



**REGIONE LAZIO**  
**AREA METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE**  
**COMUNE DI CIVITAVECCHIA**

**ELABORATI GRAFICI**  
**PER PROGETTO ESECUTIVO**

**PROGETTO DI UN IMPIANTO SPORTIVO**  
**POLIVALENTE - LOCALITA' SAN LIBORIO**  
**FASE 1**

**SPECIFICHE DI CALCOLO**  
**FASE 1**

**TAV. RS7**

**SCALA:**  
**nessuna**

**IL COMMITTENTE**

Comune di Civitavecchia

**IL PROGETTISTA**

Ing. Vincenzo Caruso  
Arch. Carola Panarese



**DATA**

14/02/2023

**REVISIONE 2 - DATA:**

**FIRMA:**

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

<b>Tratto</b>	: 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
<b>Filo in.</b>	: Filo iniziale
<b>Filo fin.</b>	: Filo finale

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

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

<b>Origine</b>	: I° punto di inserimento dello shell
<b>Asse 1</b>	: Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo
<b>Piano12</b>	: Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento
<b>Asse 2</b>	: 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°
<b>Asse 3</b>	: 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:

<b>Shell Nro</b>	: numero dell'elemento bidimensionale
<b>nodo N.ro</b>	: numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra
<b>S11</b>	: tensione normale di lastra
<b>S22</b>	: tensione normale di lastra
<b>S12</b>	: tensione tangenziale di lastra ( $S_{12} = S_{21}$ )
<b>M11</b>	: tensione normale di piastra sulla faccia positiva
<b>M22</b>	: tensione normale di piastra sulla faccia positiva
<b>M12</b>	: tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva

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

<b>Shell Nro</b>	: numero dell'elemento bidimensionale
<b>nodo N.ro</b>	: numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono i carichi nodali degli shell
<b>Tx</b>	: Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale
<b>Ty</b>	: Forza nodale in direzione Y del sistema di riferimento locale
<b>Tz</b>	: Forza nodale in direzione Z del sistema di riferimento locale
<b>Mx</b>	: 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**

<b>Tratto</b>	: 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
<b>Filo in.</b>	: Filo iniziale
<b>Filo fin.</b>	: Filo finale

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

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

<b>Origine</b>	: I° punto di inserimento dello shell
<b>Asse 1</b>	: Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo
<b>Piano12</b>	: Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento
<b>Asse 2</b>	: 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°
<b>Asse 3</b>	: 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:

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

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

<b>Shell Nro</b>	: numero dell'elemento bidimensionale
<b>nodo N.ro</b>	: numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono i carichi nodali degli shell
<b>Tx</b>	: Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale
<b>Ty</b>	: Forza nodale in direzione Y del sistema di riferimento locale
<b>Tz</b>	: Forza nodale in direzione Z del sistema di riferimento locale
<b>Mx</b>	: 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*

II SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

<b>Filo N.ro</b>	: Numero del filo del nodo inferiore o superiore
<b>Quota inf/sup</b>	: Quota del nodo inferiore e del nodo superiore
<b>Nodo inf/sup</b>	: Numero dei nodi inferiore e superiore per la determinazione degli spostamenti sismici relativi
<b>Sisma N.ro</b>	: Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.
<b>Combin N.ro</b>	: Numero della combinazione per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.
<b>Spostam. Calcolo</b>	: valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.
<b>Spostam. Limite</b>	: valore dello spostamento limite per lo S.L.D.
<b>Sisma N.ro</b>	: Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.
<b>Combin N.ro</b>	: Numero della combinazione per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.
<b>Spostam. Calcolo</b>	: valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.
<b>Spostam. Limite</b>	: valore dello spostamento limite per lo S.L.O.

□ **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.

<b>Filo Iniz./Fin.</b>	: Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale
<b>Cotg <math>\Theta</math></b>	: Cotangente Angolo del puntone compresso
<b>Quota</b>	: Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale
<b>SgmT</b>	: Solo per le travi di fondazione: Pressione di contatto sul terreno in Kg/cm <sup>2</sup> calcolata con i valori caratteristici delle azioni assumendo i coefficienti gamma pari ad uno.
<b>AmpC</b>	: Solo per le travi di elevazione: Coefficiente di amplificazione dei carichi statici per tenere in conto della verifica locale dell'asta a sisma verticale.
<b>N/Nc</b>	: Solo per i pilastri: Percentuale della resistenza massima a compressione della sezione di solo calcestruzzo.
<b>Tratto</b>	: 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
<b>Sez B/H</b>	: 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
<b>Concio</b>	: Numero del concio
<b>Co Nr</b>	: 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
<b>GamRd</b>	: Solo per le travi di fondazione: Coefficiente di sovraresistenza.
<b>M Exd</b>	: Momento ultimo di calcolo asse vettore X (per le travi incrementato dalla traslazione del diagramma del momento flettente)
<b>M Eyd</b>	: Momento ultimo di calcolo asse vettore Y
<b>N Ed</b>	: Sforzo normale ultimo di calcolo
<b>x / d</b>	: Rapporto fra la posizione dell'asse neutro e l'altezza utile della sezione moltiplicato per 100
<b><math>\epsilon_f\%</math> <math>\epsilon_c\%</math> (*100)</b>	: 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%)
<b>Area</b>	: 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
<b>Co Nr</b>	: Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la minore sicurezza per le azioni taglianti e torcenti
<b>V Exd</b>	: Taglio ultimo di calcolo in direzione X
<b>V Eyd</b>	: Taglio ultimo di calcolo in direzione Y
<b>T sdu</b>	: Momento torcente ultimo di calcolo
<b>V Rxd</b>	: Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione X
<b>V Ryd</b>	: Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione Y
<b>T Rd</b>	: Momento torcente resistente ultimo delle staffe
<b>T Rld</b>	: Momento torcente resistente ultimo dell'armatura longitudinale
<b>Coe Cls</b>	: 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
<b>Coe Staf</b>	: 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
<b>Alon</b>	: 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)
<b>Staffe</b>	: Passo staffe e lunghezza del tratto da armare
<b>Multipl Ultimo</b>	: 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.

• **VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO / LEGNO**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in acciaio e di verifica aste in legno.

<b>Fili N.ro</b>	: Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla terza quello del nodo finale
<b>Quota</b>	: Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla terza quota del nodo finale
<b>Tratto</b>	: 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
<b>Cmb N.r</b>	: Numero della combinazione per la quale si è avuta la condizione più gravosa (rapporto di verifica massimo). La combinazione 0, se presente, si riferisce alle verifiche delle aste in legno, costruita con la sola presenza dei carichi permanenti ( $1.3 \cdot G1 + 1.5 \cdot G2$ ). Seguono le caratteristiche associate alla combinazione:
<b>N Sd</b>	: Sforzo normale di calcolo
<b>MxSd</b>	: Momento flettente di calcolo asse vettore X locale
<b>MySd</b>	: Momento flettente di calcolo asse vettore Y locale
<b>VxSd</b>	: Taglio di calcolo in direzione dell'asse X locale
<b>VySd</b>	: Taglio di calcolo in direzione dell'asse Y locale
<b>T Sd</b>	: Torsione di calcolo
<b>N Rd</b>	: Sforzo normale resistente ridotto per presenza dell'azione tagliante
<b>MxV.Rd</b>	: Momento flettente resistente con asse vettore X locale ridotto per presenza di azione tagliante. Per le sezioni di classe 3 è sempre il momento limite elastico, per quelle di classe 1 e 2 è il momento plastico. Se inoltre la tipologia della sezione è doppio T, tubo tondo, tubo rettangolare e piatto, il momento è ridotto dall'eventuale presenza dello sforzo normale
<b>MyV.Rd</b>	: Momento flettente resistente con asse vettore Y locale ridotto per presenza di azione tagliante. Vale quanto riportato per il dato precedente
<b>VxplRd</b>	: Taglio resistente plastico in direzione dell'asse X locale
<b>VyplRd</b>	: Taglio resistente plastico in direzione dell'asse X locale
<b>T Rd</b>	: Torsione resistente
<b>fy rid</b>	: Resistenza di calcolo del materiale ridotta per presenza dell'azione tagliante
<b>Rap %</b>	: Rapporto di verifica moltiplicato per 100. Sezione verificata per valori minori o uguali a 100. La formula utilizzata in verifica è la n.ro 6.41 di EC3. Tale formula nel caso di sezione a doppio T coincide con le formule del DM 2008 n.ro 4.2.39 e del DM 2018 n.ro 4.2.39.
<b>Sez.N</b>	: Numero di archivio della sezione
<b>Ac</b>	: Coefficiente di amplificazione dei carichi statici. Sostituisce il dato 'Sez.N.' se l'incremento dei carichi statici è maggiore di 1
<b>Qn</b>	: Carico distribuito normale all'asse della trave in kg/m, incluso il peso proprio
<b>Asta</b>	: Numerazione dell'asta

Per le strutture dissipative, nei pilastri, sono stati tenuti in conto i fattori di sovrarresistenza riportati nella Tab. 7.5.I delle NTC 2008 e par 7.5.1 delle NTC2018

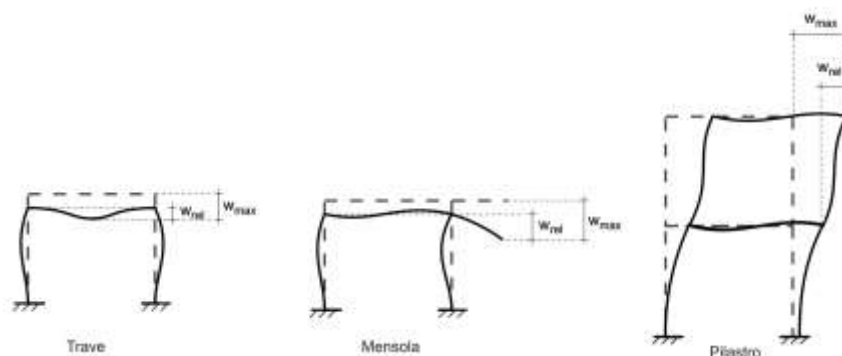
L'ultima riga delle quattro relative a ciascuna asta, si riferisce ai valori utili ad effettuare le verifiche di instabilità:

<b>l</b>	: Lunghezza della trave
<b><math>\beta \cdot l</math></b>	: Lunghezza libera di inflessione
<b>clas.</b>	: Classe di verifica della trave
<b><math>\varepsilon</math></b>	: $(235/f_y)^{1/2}$ . Se il valore è maggiore di 1 significa che il programma ha classificato la sezione, originariamente di classe 4, come sezione di classe 3 secondo il comma (9) del punto 5.5.2 dell'EC3 in base alla tensione di compressione massima. Per tali aste non sono state effettuate le verifiche di instabilità come previsto nel comma (10) dell'EC3 (vedi anche pto C4.2.3.1).
<b>Lmd</b>	: Snellezza lambda

<b>R%pf</b>	: Rapporto di verifica per l'instabilità alla presso-flessione moltiplicato per 100 determinato dalla formula [C4.2.32]. Sezione verificata per valori minori o uguali a 100
<b>R%ft</b>	: Rapporto di verifica per l'instabilità flessio-torsionale moltiplicato per 100 determinato dalla formula [C4.2.36]
<b>Wmax</b>	: Spostamento massimo
<b>Wrel</b>	: Spostamento relativo, depurato dalla traslazione rigida dei nodi
<b>Wlim</b>	: Spostamento limite

Gli spostamenti Wmax e Wrel, essendo legati alle verifiche di esercizio, sono calcolati combinando i canali di carico con i coefficienti delle matrici SLE.

Per una più agevole comprensione del significato dei dati Wmax e Wrel, si può fare riferimento alla figura seguente:



Quindi ai fini della verifica è sufficiente che risulti  $W_{rel} \leq W_{lim}$ , essendo del tutto normale che l'asta possa risultare verificata anche con  $W_{max} > W_{lim}$ .

