-7,98	-0,75	0,82	-0,05	
5	5,10	0,20	-0,45	10,88	1,15	0,68	0,00	5	0,00	-0,20	0,45	-13,96	0,81	0,18	0,00	
6	5,10	0,00	0,47	16,07	-1,35	0,03	-0,01	6	0,00	0,00	-0,47	-19,15	-0,69	-0,03	0,01	
7	5,10	-0,05	0,42	16,86	-1,22	-0,05	0,01	7	0,00	0,05	-0,42	-19,94	-0,62	-0,16	-0,01	
8	5,10	-0,01	-0,33	12,12	0,74	-0,18	0,01	8	0,00	0,01	0,33	-15,21	0,70	0,12	-0,01	
9	5,10	0,12	-0,45	3,68	2,50	-0,02	-0,01	9	0,00	-0,12	0,45	-6,76	-0,55	0,53	0,01	
10	5,10	-0,10	-0,40	3,81	2,01	0,32	0,00	10	0,00	0,10	0,40	-6,87	-0,26	-0,74	0,00	
11	3,65	-0,10	0,38	4,11	-2,16	0,25	0,03	11	0,00	0,10	-0,38	-6,32	0,95	-0,56	-0,03	
12	3,65	-0,02	1,15	7,60	-3,62	0,04	-0,01	12	0,00	0,02	-1,15	-9,81	-0,01	-0,10	0,01	
13	3,65	0,13	1,70	8,98	-4,53	0,35	-0,03	13	0,00	-0,13	-1,70	-11,20	-0,82	0,06	0,03	
14	3,65	-0,03	1,86	9,91	-4,88	-0,02	0,02	14	0,00	0,03	-1,86	-12,13	-0,96	-0,07	-0,02	
15	3,65	-0,11	1,13	8,02	-3,72	-0,39	-0,01	15	0,00	0,11	-1,13	-10,23	0,15	0,05	0,01	
16	3,65	0,15	0,43	3,76	-2,70	0,04	-0,04	16	0,00	-0,15	-0,43	-5,97	1,36	-0,41	0,04	
1	3,65	-0,01	1,17	0,02	-0,62	-0,03	0,01	2	3,65	0,01	1,51	-0,02	1,52	-0,04	-0,01	
2	3,65	0,00	1,47	0,01	-1,44	0,00	0,00	3	3,65	0,00	1,51	-0,01	1,57	-0,01	0,00	
3	3,65	0,01	1,65	0,06	-1,79	0,02	-0,01	4	3,65	-0,01	1,35	-0,06	0,90	0,01	0,01	
10	5,10	-0,01	0,49	-0,09	-0,16	-0,02	0,00	5	5,10	0,01	0,73	0,09	0,63	0,00	0,00	
5	5,10	-0,02	0,75	-0,01	-0,54	-0,04	0,00	6	5,10	0,02	0,85	0,01	0,81	-0,04	0,00	
6	5,10	0,00	0,88	-0,01	-0,83	0,00	0,00	7	5,10	0,00	0,91	0,01	0,93	0,00	0,00	
7	5,10	0,01	0,89	-0,07	-0,84	0,04	0,00	8	5,10	-0,01	0,91	0,07	0,92	0,04	0,00	
8	5,10	0,00	0,91	-0,11	-0,72	-0,01	0,01	9	5,10	0,00	0,34	0,11	-0,11	0,00	-0,01	
11	3,65	0,01	0,72	-0,10	-0,09	0,01	0,00	12	3,65	-0,01	1,18	0,10	0,97	0,03	0,00	
12	3,65	-0,02	1,13	-0,16	-0,90	-0,06	0,00	13	3,65	0,02	1,15	0,16	0,95	-0,05	0,00	
13	3,65	0,00	1,45	-0,04	-1,33	0,02	0,00	14	3,65	0,00	1,53	0,04	1,56	0,00	0,00	
14	3,65	0,02	1,52	-0,06	-1,52	0,05	0,00	15	3,65	-0,02	1,48	0,06	1,40	0,05	0,00	
15	3,65	-0,02	1,13	-0,15	-1,00	-0,03	0,00	16	3,65	0,02	0,34	0,15	-0,17	-0,02	0,00	
10	5,10	0,01	2,78	-0,48	-1,68	0,03	0,00	11	3,65	-0,01	2,78	-1,29	1,67	0,00	0,00	
5	5,10	0,01	5,14	-0,19	-5,17	0,03	0,00	12	3,65	-0,01	4,50	-2,30	3,31	0,01	0,00	
1	3,65	-0,01	3,13	1,43	-2,12	-0,01	0,00	5	5,10	0,01	3,89	0,38	4,31	-0,02	0,00	
2	3,65	0,01	7,23	4,16	-5,53	0,03	0,00	6	5,10	-0,01	8,11	-0,19	8,07	0,02	0,00	
3	3,65	0,00	7,48	4,32	-5,72	-0,01	0,00	7	5,10	0,00	8,41	-0,20	8,39	0,00	0,00	
4	3,65	0,01	3,74	1,75	-2,60	0,04	-0,01	8	5,10	-0,01	4,52	0,39	4,87	0,03	0,01	
6	5,10	0,01	6,27	0,16	-6,65	0,01	0,00	13	3,65	-0,01	5,40	-3,19	4,14	0,02	0,00	
7	5,10	-0,01	6,73	0,19	-7,08	-0,03	0,00	14	3,65	0,01	5,83	-3,44	4,50	-0,04	0,00	
8	5,10	-0,01	5,42	-0,27	-5,63	-0,04	0,00	15	3,65	0,01	4,61	-2,33	3,29	-0,04	0,00	
9	5,10	0,00	2,85	-0,28	-2,16	-0,01	0,00	16	3,65	0,00	2,85	-1,19	2,18	0,00	0,00	

CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	0,00	0,00	-0,60	0,03	0,06	0,01	0,02	2	0,00	-0,01	-0,95	-0,03	-0,90	0,01	0,02	
2	0,00	-0,01	-0,95	0,02	0,89	-0,01	0,02	3	0,00	-0,01	-1,00	-0,02	-0,98	0,01	0,02	
3	0,00	-0,01	-1,01	0,04	1,00	-0,01	0,02	4	0,00	0,00	-0,71	-0,04	-0,09	-0,01	0,02	
5	0,00	0,00	-0,53	0,01	0,30	0,00	0,00	6	0,00	0,00	-0,88	-0,01	-0,85	0,00	0,00	
6	0,00	0,00	-0,93	0,00	0,86	0,00	0,00	7	0,00	0,00	-0,99	0,00	-0,96	0,00	0,00	
7	0,00	0,00	-0,96	0,02	0,95	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-0,64	-0,02	-0,44	0,00	0,00	
8	0,00	0,00	-0,61	0,00	0,43	0,00	-0,02	9	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,03	0,00	0,03	
12	0,00	0,00	-0,67	0,01	0,47	0,00	-0,01	13	0,00	0,00	-0,86	-0,01	-0,77	0,00	-0,02	
13	0,00	0,01	-0,89	-0,02	0,76	0,01	-0,02	14	0,00	0,01	-0,99	0,02	-0,95	-0,01	-0,02	
14	0,00	0,00	-0,97	0,00	0,97	0,00	-0,02	15	0,00	0,00	-0,73	0,00	-0,55	0,00	-0,01	
15	0,00	0,01	-0,69	0,00	0,55	0,02	-0,01	16	0,00	-0,01	-0,29	0,00	0,03	0,01	-0,01	
10	0,00	0,00	-0,37	0,02	0,02	0,00	0,02	5	0,00	0,00	-0,59	-0,02	-0,45	0,00	0,00	
11	0,00	-0,01	-0,42	0,01	0,00	-0,01	-0,01	12	0,00	0,01	-0,68	-0,01	-0,48	-0,02	-0,01	
13	0,00	0,00	-0,43	-0,47	-0,20	0,01	0,00	6	0,00	0,00	-1,02	0,46	-1,11	0,00	0,00	
6	0,00	0,00	-0,95	-0,49	0,97	0,00	0,00	2	0,00	0,00	-0,42	0,50	0,22	-0,01	0,00	
7	0,00	0,00	-1,01	-0,52	1,05	0,00	0,00	3	0,00	0,00	-0,43	0,53	0,24	0,01	0,00	
5	0,00	0,00	-0,74	-0,20	0,79	0,00	0,00	1	0,00	0,00	-0,48	0,20	0,06	0,00	0,02	
14	0,00	0,00	-0,45	-0,51	-0,22	-0,01	0,00	7	0,00	0,00	-1,08	0,51	-1,17	0,00	0,00	
8	0,00	0,00	-0,83	-0,23	0,83	0,00	0,00	4	0,00	0,00	-0,58	0,24	0,07	0,00	-0,03	
15	0,00	0,00	-0,40	-0,33	-0,07	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-0,75	0,33	-0,75	0,00	0,00	

Plesso Scuola Primaria – Struttura “B” post intervento

CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE																
Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
2	3,65	0,01	-0,51	2,32	1,31	0,02	0,00	2	0,00	-0,01	0,51	-2,32	0,30	0,01	0,00	
3	3,65	-0,01	-0,54	2,44	1,39	-0,01	0,00	3	0,00	0,01	0,54	-2,44	0,32	-0,03	0,00	
4	3,65	0,04	-0,24	1,30	0,75	-0,06	0,01	4	0,00	-0,04	0,24	-1,30	0,00	0,18	-0,01	
5	5,10	0,04	-0,11	2,46	0,31	0,13	0,00	5	0,00	-0,04	0,11	-2,46	0,19	0,06	0,00	
6	5,10	0,01	0,03	3,77	-0,09	0,04	0,00	6	0,00	-0,01	-0,03	-3,77	-0,03	0,02	0,00	
7	5,10	-0,02	0,01	4,04	-0,05	-0,05	0,00	7	0,00	0,02	-0,01	-4,04	0,00	-0,04	0,00	
8	5,10	0,02	-0,10	2,83	0,23	0,04	0,00	8	0,00	-0,02	0,10	-2,83	0,19	0,05	0,00	
9	5,10	0,00	-0,12	0,74	0,49	-0,02	0,00	9	0,00	0,00	0,12	-0,74	0,02	0,02	0,00	
10	5,10	-0,02	-0,12	0,75	0,44	-0,01	0,00	10	0,00	0,02	0,12	-0,75	0,07	-0,08	0,00	
11	3,65	-0,02	0,11	0,88	-0,43	0,02	0,01	11	0,00	0,02	-0,11	-0,88	0,10	-0,07	-0,01	
12	3,65	0,01	0,34	1,75	-0,96	0,02	0,00	12	0,00	-0,01	-0,34	-1,75	-0,11	0,00	0,00	
13	3,65	0,03	0,48	2,18	-1,24	0,07	0,00	13	0,00	-0,03	-0,48	-2,18	-0,26	0,02	0,00	
14	3,65	-0,02	0,53	2,41	-1,36	-0,03	0,00	14	0,00	0,02	-0,53	-2,41	-0,30	-0,02	0,00	
15	3,65	0,00	0,35	1,83	-1,00	-0,02	0,00	15	0,00	0,00	-0,35	-1,83	-0,10	0,02	0,00	
16	3,65	0,01	0,11	0,76	-0,49	0,00	-0,01	16	0,00	-0,01	-0,11	-0,76	0,16	0,02	0,01	
1	3,65	0,00	0,09	-0,03	-0,04	0,00	0,00	2	3,65	0,00	0,12	0,03	0,13	0,00	0,00	
2	3,65	0,00	0,12	-0,02	-0,11	0,00	0,00	3	3,65	0,00	0,12	0,02	0,13	0,00	0,00	
3	3,65	0,00	0,14	-0,04	-0,15	0,00	0,00	4	3,65	0,00	0,10	0,04	0,06	0,00	0,00	
10	5,10	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,01	0,00	5	5,10	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01	0,00	
5	5,10	0,00	-0,01	-0,01	0,02	-0,01	0,00	6	5,10	0,00	0,01	0,01	0,01	-0,01	0,00	
6	5,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	5,10	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	
7	5,10	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,01	0,00	8	5,10	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01	0,00	
8	5,10	0,00	0,05	0,00	-0,01	-0,01	0,00	9	5,10	0,00	0,06	0,00	0,03	0,00	0,00	
11	3,65	0,01	0,06	-0,01	-0,02	0,01	0,00	12	3,65	-0,01	0,09	0,01	0,06	0,01	0,00	
12	3,65	0,00	0,10	-0,01	-0,10	-0,01	0,00	13	3,65	0,00	0,09	0,01	0,07	-0,01	0,00	
13	3,65	0,00	0,12	0,01	-0,10	0,00	0,00	14	3,65	0,00	0,12	-0,01	0,12	0,00	0,00	
14	3,65	0,00	0,12	0,00	-0,12	0,01	0,00	15	3,65	0,00	0,12	0,00	0,11	0,01	0,00	
15	3,65	-0,01	0,08	-0,01	-0,06	-0,01	0,00	16	3,65	0,01	0,04	0,01	0,01	-0,01	0,00	
10	5,10	0,00	0,62	-0,08	-0,41	0,00	0,00	11	3,65	0,00	0,61	-0,31	0,36	0,00	0,00	
5	5,10	0,00	1,35	-0,01	-1,34	0,00	0,00	12	3,65	0,00	1,19	-0,65	0,90	0,00	0,00	
1	3,65	0,00	0,76	0,40	-0,55	0,00	0,00	5	5,10	0,00	0,91	0,03	1,00	-0,01	0,00	
2	3,65	0,00	1,57	0,93	-1,23	0,00	0,00	6	5,10	0,00	1,76	-0,07	1,76	0,00	0,00	
3	3,65	0,00	1,66	0,99	-1,30	0,00	0,00	7	5,10	0,00	1,85	-0,08	1,87	0,00	0,00	
4	3,65	0,00	0,91	0,48	-0,68	0,00	0,00	8	5,10	0,00	1,08	0,03	1,15	0,00	0,00	
6	5,10	0,00	1,72	0,05	-1,77	0,01	0,00	13	3,65	0,00	1,50	-0,89	1,16	0,01	0,00	
7	5,10	0,00	1,87	0,06	-1,92	-0,01	0,00	14	3,65	0,00	1,64	-0,97	1,27	-0,01	0,00	
8	5,10	0,00	1,43	-0,02	-1,46	0,00	0,00	15	3,65	0,00	1,24	-0,67	0,92	0,00	0,00	
9	5,10	0,00	0,57	-0,03	-0,47	0,00	0,00	16	3,65	0,00	0,56	-0,26	0,43	0,00	0,00	

