COMUNE di ALESSANDRIA DELLA ROCCA *PROVINCIA di Agrigento*	
TABULATI DI CALCOLO **VERIFICHE DI VULNERABILITÀ SISMICA** **STRUTTURA "B" ANTE 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.lla 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**

<u>SISTEMA DI RIFERIMENTO LOCALE</u> (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 X 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 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 X 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/cmq 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 calcestruzzo.

Tratto : *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*

Sez B/H : *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*

Concio : *Numero del concio*

Co Nr : *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*

GamRd : *Solo per le travi di fondazione: Coefficiente di sovraresistenza.*

M Exd : *Momento ultimo di calcolo asse vettore X (per le travi incrementato dalla traslazione del diagramma del momento flettente)*

M Eyd : *Momento ultimo di calcolo asse vettore Y*

N Ed : *Sforzo normale ultimo di calcolo*

x / d : *Rapporto fra la posizione dell'asse neutro e l'altezza utile della sezione moltiplicato per 100*

e_f% e_c% (*100) : *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%)*

Area : *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*

Co Nr : *Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la minore sicurezza per le azioni taglianti e torcenti*

V Exd : *Taglio ultimo di calcolo in direzione X*

V Eyd : *Taglio ultimo di calcolo in direzione Y*

T sdu : *Momento torcente ultimo di calcolo*

V Rxd : *Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione X*

V Ryd : *Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione Y*

T Rd : *Momento torcente resistente ultimo delle staffe*

T Rld : *Momento torcente resistente ultimo dell'armatura longitudinale*

Coe Cls : *Coefficiente per il controllo di sicurezza del calcestruzzo alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore e minore o uguale a 100*

Coe Staf : *Coefficiente per il controllo di sicurezza delle staffe alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore e minore o uguale a 100*

Alon : *Armatura longitudinale a torsione (nelle travi rettangolari per le quali è stata effettuata la verifica a momento My in questo dato viene stampata anche l'armatura flessionale dei lati verticali)*

Staffe : *Passo staffe e lunghezza del tratto da armare*

Moltipl Ultimo : *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.

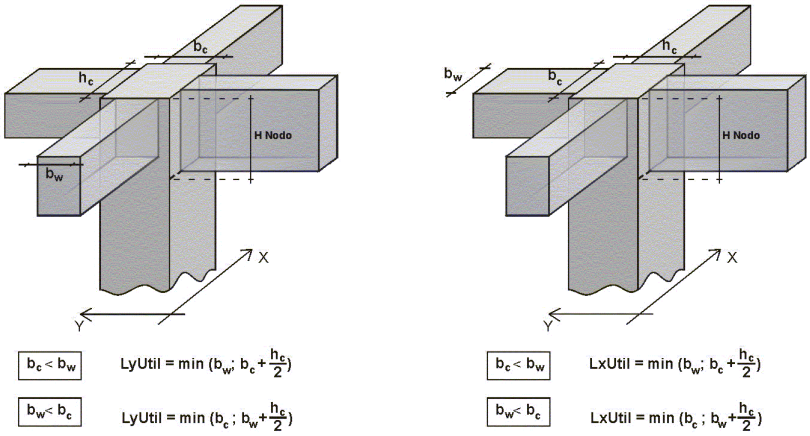
- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Filo	:	*Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale*
Quota	:	*Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale*
Tratto	:	*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*
Com Cari	:	*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*
Fessu	:	*Fessura limite e fessura di calcolo espressa in mm; se la trave non risulta fessurata l'ampiezza di calcolo sarà nulla*
Dist mm	:	*Distanza fra le fessure*
Concio	:	*Numero del concio in cui si è avuta la massima fessura*
Combin	:	*Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura*
Mf X	:	*Momento flettente asse vettore X*
Mf Y	:	*Momento flettente asse vettore Y*
N	:	*Sforzo normale*
Frecce	:	*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/cmq*
σ_{cal}	:	*Valore della tensione di calcolo in Kg/cmq*
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.*
VjbR (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)

CARATT. PESO PROPRIO: ASTE

Tratto	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	-3,10	-0,14	-0,40	0,04	0,12	2	0,00	-0,03	-4,98	0,14	-4,62	0,04	0,10
	2	0,00	-0,03	-4,92	-0,11	4,71	-0,05	0,10	3	0,00	-0,03	-5,17	0,11	-5,16	0,04	0,11
	3	0,00	-0,03	-5,14	-0,18	5,06	-0,03	0,10	4	0,00	0,00	-3,48	0,18	0,44	-0,03	0,15
	5	0,00	0,01	-2,62	-0,05	1,39	0,02	0,01	6	0,00	-0,01	-4,28	0,05	-4,09	0,03	-0,02
	6	0,00	-0,01	-4,57	-0,03	4,29	-0,01	-0,01	7	0,00	0,00	-4,79	0,03	-4,68	0,00	-0,01
	7	0,00	0,00	-4,54	-0,03	4,52	-0,01	-0,01	8	0,00	0,00	-2,84	0,03	-1,46	0,00	0,00
	8	0,00	-0,01	-3,18	0,01	1,60	-0,02	-0,13	9	0,00	0,01	-2,38	-0,01	0,26	-0,02	0,22
	12	0,00	0,02	-3,15	0,03	2,21	0,02	-0,06	13	0,00	0,00	-3,79	-0,03	-3,30	0,02	-0,08
	13	0,00	0,01	-3,88	-0,04	3,29	0,01	-0,08	14	0,00	0,02	-4,32	0,04	-4,20	-0,03	-0,09
	14	0,00	0,01	-4,27	-0,02	4,19	0,01	-0,09	15	0,00	0,01	-3,37	0,02	-2,29	-0,01	-0,08
	15	0,00	0,02	-3,51	0,05	2,34	0,02	-0,01	16	0,00	0,00	-2,01	-0,05	0,22	0,01	-0,13
	10	0,00	0,01	-2,50	-0,02	-0,28	0,01	0,17	5	0,00	0,00	-3,23	0,02	-2,05	0,01	-0,05
	11	0,00	-0,01	-2,37	0,00	-0,28	-0,02	-0,10	12	0,00	0,02	-3,44	0,00	-2,17	-0,04	-0,04
	13	0,00	0,00	-1,83	-1,46	-1,17	0,01	0,01	6	0,00	0,00	-5,05	1,45	-5,71	0,01	-0,01
	6	0,00	-0,01	-4,60	-1,82	4,60	-0,01	0,00	2	0,00	0,01	-2,04	1,85	1,24	-0,04	-0,01
	7	0,00	0,01	-4,76	-1,88	4,78	0,01	0,01	3	0,00	-0,01	-2,11	1,91	1,27	0,03	0,02
	5	0,00	0,00	-3,73	-0,69	3,83	0,01	-0,01	1	0,00	-0,01	-2,55	0,69	0,71	0,01	0,13
	14	0,00	-0,01	-1,88	-1,56	-1,23	-0,02	0,00	7	0,00	0,01	-5,21	1,55	-5,88	-0,01	0,01
	8	0,00	0,00	-4,13	-0,82	4,04	-0,01	-0,01	4	0,00	0,01	-2,96	0,83	0,82	-0,03	-0,18
	15	0,00	0,00	-1,88	-1,04	-0,64	0,01	-0,03	8	0,00	0,00	-3,83	1,03	-4,01	0,01	-0,04
	16	0,00	0,00	-2,73	-0,61	-0,42	0,00	-0,04	9	0,00	0,00	-2,75	0,60	0,90	0,01	-0,08
	11	0,00	0,00	-2,72	-0,49	-0,42	0,00	0,05	10	0,00	0,00	-2,67	0,48	0,74	0,00	0,10
	12	0,00	0,00	-1,81	-1,03	-0,35	-0,01	0,00	5	0,00	0,00	-3,12	1,01	-3,00	0,00	0,02
	1	3,65	0,14	-0,69	4,47	1,74	0,44	-0,03	1	0,00	-0,14	0,69	-5,65	0,43	0,01	0,03
	2	3,65	-0,04	-1,91	10,76	4,34	-0,08	0,00	2	0,00	0,04	1,91	-11,94	1,67	-0,03	0,00
	3	3,65	0,08	-1,96	11,23	4,46	0,18	0,01	3	0,00	-0,08	1,96	-12,41	1,72	0,07	-0,01
	4	3,65	-0,20	-0,83	5,27	2,11	-0,59	0,03	4	0,00	0,20	0,83	-6,45	0,49	-0,02	-0,03
	5	5,10	0,15	-0,31	11,06	0,79	0,43	0,00	5	0,00	-0,15	0,31	-12,69	0,55	0,22	0,00
	6	5,10	-0,01	0,35	16,86	-0,95	-0,01	0,00	6	0,00	0,01	-0,35	-18,50	-0,58	-0,01	0,00
	7	5,10	-0,01	0,33	17,66	-0,88	-0,02	0,00	7	0,00	0,01	-0,33	-19,30	-0,54	-0,04	0,00
	8	5,10	-0,04	-0,22	12,35	0,54	-0,13	0,01	8	0,00	0,04	0,22	-13,99	0,43	-0,03	-0,01
	9	5,10	0,01	-0,58	3,49	1,93	-0,03	0,00	9	0,00	-0,01	0,58	-5,13	0,61	0,09	0,00
	10	5,10	0,02	-0,47	3,55	1,52	0,18	0,00	10	0,00	-0,02	0,47	-5,18	0,52	-0,08	0,00
	11	3,65	0,00	0,48	3,91	-1,48	0,11	0,01	11	0,00	0,00	-0,48	-5,09	-0,04	-0,11	-0,01
	12	3,65	-0,01	1,08	7,22	-2,57	0,01	-0,01	12	0,00	0,01	-1,08	-8,40	-0,81	-0,03	0,01
	13	3,65	0,07	1,47	8,33	-3,18	0,16	-0,01	13	0,00	-0,07	-1,47	-9,51	-1,45	0,06	0,01
	14	3,65	-0,01	1,59	9,29	-3,43	-0,02	0,01	14	0,00	0,01	-1,59	-10,47	-1,58	-0,03	-0,01
	15	3,65	-0,08	1,07	7,58	-2,59	-0,18	0,00	15	0,00	0,08	-1,07	-8,76	-0,77	-0,05	0,00
	16	3,65	0,05	0,61	3,57	-1,90	0,05	0,00	16	0,00	-0,05	-0,61	-4,75	-0,01	0,12	0,00
	1	3,65	-0,01	1,11	0,13	-0,35	-0,02	0,02	2	3,65	0,01	1,57	-0,13	1,57	-0,05	-0,02
	2	3,65	0,00	1,45	0,11	-1,47	0,00	0,00	3	3,65	0,00	1,52	-0,11	1,66	-0,01	0,00
	3	3,65	0,01	1,72	0,18	-1,86	0,03	-0,02	4	3,65	-0,01	1,28	-0,18	0,52	0,00	0,02
	10	5,10	-0,01	0,46	0,04	-0,13	-0,04	-0,01	5	5,10	0,01	0,76	-0,04	0,70	0,00	0,01
	5	5,10	-0,03	0,70	0,09	-0,34	-0,08	-0,01	6	5,10	0,03	0,90	-0,09	0,88	-0,08	0,01
	6	5,10	0,00	0,89	0,09	-0,87	0,00	0,00	7	5,10	0,00	0,90	-0,09	0,91	0,00	0,00
	7	5,10	0,02	0,90	0,07	-0,88	0,06	0,01	8	5,10	-0,02	0,90	-0,07	0,86	0,05	-0,01
	8	5,10	0,01	0,87	0,00	-0,69	0,01	0,02	9	5,10	-0,01	0,38	0,00	-0,03	0,03	-0,02
	11	3,65	0,00	0,69	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	12	3,65	0,00	1,20	0,01	0,99	0,03	0,01
	12	3,65	-0,04	1,11	-0,07	-0,93	-0,10	0,00	13	3,65	0,04	1,16	0,07	1,04	-0,09	0,00
	13	3,65	0,00	1,42	-0,02	-1,22	0,02	0,00	14	3,65	0,00	1,55	0,02	1,61	-0,01	0,00
	14	3,65	0,02	1,55	-0,02	-1,58	0,06	0,00	15	3,65	-0,02	1,45	0,02	1,29	0,07	0,00
	15	3,65	0,01	1,15	-0,06	-1,10	0,01	0,00	16	3,65	-0,01	0,32	0,06	-0,12	0,02	0,00
	10	5,10	0,01	2,82	-0,39	-1,23	0,05	0,00	11	3,65	-0,01	2,74	-1,38	1,04	0,02	0,00
	5	5,10	0,03	5,34	-0,33	-5,30	0,10	0,01	12	3,65	-0,03	4,31	-2,17	2,29	0,07	-0,01
	1	3,65	-0,01	2,89	1,47	-1,38	-0,01	0,00	5	5,10	0,01	4,12	0,34	4,93	-0,05	0,00
	2	3,65	0,02	6,84	3,73	-3,72	0,05	0,00	6	5,10	-0,02	8,51	0,25	8,56	0,04	0,00
	3	3,65	-0,01	7,06	3,85	-3,83	-0,03	0,00	7	5,10	0,01	8,83	0,27	8,96	-0,01	0,00
	4	3,65	0,01	3,47	1,76	-1,69	0,04	-0,01	8	5,10	-0,01	4,79	0,38	5,48	0,02	0,01
	6	5,10	0,02	6,67	-0,16	-7,62	0,04	0,00	13	3,65	-0,02	5,00	-2,86	2,78	0,07	0,00
	7	5,10	-0,01	7,15	-0,19	-8,07	-0,03	0,00	14	3,65	0,01	5,41	-3,06	3,04	-0,05	0,00
	8	5,10	-0,03	5,67	-0,37	-5,95	-0,09	0,00	15	3,65	0,03	4,37	-2,23	2,20	-0,08	0,00
	9	5,10	-0,01	2,89	-0,13	-1,70	-0,03	0,00	16	3,65	0,01	2,81	-1,34	1,47	-0,02	0,00

CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE

Tratto	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	-0,57	0,01	-0,04	0,01	0,02	2	0,00	-0,01	-0,93	-0,01	-0,87	0,01	0,02
	2	0,00	-0,01	-0,92	0,00	0,87	-0,01	0,02	3	0,00	-0,01	-0,97	0,00	-0,97	0,01	0,02
	3	0,00	-0,01	-0,98	0,01	0,96	-0,01	0,02	4	0,00	0,00	-0,68	-0,01	0,04	-0,01	0,03
	5	0,00	0,00	-0,56	0,01	0,32	0,01	0,00	6	0,00	0,00	-0,93	-0,01	-0,90	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-1,00	0,00	0,93	0,00	0,00	7	0,00	0,00	-1,06	0,00	-1,03	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	-1,01	0,01	1,01	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-0,66	-0,01	-0,43	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	-0,65	0,00	0,45	0,00	-0,02	9	0,00	0,00	-0,34	0,00	0,05	0,00	0,04
	12	0,00	0,01	-0,66	0,01	0,46	0,01	-0,01	13	0,00	0,00	-0,83	-0,01	-0,74	0,00	-0,02
	13	0,00	0,00	-0,86	-0,01	0,73	0,00	-0,02	14	0,00	0,01	-0,95	0,01	-0,92	-0,01	-0,02
	14	0,00	0,00	-0,94	0,00	0,93	0,00	-0,02	15	0,00	0,00	-0,71	0,00	-0,52	0,00	-0,02
	15	0,00	0,01	-0,69	0,00	0,52	0,01	-0,01	16	0,00	-0,01	-0,32	0,00	0,04	0,01	-0,02
	10	0,00	0,00	-0,38	0,01	-0,03	0,00	0,02	5	0,00	0,00	-0,62	-0,01	-0,47	0,00	-0,01
	11	0,00	0,00	-0,42	0,00	-0,04	-0,01	-0,02	12	0,00	0,01	-0,68	-0,01	-0,46	-0,01	-0,01
	13	0,00	0,00	-0,38	-0,39	-0,31	0,00	0,00	6	0,00	0,00	-1,09	0,39	-1,21	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-1,01	-0,41	1,06	0,00	0,00	2	0,00	0,00	-0,36	0,42	0,32	-0,01	0,00
	7	0,00	0,00	-1,08	-0,43	1,13	0,00	0,00	3	0,00	0,00	-0,37	0,44	0,34	0,01	0,00
	5	0,00	0,00	-0,77	-0,18	0,83	0,00	0,00	1	0,00	0,00	-0,44	0,18	0,20	0,00	0,02
	14	0,00	0,00	-0,39	-0,43	-0,33	-0,01	0,00	7	0,00	0,00	-1,14	0,42	-1,28	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	-0,87	-0,21	0,88	0,00	0,00	4	0,00	0,00	-0,54	0,22	0,23	0,00	-0,03
	15	0,00	0,00	-0,35	-0,29	-0,20	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-0,80	0,28	-0,84	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	-0,44	-0,12	-0,08	0,00	0,00	9	0,00	0,00	-0,41	0,12	0,19	0,00	-0,01
	11	0,00	0,00	-0,45	-0,11	-0,08	0,01	0,01	10	0,00	0,00	-0,38	0,11	0,17	0,00	0,01
	12	0,00	0,00	-0,34	-0,28	-0,13	0,00	0,00	5	0,00	0,00	-0,64	0,27	-0,61	0,00	0,00
	1	3,65	-0,01	-0,18	1,01	0,42	0,01	0,00	1	0,00	0,01	0,18	-1,01	0,15	-0,03	0,00
	2	3,65	0,01	-0,43	2,20	0,94	0,01	0,00	2	0,00	-0,01	0,43	-2,20	0,41	0,01	0,00

CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE

Tratto	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)
	3	3,65	0,00	-0,45	2,32	0,99	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,45	-2,32	0,44	-0,01	0,00
	4	3,65	0,01	-0,22	1,21	0,52	-0,02	0,00	4	0,00	-0,01	0,22	-1,21	0,17	0,05	0,00
	5	5,10	0,03	-0,08	2,59	0,22	0,09	0,00	5	0,00	-0,03	0,08	-2,59	0,15	0,05	0,00
	6	5,10	0,01	0,02	4,03	-0,05	0,02	0,00	6	0,00	-0,01	-0,02	-4,03	-0,02	0,01	0,00
	7	5,10	-0,01	0,01	4,30	-0,03	-0,03	0,00	7	0,00	0,01	-0,01	-4,30	-0,01	-0,02	0,00
	8	5,10	0,01	-0,07	2,98	0,17	0,02	0,00	8	0,00	-0,01	0,07	-2,98	0,13	0,02	0,00
	9	5,10	0,00	-0,12	0,75	0,38	-0,02	0,00	9	0,00	0,00	0,12	-0,75	0,15	0,00	0,00
	10	5,10	-0,01	-0,11	0,76	0,34	-0,01	0,00	10	0,00	0,01	0,11	-0,76	0,15	-0,03	0,00
	11	3,65	-0,01	0,10	0,87	-0,30	0,00	0,00	11	0,00	0,01	-0,10	-0,87	-0,02	-0,02	0,00
	12	3,65	0,00	0,29	1,68	-0,68	0,01	0,00	12	0,00	0,00	-0,29	-1,68	-0,23	0,00	0,00
	13	3,65	0,02	0,40	2,06	-0,87	0,04	0,00	13	0,00	-0,02	-0,40	-2,06	-0,38	0,02	0,00
	14	3,65	-0,01	0,44	2,28	-0,96	-0,02	0,00	14	0,00	0,01	-0,44	-2,28	-0,42	-0,01	0,00
	15	3,65	0,00	0,30	1,74	-0,70	0,00	0,00	15	0,00	0,00	-0,30	-1,74	-0,24	0,01	0,00
	16	3,65	0,01	0,12	0,75	-0,36	0,00	0,00	16	0,00	-0,01	-0,12	-0,75	-0,01	0,01	0,00
	1	3,65	0,00	0,08	-0,01	-0,02	0,00	0,00	2	3,65	0,00	0,13	0,01	0,14	0,00	0,00
	2	3,65	0,00	0,12	0,00	-0,11	0,00	0,00	3	3,65	0,00	0,12	0,00	0,12	0,00	0,00
	3	3,65	0,00	0,14	-0,01	-0,17	0,01	0,00	4	3,65	0,00	0,10	0,01	0,03	0,00	0,00
	10	5,10	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	5	5,10	0,00	0,01	0,01	0,02	0,01	0,00
	5	5,10	0,00	-0,02	-0,01	0,07	-0,01	0,00	6	5,10	0,00	0,02	0,01	0,04	-0,01	0,00
	6	5,10	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	7	5,10	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00	0,00
	7	5,10	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	8	5,10	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01	0,00
	8	5,10	0,00	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	9	5,10	0,00	0,07	0,00	0,03	0,00	0,00
	11	3,65	0,00	0,06	-0,01	-0,01	0,00	0,00	12	3,65	0,00	0,09	0,01	0,07	0,01	0,00
	12	3,65	-0,01	0,09	-0,01	-0,10	-0,02	0,00	13	3,65	0,01	0,09	0,01	0,09	-0,02	0,00
	13	3,65	0,00	0,11	0,00	-0,09	0,00	0,00	14	3,65	0,00	0,12	0,00	0,12	0,00	0,00
	14	3,65	0,00	0,13	-0,01	-0,14	0,01	0,00	15	3,65	0,00	0,11	0,01	0,11	0,01	0,00
	15	3,65	0,00	0,08	-0,01	-0,07	-0,01	0,00	16	3,65	0,00	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00
	10	5,10	0,00	0,63	-0,09	-0,30	0,00	0,00	11	3,65	0,00	0,60	-0,30	0,23	0,00	0,00
	5	5,10	0,00	1,41	-0,08	-1,39	0,01	0,00	12	3,65	0,00	1,14	-0,58	0,61	0,01	0,00
	1	3,65	0,00	0,70	0,37	-0,36	0,00	0,00	5	5,10	0,00	0,97	0,06	1,16	-0,02	0,00
	2	3,65	0,00	1,48	0,83	-0,85	0,00	0,00	6	5,10	0,00	1,85	0,04	1,92	0,00	0,00
	3	3,65	0,00	1,56	0,87	-0,89	0,00	0,00	7	5,10	0,00	1,96	0,04	2,05	0,00	0,00
	4	3,65	0,00	0,84	0,45	-0,45	0,00	0,00	8	5,10	0,00	1,14	0,07	1,32	-0,01	0,00
	6	5,10	0,00	1,81	-0,05	-1,97	0,01	0,00	13	3,65	0,00	1,40	-0,78	0,78	0,01	0,00
	7	5,10	0,00	1,98	-0,06	-2,12	-0,01	0,00	14	3,65	0,00	1,54	-0,85	0,86	-0,01	0,00
	8	5,10	0,00	1,50	-0,09	-1,54	0,00	0,00	15	3,65	0,00	1,18	-0,61	0,62	0,00	0,00
	9	5,10	0,00	0,58	-0,03	-0,36	0,00	0,00	16	3,65	0,00	0,55	-0,27	0,29	0,00	0,00