Se:

<b>Rap %</b>	: 111 La sezione non verifica per taglio elevato
<b>Rap %</b>	: 444 Sezione non verificata in automatico perché di classe 4

Per le sezioni in legno vengono modificate le seguenti colonne:

<b>N Rd <math>\rightarrow \sigma_n</math></b>	: Tensione normale dovuta a sforzo normale
<b>MxV.Rd <math>\rightarrow \sigma_{M_x}</math></b>	: Tensione normale dovuta a momento Mx
<b>MyV.Rd <math>\rightarrow \sigma_{M_y}</math></b>	: Tensione normale dovuta a momento My
<b>VxplRd <math>\rightarrow \tau_x</math></b>	: Tensione tangenziale dovuta a taglio Tx
<b>VyplRd <math>\rightarrow \tau_y</math></b>	: Tensione tangenziale dovuta a taglio Ty
<b>T Rd <math>\rightarrow \tau_{M_t}</math></b>	: Tensione tangenziale da momento torcente
<b>fy rid <math>\rightarrow</math> Rapp. Fless</b>	: Rapporto di verifica per la flessione composta secondo le formule dei DM 2008/2018 [4.4.6a], [4.4.6b], [4.4.7a], [4.4.7b]. Viene riportato il valore più alto fra tutte le varie combinazioni e si intende verificato, come tutti gli altri rapporti, se il valore è minore di uno
<b>Rap % <math>\rightarrow</math> Rapp.Taglio</b>	: Rapporto di verifica per il taglio o la torsione secondo le formule dei DM 2008/2018 [4.4.8], [4.4.9] avendo sovrapposto gli effetti con la [4.4.10] nel caso di taglio e torsione agenti contemporaneamente
<b>clas. <math>\rightarrow</math> KcC</b>	: Coefficiente di instabilità di colonna ( $K_{crit,c}$ ) determinato dalle formule dei DM 2008/2018 [4.4.15]
<b>lmd <math>\rightarrow</math> KcM</b>	: Coefficiente di instabilità di trave ( $K_{crit,m}$ ) determinato dalle formule dei DM 2008/2018 [4.4.12]
<b>R%pf <math>\rightarrow</math> Rx</b>	: Rapporto globale di verifica di instabilità che tiene in conto sia dell'instabilità di colonna che quella di trave; il coefficiente Km è applicato al termine del momento Y
<b>R%ft <math>\rightarrow</math> Ry</b>	: Rapporto globale di verifica di instabilità che tiene in conto sia dell'instabilità di colonna che quella di trave; il coefficiente Km è applicato al termine del momento X

Gli spostamenti  $W_{max}$  e  $W_{rel}$  sono calcolati secondo le formule [2.2] e [2.3] dell'Eurocodice 5. In particolare si sommano gli spostamenti istantanei delle combinazioni SLE Rare con quelli a tempo infinito delle combinazioni SLE Quasi Permanenti. Quindi indicando con  $U^P$  gli spostamenti istantanei dei carichi permanenti e con  $U^Q$  quelli dei carichi variabili lo spostamento finale vale:

$$U_{fin} = U^P + K_{def} * U^P + U^Q + K_{def} * \phi_2 * U^Q$$

• **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.

<b>Filo</b>	: Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale
<b>Quota</b>	: Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale
<b>Tratto</b>	: 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
<b>Com Cari</b>	: 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
<b>Fessu</b>	: Fessura limite e fessura di calcolo espressa in mm; se la trave non risulta fessurata l'ampiezza di calcolo sarà nulla
<b>Dist mm</b>	: Distanza fra le fessure
<b>Concio</b>	: Numero del concio in cui si è avuta la massima fessura
<b>Combin</b>	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura
<b>Mf X</b>	: Momento flettente asse vettore X
<b>Mf Y</b>	: Momento flettente asse vettore Y
<b>N</b>	: Sforzo normale
<b>Frecce</b>	: Freccia limite e freccia massima di calcolo
<b>Combin</b>	: Numero della combinazione che ha prodotto la freccia massima
<b>Com Cari</b>	: 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
<b><math>\sigma_{lim}</math></b>	: Valore della tensione limite in Kg/cm <sup>2</sup>
<b><math>\sigma_{cal}</math></b>	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm <sup>2</sup>
<b>Concio</b>	: Numero del concio in cui si è avuta la massima tensione
<b>Combin</b>	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
<b>Mf X</b>	: Momento flettente asse vettore X
<b>Mf Y</b>	: Momento flettente asse vettore Y
<b>N</b>	: Sforzo normale

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

FREQUENZE E MASSE ECCITATE																			
										Eccitat Totale	SISMA N.ro 1 Massa 214.7 226.28		Perc. 94.88	SISMA N.ro 2 Massa 215.23 226.28		Perc. 95.11	SISMA N.ro 3 Massa		Perc.
Modo N.ro	Pulsazione (rad/sec)	Periodo (sec)	Smorz Mod(%)	Sd/g SLO	Sd/g SLD	Sd/g SLV X	Sd/g SLV Y	Sd/g SLV Z	Sd/g SLC	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.				
1	11,125	0,56476	5,0		0,095	0,166	0,166			214,70	95	0,00	0						
2	21,052	0,29847	5,0		0,140	0,229	0,229			0,00	0	0,20	0						
3	21,645	0,29028	5,0		0,140	0,229	0,229			0,00	0	215,01	95						
4	168,718	0,03724	5,0		0,081	0,157	0,157			0,00	0	0,00	0						
5	169,263	0,03712	5,0		0,081	0,157	0,157			0,00	0	0,00	0						
6	170,184	0,03692	5,0		0,081	0,157	0,157			0,00	0	0,00	0						
7	171,051	0,03673	5,0		0,080	0,157	0,157			0,00	0	0,00	0						
8	178,576	0,03518	5,0		0,079	0,155	0,155			0,00	0	0,00	0						
9	178,598	0,03518	5,0		0,079	0,155	0,155			0,00	0	0,03	0						
10	180,272	0,03485	5,0		0,079	0,155	0,155			0,00	0	0,00	0						
11	180,415	0,03483	5,0		0,079	0,155	0,155			0,00	0	0,00	0						
12	180,537	0,03480	5,0		0,079	0,155	0,155			0,00	0	0,00	0						

CARATTERISTICHE MEDIANE: SISMA 0°: 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	2,93	0,00	-1,09	0,00	1,69	3	0,00	0,00	0,67	0,00	-0,61	0,00	-4,96		
2	0,00	0,00	-2,93	0,00	1,09	0,00	1,69	4	0,00	0,00	-0,67	0,00	0,61	0,00	-4,96		
3	0,00	0,00	0,23	0,00	0,61	0,00	-5,10	5	0,00	0,00	2,48	0,00	3,18	0,00	1,89		
4	0,00	0,00	-0,23	0,00	-0,61	0,00	-5,10	6	0,00	0,00	-2,48	0,00	-3,18	0,00	1,89		
5	0,00	0,00	2,51	0,00	-3,17	0,00	1,84	7	0,00	0,00	0,39	0,00	-0,52	0,00	-5,04		
6	0,00	0,00	-2,51	0,00	3,17	0,00	1,84	8	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,52	0,00	-5,04		
7	0,00	0,00	0,39	0,00	0,52	0,00	-5,04	9	0,00	0,00	2,49	0,00	3,14	0,00	1,85		
8	0,00	0,00	-0,39	0,00	-0,52	0,00	-5,04	10	0,00	0,00	-2,49	0,00	-3,14	0,00	1,85		
9	0,00	0,00	2,49	0,00	-3,14	0,00	1,85	11	0,00	0,00	0,39	0,00	-0,52	0,00	-5,04		
10	0,00	0,00	-2,49	0,00	3,14	0,00	1,85	12	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,52	0,00	-5,04		
11	0,00	0,00	0,39	0,00	0,52	0,00	-5,04	13	0,00	0,00	2,51	0,00	3,17	0,00	1,84		
12	0,00	0,00	-0,39	0,00	-0,52	0,00	-5,04	14	0,00	0,00	-2,51	0,00	-3,17	0,00	1,84		
13	0,00	0,00	2,48	0,00	-3,18	0,00	1,89	15	0,00	0,00	0,23	0,00	-0,61	0,00	-5,10		
14	0,00	0,00	-2,48	0,00	3,18	0,00	1,89	16	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,61	0,00	-5,10		
15	0,00	0,00	0,67	0,00	0,61	0,00	-4,96	17	0,00	0,00	2,93	0,00	1,09	0,00	1,69		
16	0,00	0,00	-0,67	0,00	-0,61	0,00	-4,96	18	0,00	0,00	-2,93	0,00	-1,09	0,00	-4,96		
1	0,00	0,00	-2,45	0,00	12,74	0,00	0,71	2	0,00	0,00	2,45	0,00	12,74	0,00	-0,71		
5	0,00	0,00	-4,46	0,00	14,85	0,00	0,00	6	0,00	0,00	4,46	0,00	14,85	0,00	0,00		
9	0,00	0,00	-4,46	0,00	14,82	0,00	0,00	10	0,00	0,00	4,46	0,00	14,82	0,00	0,00		
13	0,00	0,00	-4,46	0,00	14,85	0,00	0,00	14	0,00	0,00	4,46	0,00	14,85	0,00	0,00		
17	0,00	0,00	-2,45	0,00	12,74	0,00	-0,71	18	0,00	0,00	2,45	0,00	12,74	0,00	0,71		
1	2,90	-2,03	0,11	-0,48	0,08	5,18	0,00	1	0,00	2,03	-0,11	0,48	-0,38	-11,05	0,00		
2	2,90	-2,03	-0,11	0,48	-0,08	5,18	0,00	2	0,00	2,03	0,11	-0,48	0,38	-11,05	0,00		
3	2,90	-1,90	0,01	-0,91	-0,03	4,55	0,00	3	0,00	1,90	-0,01	0,91	0,00	-10,06	0,00		
4	2,90	-1,90	-0,01	0,91	0,03	4,55	0,00	4	0,00	1,90	0,01	-0,91	0,00	-10,06	0,00		
5	2,90	-2,04	0,00	-0,52	0,00	5,21	0,00	5	0,00	2,04	0,00	0,52	0,01	-11,12	0,00		
6	2,90	-2,04	0,00	0,52	0,00	5,21	0,00	6	0,00	2,04	0,00	-0,52	-0,01	-11,12	0,00		
7	2,90	-1,90	0,00	-0,78	0,00	4,56	0,00	7	0,00	1,90	0,00	0,78	0,00	-10,08	0,00		
8	2,90	-1,90	0,00	0,78	0,00	4,56	0,00	8	0,00	1,90	0,00	-0,78	0,00	-10,08	0,00		
9	2,90	-2,04	0,00	-0,53	0,00	5,21	0,00	9	0,00	2,04	0,00	0,53	0,00	-11,12	0,00		
10	2,90	-2,04	0,00	0,53	0,00	5,21	0,00	10	0,00	2,04	0,00	-0,53	0,00	-11,12	0,00		
11	2,90	-1,90	0,00	-0,78	0,00	4,56	0,00	11	0,00	1,90	0,00	0,78	0,00	-10,08	0,00		
12	2,90	-1,90	0,00	0,78	0,00	4,56	0,00	12	0,00	1,90	0,00	-0,78	0,00	-10,08	0,00		
13	2,90	-2,04	0,00	-0,52	0,00	5,21	0,00	13	0,00	2,04	0,00	0,52	-0,01	-11,12	0,00		
14	2,90	-2,04	0,00	0,52	0,00	5,21	0,00	14	0,00	2,04	0,00	-0,52	0,01	-11,12	0,00		
15	2,90	-1,90	-0,01	-0,91	0,03	4,55	0,00	15	0,00	1,90	0,01	0,91	0,00	-10,06	0,00		
16	2,90	-1,90	0,01	0,91	-0,03	4,55	0,00	16	0,00	1,90	-0,01	-0,91	0,00	-10,06	0,00		
17	2,90	-2,03	-0,11	-0,48	-0,08	5,18	0,00	17	0,00	2,03	0,11	0,48	0,38	-11,05	0,00		
18	2,90	-2,03	0,11	0,48	0,08	5,18	0,00	18	0,00	2,03	-0,11	-0,48	-0,38	-11,05	0,00		
1	2,90	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	3	8,20	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00		
3	8,20	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	5	2,90	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00		
3	2,90	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	5	8,20	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00		
5	8,20	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	7	2,90	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00		
5	2,90	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	7	8,20	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00		
7	8,20	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	9	2,90	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00		
7	2,90	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	9	8,20	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00		
9	8,20	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	11	2,90	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00		
18	2,90	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	16	8,20	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00		
18	8,20	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	16	2,90	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00		
16	2,90	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	14	8,20	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00		
16	8,20	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	14	2,90	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00		
12	8,20	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	14	2,90	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00		
14	8,20	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	12	2,90	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00		
12	8,20	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	10	2,90	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00		
1	8,20	-2,00	0,01	-0,57	0,02	-5,41	0,00	1	2,90	2,00	-0,01	0,57	-0,08	-5,17	0,00		
2	8,20	-2,00	-0,01	0,57	-0,02	-5,41	0,00	2	2,90	2,00	0,01	-0,57	0,08	-5,17	0,00		
3	8,20	-1,87	-0,01	-0,82	0,04	-5,33	0,00	3	2,90	1,87	0,01	0,82	0,03	-4,55	0,00		
4	8,20	-1,87	0,01	0,82	-0,04	-5,33	0,00	4	2,90	1,87	-0,01	-0,82	-0,03	-4,55	0,00		
5	8,20	-2,01	0,00	-0,57	0,00	-5,43	0,00	5	2,90	2,01	0,00	0,57	0,00	-5,21	0,00		
6	8,20	-2,01	0,00	0,57	0,00	-5,43	0,00	6	2,90	2,01	0,00	-0,57	0,00	-5,21	0,00		
7	8,20	-1,87	0,00	-0,72	0,00	-5,33	0,00	7	2,90	1,87	0,00	0,72	0,00	-4,56	0,00		
8	8,20	-1,87	0,00	0,72	0,00	-5,33	0,00	8	2,90	1,87	0,00	-0,72	0,00	-4,56	0,00		
9	8,20	-2,01	0,00	-0,58	0,00	-5,43	0,00	9	2,90	2,01	0,00	0,58	0,00	-5,21	0,00		
10	8,20	-2,01	0,00	0,58	0,00	-5,43	0,00	10	2,90	2,01	0,00	-0,58	0,00	-5,21	0,00		
11	8,20	-1,87	0,00	-0,72	0,00	-5,33	0,00	11	2,90	1,87	0,00	0,72	0,00	-4,56	0,00		
12	8,20	-1,87	0,00														