CARATT. Var.Coperture: ASTE																
Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	0,00	0,00	-0,60	0,03	0,06	0,01	0,02	2	0,00	-0,01	-0,95	-0,03	-0,90	0,01	0,02	
2	0,00	-0,01	-0,95	0,02	0,89	-0,01	0,02	3	0,00	-0,01	-1,00	-0,02	-0,98	0,01	0,02	
3	0,00	-0,01	-1,01	0,04	1,00	-0,01	0,02	4	0,00	0,00	-0,71	-0,04	-0,09	-0,01	0,02	
5	0,00	0,00	-0,53	0,01	0,30	0,00	0,00	6	0,00	0,00	-0,88	-0,01	-0,85	0,00	0,00	
6	0,00	0,00	-0,93	0,00	0,86	0,00	0,00	7	0,00	0,00	-0,99	0,00	-0,96	0,00	0,00	
7	0,00	0,00	-0,96	0,02	0,95	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-0,64	-0,02	-0,44	0,00	0,00	
8	0,00	0,00	-0,61	0,00	0,43	0,00	-0,02	9	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,03	0,00	0,03	
12	0,00	0,00	-0,67	0,01	0,47	0,00	-0,01	13	0,00	0,00	-0,86	-0,01	-0,77	0,00	-0,02	
13	0,00	0,01	-0,89	-0,02	0,76	0,01	-0,02	14	0,00	0,01	-0,99	0,02	-0,95	-0,01	-0,02	
14	0,00	0,00	-0,97	0,00	0,97	0,00	-0,02	15	0,00	0,00	-0,73	0,00	-0,55	0,00	-0,01	
15	0,00	0,01	-0,69	0,00	0,55	0,02	-0,01	16	0,00	-0,01	-0,29	0,00	0,03	0,01	-0,01	
10	0,00	0,00	-0,37	0,02	0,02	0,00	0,02	5	0,00	0,00	-0,59	-0,02	-0,45	0,00	0,00	
11	0,00	-0,01	-0,42	0,01	0,00	-0,01	-0,01	12	0,00	0,01	-0,68	-0,01	-0,48	-0,02	-0,01	
13	0,00	0,00	-0,43	-0,47	-0,20	0,01	0,00	6	0,00	0,00	-1,02	0,46	-1,11	0,00	0,00	
6	0,00	0,00	-0,95	-0,49	0,97	0,00	0,00	2	0,00	0,00	-0,42	0,50	0,22	-0,01	0,00	
7	0,00	0,00	-1,01	-0,52	1,05	0,00	0,00	3	0,00	0,00	-0,43	0,53	0,24	0,01	0,00	
5	0,00	0,00	-0,74	-0,20	0,79	0,00	0,00	1	0,00	0,00	-0,48	0,20	0,06	0,00	0,02	
14	0,00	0,00	-0,45	-0,51	-0,22	-0,01	0,00	7	0,00	0,00	-1,08	0,51	-1,17	0,00	0,00	
8	0,00	0,00	-0,83	-0,23	0,83	0,00	0,00	4	0,00	0,00	-0,58	0,24	0,07	0,00	-0,03	
15	0,00	0,00	-0,40	-0,33	-0,07	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-0,75	0,33	-0,75	0,00	0,00	
16	0,00	0,00	-0,47	-0,12	0,07	0,00	0,00	9	0,00	0,00	-0,42	0,12	0,08	0,00	-0,01	
11	0,00	0,00	-0,46	-0,11	0,04	0,00	0,01	10	0,00	0,00	-0,38	0,11	0,09	0,00	0,01	
12	0,00	0,00	-0,40	-0,33	-0,02	0,00	0,00	5	0,00	0,00	-0,60	0,32	-0,54	0,00	0,00	
1	3,65	-0,03	-0,20	1,08	0,62	0,04	-0,01	1	0,00	0,03	0,20	-1,08	0,01	-0,14	0,01	
2	3,65	0,01	-0,51	2,32	1,31	0,02	0,00	2	0,00	-0,01	0,51	-2,32	0,30	0,01	0,00	
3	3,65	-0,01	-0,54	2,44	1,39	-0,01	0,00	3	0,00	0,01	0,54	-2,44	0,32	-0,03	0,00	
4	3,65	0,04	-0,24	1,30	0,75	-0,06	0,01	4	0,00	-0,04	0,24	-1,30	0,00	0,18	-0,01	
5	5,10	0,04	-0,11	2,46	0,31	0,13	0,00	5	0,00	-0,04	0,11	-2,46	0,19	0,06	0,00	
6	5,10	0,01	0,03	3,77	-0,09	0,04	0,00	6	0,00	-0,01	-0,03	-3,77	-0,03	0,02	0,00	
7	5,10	-0,02	0,01	4,04	-0,05	-0,05	0,00	7	0,00	0,02	-0,01	-4,04	0,00	-0,04	0,00	
8	5,10	0,02	-0,10	2,83	0,23	0,04	0,00	8	0,00	-0,02	0,10	-2,83	0,19	0,05	0,00	
9	5,10	0,00	-0,12	0,74	0,49	-0,02	0,00	9	0,00	0,00	0,12	-0,74	0,02	0,02	0,00	
10	5,10	-0,02	-0,12	0,75	0,44	-0,01	0,00	10	0,00	0,02	0,12	-0,75	0,07	-0,08	0,00	
11	3,65	-0,02	0,11	0,88	-0,43	0,02	0,01	11	0,00	0,02	-0,11	-0,88	0,10	-0,07	-0,01	
12	3,65	0,01	0,34	1,75	-0,96	0,02	0,00	12	0,00	-0,01	-0,34	-1,75	-0,11	0,00	0,00	
13	3,65	0,03	0,48	2,18	-1,24	0,07	0,00	13	0,00	-0,03	-0,48	-2,18	-0,26	0,02	0,00	
14	3,65	-0,02	0,53	2,41	-1,36	-0,03	0,00	14	0,00	0,02	-0,53	-2,41	-0,30	-0,02	0,00	
15	3,65	0,00	0,35	1,83	-1,00	-0,02	0,00	15	0,00	0,00	-0,35	-1,83	-0,10	0,02	0,00	
16	3,65	0,01	0,11	0,76	-0,49	0,00	-0,01	16	0,00	-0,01	-0,11	-0,76	0,16	0,02	0,01	
1	3,65	0,00	0,09	-0,03	-0,04	0,00	0,00	2	3,65	0,00	0,12	0,03	0,13	0,00	0,00	
2	3,65	0,00	0,12	-0,02	-0,11	0,00	0,00	3	3,65	0,00	0,12	0,02	0,13	0,00	0,00	
3	3,65	0,00	0,14	-0,04	-0,15	0,00	0,00	4	3,65	0,00	0,10	0,04	0,06	0,00	0,00	
10	5,10	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,01	0,00	5	5,10	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01	0,00	
5	5,10	0,0														