CARATT. Var.Coperture: ASTE

Tratto	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	-0,57	0,01	-0,04	0,01	0,02	2	0,00	-0,01	-0,93	-0,01	-0,87	0,01	0,02
	2	0,00	-0,01	-0,92	0,00	0,87	-0,01	0,02	3	0,00	-0,01	-0,97	0,00	-0,97	0,01	0,02
	3	0,00	-0,01	-0,98	0,01	0,96	-0,01	0,02	4	0,00	0,00	-0,68	-0,01	0,04	-0,01	0,03
	5	0,00	0,00	-0,56	0,01	0,32	0,01	0,00	6	0,00	0,00	-0,93	-0,01	-0,90	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-1,00	0,00	0,93	0,00	0,00	7	0,00	0,00	-1,06	0,00	-1,03	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	-1,01	0,01	1,01	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-0,66	-0,01	-0,43	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	-0,65	0,00	0,45	0,00	-0,02	9	0,00	0,00	-0,34	0,00	0,05	0,00	0,04
	12	0,00	0,01	-0,66	0,01	0,46	0,01	-0,01	13	0,00	0,00	-0,83	-0,01	-0,74	0,00	-0,02
	13	0,00	0,00	-0,86	-0,01	0,73	0,00	-0,02	14	0,00	0,01	-0,95	0,01	-0,92	-0,01	-0,02
	14	0,00	0,00	-0,94	0,00	0,93	0,00	-0,02	15	0,00	0,00	-0,71	0,00	-0,52	0,00	-0,02
	15	0,00	0,01	-0,69	0,00	0,52	0,01	-0,01	16	0,00	-0,01	-0,32	0,00	0,04	0,01	-0,02
	10	0,00	0,00	-0,38	0,01	-0,03	0,00	0,02	5	0,00	0,00	-0,62	-0,01	-0,47	0,00	-0,01
	11	0,00	0,00	-0,42	0,00	-0,04	-0,01	-0,02	12	0,00	0,01	-0,68	-0,01	-0,46	-0,01	-0,01
	13	0,00	0,00	-0,38	-0,39	-0,31	0,00	0,00	6	0,00	0,00	-1,09	0,39	-1,21	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-1,01	-0,41	1,06	0,00	0,00	2	0,00	0,00	-0,36	0,42	0,32	-0,01	0,00
	7	0,00	0,00	-1,08	-0,43	1,13	0,00	0,00	3	0,00	0,00	-0,37	0,44	0,34	0,01	0,00
	5	0,00	0,00	-0,77	-0,18	0,83	0,00	0,00	1	0,00	0,00	-0,44	0,18	0,20	0,00	0,02
	14	0,00	0,00	-0,39	-0,43	-0,33	-0,01	0,00	7	0,00	0,00	-1,14	0,42	-1,28	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	-0,87	-0,21	0,88	0,00	0,00	4	0,00	0,00	-0,54	0,22	0,23	0,00	-0,03
	15	0,00	0,00	-0,35	-0,29	-0,20	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-0,80	0,28	-0,84	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	-0,44	-0,12	-0,08	0,00	0,00	9	0,00	0,00	-0,41	0,12	0,19	0,00	-0,01
	11	0,00	0,00	-0,45	-0,11	-0,08	0,01	0,01	10	0,00	0,00	-0,38	0,11	0,17	0,00	0,01
	12	0,00	0,00	-0,34	-0,28	-0,13	0,00	0,00	5	0,00	0,00	-0,64	0,27	-0,61	0,00	0,00
	1	3,65	-0,01	-0,18	1,01	0,42	0,01	0,00	1	0,00	0,01	0,18	-1,01	0,15	-0,03	0,00
	2	3,65	0,01	-0,43	2,20	0,94	0,01	0,00	2	0,00	-0,01	0,43	-2,20	0,41	0,01	0,00
	3	3,65	0,00	-0,45	2,32	0,99	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,45	-2,32	0,44	-0,01	0,00
	4	3,65	0,01	-0,22	1,21	0,52	-0,02	0,00	4	0,00	-0,01	0,22	-1,21	0,17	0,05	0,00
	5	5,10	0,03	-0,08	2,59	0,22	0,09	0,00	5	0,00	-0,03	0,08	-2,59	0,15	0,05	0,00
	6	5,10	0,01	0,02	4,03	-0,05	0,02	0,00	6	0,00	-0,01	-0,02	-4,03	-0,02	0,01	0,00
	7	5,10	-0,01	0,01	4,30	-0,03	-0,03	0,00	7	0,00	0,01	-0,01	-4,30	-0,01	-0,02	0,00
	8	5,10	0,01	-0,07	2,98	0,17	0,02	0,00	8	0,00	-0,01	0,07	-2,98	0,13	0,02	0,00
	9	5,10	0,00	-0,12	0,75	0,38	-0,02	0,00	9	0,00	0,00	0,12	-0,75	0,15	0,00	0,00
	10	5,10	-0,01	-0,11	0,76	0,34	-0,01	0,00	10	0,00	0,01	0,11	-0,76	0,15	-0,03	0,00
	11	3,65	-0,01	0,10	0,87	-0,30	0,00	0,00	11	0,00	0,01	-0,10	-0,87	-0,02	-0,02	0,00
	12	3,65	0,00	0,29	1,68	-0,68	0,01	0,00	12	0,00	0,00	-0,29	-1,68	-0,23	0,00	0,00
	13	3,65	0,02	0,40	2,06	-0,87	0,04	0,00	13	0,00	-0,02	-0,40	-2,06	-0,38	0,02	0,00
	14	3,65	-0,01	0,44	2,28	-0,96	-0,02	0,00	14	0,00	0,01	-0,44	-2,28	-0,42	-0,01	0,00
	15	3,65	0,00	0,30	1,74	-0,70	0,00	0,00	15	0,00	0,00	-0,30	-1,74	-0,24	0,01	0,00
	16	3,65	0,01	0,12	0,75	-0,36	0,00	0,00	16	0,00	-0,01	-0,12	-0,75	-0,01	0,01	0,00
	1	3,65	0,00	0,08	-0,01	-0,02	0,00	0,00	2	3,65	0,00	0,13	0,01	0,14	0,00	0,00
	2	3,65	0,00	0,12	0,00	-0,11	0,00	0,00	3	3,65	0,00	0,12	0,00	0,12	0,00	0,00
	3	3,65	0,00	0,14	-0,01	-0,17	0,01	0,00	4	3,65	0,00	0,10	0,01	0,03	0,00	0,00
	10	5,10	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	5	5,10	0,00	0,01	0,01	0,02	0,01	0,00
	5	5,10	0,00	-0,02	-0,01	0,07	-0,01	0,00	6	5,10	0,00	0,02	0,01	0,04	-0,01	0,00
	6	5,10	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	7	5,10	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00	0,00
	7	5,10	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	8	5,10	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01	0,00
	8	5,10	0,00	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	9	5,10	0,00	0,07	0,00	0,03	0,00	0,00
	11	3,65	0,00	0,06	-0,01	-0,01	0,00	0,00	12	3,65	0,00	0,09	0,01	0,07	0,01	0,00
	12	3,65	-0,01	0,09	-0,01	-0,10	-0,02	0,00	13	3,65	0,01	0,09	0,01	0,09	-0,02	0,00
	13	3,65	0,00	0,11	0,00	-0,09	0,00	0,00	14	3,65	0,00	0,12	0,00	0,12	0,00	0,00
	14	3,65	0,00	0,13	-0,01	-0,14	0,01	0,00	15	3,65	0,00	0,11	0,01	0,11	0,01	0,00

CARATT. Var.Coperture: ASTE

Tratto	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)
	15	3,65	0,00	0,08	-0,01	-0,07	-0,01	0,00	16	3,65	0,00	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00
	10	5,10	0,00	0,63	-0,09	-0,30	0,00	0,00	11	3,65	0,00	0,60	-0,30	0,23	0,00	0,00
	5	5,10	0,00	1,41	-0,08	-1,39	0,01	0,00	12	3,65	0,00	1,14	-0,58	0,61	0,01	0,00
	1	3,65	0,00	0,70	0,37	-0,36	0,00	0,00	5	5,10	0,00	0,97	0,06	1,16	-0,02	0,00
	2	3,65	0,00	1,48	0,83	-0,85	0,00	0,00	6	5,10	0,00	1,85	0,04	1,92	0,00	0,00
	3	3,65	0,00	1,56	0,87	-0,89	0,00	0,00	7	5,10	0,00	1,96	0,04	2,05	0,00	0,00
	4	3,65	0,00	0,84	0,45	-0,45	0,00	0,00	8	5,10	0,00	1,14	0,07	1,32	-0,01	0,00
	6	5,10	0,00	1,81	-0,05	-1,97	0,01	0,00	13	3,65	0,00	1,40	-0,78	0,78	0,01	0,00
	7	5,10	0,00	1,98	-0,06	-2,12	-0,01	0,00	14	3,65	0,00	1,54	-0,85	0,86	-0,01	0,00
	8	5,10	0,00	1,50	-0,09	-1,54	0,00	0,00	15	3,65	0,00	1,18	-0,61	0,62	0,00	0,00
	9	5,10	0,00	0,58	-0,03	-0,36	0,00	0,00	16	3,65	0,00	0,55	-0,27	0,29	0,00	0,00

CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE

Tratto	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	-0,03	-0,12	0,07	0,16	0,01	0,01	2	0,00	-0,05	-0,02	0,03	0,04	0,06	0,00
	2	0,00	-0,01	-0,09	0,06	0,16	-0,01	0,01	3	0,00	0,00	0,07	0,05	0,14	0,00	0,00
	3	0,00	0,04	0,01	0,03	0,05	0,05	0,00	4	0,00	0,04	0,13	0,08	0,16	-0,01	-0,01
	5	0,00	-0,04	0,02	0,02	-0,04	-0,02	0,00	6	0,00	-0,04	0,00	-0,01	0,01	0,04	0,00
	6	0,00	-0,02	-0,01	0,01	0,02	-0,02	0,00	7	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	-0,01	0,00
	7	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,01	0,02	0,00	8	0,00	0,06	-0,01	0,03	-0,04	-0,05	0,00
	8	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,08	-0,02	0,00	9	0,00	0,07	0,11	0,04	0,03	-0,04	-0,01
	12	0,00	-0,02	0,09	-0,09	-0,09	0,02	0,01	13	0,00	-0,04	0,03	0,02	-0,01	0,06	0,00
	13	0,00	-0,01	0,07	-0,06	-0,11	0,00	0,01	14	0,00	0,00	-0,05	-0,03	-0,09	0,01	0,00
	14	0,00	0,04	-0,02	-0,01	-0,03	0,05	0,00	15	0,00	0,05	-0,14	-0,09	-0,16	-0,02	-0,01
	15	0,00	0,05	-0,07	0,02	0,02	0,03	0,00	16	0,00	0,04	-0,14	-0,06	-0,11	0,00	-0,01
	10	0,00	-0,07	-0,15	0,06	0,04	-0,05	0,01	5	0,00	-0,03	0,00	-0,02	0,10	-0,01	0,00
	11	0,00	-0,06	0,18	-0,08	-0,10	-0,03	0,01	12	0,00	-0,04	0,06	0,03	-0,04	0,01	0,00
	13	0,00	-0,04	-0,05	0,04	0,16	-0,05	0,00	6	0,00	0,00	0,04	0,01	0,07	-0,02	0,00
	6	0,00	0,01	-0,04	0,01	0,07	0,00	0,00	2	0,00	0,04	0,05	0,04	0,15	-0,04	0,00
	7	0,00	0,01	0,02	-0,01	-0,05	0,01	0,00	3	0,00	0,04	-0,03	-0,02	-0,10	-0,04	0,00
	5	0,00	0,03	-0,04	0,00	0,09	0,04	0,00	1	0,00	0,03	0,08	0,12	0,24	0,00	0,00
	14	0,00	-0,04	0,04	-0,03	-0,11	-0,04	0,00	7	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,05	-0,02	0,00
	8	0,00	0,04	0,08	0,00	-0,15	0,06	0,00	4	0,00	0,02	-0,09	-0,14	-0,29	0,03	0,00
	15	0,00	-0,02	0,07	-0,07	-0,28	0,00	0,00	8	0,00	-0,01	-0,05	-0,06	-0,11	0,02	0,00
	16	0,00	-0,01	0,10	-0,16	-0,33	0,02	0,00	9	0,00	-0,02	-0,03	-0,04	-0,22	0,05	0,01
	11	0,00	0,01	-0,09	0,14	0,32	0,05	-0,01	10	0,00	-0,03	0,02	0,02	0,20	0,06	0,01
	12	0,00	-0,02	-0,07	0,07	0,22	-0,02	0,00	5	0,00	0,00	0,06	0,04	0,11	0,00	0,00
	1	3,65	-0,10	-0,15	0,04	0,19	-0,14	-0,01	1	0,00	0,10	0,15	-0,04	0,28	-0,18	0,01
	2	3,65	-0,13	-0,10	0,07	0,12	-0,19	-0,01	2	0,00	0,13	0,10	-0,07	0,18	-0,21	0,01
	3	3,65	-0,13	0,07	-0,05	-0,08	-0,19	-0,01	3	0,00	0,13	-0,07	0,05	-0,12	-0,21	0,01
	4	3,65	-0,10	0,18	-0,04	-0,23	-0,13	-0,02	4	0,00	0,10	-0,18	0,04	-0,33	-0,18	0,02
	5	5,10	-0,01	-0,11	-0,03	0,24	-0,02	-0,01	5	0,00	0,01	0,11	0,03	0,25	-0,03	0,01
	6	5,10	-0,01	-0,07	0,01	0,16	-0,03	-0,01	6	0,00	0,01	0,07	-0,01	0,16	-0,03	0,01
	7	5,10	-0,01	0,05	0,00	-0,11	-0,02	-0,01	7	0,00	0,01	-0,05	0,00	-0,11	-0,03	0,01
	8	5,10	-0,02	0,13	-0,02	-0,28	-0,04	-0,01	8	0,00	0,02	-0,13	0,02	-0,29	-0,04	0,01
	9	5,10	-0,02	0,10	-0,08	-0,21	-0,03	-0,01	9	0,00	0,02	-0,10	0,08	-0,24	-0,04	0,01
	10	5,10	-0,02	-0,11	0,13	0,22	-0,02	-0,01	10	0,00	0,02	0,11	-0,13	0,25	-0,04	0,01
	11	3,65	0,07	-0,21	-0,09	0,28	0,10	-0,02	11	0,00	-0,07	0,21	0,09	0,37	0,12	0,02
	12	3,65	0,08	-0,15	-0,08	0,18	0,13	-0,01	12	0,00	-0,08	0,15	0,08	0,27	0,13	0,01
	13	3,65	0,08	-0,10	-0,06	0,12	0,12	-0,01	13	0,00	-0,08	0,10	0,06	0,18	0,13	0,01
	14	3,65	0,08	0,07	0,03	-0,08	0,12	-0,02	14	0,00	-0,08	-0,07	-0,03	-0,13	0,13	0,02
	15	3,65	0,09	0,17	0,15	-0,21	0,14	-0,01	15	0,00	-0,09	-0,17	-0,15	-0,32	0,15	0,01
	16	3,65	0,08	0,20	0,04	-0,26	0,11	-0,01	16	0,00	-0,08	-0,20	-0,04	-0,37	0,13	0,01
	1	3,65	0,01	-0,06	-0,11	0,17	0,02	0,00	2	3,65	-0,01	0,06	0,11	0,14	0,03	0,00
	2	3,65	0,00	-0,03	-0,06	0,10	-0,01	0,00	3	3,65	0,00	0,03	0,06	0,10	0,00	0,00
	3	3,65	0,01	-0,05	0,00	0,14	0,02	0,00	4	3,65	-0,01	0,05	0,00	0,17	0,02	0,00
	10	5,10	0,02	-0,02	-0,02	0,04	0,04	0,00	5	5,10	-0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,00
	5	5,10	0,01	-0,01	-0,01	0,02	0,03	0,00	6	5,10	-0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,00
	6	5,10	0,00	-0,01	0,01	0,02	-0,01	0,00	7	5,10	0,00	0,01	-0,01	0,02	-0,01	0,00
	7	5,10	0,00	0,00	0,02	0,02	0,01	0,00	8	5,10	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,01	0,00
	8	5,10	0,03	-0,03	0,02	0,04	0,05	0,00	9	5,10	-0,03	0,03	-0,02	0,05	0,04	0,00
	11	3,65	0,02	0,05	0,04	-0,11	0,04	0,00	12	3,65	-0,02	-0,05	-0,04	-0,09	0,03	0,00
	12	3,65	0,02	0,03	0,05	-0,06	0,04	0,00	13	3,65	-0,02	-0,03	-0,05	-0,07	0,04	0,00
	13	3,65	0,00	0,03	0,02	-0,07	-0,01	0,00	14	3,65	0,00	-0,03	-0,02	-0,08	0,00	0,00
	14	3,65	0,00	0,02	-0,03	-0,07	0,02	0,00	15	3,65	0,00	-0,02	0,03	-0,06	0,01	0,00
	15	3,65	0,04	0,08	-0,03	-0,10	0,06	0,00	16	3,65	-0,04	-0,08	0,03	-0,13	0,06	0,00
	10	5,10	-0,01	0,12	-0,09	-0,25	-0,02	0,00	11	3,65	0,01	-0,12	0,09	-0,33	-0,02	0,00
	5	5,10	-0,01	0,06	0,01	-0,13	-0,02	0,00	12	3,65	0,01	-0,06	-0,01	-0,23	-0,03	0,00
	1	3,65	-0,01	0,06	0,16	-0,23	-0,02	0,00	5	5,10	0,01	-0,06	-0,16	-0,14	-0,01	0,00
	2	3,65	0,00	0,04	0,03	-0,16	-0,01	0,00	6	5,10	0,00	-0,04	-0,03	-0,09	-0,01	0,00
	3	3,65	0,00	-0,03	-0,02	0,11	0,00	0,00	7	5,10	0,00	0,03	0,02	0,06	0,00	0,00
	4	3,65	0,00	-0,08	-0,06	0,29	0,00	0,00	8	5,10	0,00	0,08	0,06	0,17	0,00	0,00
	6	5,10	-0,01	0,04	-0,05	-0,09	-0,03	0,00	13	3,65	0,01	-0,04	0,05	-0,16	-0,03	0,00
	7	5,10	0,00	-0,03	0,03	0,06	-0,01	0,00	14	3,65	0,00	0,03	-0,03	0,11	-0,01	0,00
	8	5,10	-0,01	-0,08	0,06	0,16	-0,03	0,00	15	3,65	0,01	0,08	-0,06	0,28	-0,03	0,00
	9	5,10	-0,01	-0,10	0,08	0,25	-0,03	0,00	16	3,65	0,01	0,10	-0,08	0,33	-0,03	0,00

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE

Tratto	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	-0,06	-0,24	0,15	0,32	0,02	0,01	2	0,00	-0,09	-0,05	0,05	0,07	0,12	0,01
	2	0,00	-0,02	-0,18	0,12	0,31	-0,01	0,01	3	0,00	0,01	0,14	0,10	0,28	0,01	-0,01
	3	0,00	0,08	0,02	0,06	0,10	0,09	0,00	4	0,00	0,08	0,25	0,16	0,31	-0,01	-0,02
	5	0,00	-0,08	0,04	0,04	-0,08	-0,05	0,00	6	0,00	-0,07	0,01	-0,02	0,01	0,07	0,00
	6	0,00	-0,03	-0,02	0,01	0,04	-0,04	0,00	7	0,00	0,01	0,01	0,02	0,04	-0,02	0,00
	7	0,00	0,05	-0,01	-0,03	0,02	0,04	0,00	8	0,00	0,11	-0,02	0,06	-0,07	-0,10	0,00
	8	0,00	0,04	0,00	-0,07	0,16	-0,04	0,01	9	0,00	0,13	0,22	0,08	0,06	-0,08	-0,02
	12	0,00	-0,04	0,18	-0,18	-0,18	0,03	0,01	13	0,00	-0,09	0,06	0,04	-0,03	0,11	0,01
	13	0,00	-0,02	0,15	-0,12	-0,22	0,00	0,01	14	0,00	0,00	-0,10	-0,06	-0,19	0,02	-0,01
	14	0,00	0,07	-0,04	-0,02	-0,06	0,09	0,00	15	0,00	0,09	-0,29	-0,17	-0,31	-0,04	-0,02