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 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)
12	2,90	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	10	8,20	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
10	8,20	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	8	2,90	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
10	2,90	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	8	8,20	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
8	8,20	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	6	2,90	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
8	2,90	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	6	8,20	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
6	8,20	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	4	2,90	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
6	2,90	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	4	8,20	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
4	8,20	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	2	2,90	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00
1	10,20	-1,87	0,07	-0,63	-0,12	-9,15	0,00	1	8,20	1,87	-0,07	0,63	-0,02	5,41	0,00	0,00
2	10,20	-1,87	-0,07	0,63	0,12	-9,15	0,00	2	8,20	1,87	0,07	-0,63	0,02	5,41	0,00	0,00
3	10,20	-1,74	0,05	-0,70	-0,07	-8,81	0,00	3	8,20	1,74	-0,05	0,70	-0,04	5,33	0,00	0,00
4	10,20	-1,74	-0,05	0,70	0,07	-8,81	0,00	4	8,20	1,74	0,05	-0,70	0,04	5,33	0,00	0,00
5	10,20	-1,88	0,00	-0,64	0,00	-9,20	0,00	5	8,20	1,88	0,00	0,64	0,00	5,43	0,00	0,00
6	10,20	-1,88	0,00	0,64	0,00	-9,20	0,00	6	8,20	1,88	0,00	-0,64	0,00	5,43	0,00	0,00
7	10,20	-1,74	0,00	-0,67	0,00	-8,82	0,00	7	8,20	1,74	0,00	0,67	0,00	5,33	0,00	0,00
8	10,20	-1,74	0,00	0,67	0,00	-8,82	0,00	8	8,20	1,74	0,00	-0,67	0,00	5,33	0,00	0,00
9	10,20	-1,88	0,00	-0,64	0,00	-9,20	0,00	9	8,20	1,88	0,00	0,64	0,00	5,43	0,00	0,00
10	10,20	-1,88	0,00	0,64	0,00	-9,20	0,00	10	8,20	1,88	0,00	-0,64	0,00	5,43	0,00	0,00
11	10,20	-1,74	0,00	-0,67	0,00	-8,82	0,00	11	8,20	1,74	0,00	0,67	0,00	5,33	0,00	0,00
12	10,20	-1,74	0,00	0,67	0,00	-8,82	0,00	12	8,20	1,74	0,00	-0,67	0,00	5,33	0,00	0,00
13	10,20	-1,88	0,00	-0,64	0,00	-9,20	0,00	13	8,20	1,88	0,00	0,64	0,00	5,43	0,00	0,00
14	10,20	-1,88	0,00	0,64	0,00	-9,20	0,00	14	8,20	1,88	0,00	-0,64	0,00	5,43	0,00	0,00
15	10,20	-1,74	-0,05	-0,70	0,07	-8,81	0,00	15	8,20	1,74	0,05	0,70	0,04	5,33	0,00	0,00
16	10,20	-1,74	0,05	0,70	-0,07	-8,81	0,00	16	8,20	1,74	-0,05	-0,70	-0,04	5,33	0,00	0,00
17	10,20	-1,87	-0,07	-0,63	0,12	-9,15	0,00	17	8,20	1,87	0,07	0,63	0,02	5,41	0,00	0,00
18	10,20	-1,87	0,07	0,63	-0,12	-9,15	0,00	18	8,20	1,87	-0,07	-0,63	-0,02	5,41	0,00	0,00
1	10,20	0,00	-0,67	0,00	9,15	0,00	0,00	19	10,20	0,00	0,67	0,00	-8,55	0,00	0,00	0,00
3	10,20	0,00	-0,64	0,00	8,81	0,00	0,00	20	10,20	0,00	0,64	0,00	-8,24	0,00	0,00	0,00
5	10,20	0,00	-0,67	0,00	9,20	0,00	0,00	21	10,20	0,00	0,67	0,00	-8,59	0,00	0,00	0,00
7	10,20	0,00	-0,64	0,00	8,82	0,00	0,00	22	10,20	0,00	0,64	0,00	-8,24	0,00	0,00	0,00
9	10,20	0,00	-0,67	0,00	9,20	0,00	0,00	23	10,20	0,00	0,67	0,00	-8,59	0,00	0,00	0,00
11	10,20	0,00	-0,64	0,00	8,82	0,00	0,00	24	10,20	0,00	0,64	0,00	-8,24	0,00	0,00	0,00
13	10,20	0,00	-0,67	0,00	9,20	0,00	0,00	25	10,20	0,00	0,67	0,00	-8,59	0,00	0,00	0,00
15	10,20	0,00	-0,64	0,00	8,81	0,00	0,00	26	10,20	0,00	0,64	0,00	-8,24	0,00	0,00	0,00
17	10,20	0,00	-0,67	0,00	9,15	0,00	0,00	27	10,20	0,00	0,67	0,00	-8,55	0,00	0,00	0,00
19	10,20	0,00	-0,67	0,00	8,55	0,00	0,00	28	10,20	0,00	0,67	0,00	-7,36	0,00	0,00	0,00
28	10,20	0,00	-0,67	0,00	7,35	0,00	0,00	37	10,20	0,00	0,67	0,00	-6,16	0,00	0,00	0,00
37	10,20	0,00	-0,67	0,00	6,16	0,00	0,00	46	10,20	0,00	0,67	0,00	-4,96	0,00	0,00	0,00
46	10,20	0,00	-0,67	0,00	4,96	0,00	0,00	55	10,20	0,00	0,67	0,00	-3,76	0,00	0,00	0,00
55	10,20	0,00	-0,67	0,00	3,76	0,00	0,00	64	10,20	0,00	0,67	0,00	-2,56	0,00	0,00	0,00
64	10,20	0,00	-0,67	0,00	2,56	0,00	0,00	73	10,20	0,00	0,67	0,00	-1,36	0,00	0,00	0,00
73	10,20	0,00	-0,67	0,00	1,36	0,00	0,00	82	10,20	0,00	0,67	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
82	10,20	0,00	-0,67	0,00	0,16	0,00	0,00	91	10,20	0,00	0,67	0,00	1,04	0,00	0,00	0,00
91	10,20	0,00	-0,67	0,00	-1,04	0,00	0,00	100	10,20	0,00	0,67	0,00	2,24	0,00	0,00	0,00
100	10,20	0,00	-0,67	0,00	-2,24	0,00	0,00	107	10,20	0,00	0,67	0,00	3,44	0,00	0,00	0,00
107	10,20	0,00	-0,67	0,00	-3,44	0,00	0,00	114	10,20	0,00	0,67	0,00	4,64	0,00	0,00	0,00
114	10,20	0,00	-0,67	0,00	-4,64	0,00	0,00	121	10,20	0,00	0,67	0,00	5,84	0,00	0,00	0,00
121	10,20	0,00	-0,67	0,00	-5,84	0,00	0,00	128	10,20	0,00	0,67	0,00	7,04	0,00	0,00	0,00
128	10,20	0,00	-0,67	0,00	-7,04	0,00	0,00	135	10,20	0,00	0,67	0,00	8,24	0,00	0,00	0,00
135	10,20	0,00	-0,67	0,00	-8,24	0,00	0,00	2	10,20	0,00	0,67	0,00	9,15	0,00	0,00	0,00
20	10,20	0,00	-0,64	0,00	8,24	0,00	0,00	29	10,20	0,00	0,64	0,00	-7,08	0,00	0,00	0,00
29	10,20	0,00	-0,64	0,00	7,08	0,00	0,00	38	10,20	0,00	0,64	0,00	-5,93	0,00	0,00	0,00
38	10,20	0,00	-0,64	0,00	5,93	0,00	0,00	47	10,20	0,00	0,64	0,00	-4,77	0,00	0,00	0,00
47	10,20	0,00	-0,64	0,00	4,77	0,00	0,00	56	10,20	0,00	0,64	0,00	-3,62	0,00	0,00	0,00
56	10,20	0,00	-0,64	0,00	3,62	0,00	0,00	65	10,20	0,00	0,64	0,00	-2,46	0,00	0,00	0,00
65	10,20	0,00	-0,64	0,00	2,46	0,00	0,00	74	10,20	0,00	0,64	0,00	-1,31	0,00	0,00	0,00
74	10,20	0,00	-0,64	0,00	1,31	0,00	0,00	83	10,20	0,00	0,64	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
83	10,20	0,00	-0,64	0,00	0,15	0,00	0,00	92	10,20	0,00	0,64	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
92	10,20	0,00	-0,64	0,00	-1,00	0,00	0,00	101	10,20	0,00	0,64	0,00	2,16	0,00	0,00	0,00
101	10,20	0,00	-0,64	0,00	-2,16	0,00	0,00	108	10,20	0,00	0,64	0,00	3,31	0,00	0,00	0,00
108	10,20	0,00	-0,64	0,00	-3,31	0,00	0,00	115	10,20	0,00	0,64	0,00	4,47	0,00	0,00	0,00
115	10,20	0,00	-0,64	0,00	-4,47	0,00	0,00	122	10,20	0,00	0,64	0,00	5,62	0,00	0,00	0,00
122	10,20	0,00	-0,64	0,00	-5,62	0,00	0,00	129	10,20	0,00	0,64	0,00	6,78	0,00	0,00	0,00
129	10,20	0,00	-0,64	0,00	-6,78	0,00	0,00	136	10,20	0,00	0,64	0,00	7,93	0,00	0,00	0,00
136	10,20	0,00	-0,64	0,00	-7,93	0,00	0,00	4	10,20	0,00	0,64	0,00	8,81	0,00	0,00	0,00
21	10,20	0,00	-0,67	0,00	8,59	0,00	0,00	30	10,20	0,00	0,67	0,00	-7,39	0,00	0,00	0,00
30	10,20	0,00	-0,67	0,00	7,39	0,00	0,00	39	10,20	0,00	0,67	0,00	-6,18	0,00	0,00	0,00
39	10,20	0,00	-0,67	0,00	6,18	0,00	0,00	48	10,20	0,00	0,67	0,00	-4,98	0,00	0,00	0,00
48	10,20	0,00	-0,67	0,00	4,98	0,00	0,00	57	10,20	0,00	0,67	0,00	-3,77	0,00	0,00	0,00
57	10,20	0,00	-0,67	0,00	3,77	0,00	0,00	66	10,20	0,00	0,67	0,00	-2,57	0,00	0,00	0,00
66	10,20	0,00	-0,67	0,00	2,57	0,00	0,00	75	10,20	0,00	0,67	0,00	-1,36	0,00	0,00	0,00
75	10,20	0,00	-0,67	0,00	1,36	0,00	0,00	84	10,20	0,00	0,67	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
84	10,20	0,00	-0,67	0,00	0,16	0,00	0,00	93	10,20	0,00	0,67	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00
93	10,20	0,00	-0,67	0,00	-1,05	0,00	0,00	102	10,20	0,00	0,67	0,00	2,25	0,00	0,00	0,00
102	10,20	0,00	-0,67	0,00	-2,25	0,00	0,00	109	10,20	0,00	0,67	0,00	3,45	0,00	0,00	0,00
109	10,20	0,00	-0,67	0,00	-3,45	0,00	0,00	116	10,20	0,00	0,67	0,00	4,66	0,00	0,00	0,00
116	10,20	0,00	-0,67	0,00	-4,66	0,00	0,00	123	10,20	0,00						

**IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO**

CARATTERISTICHE MEDIANE: SISMA 0°: 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)
77	10,20	0,00	-0,67	0,00	1,36	0,00	0,00	0,00	86	10,20	0,00	0,67	0,00	-0,16	0,00	0,00
86	10,20	0,00	-0,67	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	95	10,20	0,00	0,67	0,00	1,05	0,00	0,00
95	10,20	0,00	-0,67	0,00	-1,05	0,00	0,00	0,00	104	10,20	0,00	0,67	0,00	2,25	0,00	0,00
104	10,20	0,00	-0,67	0,00	-2,25	0,00	0,00	0,00	111	10,20	0,00	0,67	0,00	3,46	0,00	0,00
111	10,20	0,00	-0,67	0,00	-3,46	0,00	0,00	0,00	118	10,20	0,00	0,67	0,00	4,66	0,00	0,00
118	10,20	0,00	-0,67	0,00	-4,66	0,00	0,00	0,00	125	10,20	0,00	0,67	0,00	5,86	0,00	0,00
125	10,20	0,00	-0,67	0,00	-5,86	0,00	0,00	0,00	132	10,20	0,00	0,67	0,00	7,07	0,00	0,00
132	10,20	0,00	-0,67	0,00	-7,07	0,00	0,00	0,00	139	10,20	0,00	0,67	0,00	8,27	0,00	0,00
139	10,20	0,00	-0,67	0,00	-8,28	0,00	0,00	0,00	10	10,20	0,00	0,67	0,00	9,20	0,00	0,00
24	10,20	0,00	-0,64	0,00	8,24	0,00	0,00	0,00	33	10,20	0,00	0,64	0,00	-7,09	0,00	0,00
33	10,20	0,00	-0,64	0,00	7,09	0,00	0,00	0,00	42	10,20	0,00	0,64	0,00	-5,93	0,00	0,00
42	10,20	0,00	-0,64	0,00	5,93	0,00	0,00	0,00	51	10,20	0,00	0,64	0,00	-4,78	0,00	0,00
51	10,20	0,00	-0,64	0,00	4,78	0,00	0,00	0,00	60	10,20	0,00	0,64	0,00	-3,62	0,00	0,00
60	10,20	0,00	-0,64	0,00	3,62	0,00	0,00	0,00	69	10,20	0,00	0,64	0,00	-2,46	0,00	0,00
69	10,20	0,00	-0,64	0,00	2,46	0,00	0,00	0,00	78	10,20	0,00	0,64	0,00	-1,31	0,00	0,00
78	10,20	0,00	-0,64	0,00	1,31	0,00	0,00	0,00	87	10,20	0,00	0,64	0,00	-0,15	0,00	0,00
87	10,20	0,00	-0,64	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	96	10,20	0,00	0,64	0,00	1,00	0,00	0,00
96	10,20	0,00	-0,64	0,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	105	10,20	0,00	0,64	0,00	2,16	0,00	0,00
105	10,20	0,00	-0,64	0,00	-2,16	0,00	0,00	0,00	112	10,20	0,00	0,64	0,00	3,31	0,00	0,00
112	10,20	0,00	-0,64	0,00	-3,31	0,00	0,00	0,00	119	10,20	0,00	0,64	0,00	4,47	0,00	0,00
119	10,20	0,00	-0,64	0,00	-4,47	0,00	0,00	0,00	126	10,20	0,00	0,64	0,00	5,63	0,00	0,00
126	10,20	0,00	-0,64	0,00	-5,62	0,00	0,00	0,00	133	10,20	0,00	0,64	0,00	6,78	0,00	0,00
133	10,20	0,00	-0,64	0,00	-6,78	0,00	0,00	0,00	140	10,20	0,00	0,64	0,00	7,94	0,00	0,00
140	10,20	0,00	-0,64	0,00	-7,94	0,00	0,00	0,00	12	10,20	0,00	0,64	0,00	8,82	0,00	0,00
25	10,20	0,00	-0,67	0,00	8,59	0,00	0,00	0,00	34	10,20	0,00	0,67	0,00	-7,39	0	

**IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO**

CARATTERISTICHE MEDIANE: SISMA 0°: 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)
	109	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	115	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	117	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	118	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	121	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	124	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	130	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	131	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139							

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 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)
14	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	12	10,20	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00
16	10,20	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	14	10,20	0,00	-0,02	0,00	-0,05	0,00	0,00
18	10,20	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	16	10,20	0,00	0,04	0,00	0,11	0,00	0,00
1	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
147	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
146	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2,90	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	2	8,20	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 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	0,00	-1,04	0,00	0,00	-3,90	0,00	0,81	3	0,00	0,00	-1,96	0,00	-3,22	0,00	-0,40
2	0,00	0,00	-1,00	0,00	0,00	-4,13	0,00	-0,87	4	0,00	0,00	-2,04	0,00	-3,40	0,00	0,52
3	0,00	0,00	1,85	0,00	0,00	-4,35	0,00	0,44	5	0,00	0,00	-1,48	0,00	-3,82	0,00	-0,27
4	0,00	0,00	1,94	0,00	0,00	-4,55	0,00	-0,32	6	0,00	0,00	-1,52	0,00	-3,95	0,00	0,21
5	0,00	0,00	1,44	0,00	0,00	-3,62	0,00	0,04	7	0,00	0,00	-1,53	0,00	-3,86	0,00	-0,01
6	0,00	0,00	1,55	0,00	0,00	-3,85	0,00	-0,03	8	0,00	0,00	-1,60	0,00	-4,06	0,00	0,04
7	0,00	0,00	1,53	0,00	0,00	-3,88	0,00	0,07	9	0,00	0,00	-1,48	0,00	-3,72	0,00	-0,05
8	0,00	0,00	1,60	0,00	0,00	-4,07	0,00	0,05	10	0,00	0,00	-1,55	0,00	-3,90	0,00	-0,03
9	0,00	0,00	1,48	0,00	0,00	-3,72	0,00	0,05	11	0,00	0,00	-1,53	0,00	-3,88	0,00	-0,07
10	0,00	0,00	1,55	0,00	0,00	-3,90	0,00	0,03	12	0,00	0,00	-1,60	0,00	-4,07	0,00	-0,05
11	0,00	0,00	1,53	0,00	0,00	-3,86	0,00	0,01	13	0,00	0,00	-1,44	0,00	-3,62	0,00	-0,04
12	0,00	0,00	1,60	0,00	0,00	-4,06	0,00	-0,04	14	0,00	0,00	-1,55	0,00	-3,85	0,00	0,03
13	0,00	0,00	1,48	0,00	0,00	-3,82	0,00	0,27	15	0,00	0,00	-1,85	0,00	-4,35	0,00	-0,44
14	0,00	0,00	1,52	0,00	0,00	-3,95	0,00	-0,21	16	0,00	0,00	-1,94	0,00	-4,55	0,00	0,32
15	0,00	0,00	1,96	0,00	0,00	-3,22	0,00	0,40	17	0,00	0,00	1,04	0,00	-3,90	0,00	-0,81
16	0,00	0,00	2,04	0,00	0,00	-3,40	0,00	-0,52	18	0,00	0,00	1,00	0,00	-4,13	0,00	0,87
1	0,00	0,00	-2,95	0,00	0,00	1,06	0,00	-1,22	2	0,00	0,00	-3,16	0,00	-1,49	0,00	-1,26
5	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	-0,40	0,00	-0,32	6	0,00	0,00	0,06	0,00	0,18	0,00	-0,34
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,33	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,35
13	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,40	0,00	-0,32	14	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,18	0,00	-0,34
17	0,00	0,00	2,95	0,00	0,00	-1,06	0,00	-1,22	18	0,00	0,00	3,16	0,00	1,49	0,00	-1,26
1	2,90	0,04	1,71	3,95	0,15	0,17	-0,03	-0,03	1	0,00	-0,04	-1,71	-3,95	-5,12	-0,26	0,03
2	2,90	0,10	1,80	4,13	0,16	-0,34	-0,03	-0,03	2	0,00	-0,10	-1,80	-4,13	-5,39	0,62	0,03
3	2,90	0,04	2,97	0,12	-1,05	0,06	-0,03	-0,03	3	0,00	-0,04	-2,97	-0,12	-7,58	0,17	0,03
4	2,90	0,06	3,12	0,11	-1,10	-0,16	-0,03	-0,03	4	0,00	-0,06	-3,12	-0,11	-7,95	0,33	0,03
5	2,90	0,03	3,06	-0,02	-1,12	-0,08	-0,03	-0,03	5	0,00	-0,03	-3,06	0,02	-7,76	0,17	0,03
6	2,90	0,03	3,21	-0,03	-1,17	-0,09	-0,03	-0,03	6	0,00	-0,03	-3,21	0,03	-8,15	0,19	0,03
7	2,90	0,02	3,06	0,01	-1,13	-0,03	-0,03	-0,03	7	0,00	-0,02	-3,06	-0,01	-7,74	0,08	0,03
8	2,90	0,02	3,21	-0,01	-1,18	-0,04	-0,03	-0,03	8	0,00	-0,02	-3,21	0,01	-8,13	0,08	0,03
9	2,90	0,00	3,06	0,00	-1,12	0,00	-0,03	-0,03	9	0,00	0,00	-3,06	0,00	-7,76	0,00	0,03
10	2,90	0,00	3,22	0,00	-1,18	0,00	-0,03	-0,03	10	0,00	0,00	-3,22	0,00	-8,15	0,00	0,03
11	2,90	-0,02	3,06	-0,01	-1,13	0,03	-0,03	-0,03	11	0,00	0,02	-3,06	0,01	-7,74	-0,08	0,03
12	2,90	-0,02	3,21	0,01	-1,18	0,04	-0,03	-0,03	12	0,00	0,02	-3,21	-0,01	-8,13	-0,08	0,03
13	2,90	-0,03	3,06	0,02	-1,12	0,08	-0,03	-0,03	13	0,00	0,03	-3,06	-0,02	-7,76	-0,17	0,03
14	2,90	-0,03	3,21	0,03	-1,17	0,09	-0,03	-0,03	14	0,00	0,03	-3,21	-0,03	-8,15	-0,19	0,03
15	2,90	-0,04	2,97	-0,12	-1,05	-0,06	-0,03	-0,03	15	0,00	0,04	-2,97	0,12	-7,58	-0,17	0,03
16	2,90	-0,06	3,12	-0,11	-1,10	0,16	-0,03	-0,03	16	0,00	0,06	-3,12	0,11	-7,95	-0,33	0,03
17	2,90	-0,04	1,71	-3,95	0,15	-0,17	-0,03	-0,03	17	0,00	0,04	-1,71	3,95	-5,12	0,26	0,03
18	2,90	-0,10	1,80	-4,13	0,16	0,34	-0,03	-0,03	18	0,00	0,10	-1,80	4,13	-5,39	-0,62	0,03
1	2,90	0,00	0,00	2,39	0,00	0,00	0,00	0,00	3	8,20	0,00	0,00	-2,39	0,00	0,00	0,00
3	8,20	0,00	0,00	-2,39	0,00	0,00	0,00	0,00	5	2,90	0,00	0,00	2,39	0,00	0,00	0,00
3	2,90	0,00	0,00	2,41	0,00	0,00	0,00	0,00	5	8,20	0,00	0,00	-2,41	0,00	0,00	0,00
5	8,20	0,00	0,00	-2,39	0,00	0,00	0,00	0,00	7	2,90	0,00	0,00	2,39	0,00	0,00	0,00
5	2,90	0,00	0,00	2,39	0,00	0,00	0,00	0,00	7	8,20	0,00	0,00	-2,39	0,00	0,00	0,00
7	8,20	0,00	0,00	-2,39	0,00	0,00	0,00	0,00	9	2,90	0,00	0,00	2,39	0,00	0,00	0,00
7	2,90	0,00	0,00	2,39	0,00	0,00	0,00	0,00	9	8,20	0,00	0,00	-2,39	0,00	0,00	0,00
9	8,20	0,00	0,00	-2,39	0,00	0,00	0,00	0,00	11	2,90	0,00	0,00	2,39	0,00	0,00	0,00
18	2,90	0,00	0,00	-2,51	0,00	0,00	0,00	0,00	16	8,20	0,00	0,00	2,51	0,00	0,00	0,00
18	8,20	0,00	0,00	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00	16	2,90	0,00	0,00	-2,35	0,00	0,00	0,00
16	2,90	0,00	0,00	-2,53	0,00	0,00	0,00	0,00	14	8,20	0,00	0,00	2,53	0,00	0,00	0,00
16	8,20	0,00	0,00	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	14	2,90	0,00	0,00	-2,50	0,00	0,00	0,00
12	8,20	0,00	0,00	-2,51	0,00	0,00	0,00	0,00	14	2,90	0,00	0,00	2,51	0,00	0,00	0,00
14	8,20	0,00	0,00	2,51	0,00	0,00	0,00	0,00	12	2,90	0,00	0,00	-2,51	0,00	0,00	0,00
12	8,20	0,00	0,00	2,51	0,00	0,00	0,00	0,00	10	2,90	0,00	0,00	-2,51	0,00	0,00	0,00
1	8,20	0,04	-0,07	2,31	0,54	0,18	-0,03	-0,03	1	2,90	-0,04	0,0				