Plesso Scuola Primaria – Struttura “B” post intervento

CARATT. Var.Coperture: ASTE

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
14	3,65	0,00	0,12	0,00	0,00	-0,12	0,01	0,00	15	3,65	0,00	0,12	0,00	0,11	0,01	0,00
15	3,65	-0,01	0,08	-0,01	-0,01	-0,06	-0,01	0,00	16	3,65	0,01	0,04	0,01	0,01	-0,01	0,00
10	5,10	0,00	0,62	-0,08	-0,08	-0,41	0,00	0,00	11	3,65	0,00	0,61	-0,31	0,36	0,00	0,00
5	5,10	0,00	1,35	-0,01	-0,01	-1,34	0,00	0,00	12	3,65	0,00	1,19	-0,65	0,90	0,00	0,00
1	3,65	0,00	0,76	0,40	0,40	-0,55	0,00	0,00	5	5,10	0,00	0,91	0,03	1,00	-0,01	0,00
2	3,65	0,00	1,57	0,93	0,93	-1,23	0,00	0,00	6	5,10	0,00	1,76	-0,07	1,76	0,00	0,00
3	3,65	0,00	1,66	0,99	0,99	-1,30	0,00	0,00	7	5,10	0,00	1,85	-0,08	1,87	0,00	0,00
4	3,65	0,00	0,91	0,48	0,48	-0,68	0,00	0,00	8	5,10	0,00	1,08	0,03	1,15	0,00	0,00
6	5,10	0,00	1,72	0,05	0,05	-1,77	0,01	0,00	13	3,65	0,00	1,50	-0,89	1,16	0,01	0,00
7	5,10	0,00	1,87	0,06	0,06	-1,92	-0,01	0,00	14	3,65	0,00	1,64	-0,97	1,27	-0,01	0,00
8	5,10	0,00	1,43	-0,02	-0,02	-1,46	0,00	0,00	15	3,65	0,00	1,24	-0,67	0,92	0,00	0,00
9	5,10	0,00	0,57	-0,03	-0,03	-0,47	0,00	0,00	16	3,65	0,00	0,56	-0,26	0,43	0,00	0,00

CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	0,00	-0,03	-0,14	0,07	0,19	0,01	0,01	0,01	2	0,00	-0,05	-0,02	0,04	0,06	0,07	0,00
2	0,00	-0,01	-0,10	0,06	0,18	0,00	0,01	0,01	3	0,00	0,00	0,08	0,06	0,16	0,01	0,00
3	0,00	0,04	0,00	0,04	0,08	0,06	0,00	0,00	4	0,00	0,04	0,16	0,08	0,20	0,00	-0,01
5	0,00	-0,04	0,02	0,03	-0,03	-0,02	0,00	0,00	6	0,00	-0,04	0,01	-0,01	0,01	0,04	0,00
6	0,00	-0,02	-0,01	0,01	0,03	-0,02	0,00	0,00	7	0,00	0,01	0,01	0,01	0,03	-0,01	0,00
7	0,00	0,03	-0,01	-0,02	0,02	0,02	0,00	0,00	8	0,00	0,06	0,00	0,04	-0,02	-0,06	0,00
8	0,00	0,03	-0,02	-0,04	0,09	-0,01	0,00	0,00	9	0,00	0,06	0,12	0,05	0,07	-0,03	-0,01
12	0,00	-0,02	0,11	-0,10	-0,12	0,03	0,01	0,01	13	0,00	-0,05	0,03	0,02	-0,03	0,07	0,00
13	0,00	-0,01	0,09	-0,07	-0,14	0,00	0,01	0,01	14	0,00	0,00	-0,06	-0,03	-0,11	0,02	0,00
14	0,00	0,04	-0,02	-0,01	-0,04	0,06	0,00	0,00	15	0,00	0,05	-0,17	-0,09	-0,19	-0,02	-0,01
15	0,00	0,06	-0,06	0,01	0,01	0,05	-0,01	-0,01	16	0,00	0,03	-0,14	-0,06	-0,14	0,01	-0,01
10	0,00	-0,07	-0,16	0,07	0,08	-0,04	0,01	0,01	5	0,00	-0,04	0,01	-0,03	0,12	0,00	0,00
11	0,00	-0,06	0,19	-0,09	-0,14	-0,02	0,01	0,01	12	0,00	-0,05	0,05	0,03	-0,05	0,02	0,00
13	0,00	-0,04	-0,06	0,04	0,19	-0,05	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,05	0,01	0,10	-0,03	0,00
6	0,00	0,02	-0,05	0,02	0,10	0,01	0,00	0,00	2	0,00	0,04	0,06	0,04	0,19	-0,04	0,00
7	0,00	0,02	0,03	-0,01	-0,06	0,01	0,00	0,00	3	0,00	0,04	-0,04	-0,02	-0,13	-0,04	0,00
5	0,00	0,03	-0,06	0,01	0,13	0,05	0,00	0,00	1	0,00	0,03	0,09	0,12	0,28	0,01	0,00
14	0,00	-0,04	0,04	-0,03	-0,13	-0,04	0,00	0,00	7	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,07	-0,02	0,00
8	0,00	0,04	0,11	0,00	-0,20	0,06	0,00	0,00	4	0,00	0,02	-0,11	-0,14	-0,36	0,04	0,00
15	0,00	-0,03	0,09	-0,07	-0,33	-0,01	0,00	0,00	8	0,00	-0,01	-0,07	-0,08	-0,16	0,01	0,00
16	0,00	-0,02	0,13	-0,17	-0,38	0,02	0,00	0,00	9	0,00	-0,02	-0,05	-0,04	-0,25	0,05	0,00
11	0,00	0,01	-0,12	0,14	0,37	0,05	-0,01	0,01	10	0,00	-0,03	0,05	0,03	0,24	0,06	0,01
12	0,00	-0,03	-0,08	0,07	0,27	-0,03	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,07	0,05	0,14	-0,01	0,00
1	3,65	-0,10	-0,15	0,05	0,15	-0,10	-0,01	-0,01	1	0,00	0,10	0,15	-0,05	0,32	-0,22	0,01
2	3,65	-0,14	-0,10	0,06	0,10	-0,18	-0,03	-0,03	2	0,00	0,14	0,10	-0,06	0,23	-0,26	0,03
3	3,65	-0,14	0,07	-0,04	-0,06	-0,17	-0,03	0,00	3	0,00	0,14	-0,07	0,04	-0,15	-0,26	0,03
4	3,65	-0,10	0,19	-0,05	-0,18	-0,09	-0,03	0,00	4	0,00	0,10	-0,19	0,05	-0,41	-0,22	0,03
5	5,10	-0,02	-0,13	-0,04	0,25	-0,02	-0,02	-0,02	5	0,00	0,02	0,13	0,04	0,34	-0,05	0,02
6	5,10	-0,02	-0,09	0,01	0,17	-0,02	-0,01	-0,01	6	0,00	0,02	0,09	-0,01	0,22	-0,05	0,01
7	5,10	-0,02	0,06	0,00	-0,11	-0,02	-0,02	0,00	7	0,00	0,02	-0,06	0,00	-0,15	-0,04	0,02