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE

Tratto	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)
	15	0,00	0,10	-0,14	0,03	0,04	0,06	-0,01	16	0,00	0,07	-0,27	-0,13	-0,22	-0,01	-0,01
	10	0,00	-0,14	-0,30	0,12	0,07	-0,10	0,02	5	0,00	-0,06	-0,01	-0,05	0,20	-0,01	-0,01
	11	0,00	-0,12	0,35	-0,16	-0,20	-0,06	0,02	12	0,00	-0,08	0,11	0,05	-0,08	0,02	0,00
	13	0,00	-0,07	-0,09	0,09	0,31	-0,09	0,00	6	0,00	0,00	0,07	0,01	0,14	-0,04	0,00
	6	0,00	0,03	-0,07	0,03	0,14	0,01	0,00	2	0,00	0,08	0,09	0,08	0,31	-0,09	0,00
	7	0,00	0,03	0,04	-0,02	-0,09	0,01	0,00	3	0,00	0,08	-0,06	-0,05	-0,21	-0,08	0,00
	5	0,00	0,06	-0,08	0,00	0,17	0,08	0,00	1	0,00	0,05	0,15	0,24	0,48	0,01	0,00
	14	0,00	-0,07	0,07	-0,06	-0,21	-0,08	0,00	7	0,00	0,00	-0,05	-0,01	-0,10	-0,03	0,00
	8	0,00	0,07	0,16	0,01	-0,30	0,11	0,00	4	0,00	0,03	-0,17	-0,27	-0,58	0,06	0,00
	15	0,00	-0,04	0,13	-0,15	-0,55	0,00	0,00	8	0,00	-0,03	-0,10	-0,12	-0,21	0,04	0,00
	16	0,00	-0,02	0,19	-0,32	-0,65	0,04	0,00	9	0,00	-0,05	-0,05	-0,07	-0,43	0,10	0,01
	11	0,00	0,02	-0,17	0,28	0,63	0,10	-0,02	10	0,00	-0,06	0,05	0,05	0,40	0,12	0,02
	12	0,00	-0,05	-0,13	0,14	0,44	-0,04	0,00	5	0,00	0,00	0,11	0,09	0,21	-0,01	0,00
	1	3,65	-0,20	-0,29	0,09	0,38	-0,27	-0,02	1	0,00	0,20	0,29	-0,09	0,55	-0,35	0,02
	2	3,65	-0,25	-0,19	0,14	0,24	-0,38	-0,02	2	0,00	0,25	0,19	-0,14	0,36	-0,41	0,02
	3	3,65	-0,25	0,13	-0,10	-0,16	-0,37	-0,03	3	0,00	0,25	-0,13	0,10	-0,25	-0,41	0,03
	4	3,65	-0,19	0,35	-0,08	-0,45	-0,26	-0,03	4	0,00	0,19	-0,35	0,08	-0,66	-0,35	0,03
	5	5,10	-0,03	-0,22	-0,07	0,47	-0,05	-0,02	5	0,00	0,03	0,22	0,07	0,49	-0,06	0,02
	6	5,10	-0,03	-0,14	0,01	0,31	-0,05	-0,02	6	0,00	0,03	0,14	-0,01	0,32	-0,06	0,02
	7	5,10	-0,02	0,10	0,00	-0,21	-0,05	-0,02	7	0,00	0,02	-0,10	0,00	-0,22	-0,06	0,02
	8	5,10	-0,03	0,26	-0,05	-0,55	-0,07	-0,02	8	0,00	0,03	-0,26	0,05	-0,57	-0,08	0,02
	9	5,10	-0,03	0,20	-0,17	-0,41	-0,07	-0,01	9	0,00	0,03	-0,20	0,17	-0,47	-0,08	0,01
	10	5,10	-0,03	-0,21	0,25	0,43	-0,04	-0,02	10	0,00	0,03	0,21	-0,25	0,49	-0,09	0,02
	11	3,65	0,14	-0,41	-0,18	0,55	0,20	-0,03	11	0,00	-0,14	0,41	0,18	0,74	0,23	0,03
	12	3,65	0,16	-0,29	-0,16	0,36	0,25	-0,02	12	0,00	-0,16	0,29	0,16	0,54	0,26	0,02
	13	3,65	0,16	-0,19	-0,12	0,24	0,24	-0,02	13	0,00	-0,16	0,19	0,12	0,37	0,27	0,02
	14	3,65	0,16	0,13	0,06	-0,17	0,23	-0,03	14	0,00	-0,16	-0,13	-0,06	-0,25	0,26	0,03
	15	3,65	0,18	0,34	0,29	-0,42	0,27	-0,02	15	0,00	-0,18	-0,34	-0,29	-0,64	0,29	0,02
	16	3,65	0,15	0,40	0,07	-0,52	0,22	-0,02	16	0,00	-0,15	-0,40	-0,07	-0,74	0,25	0,02
	1	3,65	0,02	-0,11	-0,21	0,34	0,05	0,00	2	3,65	-0,02	0,11	0,21	0,27	0,06	0,00
	2	3,65	0,00	-0,07	-0,12	0,20	-0,01	0,00	3	3,65	0,00	0,07	0,12	0,20	-0,01	0,00
	3	3,65	0,01	-0,10	-0,01	0,27	0,04	0,00	4	3,65	-0,01	0,10	0,01	0,34	0,05	0,00
	10	5,10	0,04	-0,04	-0,03	0,08	0,07	0,00	5	5,10	-0,04	0,04	0,03	0,06	0,08	0,00
	5	5,10	0,02	-0,02	-0,01	0,04	0,05	0,00	6	5,10	-0,02	0,02	0,01	0,04	0,05	0,00
	6	5,10	0,00	-0,01	0,01	0,04	-0,02	0,00	7	5,10	0,00	0,01	-0,01	0,04	-0,01	0,00
	7	5,10	0,01	-0,01	0,05	0,03	0,02	0,00	8	5,10	-0,01	0,01	-0,05	0,02	0,01	0,00
	8	5,10	0,06	-0,06	0,04	0,08	0,09	0,00	9	5,10	-0,06	0,06	-0,04	0,10	0,09	0,00
	11	3,65	0,03	0,11	0,07	-0,23	0,08	0,00	12	3,65	-0,03	-0,11	-0,07	-0,18	0,05	0,00
	12	3,65	0,03	0,06	0,10	-0,12	0,08	0,00	13	3,65	-0,03	-0,06	-0,10	-0,14	0,08	0,00
	13	3,65	0,00	0,05	0,04	-0,14	-0,01	0,00	14	3,65	0,00	-0,05	-0,04	-0,15	0,00	0,00
	14	3,65	0,01	0,04	-0,06	-0,14	0,03	0,00	15	3,65	-0,01	-0,04	0,06	-0,11	0,02	0,00
	15	3,65	0,07	0,16	-0,07	-0,20	0,11	0,00	16	3,65	-0,07	-0,16	0,07	-0,26	0,11	0,00
	10	5,10	-0,02	0,24	-0,18	-0,50	-0,05	0,00	11	3,65	0,02	-0,24	0,18	-0,66	-0,04	0,00
	5	5,10	-0,02	0,12	0,02	-0,26	-0,05	0,00	12	3,65	0,02	-0,12	-0,02	-0,46	-0,06	0,00
	1	3,65	-0,01	0,13	0,32	-0,46	-0,05	0,00	5	5,10	0,01	-0,13	-0,32	-0,27	-0,03	0,00
	2	3,65	-0,01	0,09	0,05	-0,31	-0,02	0,00	6	5,10	0,01	-0,09	-0,05	-0,18	-0,02	0,00
	3	3,65	0,00	-0,06	-0,05	0,21	0,00	0,00	7	5,10	0,00	0,06	0,05	0,12	0,00	0,00
	4	3,65	0,00	-0,16	-0,13	0,57	0,00	0,00	8	5,10	0,00	0,16	0,13	0,34	0,00	0,00
	6	5,10	-0,02	0,09	-0,10	-0,18	-0,06	0,00	13	3,65	0,02	-0,09	0,10	-0,31	-0,06	0,00
	7	5,10	-0,01	-0,06	0,06	0,12	-0,03	0,00	14	3,65	0,01	0,06	-0,06	0,21	-0,03	0,00
	8	5,10	-0,02	-0,15	0,12	0,32	-0,05	0,00	15	3,65	0,02	0,15	-0,12	0,56	-0,06	0,00
	9	5,10	-0,02	-0,20	0,15	0,50	-0,06	0,00	16	3,65	0,02	0,20	-0,15	0,64	-0,07	0,00

CARATT. CONDIZIONE TERMICA: ASTE

Tratto	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	-2,72	-0,03	3,01	-0,04	-3,41	0,00	2	0,00	-1,54	-0,05	-7,11	-0,05	0,62	0,00
	2	0,00	-2,13	-0,03	8,29	0,02	-2,08	0,00	3	0,00	-2,14	-0,03	-8,50	-0,02	2,16	0,00
	3	0,00	-1,82	-0,04	7,58	0,05	-1,16	0,00	4	0,00	-2,78	-0,05	-3,15	0,04	3,63	0,01
	5	0,00	-0,52	0,04	13,44	-0,05	-0,86	0,00	6	0,00	0,16	0,02	-17,30	0,01	-0,64	0,00
	6	0,00	-0,03	0,04	19,44	-0,04	-0,01	0,00	7	0,00	-0,04	0,03	-19,64	0,03	0,05	0,00
	7	0,00	-0,04	0,02	17,81	-0,01	0,18	0,00	8	0,00	-0,17	0,06	-13,65	0,07	-0,05	0,00
	8	0,00	2,08	0,00	7,76	-0,01	2,40	0,00	9	0,00	-2,62	0,03	-4,05	0,06	4,43	0,00
	12	0,00	1,41	0,03	10,77	-0,06	1,17	0,00	13	0,00	1,61	-0,03	-13,86	-0,04	-1,43	0,00
	13	0,00	2,06	-0,01	14,76	0,00	2,13	0,00	14	0,00	2,16	-0,02	-14,90	-0,01	-2,39	0,00
	14	0,00	1,94	-0,03	14,11	0,05	1,78	0,00	15	0,00	2,01	0,05	-9,78	0,12	-2,20	0,00
	15	0,00	-0,06	-0,05	7,24	-0,02	-0,18	0,00	16	0,00	1,83	-0,04	-3,42	0,10	-2,67	-0,01
	10	0,00	-1,80	0,02	3,74	-0,06	-2,69	0,00	5	0,00	-0,17	0,00	-8,41	-0,01	-0,41	0,00
	11	0,00	1,92	-0,02	3,39	-0,10	2,59	0,00	12	0,00	-0,01	-0,05	-8,17	-0,03	1,07	0,00
	13	0,00	-0,92	0,02	3,63	-0,04	-0,57	0,00	6	0,00	-1,17	0,03	-5,60	0,03	1,22	0,00
	6	0,00	-0,99	0,02	5,74	0,00	-0,75	0,00	2	0,00	-1,20	0,04	-3,60	0,09	1,25	0,00
	7	0,00	0,89	0,01	6,00	0,00	0,79	0,00	3	0,00	0,93	0,03	-3,90	0,08	-0,85	0,00
	5	0,00	-2,77	0,01	5,49	-0,02	-2,21	0,00	1	0,00	-3,03	-0,02	-2,69	0,05	2,78	0,00
	14	0,00	0,81	0,02	4,06	-0,06	0,49	0,00	7	0,00	0,94	0,02	-6,07	0,02	-0,87	0,00
	8	0,00	2,62	0,02	5,36	-0,02	1,63	0,00	4	0,00	3,17	-0,01	-2,73	0,08	-2,96	0,00
	15	0,00	2,60	0,03	1,93	-0,03	1,81	0,00	8	0,00	3,30	0,04	-3,44	0,05	-3,75	0,00
	16	0,00	3,48	-0,06	1,79	-0,07	1,81	-0,01	9	0,00	4,07	-0,04	-2,64	-0,03	-3,46	0,00
	11	0,00	-3,33	-0,06	2,10	-0,02	-1,75	0,01	10	0,00	-3,34	-0,03	-2,50	0,01	1,79	0,00
	12	0,00	-2,42	0,03	2,37	-0,05	-1,50	0,00	5	0,00	-3,10	0,02	-3,02	0,02	3,30	0,00
	1	3,65	0,02	-0,03	0,05	0,05	0,04	-0,02	1	0,00	-0,02	0,03	-0,05	0,05	0,04	0,02
	2	3,65	0,02	-0,07	0,04	0,10	0,03	-0,01	2	0,00	-0,02	0,07	-0,04	0,11	0,03	0,01
	3	3,65	-0,02	-0,06	0,04	0,09	-0,02	0,01	3	0,00	0,02	0,06	-0,04	0,10	-0,03	-0,01
	4	3,65	-0,02	-0,05	0,06	0,08	-0,03	0,01	4	0,00	0,02	0,05	-0,06	0,09	-0,04	-0,01
	5	5,10	0,03	0,00	-0,07	-0,01	0,06	0,00	5	0,00	-0,03	0,00	0,07	-0,01	0,07	0,00
	6	5,10	0,02	-0,01	-0,10	0,02	0,03	0,00	6	0,00	-0,02	0,01	0,10	0,02	0,04	0,00
	7	5,10	-0,01	-0,01	-0,09	0,01	-0,02	0,00	7	0,00	0,01	0,01	0,09	0,01	-0,02	0,00
	8	5,10	-0,03	-0,01	-0,12	0,03	-0,06	-0,01	8	0,00	0,03	0,01	0,12	0,03	-0,07	0,01
	9	5,10	-0,03	0,02	0,02	-0,05	-0,05	0,03	9	0,00	0,03	-0,02	-0,02	-0,04	-0,07	-0,03
	10	5,10	0,02	0,01	0,00	-0,03	0,03	-0,02	10	0,00	-0,02	-0,01	0,00	-0,01	0,06	0,02
	11	3,65	0,06	0,01	0,07	-0,03	0,09	0,03	11	0,00	-0,06	-0,01	-0,07	-0,01	0,10	-0,03
	12	3,65	0,07	0,03	0,00	-0,05	0,10	0,01	12	0,00	-0,07	-0,03	0,00	-0,04	0,11	-0,01
	13	3,65	0,03	0,04	0,01	-0,06	0,04	0,00	13	0,00	-0,03	-0,04	-0,01	-0,05	0,05	0,00