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 90° 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)
13	8,20	0,00	0,00	0,00	-2,41	0,00	0,00	0,00	15	2,90	0,00	0,00	2,41	0,00	0,00	0,00
13	2,90	0,00	0,00	0,00	2,39	0,00	0,00	0,00	15	8,20	0,00	0,00	-2,39	0,00	0,00	0,00
15	8,20	0,00	0,00	0,00	-2,39	0,00	0,00	0,00	17	2,90	0,00	0,00	2,39	0,00	0,00	0,00
15	2,90	0,00	0,00	0,00	2,23	0,00	0,00	0,00	17	8,20	0,00	0,00	-2,23	0,00	0,00	0,00
12	2,90	0,00	0,00	0,00	-2,51	0,00	0,00	0,00	10	8,20	0,00	0,00	2,51	0,00	0,00	0,00
10	8,20	0,00	0,00	0,00	2,51	0,00	0,00	0,00	8	2,90	0,00	0,00	-2,51	0,00	0,00	0,00
10	2,90	0,00	0,00	0,00	-2,51	0,00	0,00	0,00	8	8,20	0,00	0,00	2,51	0,00	0,00	0,00
8	8,20	0,00	0,00	0,00	2,51	0,00	0,00	0,00	6	2,90	0,00	0,00	-2,51	0,00	0,00	0,00
8	2,90	0,00	0,00	0,00	-2,51	0,00	0,00	0,00	6	8,20	0,00	0,00	2,51	0,00	0,00	0,00
6	8,20	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00	0,00	0,00	4	2,90	0,00	0,00	-2,53	0,00	0,00	0,00
6	2,90	0,00	0,00	0,00	-2,50	0,00	0,00	0,00	4	8,20	0,00	0,00	2,50	0,00	0,00	0,00
4	8,20	0,00	0,00	0,00	2,51	0,00	0,00	0,00	2	2,90	0,00	0,00	-2,51	0,00	0,00	0,00
1	10,20	-0,04	1,40	0,78	-2,26	0,22	-0,03	1	8,20	0,04	-1,40	-0,78	-0,54	-0,18	0,03	0,03
2	10,20	0,08	1,47	0,80	-2,38	0,35	-0,03	2	8,20	-0,08	-1,47	-0,80	-0,56	-0,18	0,03	0,03
3	10,20	0,02	2,86	0,01	-4,33	0,18	-0,03	3	8,20	-0,02	-2,86	-0,01	-1,39	-0,13	0,03	0,03
4	10,20	0,05	3,01	-0,02	-4,55	0,22	-0,03	4	8,20	-0,05	-3,01	0,02	-1,46	-0,13	0,03	0,03
5	10,20	0,02	2,86	-0,01	-4,34	0,14	-0,03	5	8,20	-0,02	-2,86	0,01	-1,38	-0,09	0,03	0,03
6	10,20	0,03	3,00	-0,02	-4,56	0,14	-0,03	6	8,20	-0,03	-3,00	0,02	-1,45	-0,09	0,03	0,03
7	10,20	0,01	2,85	0,00	-4,32	0,07	-0,03	7	8,20	-0,01	-2,85	0,00	-1,38	-0,04	0,03	0,03
8	10,20	0,01	2,99	-0,01	-4,54	0,07	-0,03	8	8,20	-0,01	-2,99	0,01	-1,45	-0,04	0,03	0,03
9	10,20	0,00	2,85	0,00	-4,32	0,00	-0,03	9	8,20	0,00	-2,85	0,00	-1,37	0,00	0,03	0,03
10	10,20	0,00	2,99	0,00	-4,54	0,00	-0,03	10	8,20	0,00	-2,99	0,00	-1,44	0,00	0,03	0,03
11	10,20	-0,01	2,85	0,00	-4,32	-0,07	-0,03	11	8,20	0,01	-2,85	0,00	-1,38	0,04	0,03	0,03
12	10,20	-0,01	2,99	0,01	-4,54	-0,07	-0,03	12	8,20	0,01	-2,99	-0,01	-1,45	0,04	0,03	0,03
13	10,20	-0,02	2,86	0,01	-4,34	-0,14	-0,03	13	8,20	0,02	-2,86	-0,01	-1,38	0,09	0,03	0,03
14	10,20	-0,03	3,00	0,02	-4,56	-0,14	-0,03	14	8,20	0,03	-3,00	-0,02	-1,45	0,09	0,03	0,03
15	10,20	-0,02	2,86	-0,01	-4,33	-0,18	-0,03	15	8,20	0,02	-2,86	0,01	-1,39	0,13	0,03	0,03
16	10,20	-0,05	3,01	0,02	-4,55	-0,22	-0,03	16	8,20	0,05	-3,01	-0,02	-1,46	0,13	0,03	0,03
17	10,20	0,04	1,40	-0,78	-2,26	-0,22	-0,03	17	8,20	-0,04	-1,40	0,78	-0,54	0,18	0,03	0,03
18	10,20	-0,08	1,47	-0,80	-2,38	-0,35	-0,03	18	8,20	0,08	-1,47	0,80	-0,56	0,18	0,03	0,03
1	10,20	0,00	0,02	0,00	-0,22	0,00	0,00	19	10,20	0,00	-0,02	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00
3	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,18	0,00	0,00	20	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
5	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,14	0,00	0,00	21	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
7	10,20	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	22	10,20	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
9	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	10,20	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	24	10,20	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
13	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,14	0,00	0,00	25	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
15	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,18	0,00	0,00	26	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
17	10,20	0,00	-0,02	0,00	0,22	0,00	0,00	27	10,20	0,00	0,02	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
19	10,20	0,00	0,02	0,00	-0,21	0,00	0,00	28	10,20	0,00	-0,02	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
28	10,20	0,00	0,02	0,00	-0,17	0,00	0,00	37	10,20	0,00	-0,02	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
37	10,20	0,00	0,02	0,00	-0,13	0,00	0,00	46	10,20	0,00	-0,02	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
46	10,20	0,00	0,02	0,00	-0,09	0,00	0,00	55	10,20	0,00	-0,02	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
55	10,20	0,00	0,02	0,00	0,07	0,00	0,00	64	10,20	0,00	-0,02	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
64	10,20	0,00	0,02	0,00	0,07	0,00	0,00	73	10,20	0,00	-0,02	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
73	10,20	0,00	0,02	0,00	0,06	0,00	0,00	82	10,20	0,00	-0,02	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
82	10,20	0,00	0,02	0,00	0,06	0,00	0,00	91	10,20	0,00	-0,02	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
91	10,20	0,00	0,02	0,00	0,10	0,00	0,00	100	10,20	0,00	-0,02	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
100	10,20	0,00	0,02	0,00	0,13	0,00	0,00	107	10,20	0,00	-0,02	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
107	10,20	0,00	0,02	0,00	0,17	0,00	0,00	114	10,20	0,00	-0,02	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
114	10,20	0,00	0,02	0,00	0,21	0,00	0,00	121	10,20	0,00	-0,02	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00
121	10,20	0,00	0,02	0,00	0,25	0,00	0,00	128	10,20	0,00	-0,02	0,00	-0,28	0,00	0,00	0,00
128	10,20	0,00	0,02	0,00	0,28	0,00	0,00	135	10,20	0,00	-0,02	0,00	-0,32	0,00	0,00	0,00
135	10,20	0,00	0,02	0,00	0,32	0,00	0,00	2	10,20	0,00	-0,02	0,00	-0,35	0,00	0,00	0,00
20	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,17	0,00	0,00	29	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
29	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,14	0,00	0,00	38	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
38	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,12	0,00	0,00	47	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
47	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,09	0,00	0,00	56	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
56	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,06	0,00	0,00	65	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
65	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00	74	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
74	10,20	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	83	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
83	10,20	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	92	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
92	10,20	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	101	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
101	10,20	0,00	0,01	0,00	0,07	0,00	0,00	108	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
108	10,20	0,00	0,01	0,00	0,10	0,00	0,00	115	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
115	10,20	0,00	0,01	0,00	0,12	0,00	0,00	122	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
122	10,20	0,00	0,01	0,00	0,15	0,00	0,00	129	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
129	10,20	0,00	0,01	0,00	0,18	0,00	0,00	136	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
136	10,20	0,00	0,01	0,00	0,20	0,00	0,00	4	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00
21	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,13	0,00	0,00	30	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
30	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,11	0,00	0,00	39	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
39	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,09	0,00	0,00	48	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
48	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,07	0,00	0,00	57	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
57	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,06	0,00	0,00	66	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
66	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00	75	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
75	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	84	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	10,20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	93	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00

**IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO**

CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 90°: 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)
	41	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	118	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	10,20	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	33	10,20	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00
	33	10,20	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	42	10,20	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00
	42	10,20	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	51	10,20	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00
	51	10,20	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	60	10,20	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00
	60	10,20	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	69	10,20	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	69	10,20	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	78	10,20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	78	10,20	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	87	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	10,20	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	96	10,20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	105	10,20	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
	105	10,20	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	112	10,20	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00
	112	10,20	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	119	10,20	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00
	119	10,20	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	126	10,20	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00
	126	10,20	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	133	10,20	0,00	0,00				

**IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO**

CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 90°: 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)
	104	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	115	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	117	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	118	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	121	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	124	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	130	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	131	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134							

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

CARATTERISTICHE MEDIE: SISMA 90° 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)
6	10,20	0,00	-0,81	0,00	0,00	2,29	0,00	0,00	4	10,20	0,00	0,81	0,00	2,30	0,00	0,00
8	10,20	0,00	-0,81	0,00	0,00	2,27	0,00	0,00	6	10,20	0,00	0,81	0,00	2,27	0,00	0,00
10	10,20	0,00	-0,81	0,00	0,00	2,27	0,00	0,00	8	10,20	0,00	0,81	0,00	2,27	0,00	0,00
12	10,20	0,00	-0,81	0,00	0,00	2,27	0,00	0,00	10	10,20	0,00	0,81	0,00	2,27	0,00	0,00
14	10,20	0,00	-0,81	0,00	0,00	2,27	0,00	0,00	12	10,20	0,00	0,81	0,00	2,27	0,00	0,00
16	10,20	0,00	-0,81	0,00	0,00	2,30	0,00	0,00	14	10,20	0,00	0,81	0,00	2,29	0,00	0,00
18	10,20	0,00	-0,82	0,00	0,00	2,37	0,00	0,00	16	10,20	0,00	0,82	0,00	2,25	0,00	0,00
1	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
147	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
146	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2,90	0,00	0,00	0,00	-2,35	0,00	0,00	0,00	2	8,20	0,00	0,00	2,35	0,00	0,00	0,00