8	5,10	-0,03	0,16	-0,02	-0,30	-0,05	-0,02	0,00	8	0,00	0,03	-0,16	0,02	-0,41	-0,07	0,02
9	5,10	-0,03	0,10	-0,06	-0,17	-0,04	-0,01	-0,01	9	0,00	0,03	-0,10	0,06	-0,28	-0,08	0,01
10	5,10	-0,03	-0,11	0,11	0,19	-0,02	-0,02	-0,02	10	0,00	0,03	0,11	-0,11	0,30	-0,10	0,02
11	3,65	0,08	-0,21	-0,07	0,22	0,08	-0,03	-0,03	11	0,00	-0,08	0,21	0,07	0,43	0,16	0,03
12	3,65	0,10	-0,15	-0,07	0,14	0,14	-0,02	-0,02	12	0,00	-0,10	0,15	0,07	0,33	0,17	0,02
13	3,65	0,09	-0,10	-0,06	0,09	0,12	-0,02	-0,02	13	0,00	-0,09	0,10	0,06	0,22	0,17	0,02
14	3,65	0,09	0,07	0,03	-0,06	0,11	-0,03	-0,03	14	0,00	-0,09	-0,07	-0,03	-0,15	0,17	0,03
15	3,65	0,11	0,18	0,14	-0,16	0,14	-0,02	-0,02	15	0,00	-0,11	-0,18	-0,14	-0,39	0,19	0,02
16	3,65	0,08	0,20	0,02	-0,19	0,10	-0,02	-0,02	16	0,00	-0,08	-0,20	-0,02	-0,43	0,16	0,02
1	3,65	0,00	-0,05	-0,10	0,14	0,01	0,00	0,00	2	3,65	0,00	0,05	0,10	0,12	0,01	0,00
2	3,65	0,00	-0,04	-0,06	0,11	-0,01	0,00	0,00	3	3,65	0,00	0,04	0,06	0,11	-0,01	0,00
3	3,65	0,00	-0,04	-0,01	0,12	0,01	0,00	0,00	4	3,65	0,00	0,04	0,01	0,13	0,01	0,00
10	5,10	0,00	-0,02	-0,01	0,03	0,01	0,00	0,00	5	5,10	0,00	0,02	0,01	0,03	0,01	0,00
5	5,10	0,00	-0,01	-0,01	0,02	0,01	0,00	0,00	6	5,10	0,00	0,01	0,01	0,02	0,01	0,00
6	5,10	0,00	-0,01	0,01	0,02	-0,01	0,00	0,00	7	5,10	0,00	0,01	-0,01	0,02	-0,01	0,00
7	5,10	0,00	-0,01	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	8	5,10	0,00	0,01	-0,03	0,01	0,00	0,00
8	5,10	0,01	-0,03	0,02	0,05	0,02	0,00	0,00	9	5,10	-0,01	0,03	-0,02	0,05	0,02	0,00
11	3,65	0,01	0,06	0,03	-0,11	0,01	0,00	0,00	12	3,65	-0,01	-0,06	-0,03	-0,10	0,01	0,00
12	3,65	0,01	0,03	0,05	-0,07	0,02	0,00	0,00	13	3,65	-0,01	-0,03	-0,05	-0,08	0,02	0,00
13	3,65	0,00	0,02	0,02	-0,07	-0,01	0,00	0,00	14	3,65	0,00	-0,02	-0,02	-0,07	-0,01	0,00
14	3,65	0,00	0,02	-0,03	-0,07	0,00	0,00	0,00	15	3,65	0,00	-0,02	0,03	-0,07	0,00	0,00
15	3,65	0,02	0,08	-0,02	-0,11	0,03	0,00	0,00	16	3,65	-0,02	-0,08	0,02	-0,12	0,03	0,00
10	5,10	0,00	0,11	-0,09	-0,24	0,00	0,00	0,00	11	3,65	0,00	-0,11	0,09	-0,28	0,00	0,00
5	5,10	0,00	0,06	0,02	-0,15	0,00	0,00	0,00	12	3,65	0,00	-0,06	-0,02	-0,19	-0,01	0,00
1	3,65	0,00	0,06	0,17	-0,19	-0,01	0,00	0,00	5	5,10	0,00	-0,06	-0,17	-0,15	0,00	0,00
2	3,65	0,00	0,04	0,02	-0,14	0,00	0,00	0,00	6	5,10	0,00	-0,04	-0,02	-0,11	0,00	0,00
3	3,65	0,00	-0,03	-0,02	0,09	0,00	0,00	0,00	7	5,10	0,00	0,03	0,02	0,07	0,00	0,00
4	3,65	0,00	-0,08	-0,07	0,25	0,01	0,00	0,00	8	5,10	0,00	0,08	0,07	0,19	0,01	0,00
6	5,10	-0,01	0,04	-0,04	-0,10	-0,02	0,00	0,00	13	3,65	0,01	-0,04	0,04	-0,13	-0,02	0,00
7	5,10	0,00	-0,03	0,03	0,07	-0,01	0,00	0,00	14	3,65	0,00	0,03	-0,03	0,09	-0,01	0,00
8	5,10	0,00	-0,07	0,05	0,19	-0,01	0,00	0,00	15	3,65	0,00	0,07	-0,05	0,24	-0,01	0,00
9	5,10	0,00	-0,08	0,07	0,22	-0,01	0,00	0,00	16	3,65	0,00	0,08	-0,07	0,26	-0,01	0,00