CARATT. CONDIZIONE TERMICA: ASTE

Tratto	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)
	14	3,65	-0,02	0,04	0,02	-0,07	-0,03	-0,01	14	0,00	0,02	-0,04	-0,02	-0,07	-0,04	0,01
	15	3,65	-0,07	0,02	-0,03	-0,04	-0,10	0,00	15	0,00	0,07	-0,02	0,03	-0,03	-0,11	0,00
	16	3,65	-0,06	0,04	0,10	-0,07	-0,09	-0,04	16	0,00	0,06	-0,04	-0,10	-0,06	-0,10	0,04
	1	3,65	-0,01	0,01	0,03	-0,04	-0,04	0,00	2	3,65	0,01	-0,01	-0,03	-0,03	-0,03	0,00
	2	3,65	0,00	0,00	0,06	0,00	0,01	0,00	3	3,65	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,01	0,00
	3	3,65	0,01	-0,01	0,04	0,02	0,04	0,00	4	3,65	-0,01	0,01	-0,04	0,04	0,05	0,00
	10	5,10	-0,02	0,02	0,04	-0,05	-0,04	0,00	5	5,10	0,02	-0,02	-0,04	-0,04	-0,03	0,00
	5	5,10	-0,01	0,01	0,06	-0,04	-0,03	0,00	6	5,10	0,01	-0,01	-0,06	-0,03	-0,04	0,00
	6	5,10	0,00	0,00	0,08	-0,01	0,00	0,00	7	5,10	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	7	5,10	0,01	-0,01	0,08	0,02	0,02	0,00	8	5,10	-0,01	0,01	-0,08	0,02	0,01	0,00
	8	5,10	0,04	-0,05	0,05	0,06	0,06	0,00	9	5,10	-0,04	0,05	-0,05	0,08	0,07	0,00
	11	3,65	0,00	0,05	0,05	-0,12	0,00	0,00	12	3,65	0,00	-0,05	-0,05	-0,08	0,00	0,00
	12	3,65	-0,02	0,02	0,10	-0,05	-0,04	0,00	13	3,65	0,02	-0,02	-0,10	-0,05	-0,04	0,00
	13	3,65	0,00	0,00	0,12	-0,01	0,01	0,00	14	3,65	0,00	0,00	-0,12	0,01	-0,01	0,00
	14	3,65	0,00	-0,01	0,09	0,04	0,01	0,00	15	3,65	0,00	0,01	-0,09	0,05	0,00	0,00
	15	3,65	0,02	-0,07	0,04	0,09	0,04	0,00	16	3,65	-0,02	0,07	-0,04	0,12	0,02	0,00
	10	5,10	0,01	-0,01	0,02	0,02	0,02	0,00	11	3,65	-0,01	0,01	-0,02	0,05	0,03	0,00
	5	5,10	0,02	-0,02	0,03	0,06	0,04	0,00	12	3,65	-0,02	0,02	-0,03	0,06	0,05	0,00
	1	3,65	0,01	0,02	0,05	-0,06	0,02	0,00	5	5,10	-0,01	-0,02	-0,05	-0,06	0,03	0,00
	2	3,65	0,01	0,04	0,06	-0,11	0,02	0,00	6	5,10	-0,01	-0,04	-0,06	-0,09	0,01	0,00
	3	3,65	-0,01	0,03	0,06	-0,11	-0,02	0,00	7	5,10	0,01	-0,03	-0,06	-0,09	-0,02	0,00
	4	3,65	-0,01	0,03	0,08	-0,10	-0,03	0,00	8	5,10	0,01	-0,03	-0,08	-0,08	-0,05	0,00
	6	5,10	0,01	-0,02	0,06	0,06	0,03	0,00	13	3,65	-0,01	0,02	-0,06	0,06	0,04	0,00
	7	5,10	0,00	-0,03	0,05	0,07	0,00	0,00	14	3,65	0,00	0,03	-0,05	0,08	-0,01	0,00
	8	5,10	-0,02	-0,02	0,05	0,05	-0,05	0,00	15	3,65	0,02	0,02	-0,05	0,05	-0,05	0,00
	9	5,10	-0,02	-0,02	0,03	0,05	-0,04	0,00	16	3,65	0,02	0,02	-0,03	0,08	-0,06	0,00