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	0,00	-6,06	0,00	0,00	1,49	0,00	-1,22	3	0,00	0,00	-5,87	0,00	-4,71	0,00	4,41
2	0,00	0,00	-6,05	0,00	0,00	1,48	0,00	1,22	4	0,00	0,00	-5,84	0,00	-4,69	0,00	-4,41
3	0,00	0,00	-5,21	0,00	0,00	4,62	0,00	4,37	5	0,00	0,00	-6,08	0,00	-5,90	0,00	-1,17
4	0,00	0,00	-5,19	0,00	0,00	4,59	0,00	-4,37	6	0,00	0,00	-6,06	0,00	-5,88	0,00	1,17
5	0,00	0,00	-6,15	0,00	0,00	5,88	0,00	-1,18	7	0,00	0,00	-5,46	0,00	-4,67	0,00	4,39
6	0,00	0,00	-6,13	0,00	0,00	5,86	0,00	1,19	8	0,00	0,00	-5,43	0,00	-4,65	0,00	-4,39
7	0,00	0,00	-5,46	0,00	0,00	4,67	0,00	4,39	9	0,00	0,00	-6,13	0,00	-5,84	0,00	-1,18
8	0,00	0,00	-5,43	0,00	0,00	4,65	0,00	-4,39	10	0,00	0,00	-6,11	0,00	-5,83	0,00	1,19
9	0,00	0,00	-6,13	0,00	0,00	5,84	0,00	-1,18	11	0,00	0,00	-5,46	0,00	-4,67	0,00	4,39
10	0,00	0,00	-6,11	0,00	0,00	5,83	0,00	1,19	12	0,00	0,00	-5,43	0,00	-4,65	0,00	-4,39
11	0,00	0,00	-5,46	0,00	0,00	4,67	0,00	4,39	13	0,00	0,00	-6,15	0,00	-5,88	0,00	-1,18
12	0,00	0,00	-5,43	0,00	0,00	4,65	0,00	-4,39	14	0,00	0,00	-6,13	0,00	-5,86	0,00	1,19
13	0,00	0,00	-6,08	0,00	0,00	5,90	0,00	-1,17	15	0,00	0,00	-5,21	0,00	-4,62	0,00	4,37
14	0,00	0,00	-6,06	0,00	0,00	5,88	0,00	1,17	16	0,00	0,00	-5,19	0,00	-4,59	0,00	-4,37
15	0,00	0,00	-5,87	0,00	0,00	4,71	0,00	4,41	17	0,00	0,00	-6,06	0,00	-1,49	0,00	-1,22
16	0,00	0,00	-5,84	0,00	0,00	4,69	0,00	-4,41	18	0,00	0,00	-6,05	0,00	-1,48	0,00	1,22
1	0,00	0,00	-1,86	0,00	0,00	-7,51	0,00	-1,10	2	0,00	0,00	-1,85	0,00	7,51	0,00	-1,10
5	0,00	0,00	1,42	0,00	0,00	-11,93	0,00	0,00	6	0,00	0,00	1,43	0,00	11,94	0,00	0,00
9	0,00	0,00	1,43	0,00	0,00	-11,94	0,00	0,00	10	0,00	0,00	1,44	0,00	11,95	0,00	0,00
13	0,00	0,00	1,42	0,00	0,00	-11,93	0,00	0,00	14	0,00	0,00	1,43	0,00	11,94	0,00	0,00
17	0,00	0,00	-1,86	0,00	0,00	-7,51	0,00	1,10	18	0,00	0,00	-1,85	0,00	7,51	0,00	1,10
1	2,90	2,00	-0,07	7,24	-0,17	-0,47	0,00	0,00	1	0,00	-2,00	0,07	-7,93	0,38	6,28	0,00
2	2,90	-2,01	-0,07	7,21	-0,17	0,47	0,00	0,00	2	0,00	2,01	0,07	-7,90	0,38	-6,29	0,00
3	2,90	2,88	0,03	10,39	0,00	-0,44	0,00	0,00	3	0,00	-2,88	-0,03	-11,08	-0,09	8,78	0,00
4	2,90	-2,88	0,03	10,35	0,00	0,44	0,00	0,00	4	0,00	2,88	-0,03	-11,03	-0,10	-8,78	0,00
5	2,90	2,98	0,01	10,12	-0,01	-0,95	0,00	0,00	5	0,00	-2,98	-0,01	-10,81	-0,02	9,58	0,00
6	2,90	-2,98	0,01	10,07	-0,01	0,95	0,00	0,00	6	0,00	2,98	-0,01	-10,76	-0,02	-9,58	0,00
7	2,90	2,88	0,00	10,23	0,00	-0,43	0,00	0,00	7	0,00	-2,88	0,00	-10,92	0,00	8,78	0,00
8	2,90	-2,88	0,00	10,18	0,00	0,44	0,00	0,00	8	0,00	2,88	0,00	-10,86	0,00	-8,78	0,00
9	2,90	2,98	0,00	10,14	0,00	-0,95	0,00	0,00	9	0,00	-2,98	0,00	-10,83	0,00	9,58	0,00
10	2,90	-2,98	0,00	10,09	0,00	0,95	0,00	0,00	10	0,00	2,98	0,00	-10,78	0,00	-9,58	0,00
11	2,90	2,88	0,00	10,23	0,00	-0,43	0,00	0,00	11	0,00	-2,88	0,00	-10,92	0,00	8,78	0,00
12	2,90	-2,88	0,00	10,18	0,00	0,44	0,00	0,00	12	0,00	2,88	0,00	-10,86	0,00	-8,78	0,00
13	2,90	2,98	-0,01	10,12	0,01	-0,95	0,00	0,00	13	0,00	-2,98	0,01	-10,81	0,02	9,58	0,00
14	2,90	-2,98	-0,01	10,07	0,01	0,95	0,00	0,00	14	0,00	2,98	0,01	-10,76	0,02	-9,58	0,00
15	2,90	2,88	-0,03	10,39	0,00	-0,44	0,00	0,00	15	0,00	-2,88	0,03	-11,08	0,09	8,78	0,00
16	2,90	-2,88	-0,03	10,35	0,00	0,44	0,00	0,00	16	0,00	2,88	0,03	-11,03	0,10	-8,78	0,00
17	2,90	2,00	0,07	7,24	0,17	-0,47	0,00	0,00	17	0,00	-2,00	-0,07	-7,93	-0,38	6,28	0,00
18	2,90	-2,01	0,07	7,21	0,17	0,47	0,00	0,00	18	0,00	2,01	-0,07	-7,90	-0,38	-6,29	0,00
1	2,90	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	3	8,20	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
3	8,20	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	5	2,90	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
3	2,90	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	5	8,20	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
5	8,20	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	7	2,90	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
5	2,90	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	7	8,20	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
7	8,20	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	9	2,90	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
7	2,90	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	9	8,20	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
9	8,20	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	11	2,90	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
18	2,90	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	16	8,20	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
18	8,20	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	16	2,90	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
16	2,90	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	14	8,20	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
16	8,20	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	14	2,90	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
12	8,20	0,00	0,00	0,05	0,00	0										