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	0,00	-0,06	-0,28	0,14	0,39	0,03										

Plesso Scuola Primaria – Struttura “B” post intervento

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
14	0,00	0,08	-0,04	-0,03	-0,03	-0,08	0,11	0,00	15	0,00	0,09	-0,33	-0,18	-0,38	-0,04	-0,02
15	0,00	0,13	-0,12	0,02	0,02	0,02	0,10	-0,01	16	0,00	0,06	-0,29	-0,13	-0,27	0,02	-0,01
10	0,00	-0,14	-0,32	0,14	0,17	-0,09	0,02	0,02	5	0,00	-0,08	0,02	-0,06	0,23	0,01	-0,01
11	0,00	-0,12	0,37	-0,17	-0,27	-0,04	0,02	0,02	12	0,00	-0,10	0,10	0,05	-0,10	0,04	0,00
13	0,00	-0,08	-0,12	0,08	0,38	-0,11	0,00	0,00	6	0,00	0,01	0,10	0,03	0,20	-0,05	0,00
6	0,00	0,03	-0,09	0,03	0,19	0,02	0,00	0,00	2	0,00	0,09	0,12	0,08	0,38	-0,08	0,00
7	0,00	0,04	0,06	-0,03	-0,12	0,03	0,00	0,00	3	0,00	0,08	-0,09	-0,04	-0,25	-0,07	0,00
5	0,00	0,06	-0,12	0,02	0,25	0,09	0,00	0,00	1	0,00	0,05	0,18	0,23	0,56	0,01	0,00
14	0,00	-0,08	0,09	-0,06	-0,25	-0,09	0,00	0,00	7	0,00	0,00	-0,06	-0,02	-0,13	-0,04	0,00
8	0,00	0,08	0,22	0,00	-0,41	0,13	0,00	0,00	4	0,00	0,03	-0,21	-0,29	-0,71	0,08	0,00
15	0,00	-0,05	0,17	-0,13	-0,66	-0,01	0,00	0,00	8	0,00	-0,02	-0,15	-0,15	-0,31	0,03	0,00
16	0,00	-0,03	0,25	-0,33	-0,76	0,03	0,00	0,00	9	0,00	-0,04	-0,11	-0,08	-0,50	0,09	0,01
11	0,00	0,02	-0,23	0,29	0,73	0,10	-0,01	0,00	10	0,00	-0,06	0,10	0,06	0,47	0,12	0,02
12	0,00	-0,06	-0,17	0,14	0,53	-0,06	0,00	0,00	5	0,00	0,01	0,14	0,11	0,27	-0,02	0,00
1	3,65	-0,20	-0,30	0,10	0,29	-0,19	-0,02	0,00	1	0,00	0,20	0,30	-0,10	0,64	-0,43	0,02
2	3,65	-0,28	-0,20	0,12	0,19	-0,35	-0,05	0,00	2	0,00	0,28	0,20	-0,12	0,45	-0,52	0,05
3	3,65	-0,27	0,13	-0,07	-0,12	-0,34	-0,06	0,00	3	0,00	0,27	-0,13	0,07	-0,30	-0,52	0,06
4	3,65	-0,20	0,37	-0,10	-0,36	-0,18	-0,06	0,00	4	0,00	0,20	-0,37	0,10	-0,81	-0,44	0,06
5	5,10	-0,03	-0,27	-0,07	-0,49	-0,04	-0,04	0,00	5	0,00	0,03	0,27	0,07	0,66	-0,11	0,04
6	5,10	-0,03	-0,18	0,01	0,33	-0,05	-0,03	0,00	6	0,00	0,03	0,18	-0,01	0,44	-0,09	0,03
7	5,10	-0,03	0,12	0,00	-0,22	-0,04	-0,03	0,00	7	0,00	0,03	-0,12	0,00	-0,29	-0,09	0,03
8	5,10	-0,05	0,32	-0,04	-0,60	-0,09	-0,03	0,00	8	0,00	0,05	-0,32	0,04	-0,80	-0,14	0,03
9	5,10	-0,05	0,21	-0,13	-0,34	-0,07	-0,03	0,00	9	0,00	0,05	-0,21	0,13	-0,56	-0,15	0,03
10	5,10	-0,05	-0,22	0,22	0,38	-0,04	-0,04	0,00	10	0,00	0,05	0,22	-0,22	0,59	-0,19	0,04
11	3,65	0,15	-0,41	-0,15	0,43	0,17	-0,05	0,00	11	0,00	-0,15	0,41	0,15	0,86	0,31	0,05
12	3,65	0,19	-0,30	-0,15	0,28	0,27	-0,05	0,00	12	0,00	-0,19	0,30	0,15	0,66	0,33	0,05
13	3,65	0,18	-0,20	-0,12	0,19	0,23	-0,04	0,00	13	0,00	-0,18	0,20	0,12	0,44	0,34	0,04
14	3,65	0,17	0,14	0,06	-0,13	0,22	-0,06	0,00	14	0,00	-0,17	-0,14	-0,06	-0,30	0,33	0,06
15	3,65	0,21	0,35	0,28	-0,33	0,28	-0,04	0,00	15	0,00	-0,21	-0,35	-0,28	-0,77	0,39	0,04
16	3,65	0,16	0,39	0,04	-0,38	0,19	-0,03	0,00	16	0,00	-0,16	-0,39	-0,04	-0,86	0,31	0,03
1	3,65	0,01	-0,10	-0,20	0,27	0,02	0,00	0,00	2	3,65	-0,01	0,10	0,20	0,25	0,03	0,00
2	3,65	0,00	-0,07	-0,12	0,22	-0,01	0,00	0,00	3	3,65	0,00	0,07	0,12	0,22	-0,01	0,00
3	3,65	0,01	-0,08	-0,02	0,24	0,01	0,00	0,00	4	3,65	-0,01	0,08	0,02	0,26	0,02	0,00
10	5,10	0,01	-0,03	-0,02	0,07	0,02	0,00	0,00	5	5,10	-0,01	0,03	0,02	0,06	0,02	0,00
5	5,10	0,01	-0,01	-0,01	0,04	0,03	0,00	0,00	6	5,10	-0,01	0,01	0,01	0,04	0,02	0,00
6	5,10	-0,01	-0,01	0,02	0,03	-0,02	0,00	0,00	7	5,10	0,01	0,01	-0,02	0,03	-0,02	0,00
7	5,10	0,00	-0,01	0,05	0,03	0,00	0,00	0,00	8	5,10	0,00	0,01	-0,05	0,03	0,00	0,00
8	5,10	0,03	-0,07	0,04	0,10	0,04	0,00	0,00	9	5,10	-0,03	0,07	-0,04	0,11	0,04	0,00
11	3,65	0,01	0,11	0,06	-0,22	0,02	0,00	0,00	12	3,65	-0,01	-0,11	-0,06	-0,19	0,02	0,00
12	3,65	0,02	0,07	0,10	-0,15	0,04	0,00	0,00	13	3,65	-0,02	-0,07	-0,10	-0,16	0,04	0,00
13	3,65	0,00	0,05	0,04	-0,14	-0,02	0,00	0,00	14	3,65	0,00	-0,05	-0,04	-0,14	-0,01	0,00
14	3,65	0,00	0,04	-0,05	-0,14	0,01	0,00	0,00	15	3,65	0,00	-0,04	0,05	-0,13	0,01	0,00
15	3,65	0,04	0,16	-0,05	-0,22	0,07	0,00	0,00	16	3,65	-0,04	-0,16	0,05	-0,24	0,06	0,00
10	5,10	0,00	0,21	-0,17	-0,47	0,00	0,00	0,00	11	3,65	0,00	-0,21	0,17	-0,55	-0,01	0,00
5	5,10	0,00	0,12	0,04	-0,29	0,00	0,00	0,00	12	3,65	0,00	-0,12	-0,04	-0,38	-0,01	0,00
1	3,65	0,00	0,12	0,33	-0,38	-0,02	0,00	0,00	5	5,10	0,00	-0,12	-0,33	-0,30	0,00	0,00
2	3,65	0,00	0,08	0,05	-0,27	-0,01	0,00	0,00	6	5,10	0,00	-0,08	-0,05	-0,21	-0,01	0,00
3	3,65	0,00	-0,05	-0,04	-0,18	0,00	0,00	0,00	7	5,10	0,00	0,05	0,04	0,14	0,00	0,00
4	3,65	0,00	-0,15	-0,14	0,49	0,01	0,00	0,00	8	5,10	0,00	0,15	0,14	0,39	0,01	0,00
6	5,10	-0,01	0,08	-0,09	-0,21	-0,03	0,00	0,00	13	3,65	0,01	-0,08	0,09	-0,26	-0,03	0,00
7	5,10	0,00	-0,05	0,05	0,14	-0,01	0,00	0,00	14	3,65	0,00	0,05	-0,05	0,18	-0,01	0,00
8	5,10	-0,01	-0,14	0,09	0,37	-0,01	0,00	0,00	15	3,65	0,01	0,14	-0,09	0,47	-0,02	0,00
9	5,10	-0,01	-0,16	0,14	0,44	-0,02	0,00	0,00	16	3,65	0,01	0,16	-0,14	0,51	-0,03	0,00