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Tra t	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	N Ed (t)	Moltip Ultimo	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi
1	3,65	3	1	2	-0,6	-0,2	7,8	9	100	10	3,1	3,1	2	0,0	1,7	0,0	7,6	15,6	3,0	0,0	6	11	0,0	20	50	8
2	3,65	30	3	4	1,4	-0,1	3,2	9	100	10	3,1	3,1	4	0,0	-0,4	0,0	7,9	14,1	3,0	0,0	1	3	0,0	20	435	8
2.5	1,00	50	5	4	-2,5	-0,1	1,7	9	100	10	3,1	3,1	4	0,0	-2,4	0,0	7,5	14,7	3,0	0,0	8	17	0,0	20	50	8
2	3,65	3	1	4	-2,2	-0,1	1,9	9	100	10	3,1	3,1	1	0,0	2,2	0,0	7,5	14,7	3,0	0,0	7	15	0,0	20	50	8
3	3,65	30	3	4	1,0	-0,1	4,2	9	100	10	3,1	3,1	1	0,0	-0,1	0,0	7,9	14,1	3,0	0,0	0	0	0,0	20	495	8
2.5	1,00	50	5	4	-2,5	-0,1	1,7	9	100	10	3,1	3,1	1	0,0	-2,3	0,0	7,5	14,6	3,0	0,0	8	16	0,0	20	50	8
3	3,65	3	1	4	-3,0	-0,2	1,5	9	100	10	3,1	3,1	4	0,0	2,7	0,0	7,5	14,6	3,0	0,0	9	18	0,0	20	50	8
4	3,65	30	3	4	1,7	-0,2	2,5	9	100	10	3,1	3,1	4	0,0	0,4	0,0	7,9	14,1	3,0	0,0	1	3	0,0	20	500	8
2.5	1,00	50	5	2	-0,8	-0,3	5,4	9	100	10	3,1	3,1	2	0,0	-2,0	0,0	7,6	15,5	3,0	0,0	6	13	0,0	20	50	8
10	5,10	8	1	3	-0,2	-0,1	16,6	18	100	22	6,2	6,2	3	0,0	0,6	0,0	13,6	10,5	2,3	0,0	3	6	0,0	20	25	8
5	5,10	50	3	5	0,3	0,0	13,8	18	100	22	6,2	6,2	5	0,0	-0,2	0,0	14,1	6,4	2,3	0,0	1	4	0,0	20	339	8
2.5	1,00	25	5	4	-1,0	0,0	3,9	18	100	22	6,2	6,2	4	0,0	-1,0	0,0	13,6	7,9	2,3	0,0	4	13	0,0	20	25	8
5	5,10	2	1	3	-0,4	-0,2	8,5	10	100	11	3,1	3,1	3	-0,1	0,9	0,0	7,5	12,3	2,2	0,0	4	7	0,0	20	40	8
6	5,10	30	3	4	0,7	-0,1	4,7	10	100	11	3,1	3,1	4	0,0	-0,2	0,0	7,9	11,0	2,2	0,0	1	2	0,0	20	455	8
2.5	1,00	40	5	4	-1,3	-0,1	2,6	10	100	11	3,1	3,1	4	0,0	-1,2	0,0	7,5	11,5	2,2	0,0	5	11	0,0	20	40	8
6	5,10	2	1	2	-1,1	-0,2	3,0	10	100	11	3,1	3,1	1	0,0	1,2	0,0	7,5	11,6	2,2	0,0	5	10	0,0	20	40	8
7	5,10	30	3	4	0,6	-0,1	5,6	10	100	11	3,1	3,1	1	0,0	0,0	0,0	7,9	11,0	2,2	0,0	0	0	0,0	20	515	8
2.5	1,00	40	5	5	-1,1	0,0	3,0	10	100	11	3,1	3,1	3	0,0	-1,2	0,0	7,5	11,6	2,2	0,0	5	10	0,0	20	40	8
7	5,10	2	1	5	-1,2	0,0	2,9	10	100	11	3,1	3,1	5	0,0	1,2	0,0	7,5	11,5	2,2	0,0	5	10	0,0	20	40	8
8	5,10	30	3	5	0,6	0,0	5,4	10	100	11	3,1	3,1	2	0,0	0,0	0,0	7,9	11,0	2,2	0,0	0	0	0,0	20	520	8
2.5	1,00	40	5	2	-1,2	-0,1	2,9	10	100	11	3,1	3,1	1	0,0	-1,2	0,0	7,5	11,6	2,2	0,0	5	10	0,0	20	40	8
8	5,10	2	1	5	-1,0	0,1	3,5	10	100	11	3,1	3,1	4	0,0	1,3	0,0	7,5	11,9	2,2	0,0	6	11	0,0	20	40	8
9	5,10	30	3	4	0,4	0,0	9,5	10	100	11	3,1	3,1	5	0,0	0,4	0,0	7,9	11,0	2,2	0,0	2	3	0,0	20	215	8
2.5	1,00	40	5	5	0,3	0,1	12,4	10	100	11	3,1	3,1	2	0,1	-0,8	0,0	7,5	12,7	2,2	0,0	3	6	0,0	20	40	8
11	3,65	3	1	5	0,5	0,1	8,3	9	100	10	3,1	3,1	2	0,0	1,1	0,0	9,7	15,7	3,0	0,0	4	7	0,0	20	50	8
12	3,65	30	3	4	0,7	0,1	5,8	9	100	10	3,1	3,1	4	0,0	-0,5	0,0	7,9	14,1	3,0	0,0	2	3	0,0	20	279	8
2.5	1,00	50	5	4	-1,6	0,1	2,7	9	100	10	3,1	3,1	4	0,0	-1,9	0,0	7,5	14,9	3,0	0,0	6	13	0,0	20	50	8
12	3,65	3	1	2	-1,6	0,0	2,7	9	100	10	3,1	3,1	2	-0,1	1,8	0,0	7,5	14,8	3,0	0,0	6	12	0,0	20	50	8
13	3,65	30	3	4	0,4	0,2	9,8	9	100	10	3,1	3,1	2	-0,1	0,0	0,0	7,9	14,1	3,0	0,0	0	1	0,0	20	356	8
2.5	1,00	50	5	4	-1,7	0,2	2,6	9	100	10	3,1	3,1	4	-0,1	-1,8	0,0	7,5	14,8	3,0	0,0	6	12	0,0	20	50	8
13	3,65	3	1	2	-1,9	-0,1	2,3	9	100	10	3,1	3,1	1	0,0	2,2	0,0	7,5	14,9	3,0	0,0	7	15	0,0	20	50	8
14	3,65	30	3	4	1,3	0,1	3,3	9	100	10	3,1	3,1	1	0,0	-0,1	0,0	7,9	14,1	3,0	0,0	0	1	0,0	20	495	8
2.5	1,00	50	5	4	-2,4	0,1	1,8	9	100	10	3,1	3,1	1	0,0	-2,4	0,0	7,5	14,7	3,0	0,0	8	16	0,0	20	50	8
14	3,65	3	1	4	-2,5	0,1	1,7	9	100	10	3,1	3,1	4	0,0	2,4	0,0	7,5	14,7	3,0	0,0	8	16	0,0	20	50	8
15	3,65	30	3	4	1,2	0,1	3,5	9	100	10	3,1	3,1	4	0,0	0,1	0,0	7,9	14,1	3,0	0,0	0	1	0,0	20	500	8
2.5	1,00	50	5	2	-2,0	0,0	2,1	9	100	10	3,1	3,1	2	0,0	-2,2	0,0	7,5	14,8	3,0	0,0	7	15	0,0	20	50	8
15	3,65	3	1	4	-1,7	0,1	2,5	9	100	10	3,1	3,1	4	0,0	1,8	0,0	7,5	14,8	3,0	0,0	6	12	0,0	20	50	8
16	3,65	30	3	4	-0,6	0,1	6,6	9	100	10	3,1	3,1	4	0,0	0,7	0,0	7,9	14,1	3,0	0,0	2	5	0,0	20	195	8
2.5	1,00	50	5	5	0,4	0,2	9,8	9	100	10	3,1	3,1	2	0,0	-0,6	0,0	7,5	15,8	3,0	0,0	2	4	0,0	20	50	8
10	5,10	4	1	4	-2,5	0,8	3,0	9	100	10	4,6	3,1	4	0,0	5,6	0,0	10,2	25,3	3,7	0,0	15	22	0,0	20	60	8
11	3,65	30	3	4	4,3	-0,6	1,9	9	100	10	3,1	4,6	3	0,0	0,0	0,0	7,9	17,2	3,7	0,0	0	0	0,0	20	358	8
2.5	1,00	60	5	2	-2,1	-2,7	4,1	10	100	11	4,6	3,1	2	0,0	-5,4	0,0	10,4	26,9	3,7	0,0	14	20	0,0	20	60	8
5	5,10	4	1	4	-11,1	0,7	0,7	9	100	10	4,6	3,1	1	0,1	11,2	0,0	10,2	24,4	3,7	0,0	30	46	0,0	20	60	8
12	3,65	30	3	4	6,7	-1,4	1,2	9	100	10	3,1	4,6	4	0,0	1,0	0,0	7,9	17,2	3,7	0,0	3	6	0,0	20	460	8
NoVer.	1,00	60	5	2	-4,9	-4,6	1,8	10	100	11	4,6	3,1	2	0,1	-9,0	0,0	10,4	27,0	3,7	0,0	24	33	0,0	20	60	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Tra t	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	N Ed (t)	Moltip Ultimo	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi
1	3,65		4	1	2	-2,9	-3,1	2,9	10	100	11	4,6	3,1	2	0,0	5,9	0,0	15,2	26,5	3,7	0,0	16	22	0,0	20	60	8
5	5,10		30	3	4	3,9	-0,8	2,1	9	100	10	3,1	4,6	4	0,0	-1,3	0,0	7,9	17,2	3,7	0,0	4	8	0,0	20	458	8
NoVer.	1,00		60	5	4	-9,9	0,7	0,8	9	100	10	4,6	3,1	4	0,0	-8,3	0,0	10,2	24,0	3,7	0,0	22	35	0,0	20	60	8
2	3,65		4	1	2	-7,5	-7,4	1,3	11	100	12	4,6	3,1	2	0,0	13,4	0,0	10,5	28,0	3,7	0,0	35	48	0,0	20	60	8
6	5,10		30	3	4	9,6	-2,6	0,9	10	100	11	3,1	4,6	4	0,0	-1,8	0,0	7,9	17,2	3,7	0,0	5	11	0,0	20	458	8
NoVer.	1,00		60	5	4	-17,0	0,5	0,5	9	100	10	4,6	3,1	4	0,0	-16,6	0,0	10,2	24,3	3,7	0,0	44	68	0,0	20	60	8
3	3,65		4	1	2	-7,8	-7,7	1,3	11	100	12	4,6	3,1	2	0,0	13,9	0,0	10,5	28,1	3,7	0,0	37	49	0,0	20	60	8
7	5,10		30	3	4	9,9	-2,7	0,9	10	100	11	3,1	4,6	4	0,0	-1,9	0,0	7,9	17,2	3,7	0,0	5	11	0,0	20	458	8
NoVer.	1,00		60	5	4	-17,9	0,5	0,4	9	100	10	4,6	3,1	4	0,0	-17,4	0,0	13,1	24,3	3,7	0,0	46	72	0,0	20	60	8
4	3,65		4	1	2	-3,6	-3,7	2,4	10	100	11	4,6	3,1	2	0,0	7,1	0,0	10,3	26,8	3,7	0,0	19	26	0,0	20	60	8
8	5,10		30	3	4	4,8	-1,0	1,7	9	100	10	3,1	4,6	4	0,0	-1,4	0,0	7,9	17,2	3,7	0,0	4	8	0,0	20	458	8
NoVer.	1,00		60	5	4	-11,1	0,8	0,7	9	100	10	4,6	3,1	4	0,0	-9,7	0,0	10,2	24,1	3,7	0,0	26	40	0,0	20	60	8
6	5,10		4	1	4	-15,9	0,4	0,5	9	100	10	4,6	3,1	4	0,0	14,1	0,0	10,2	24,1	3,7	0,0	38	58	0,0	20	60	8
13	3,65		30	3	4	7,1	-2,2	1,2	9	100	10	3,1	4,6	4	0,0	1,6	0,0	7,9	17,2	3,7	0,0	4	9	0,0	20	458	8
NoVer.	1,00		60	5	2	-6,0	-6,1	1,6	10	100	12	4,6	3,1	2	0,0	-10,7	0,0	10,4	27,5	3,7	0,0	29	39	0,0	20	60	8
7	5,10		4	1	4	-16,9	0,5	0,5	9	100	10	4,6	3,1	4	0,0	15,2	0,0	10,2	24,2	3,7	0,0	40	63	0,0	20	60	8
14	3,65		30	3	4	7,8	-2,3	1,1	10	100	11	3,1	4,6	4	0,0	1,7	0,0	7,9	17,2	3,7	0,0	5	10	0,0	20	458	8
NoVer.	1,00		60	5	2	-6,6	-6,6	1,4	10	100	12	4,6	3,1	2	0,0	-11,7	0,0	10,5	27,6	3,7	0,0	31	42	0,0	20	60	8
8	5,10		4	1	4	-12,4	0,8	0,6	9	100	10	4,6	3,1	4	0,0	11,9	0,0	10,2	24,3	3,7	0,0	32	49	0,0	20	60	8
15	3,65		30	3	4	6,7	-1,4	1,2	9	100	10	3,1	4,6	4	0,0	1,2	0,0	7,9	17,2	3,7	0,0	3	7	0,0	20	458	8
NoVer.	1,00		60	5	2	-4,7	-4,8	1,9	10	100	11	4,6	3,1	2	-0,1	-9,2	0,0	10,4	27,2	3,7	0,0	25	34	0,0	20	60	8
9	5,10		4	1	4	-3,4	0,3	2,3	9	100	10	4,6	3,1	4	0,0	5,5	0,0	13,0	25,0	3,7	0,0	15	22	0,0	20	60	8
16	3,65		30	3	4	4,8	-0,8	1,7	9	100	10	3,1	4,6	3	0,0	0,0	0,0	7,9	17,2	3,7	0,0	0	0	0,0	20	458	8
2.5	1,00		60	5	2	-2,9	-2,6	3,0	10	100	11	4,6	3,1	2	0,0	-5,3	0,0	10,3	26,2	3,7	0,0	14	20	0,0	20	60	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final N/Nc	Tra t	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	Molt Ult.	εf% 100	εc	Area cmq b	h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas	Lun	Fi
1	0,00		3	1	2	-1,0	0,2	-10,4	8,1	100	24	4,6	3,1	2	0,2	-1,5	0,0	14,8	18,3	3,0	0,0	5	8	0,0	20	50	8
1	3,65		30	3	2	1,7	0,4	-9,5	4,8	100	25	4,6	3,1	2	0,2	-1,5	0,0	7,9	14,1	3,0	0,0	5	10	0,0	20	215	8
2.5	0,00		50	5	2	3,6	0,6	-8,9	2,3	100	23	4,6	3,1	2	0,2	-1,5	0,0	8,1	13,9	3,0	0,0	5	11	0,0	20	50	8
2	0,00		3	1	2	-3,5	-0,4	-22,2	3,1	100	26	4,6	3,1	2	0,0	-3,8	0,0	13,1	19,2	3,0	0,0	12	20	0,0	20	50	8
2	3,65		30	3	2	3,7	-0,4	-21,2	2,9	100	25	4,6	3,1	2	0,0	-3,8	0,0	7,9	14,1	3,0	0,0	12	27	0,0	20	215	8
2.5	0,00		50	5	2	8,5	-0,4	-20,6	1,3	100	22	4,6	3,1	2	0,0	-3,8	0,0	8,3	15,0	3,0	0,0	12	26	0,0	20	50	8
3	0,00		3	1	2	-3,6	-0,5	-23,1	3,1	100	26	4,6	3,1	2	0,1	-4,0	0,0	13,1	19,3	3,0	0,0	12	21	0,0	20	50	8
3	3,65		30	3	2	3,8	0,4	-22,2	2,9	100	25	4,6	3,1	2	0,1	-4,0	0,0	7,9	14,1	3,0	0,0	12	28	0,0	20	215	8
2.5	0,00		50	5	2	8,8	0,4	-21,6	1,2	100	22	4,6	3,1	2	0,1	-4,0	0,0	8,6	15,0	3,0	0,0	12	26	0,0	20	50	8
4	0,00		3	1	2	-1,2	-0,2	-12,1	7,1	100	25	4,6	3,1	2	-0,2	-1,8	0,0	14,5	18,7	3,0	0,0	6	10	0,0	20	50	8
4	3,65		30	3	2	2,1	-0,5	-11,2	4,0	100	27	4,6	3,1	2	-0,2	-1,8	0,0	7,9	14,1	3,0	0,0	6	13	0,0	20	215	8
2.5	0,00		50	5	2	4,4	-0,9	-10,5	2,0	100	24	4,6	3,1	2	-0,2	-1,8	0,0	8,1	14,0	3,0	0,0	6	13	0,0	20	50	8
5	0,00		3	1	4	-1,2	-0,5	-24,3	8,5	72	35	4,6	3,1	4	0,3	-0,7	0,0	9,5	16,3	3,0	0,0	3	4	0,0	20	50	8
5	5,10		30	3	4	0,5	0,5	-23,1	11,8	76	35	4,6	3,1	1	0,3	-0,7	0,0	7,9	14,1	3,0	0,0	3	5	0,0	20	337	8
2.5	0,00		50	5	2	1,7	0,9	-22,1	5,5	71	35	4,6	3,1	4	0,3	-0,7	0,0	8,5	14,5	3,0	0,0	3	5	0,0	20	50	8
6	0,00		3	1	4	0,8	0,8	-36,2	8,7	62	35	4,6	3,1	1	0,0	0,5	0,0	9,7	17,5	3,0	0,0	2	3	0,0	20	50	8
6	5,10		30	3	4	-0,8	0,8	-35,4	9,0	64	35	4,6	3,1	1	0,0	0,5	0,0	7,9	14,1	3,0	0,0	2	4	0,0	20	338	8
2.5	0,00		50	5	4	-1,4	0,7	-34,1	7,5	59	35	4,6	3,1	1	0,0	0,5	0,0	8,8	14,9	3,0	0,0	2	3	0,0	20	50	8
7	0,00		3	1	4	0,8	0,8	-38,1	8,6	62	35	4,6	3,1	5	0,0	0,4	0,0	8,9	17,1	3,0	0,0	1	3	0,0	20	50	8
7	5,10		30	3	4	-0,8	0,8	-37,2	8,7	62	35	4,6	3,1	4	0,0	0,5	0,0	7,9	14,1	3,0	0,0	1	3	0,0	20	338	8
2.5	0,00		50	5	4	-1,2	-0,8	-35,9	7,9	57	35	4,6	3,1	1	0,0	0,4	0,0	9,1	14,9	3,0	0,0	1	3	0,0	20	50	8
8	0,00		3	1	2	-1,0	0,6	-27,0	9,3	66	35	4,6	3,1	2	0,0	-0,5	0,0	11,8	16,1	3,0	0,0	2	3	0,0	20	50	8
8	5,10		30	3	4	-0,6	-0,6	-26,4	11,0	73	35	4,6	3,1	2	0,0	-0,5	0,0	7,9	14,1	3,0	0,0	2	4	0,0	20	338	8
2.5	0,00		50	5	2	1,2	-0,5	-24,9	8,2	72	35	4,6	3,1	2	0,0	-0,5	0,0	8,4	14,7	3,0	0,0	2	3	0,0	20	50	8
9	0,00		3	1	4	-1,3	-0,2	-8,9	6,5	100	22	4,6	3,1	4	0,0	-1,1	0,0	8,0	16,6	3,0	0,0	4	7	0,0	20	50	8
9	5,10		30	3	4	1,7	-0,2	-7,6	4,7	100	18	4,6	3,1	4	0,0	-1,1	0,0	7,9	14,1	3,0	0,0	4	8	0,0	20	338	8
2.5	0,00		50	5	4	3,7	-0,1	-6,8	2,1	100	15	4,6	3,1	4	0,0	-1,1	0,0	8,2	13,6	3,0	0,0	4	8	0,0	20	50	8
10	0,00		3	1	4	-1,1	0,2	-9,0	7,3	100	24	4,6	3,1	1	0,0	-0,9	0,0	7,9	16,5	3,0	0,0	3	6	0,0	20	50	8
10	5,10		30	3	4	1,4	0,2	-7,7	5,9	100	21	4,6	3,1	1	0,0	-0,9	0,0	7,9	14,1	3,0	0,0	3	7	0,0	20	335	8
2.5	0,00		50	5	4	3,0	0,2	-6,9	2,6	100	16	4,6	3,1	4	0,0	-1,0	0,0	7,9	13,6	3,0	0,0	3	7	0,0	20	50	8
11	0,00		3	1	5	0,2	0,3	-7,8	10,7	100	20	3,1	3,1	2	0,0	1,0	0,0	7,8	26,3	3,0	0,0	3	4	0,0	20	50	8
11	3,65		30	3	2	-1,7	0,2	-8,4	3,7	100	16	3,1	3,1	2	0,0	1,0	0,0	7,9	14,1	3,0	0,0	3	7	0,0	20	215	8
2.5	0,00		50	5	2	-2,9	0,2	-7,8	2,1	100	15	3,1	3,1	2	0,0	1,0	0,0	7,7	13,4	3,0	0,0	3	7	0,0	20	50	8
12	0,00		3	1	2	1,8	-0,3	-16,0	4,3	100	23	3,1	3,1	2	0,1	2,3	0,0	9,7	18,0	3,0	0,0	7	13	0,0	20	50	8
12	3,65		30	3	2	-2,5	0,3	-15,0	3,0	100	21	3,1	3,1	2	0,1	2,3	0,0	7,9	14,1	3,0	0,0	7	16	0,0	20	215	8
2.5	0,00		50	5	2	-5,4	0,3	-14,4	1,4	100	17	3,1	3,1	2	0,1	2,3	0,0	8,2	14,1	3,0	0,0	7	16	0,0	20	50	8
13	0,00		3	1	2	3,1	-0,4	-18,6	2,7	100	22	3,1	3,1	2	0,2	3,1	0,0	10,0	17,5	3,0	0,0	10	18	0,0	20	50	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final N/Nc	Trat	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	Molt Ult.	εf% 100	εc	Area cmq b	h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas	Lun	Fi
13	3,65		30	3	2	-2,9	0,4	-17,6	2,8	100	22	3,1	3,1	2	0,2	3,1	0,0	7,9	14,1	3,0	0,0	10	22	0,0	20	215	8
2.5	0,00		50	5	2	-6,8	0,4	-17,0	1,2	100	18	3,1	3,1	2	0,2	3,1	0,0	8,3	14,5	3,0	0,0	10	22	0,0	20	50	8
14	0,00		3	1	2	3,4	0,4	-20,5	2,6	100	23	3,1	3,1	2	-0,1	3,4	0,0	8,7	17,7	3,0	0,0	11	19	0,0	20	50	8
14	3,65		30	3	2	-3,1	-0,4	-19,6	2,8	100	23	3,1	3,1	2	-0,1	3,4	0,0	7,9	14,1	3,0	0,0	11	24	0,0	20	215	8
2.5	0,00		50	5	2	-7,4	-0,4	-19,0	1,1	100	20	3,1	3,1	2	-0,1	3,4	0,0	8,6	14,7	3,0	0,0	11	23	0,0	20	50	8
15	0,00		3	1	2	1,7	0,3	-16,6	4,5	100	24	3,1	3,1	2	-0,2	2,3	0,0	10,0	18,3	3,0	0,0	8	13	0,0	20	50	8
15	3,65		30	3	2	-2,6	-0,3	-15,7	3,0	100	21	3,1	3,1	2	-0,2	2,3	0,0	7,9	14,1	3,0	0,0	8	16	0,0	20	215	8
2.5	0,00		50	5	2	-5,5	-0,3	-15,1	1,4	100	18	3,1	3,1	2	-0,2	2,3	0,0	8,2	14,0	3,0	0,0	8	16	0,0	20	50	8
16	0,00		3	1	5	-0,1	-0,3	-7,2	10,6	100	19	3,1	3,1	3	0,0	1,0	0,0	8,3	24,9	3,0	0,0	4	4	0,0	20	50	8
16	3,65		30	3	2	-2,1	-0,2	-7,6	2,8	100	14	3,1	3,1	2	0,0	1,2	0,0	7,9	14,1	3,0	0,0	4	8	0,0	20	215	8
2.5	0,00		50	5	2	-3,6	-0,1	-7,0	1,6	100	13	3,1	3,1	2	0,0	1,2	0,0	17,8	13,3	3,0	0,0	4	9	0,0	20	50	8