# **IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO**

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	8,20	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	3	2,90	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
9	2,90	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	11	8,20	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
11	8,20	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	13	2,90	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
11	2,90	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	13	8,20	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
13	8,20	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	15	2,90	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
13	2,90	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	15	8,20	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
15	8,20	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	17	2,90	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
15	2,90	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	17	8,20	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
12	2,90	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	10	8,20	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
10	8,20	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	8	2,90	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
10	2,90	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	8	8,20	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
8	8,20	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	6	2,90	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
8	2,90	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	6	8,20	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
6	8,20	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	4	2,90	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
6	2,90	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	4	8,20	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
4	8,20	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	2	2,90	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
1	10,20	2,00	-0,04	5,62	-0,10	14,17	0,00	0,00	1	8,20	-2,00	0,04	-6,09	0,18	-10,16	0,00
2	10,20	-2,00	-0,04	5,59	-0,12	-14,17	0,00	0,00	2	8,20	2,00	0,04	-6,07	0,19	10,16	0,00
3	10,20	2,88	-0,09	8,53	0,12	20,56	0,00	0,00	3	8,20	-2,88	0,09	-9,00	0,06	-14,81	0,00
4	10,20	-2,88	-0,09	8,48	0,13	-20,56	0,00	0,00	4	8,20	2,88	0,09	-8,95	0,06	14,81	0,00
5	10,20	2,98	0,00	8,44	0,00	20,77	0,00	0,00	5	8,20	-2,98	0,00	-8,92	0,00	-14,82	0,00
6	10,20	-2,98	0,00	8,39	0,00	-20,77	0,00	0,00	6	8,20	2,98	0,00	-8,87	0,00	14,82	0,00
7	10,20	2,88	0,00	8,47	0,00	20,58	0,00	0,00	7	8,20	-2,88	0,00	-8,94	0,00	-14,82	0,00
8	10,20	-2,88	0,00	8,41	0,00	-20,58	0,00	0,00	8	8,20	2,88	0,00	-8,89	0,00	14,82	0,00
9	10,20	2,98	0,00	8,45	0,00	20,77	0,00	0,00	9	8,20	-2,98	0,00	-8,92	0,00	-14,82	0,00
10	10,20	-2,98	0,00	8,40	0,00	-20,77	0,00	0,00	10	8,20	2,98	0,00	-8,87	0,00	14,82	0,00
11	10,20	2,88	0,00	8,47	0,00	20,58	0,00	0,00	11	8,20	-2,88	0,00	-8,94	0,00	-14,82	0,00
12	10,20	-2,88	0,00	8,41	0,00	-20,58	0,00	0,00	12	8,20	2,88	0,00	-8,89	0,00	14,82	0,00
13	10,20	2,98	0,00	8,44	0,00	20,77	0,00	0,00	13	8,20	-2,98	0,00	-8,92	0,00	-14,82	0,00
14	10,20	-2,98	0,00	8,39	0,00	-20,77	0,00	0,00	14	8,20	2,98	0,00	-8,87	0,00	14,82	0,00
15	10,20	2,88	0,09	8,52	-0,12	20,56	0,00	0,00	15	8,20	-2,88	-0,09	-9,00	-0,06	-14,81	0,00
16	10,20	-2,88	0,09	8,48	-0,13	-20,56	0,00	0,00	16	8,20	2,88	-0,09	-8,95	-0,06	14,81	0,00
17	10,20	2,00	0,04	5,62	0,10	14,17	0,00	0,00	17	8,20	-2,00	-0,04	-6,09	-0,18	-10,16	0,00
18	10,20	-2,00	0,04	5,59	0,12	-14,17	0,00	0,00	18	8,20	2,00	-0,04	-6,07	-0,19	10,16	0,00
1	10,20	0,00	5,35	0,00	-14,16	0,00	0,00	0,00	19	10,20	0,00	-5,16	0,00	9,43	0,00	0,00
3	10,20	0,00	7,79	0,00	-20,56	0,00	0,00	0,00	20	10,20	0,00	-7,60	0,00	13,64	0,00	0,00
5	10,20	0,00	7,79	0,00	-20,77	0,00	0,00	0,00	21	10,20	0,00	-7,60	0,00	13,85	0,00	0,00
7	10,20	0,00	7,79	0,00	-20,58	0,00	0,00	0,00	22	10,20	0,00	-7,60	0,00	13,65	0,00	0,00
9	10,20	0,00	7,79	0,00	-20,77	0,00	0,00	0,00	23	10,20	0,00	-7,60	0,00	13,85	0,00	0,00
11	10,20	0,00	7,79	0,00	-20,58	0,00	0,00	0,00	24	10,20	0,00	-7,60	0,00	13,65	0,00	0,00
13	10,20	0,00	7,79	0,00	-20,77	0,00	0,00	0,00	25	10,20	0,00	-7,60	0,00	13,85	0,00	0,00
15	10,20	0,00	7,79	0,00	-20,56	0,00	0,00	0,00	26	10,20	0,00	-7,60	0,00	13,64	0,00	0,00
17	10,20	0,00	5,35	0,00	-14,16	0,00	0,00	0,00	27	10,20	0,00	-5,16	0,00	9,43	0,00	0,00
19	10,20	0,00	4,89	0,00	-9,43	0,00	0,00	0,00	28	10,20	0,00	-4,51	0,00	0,97	0,00	0,00
28	10,20	0,00	4,18	0,00	-0,96	0,00	0,00	0,00	37	10,20	0,00	-3,80	0,00	-6,23	0,00	0,00
37	10,20	0,00	3,47	0,00	6,24	0,00	0,00	0,00	46	10,20	0,00	-3,09	0,00	-12,14	0,00	0,00
46	10,20	0,00	2,76	0,00	12,15	0,00	0,00	0,00	55	10,20	0,00	-2,38	0,00	-16,79	0,00	0,00
55	10,20	0,00	2,06	0,00	16,79	0,00	0,00	0,00	64	10,20	0,00	-1,67	0,00	-20,15	0,00	0,00
64	10,20	0,00	1,35	0,00	20,15	0,00	0,00	0,00	73	10,20	0,00	-0,97	0,00	-22,24	0,00	0,00
73	10,20	0,00	0,64	0,00	22,24	0,00	0,00	0,00	82	10,20	0,00	-0,26	0,00	-23,04	0,00	0,00
82	10,20	0,00	-0,07	0,00	23,05	0,00	0,00	0,00	91	10,20	0,00	0,45	0,00	-22,58	0,00	0,00
91	10,20	0,00	-0,78	0,00	22,57	0,00	0,00	0,00	100	10,20	0,00	1,16	0,00	-20,83	0,00	0,00
100	10,20	0,00	-1,49	0,00	20,82	0,00	0,00	0,00	107	10,20	0,00	1,87	0,00	-17,80	0,00	0,00
107	10,20	0,00	-2,20	0,00	17,80	0,00	0,00	0,00	114	10,20	0,00	2,58	0,00	-13,50	0,00	0,00
114	10,20	0,00	-2,91	0,00	13,49	0,00	0,00	0,00	121	10,20	0,00	3,29	0,00	-7,92	0,00	0,00
121	10,20	0,00	-3,61	0,00	7,91	0,00	0,00	0,00	128	10,20	0,00	3,99	0,00	-1,06	0,00	0,00
128	10,20	0,00	-4,32	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	135	10,20	0,00	4,70	0,00	7,07	0,00	0,00
135	10,20	0,00	-5,00	0,00	-7,08	0,00	0,00	0,00	2	10,20	0,00	5,29	0,00	14,16	0,00	0,00
20	10,20	0,00	7,06	0,00	-13,65	0,00	0,00	0,00	29	10,20	0,00	-6,68	0,00	1,28	0,00	0,00
29	10,20	0,00	6,03	0,00	-1,29	0,00	0,00	0,00	38	10,20	0,00	-5,64	0,00	-9,21	0,00	0,00
38	10,20	0,00	4,99	0,00	9,20	0,00	0,00	0,00	47	10,20	0,00	-4,61	0,00	-17,84	0,00	0,00
47	10,20	0,00	3,95	0,00	17,83	0,00	0,00	0,00	56	10,20	0,00	-3,57	0,00	-24,61	0,00	0,00
56	10,20	0,00	2,92	0,00	24,60	0,00	0,00	0,00	65	10,20	0,00	-2,54	0,00	-29,51	0,00	0,00
65	10,20	0,00	1,88	0,00	29,50	0,00	0,00	0,00	74	10,20	0,00	-1,50	0,00	-32,54	0,00	0,00
74	10,20	0,00	0,85	0,00	32,54	0,00	0,00	0,00	83	10,20	0,00	-0,46	0,00	-33,72	0,00	0,00
83	10,20	0,00	-0,19	0,00	33,72	0,00	0,00	0,00	92	10,20	0,00	0,57	0,00	-33,03	0,00	0,00
92	10,20	0,00	-1,23	0,00	33,03	0,00	0,00	0,00	101	10,20	0,00	1,61	0,00	-30,48	0,00	0,00
101	10,20	0,00	-2,26	0,00	30,49	0,00	0,00	0,00	108	10,20	0,00	2,64	0,00	-26,07	0,00	0,00
108	10,20	0,00	-3,30	0,00	26,08	0,00	0,00	0,00	115	10,20	0,00	3,68	0,00	-19,80	0,00	0,00
115	10,20	0,00	-4,34	0,00	19,81	0,00	0,00	0,00	122	10,20	0,00	4,72	0,00	-11,66	0,00	0,00
122	10,20	0,00	-5,37	0,00	11,67	0,00	0,00	0,00	129	10,20	0,00	5,75	0,00	-1,66	0,00	0,00
129	10,20	0,00	-6,41	0,00	1,67	0,00	0,00	0,00	136	10,20	0,00	6,79	0,00	10,20	0,00	0,00
136	10,20	0,00	-7,39	0,00	-10,19	0,00	0,00	0,00	4	10,20	0,00	7,68	0,00	20,56	0,00	0,00
21	10,20	0,00	7,06	0,00	-13,85	0,00	0,00	0,00	30	10,20	0,00	-6,68	0,00	1,48	0,00	0,00
30	10,20	0,00	6,02	0,00	-1,48	0,00	0,00	0,00	39	10,20	0,00	-5,64	0,00	-9,02	0,00	0,00
39	10,20	0,00	4,99	0,00	9,02	0,00	0,00	0,00	48	10,20	0,00	-4,61	0,00	-17,66	0,00	0,00
48	10,20	0,00	3,95	0,00	17,66											

# **IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO**

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)
131	10,20	0,00	-6,41	0,00	0,00	1,66	0,00	0,00	138	10,20	0,00	6,79	0,00	10,21	0,00	0,00
138	10,20	0,00	-7,39	0,00	0,00	-10,21	0,00	0,00	8	10,20	0,00	7,68	0,00	20,58	0,00	0,00
23	10,20	0,00	7,06	0,00	0,00	-13,85	0,00	0,00	32	10,20	0,00	-6,68	0,00	1,48	0,00	0,00
32	10,20	0,00	6,02	0,00	0,00	-1,48	0,00	0,00	41	10,20	0,00	-5,64	0,00	-9,02	0,00	0,00
41	10,20	0,00	4,99	0,00	0,00	9,02	0,00	0,00	50	10,20	0,00	-4,61	0,00	-17,66	0,00	0,00
50	10,20	0,00	3,95	0,00	0,00	17,66	0,00	0,00	59	10,20	0,00	-3,57	0,00	-24,43	0,00	0,00
59	10,20	0,00	2,92	0,00	0,00	24,43	0,00	0,00	68	10,20	0,00	-2,54	0,00	-29,34	0,00	0,00
68	10,20	0,00	1,88	0,00	0,00	29,34	0,00	0,00	77	10,20	0,00	-1,50	0,00	-32,38	0,00	0,00
77	10,20	0,00	0,85	0,00	0,00	32,38	0,00	0,00	86	10,20	0,00	-0,46	0,00	-33,56	0,00	0,00
86	10,20	0,00	-0,19	0,00	0,00	33,56	0,00	0,00	95	10,20	0,00	0,57	0,00	-32,87	0,00	0,00
95	10,20	0,00	-1,23	0,00	0,00	32,87	0,00	0,00	104	10,20	0,00	1,61	0,00	-30,32	0,00	0,00
104	10,20	0,00	-2,26	0,00	0,00	30,32	0,00	0,00	111	10,20	0,00	2,64	0,00	-25,91	0,00	0,00
111	10,20	0,00	-3,30	0,00	0,00	25,91	0,00	0,00	118	10,20	0,00	3,68	0,00	-19,63	0,00	0,00
118	10,20	0,00	-4,33	0,00	0,00	19,63	0,00	0,00	125	10,20	0,00	4,72	0,00	-11,48	0,00	0,00
125	10,20	0,00	-5,37	0,00	0,00	11,48	0,00	0,00	132	10,20	0,00	5,75	0,00	-1,47	0,00	0,00
132	10,20	0,00	-6,41	0,00	0,00	1,47	0,00	0,00	139	10,20	0,00	6,79	0,00	10,41	0,00	0,00
139	10,20	0,00	-7,39	0,00	0,00	-10,41	0,00	0,00	10	10,20	0,00	7,68	0,00	20,77	0,00	0,00
24	10,20	0,00	7,06	0,00	0,00	-13,65	0,00	0,00	33	10,20	0,00	-6,68	0,00	1,29	0,00	0,00
33	10,20	0,00	6,02	0,00	0,00	-1,29	0,00	0,00	42	10,20	0,00	-5,64	0,00	-9,22	0,00	0,00
42	10,20	0,00	4,99	0,00	0,00	9,21	0,00	0,00	51	10,20	0,00	-4,61	0,00	-17,85	0,00	0,00
51	10,20	0,00	3,95	0,00	0,00	17,85	0,00	0,00	60	10,20	0,00	-3,57	0,00	-24,62	0,00	0,00
60	10,20	0,00	2,92	0,00	0,00	24,62	0,00	0,00	69	10,20	0,00	-2,54	0,00	-29,53	0,00	0,00
69	10,20	0,00	1,88	0,00	0,00	29,53	0,00	0,00	78	10,20	0,00	-1,50	0,00	-32,57	0,00	0,00
78	10,20	0,00	0,85	0,00	0,00	32,57	0,00	0,00	87	10,20	0,00	-0,46	0,00	-33,75	0,00	0,00
87	10,20	0,00	-0,19	0,00	0,00	33,75	0,00	0,00	96	10,20	0,00	0,57	0,00	-33,07	0,00	0,00
96	10,20	0,00	-1,23	0,00	0,00	33,07	0,00	0,00	105	10,20	0,00	1,61	0,00	-30,51	0,00	0,00
105	10,20	0,00	-2,26	0,00	0,00	30,51	0,00	0,00	112	10,20	0,00	2,64	0,00	-26,10	0,00	0,00
112	10,20	0,00	-3,30	0,00	0,00	26,10	0,00	0,00	119	10,20	0,00	3,68	0,00	-19,82	0,00	0,00
119	10,20	0,00	-4,33	0,00	0,00	19,82	0,00	0,00	126	10,20	0,00	4,72	0,00	-11,67	0,00	0,00
126	10,20	0,00	-5,37	0,00	0,00	11,67	0,00	0,00	133	10,20	0,00	5,75	0,00	-1,66	0,00	0,00
133	10,20	0,00	-6,41	0,00	0,00	1,66	0,00	0,00	140	10,20	0,00	6,79	0,00	10,21	0,00	0,00
140	10,20	0,00	-7,39	0,00	0,00	-10,21	0,00	0,00	12	10,20	0,00	7,68	0,00	20,58	0,00	0,00
25	10,20	0,00	7,06	0,00	0,00	-13,85	0,00	0,00	34	10,20	0,00	-6,68	0,00	1,48	0,00	0,00
34	10,20	0,00	6,02	0,00	0,00	-1,48	0,00	0,00	43	10,20	0,00	-5,64	0,00	-9,02	0,00	0,00
43	10,20	0,00	4,99	0,00	0,00	9,02	0,00	0,00	52	10,20	0,00	-4,61	0,00	-17,66	0,00	0,00
52	10,20	0,00	3,95	0,00	0,00	17,66	0,00	0,00	61	10,20	0,00	-3,57	0,00	-24,43	0,00	0,00
61	10,20	0,00	2,92	0,00	0,00	24,43	0,00	0,00	70	10,20	0,00	-2,54	0,00	-29,34	0,00	0,00
70	10,20	0,00	1,88	0,00	0,00	29,34	0,00	0,00	79	10,20	0,00	-1,50	0,00	-32,38	0,00	0,00
79	10,20	0,00	0,85	0,00	0,00	32,38	0,00	0,00	88	10,20	0,00	-0,46	0,00	-33,56	0,00	0,00
88	10,20	0,00	-0,19	0,00	0,00	33,56	0,00	0,00	97	10,20	0,00	0,57	0,00	-32,87	0,00	0,00
97	10,20	0,00	-1,23	0,00	0,00	32,87	0,00	0,00	106	10,20	0,00	1,61	0,00	-30,32	0,00	0,00
106	10,20	0,00	-2,26	0,00	0,00	30,32	0,00	0,00	113	10,20	0,00	2,64	0,00	-25,91	0,00	0,00
113	10,20	0,00	-3,30	0,00	0,00	25,91	0,00	0,00	120	10,20	0,00	3,68	0,00	-19,63	0,00	0,00
120	10,20	0,00	-4,33	0,00	0,00	19,63	0,00	0,00	127	10,20	0,00	4,72	0,00	-11,48	0,00	0,00
127	10,20	0,00	-5,37	0,00	0,00	11,48	0,00	0,00	134	10,20	0,00	5,75	0,00	-1,47	0,00	0,00
134	10,20	0,00	-6,41	0,00	0,00	1,47	0,00	0,00	141	10,20	0,00	6,79	0,00	10,41	0,00	0,00
141	10,20	0,00	-7,39	0,00	0,00	-10,41	0,00	0,00	14	10,20	0,00	7,68	0,00	20,77	0,00	0,00
19	10,20	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	20	10,20	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	-0,01
20	10,20	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	10,20	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
21	10,20	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	10,20	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
22	10,20	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	10,20	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
23	10,20	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	10,20	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
24	10,20	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	10,20	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
28	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	29	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	-0,01
29	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
30	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
31	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
32	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
33	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
37	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	38	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	-0,01
38	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
39	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
40	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
41	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
42	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
46	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	47	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	-0,01
47	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
48	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
49	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
50	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
51	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
55	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	56	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	-0,01
56	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
57	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
58	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
59	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	10,20	0,00	0,33	0,00	0,0		