CARATT. CONDIZIONE TERMICA: ASTE

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	0,00	-2,71	-0,04	2,99	-0,10	-3,40	0,01	0,00	2	0,00	-1,55	-0,08	-7,09	-0,09	0,63	0,00
2	0,00	-2,13	-0,03	8,25	0,02	-2,08	0,00	0,00	3	0,00	-2,14	-0,03	-8,46	-0,02	2,15	0,00
3	0,00	-1,82	-0,07	7,57	0,09	-1,17	0,00	0,00	4	0,00	-2,78	-0,05	-3,13	0,09	3,62	0,01
5	0,00	-0,52	0,08	13,37	-0,11	-0,86	0,00	0,00	6	0,00	0,16	0,02	-17,24	-0,02	-0,64	0,00
6	0,00	-0,03	0,06	19,35	-0,08	-0,01	0,00	0,00	7	0,00	-0,04	0,05	-19,55	0,05	0,05	0,00
7	0,00	-0,04	0,03	17,74	0,00	0,18	0,00	0,00	8	0,00	-0,17	0,11	-13,57	0,16	-0,04	0,00
8	0,00	2,07	-0,04	7,73	0,02	2,39	0,00	0,00	9	0,00	-2,60	0,05	-4,02	0,17	4,39	0,00
12	0,00	1,41	0,09	10,61	-0,18	1,17	0,00	0,00	13	0,00	1,61	-0,05	-13,71	-0,11	-1,43	0,00
13	0,00	2,06	0,00	14,56	-0,02	2,13	0,00	0,00	14	0,00	2,16	-0,01	-14,70	0,00	-2,39	0,00
14	0,00	1,94	-0,06	13,95	0,12	1,78	0,00	0,00	15	0,00	2,01	0,13	-9,61	0,27	-2,21	0,00
15	0,00	-0,04	-0,12	7,19	0,02	-0,17	0,01	0,00	16	0,00	1,81	-0,02	-3,37	0,24	-2,62	-0,01
10	0,00	-1,79	0,06	3,71	-0,18	-2,65	0,00	0,00	5	0,00	-0,18	-0,05	-8,39	-0,07	-0,40	0,00
11	0,00	1,90	0,00	3,32	-0,24	2,55	-0,01	0,00	12	0,00	0,01	-0,12	-8,11	-0,11	1,05	0,00
13	0,00	-0,93	0,05	3,60	-0,10	-0,57	0,00	0,00	6	0,00	-1,17	0,04	-5,58	0,04	1,22	0,00
6	0,00	-0,99	0,02	5,72	0,00	-0,75	0,00	0,00	2	0,00	-1,20	0,07	-3,57	0,16	1,25	0,00
7	0,00	0,89	0,02	5,97	0,00	0,79	0,00	0,00	3	0,00	0,93	0,06	-3,88	0,15	-0,85	0,00
5	0,00	-2,76	0,01	5,47	-0,02	-2,21	0,00	0,00	1	0,00	-3,04	-0,03	-2,67	0,07	2,79	0,01
14	0,00	0,82	0,05	4,03	-0,12	0,49	0,00	0,00	7	0,00	0,94	0,03	-6,04	0,02	-0,87	0,00
8	0,00	2,62	0,03	5,34	-0,03	1,63	0,00	0,00	4	0,00	3,17	-0,02	-2,71	0,11	-2,97	-0,01
15	0,00	2,60	0,06	1,92	-0,07	1,82	0,00	0,00	8	0,00	3,30	0,07	-3,43	0,07	-3,74	0,00
16	0,00	3,49	-0,15	1,78	-0,04	1,83	-0,01	0,00	9	0,00	4,08	-0,10	-2,63	-0,05	-3,47	0,00
11	0,00	-3,33	-0,13	2,09	0,00	-1,77	0,01	0,00	10	0,00	-3,34	-0,06	-2,49	0,04	1,81	0,00
12	0,00	-2,43	0,05	2,37	-0,07	-1,51	0,00	0,00	5	0,00	-3,09	0,04	-3,01	0,04	3,29	0,00

Plesso Scuola Primaria – Struttura "B" post intervento

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE																				
		FESSURAZIONE									FRECCHE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
3	3,65		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
7	5,10		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
4	3,65		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
8	5,10		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
6	5,10		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
13	3,65		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
7	5,10		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
14	3,65		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
8	5,10		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
15	3,65		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
9	5,10		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
16	3,65		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0

PILASTRI																				
		FESSURAZIONE									FRECCHE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
1	0,00		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
1	3,65		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
2	0,00		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
2	3,65		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
3	0,00		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
3	3,65		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
4	0,00		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
4	3,65		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
5	0,00		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
5	5,10		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
6	0,00		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
6	5,10		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
7	0,00		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
7	5,10		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
8	0,00		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
8	5,10		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
9	0,00		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
9	5,10		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
10	0,00		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
10	5,10		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
11	0,00		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
11	3,65		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
12	0,00		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
12	3,65		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
13	0,00		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
13	3,65		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
14	0,00		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
14	3,65		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
15	0,00		Rara	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
15	3,65		Freq	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,0	0,000	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0

Plesso Scuola Primaria – Struttura “B” post intervento

PILASTRI																				
		FESSURAZIONE										FRECCHE			TENSIONI					
Filo	Quota	Tra	Combi	Fessu. mm	dist	Con	Com	Mf X	Mf Y	N	Frecce mm	Com	Combinaz	σ lim.	σ cal.	Co	Comb	Mf X	Mf Y	N
In fi	In Fi	tto	Caric	lim cal	mm	cio	bin	(t*m)	(t*m)	(t)	limite calc	bin	Carico	Kg/cmq	Kg/cmq	nc		(t*m)	(t*m)	(t)
16	0,00		Rara	0,0	0,000	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Rara cls	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
16	3,65		Freq	0,0	0,000	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Rara fer	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
			Perm	0,0	0,000	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Perm cls	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS x ESISTENTE																		
IDENTIFICATIVO					DIREZIONE 'X'							DIREZIONE 'Y'						
Filo	Quota	Nod3d	Nsup	Coll	TaglSup	TrazAf	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup	TrazAf	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
N.ro	(m)	Nro	(t)	Nodo	(t)	(t)	-----	-----	kg/cmq	-----	-----	(t)	(t)	-----	-----	kg/cmq	-----	-----
1	0,00	1	0,0	NO														
2	0,00	2	0,0	NO														
3	0,00	3	0,0	NO														
4	0,00	4	0,0	NO														
5	0,00	5	0,0	NO														
6	0,00	6	0,0	NO														
7	0,00	7	0,0	NO														
9	0,00	9	0,0	NO														
12	0,00	10	0,0	NO														
13	0,00	11	0,0	NO														
14	0,00	12	0,0	NO														
15	0,00	13	0,0	NO														
16	0,00	14	0,0	NO														
10	0,00	15	0,0	NO														
11	0,00	16	0,0	NO														
1	3,65	17	0,0	NO														
2	3,65	18	0,0	NO														
3	3,65	19	0,0	NO														
4	3,65	20	0,0	NO														
5	5,10	21	0,0	NO														
6	5,10	22	0,0	NO														
7	5,10	23	0,0	NO														
9	5,10	25	0,0	NO														
10	5,10	26	0,0	NO														
11	3,65	27	0,0	NO														
12	3,65	28	0,0	NO														
13	3,65	29	0,0	NO														
14	3,65	30	0,0	NO														
15	3,65	31	0,0	NO														
16	3,65	32	0,0	NO														