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

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

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE			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	Rara cls	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	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	0,0	0	Perm cls	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	Rara cls	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	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	0,0	0	Perm cls	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	Rara cls	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	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	0,0	0	Perm cls	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	Rara cls	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	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	0,0	0	Perm cls	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	Rara cls	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	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	0,0	0	Perm cls	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	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	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	0,0	0	Perm cls	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0

PILASTRI

			FESSURAZIONE									FRECCE			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	Rara cls	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	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	0,0	0	Perm cls	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	Rara cls	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	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	0,0	0	Perm cls	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	Rara cls	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	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	0,0	0	Perm cls	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	Rara cls	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	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	0,0	0	Perm cls	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	Rara cls	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	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	0,0	0	Perm cls	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	Rara cls	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	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	0,0	0	Perm cls	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	Rara cls	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	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	0,0	0	Perm cls	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	Rara cls	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	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	0,0	0	Perm cls	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	Rara cls	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	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	0,0	0	Perm cls	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	Rara cls	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	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	0,0	0	Perm cls	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	Rara cls	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	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	0,0	0	Perm cls	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	Rara cls	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	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	0,0	0	Perm cls	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	Rara cls	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	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	0,0	0	Perm cls	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	Rara cls	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	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	0,0	0	Perm cls	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	Rara cls	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	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	0,0	0	Perm cls	0,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0

PILASTRI

			FESSURAZIONE									FRECCE			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)
16	0,00		Rara	0,0	0,000	0	0	0	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	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	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 N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
							---------- kg/cmq ----------							---------- 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														
8	0,00	8	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														
8	5,10	24	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														