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

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)
100	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
101	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
102	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
103	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
104	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
105	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
107	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	108	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,01
108	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
109	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
110	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
111	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
112	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
114	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	115	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,01
115	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
116	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
117	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
118	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
119	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
121	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	122	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,01
122	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
123	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
124	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
125	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
126	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
128	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	129	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,01
129	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
130	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
131	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
132	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
133	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
135	10,20	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	136	10,20	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,01
136	10,20	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	10,20	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00
137	10,20	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	10,20	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00
138	10,20	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	10,20	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00
139	10,20	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	10,20	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00
140	10,20	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	10,20	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00
26	10,20	0,00	7,06	0,00	0,00	-13,65	0,00	0,00	35	10,20	0,00	-6,68	0,00	1,28	0,00	0,00
35	10,20	0,00	6,03	0,00	0,00	-1,29	0,00	0,00	44	10,20	0,00	-5,64	0,00	-9,21	0,00	0,00
44	10,20	0,00	4,99	0,00	0,00	9,20	0,00	0,00	53	10,20	0,00	-4,61	0,00	-17,84	0,00	0,00
53	10,20	0,00	3,95	0,00	0,00	17,83	0,00	0,00	62	10,20	0,00	-3,57	0,00	-24,61	0,00	0,00
62	10,20	0,00	2,92	0,00	0,00	24,60	0,00	0,00	71	10,20	0,00	-2,54	0,00	-29,51	0,00	0,00
71	10,20	0,00	1,88	0,00	0,00	29,50	0,00	0,00	80	10,20	0,00	-1,50	0,00	-32,54	0,00	0,00
80	10,20	0,00	0,85	0,00	0,00	32,54	0,00	0,00	89	10,20	0,00	-0,46	0,00	-33,72	0,00	0,00
89	10,20	0,00	-0,19	0,00	0,00	33,72	0,00	0,00	98	10,20	0,00	0,57	0,00	-33,03	0,00	0,00
98	10,20	0,00	-1,23	0,00	0,00	33,03	0,00	0,00	142	10,20	0,00	1,61	0,00	-30,48	0,00	0,00
142	10,20	0,00	-2,26	0,00	0,00	30,49	0,00	0,00	144	10,20	0,00	2,64	0,00	-26,07	0,00	0,00
144	10,20	0,00	-3,30	0,00	0,00	26,08	0,00	0,00	146	10,20	0,00	3,68	0,00	-19,80	0,00	0,00
146	10,20	0,00	-4,34	0,00	0,00	19,81	0,00	0,00	148	10,20	0,00	4,72	0,00	-11,66	0,00	0,00
148	10,20	0,00	-5,37	0,00	0,00	11,67	0,00	0,00	150	10,20	0,00	5,75	0,00	-1,66	0,00	0,00
150	10,20	0,00	-6,41	0,00	0,00	1,67	0,00	0,00	152	10,20	0,00	6,79	0,00	10,20	0,00	0,00
152	10,20	0,00	-7,39	0,00	0,00	-10,19	0,00	0,00	16	10,20	0,00	7,68	0,00	20,56	0,00	0,00
27	10,20	0,00	4,89	0,00	0,00	-9,43	0,00	0,00	36	10,20	0,00	-4,51	0,00	0,97	0,00	0,00
36	10,20	0,00	4,18	0,00	0,00	-0,96	0,00	0,00	45	10,20	0,00	-3,80	0,00	-6,23	0,00	0,00
45	10,20	0,00	3,47	0,00	0,00	6,24	0,00	0,00	54	10,20	0,00	-3,09	0,00	-12,14	0,00	0,00
54	10,20	0,00	2,76	0,00	0,00	12,15	0,00	0,00	63	10,20	0,00	-2,38	0,00	-16,79	0,00	0,00
63	10,20	0,00	2,06	0,00	0,00	16,79	0,00	0,00	72	10,20	0,00	-1,67	0,00	-20,15	0,00	0,00
72	10,20	0,00	1,35	0,00	0,00	20,15	0,00	0,00	81	10,20	0,00	-0,97	0,00	-22,24	0,00	0,00
81	10,20	0,00	0,64	0,00	0,00	22,24	0,00	0,00	90	10,20	0,00	-0,26	0,00	-23,04	0,00	0,00
90	10,20	0,00	-0,07	0,00	0,00	23,05	0,00	0,00	99	10,20	0,00	0,45	0,00	-22,58	0,00	0,00
99	10,20	0,00	-0,78	0,00	0,00	22,57	0,00	0,00	143	10,20	0,00	1,16	0,00	-20,83	0,00	0,00
143	10,20	0,00	-1,49	0,00	0,00	20,82	0,00	0,00	145	10,20	0,00	1,87	0,00	-17,80	0,00	0,00
145	10,20	0,00	-2,20	0,00	0,00	17,80	0,00	0,00	147	10,20	0,00	2,58	0,00	-13,50	0,00	0,00
147	10,20	0,00	-2,91	0,00	0,00	13,49	0,00	0,00	149	10,20	0,00	3,29	0,00	-7,92	0,00	0,00
149	10,20	0,00	-3,61	0,00	0,00	7,91	0,00	0,00	151	10,20	0,00	3,99	0,00	-1,06	0,00	0,00
151	10,20	0,00	-4,32	0,00	0,00	1,05	0,00	0,00	153	10,20	0,00	4,70	0,00	7,07	0,00	0,00
153	10,20	0,00	-5,00	0,00	0,00	-7,08	0,00	0,00	18	10,20	0,00	5,29	0,00	14,16	0,00	0,00
25	10,20	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	10,20	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
26	10,20	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	27	10,20	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,01
34	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
35	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	36	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,01
43	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
44	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	45	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,01
52	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
53	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	54	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,01
61	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
62	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	63	10,20	0,00	0,33				

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

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)
11	10,20	0,00	0,34	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,00	9	10,20	0,00	0,33	0,00	0,30	0,00	0,00
13	10,20	0,00	0,33	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,00	11	10,20	0,00	0,34	0,00	0,33	0,00	0,00
15	10,20	0,00	0,34	0,00	0,00	-0,33	0,00	0,00	13	10,20	0,00	0,33	0,00	0,29	0,00	0,00
4	10,20	0,00	0,43	0,00	0,00	-0,48	0,00	0,00	2	10,20	0,00	0,30	0,00	0,12	0,00	0,00
6	10,20	0,00	0,36	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,00	4	10,20	0,00	0,37	0,00	0,36	0,00	0,00
8	10,20	0,00	0,37	0,00	0,00	-0,35	0,00	0,00	6	10,20	0,00	0,36	0,00	0,33	0,00	0,00
10	10,20	0,00	0,36	0,00	0,00	-0,33	0,00	0,00	8	10,20	0,00	0,37	0,00	0,35	0,00	0,00
12	10,20	0,00	0,37	0,00	0,00	-0,35	0,00	0,00	10	10,20	0,00	0,36	0,00	0,33	0,00	0,00
14	10,20	0,00	0,36	0,00	0,00	-0,33	0,00	0,00	12	10,20	0,00	0,37	0,00	0,35	0,00	0,00
16	10,20	0,00	0,37	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,00	14	10,20	0,00	0,36	0,00	0,32	0,00	0,00
18	10,20	0,00	0,30	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	16	10,20	0,00	0,43	0,00	0,48	0,00	0,00
1	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
147	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
146	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2,90	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	2	8,20	0,00	0,00	-0,06	0,00	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	-0,72	0,00	0,16	0,00	-0,40	3	0,00	0,00	-0,80	0,00	-0,68	0,00	0,93
	2	0,00	0,00	-0,71	0,00	0,15	0,00	0,40	4	0,00	0,00	-0,81	0,00	-0,68	0,00	-0,93
	3	0,00	0,00	-0,76	0,00	0,66	0,00	0,80	5	0,00	0,00	-0,96	0,00	-0,97	0,00	-0,22
	4	0,00	0,00	-0,76	0,00	0,66	0,00	-0,80	6	0,00	0,00	-0,96	0,00	-0,97	0,00	0,22
	5	0,00	0,00	-0,98	0,00	0,97	0,00	-0,26	7	0,00	0,00	-0,78	0,00	-0,63	0,00	0,86
	6	0,00	0,00	-0,98	0,00	0,97	0,00	0,26	8	0,00	0,00	-0,78	0,00	-0,63	0,00	-0,86
	7	0,00	0,00	-0,78	0,00	0,63	0,00	0,86	9	0,00	0,00	-0,98	0,00	-0,97	0,00	-0,26
	8	0,00	0,00	-0,78	0,00	0,63	0,00	-0,86	10	0,00	0,00	-0,98	0,00	-0,97	0,00	0,26
	9	0,00	0,00	-0,98	0,00	0,97	0,00	-0,26	11	0,00	0,00	-0,78	0,00	-0,63	0,00	0,86
	10	0,00	0,00	-0,98	0,00	0,97	0,00	0,26	12	0,00	0,00	-0,78	0,00	-0,63	0,00	-0,86
	11	0,00	0,00	-0,78	0,00	0,63	0,00	0,86	13	0,00	0,00	-0,98	0,00	-0,97	0,00	-0,26
	12	0,00	0,00	-0,78	0,00	0,63	0,00	-0,86	14	0,00	0,00	-0,98	0,00	-0,97	0,00	0,26
	13	0,00	0,00	-0,96	0,00	0,97	0,00	-0,22	15	0,00	0,00	-0,76	0,00	-0,66	0,00	0,80
	14	0,00	0,00	-0,96	0,00	0,97	0,00	0,22	16	0,00	0,00	-0,76	0,00	-0,66	0,00	-0,80
	15	0,00	0,00	-0,80	0,00	0,68	0,00	0,93	17	0,00	0,00	-0,72	0,00	-0,16	0,00	-0,40
	16	0,00	0,00	-0,81	0,00	0,68	0,00	-0,93	18	0,00	0,00	-0,71	0,00	-0,15	0,00	0,40
	1	0,00	0,00	-0,05	0,00	-1,30	0,00	-0,12	2	0,00	0,00	-0,05	0,00	1,30	0,00	-0,12
	5	0,00	0,00	0,41	0,00	-2,36	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,41	0,00	2,36	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,42	0,00	-2,39	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,42	0,00	2,39	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,41	0,00	-2,36	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,41	0,00	2,36	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	-0,05	0,00	-1,30	0,00	0,12	18	0,00	0,00	-0,05	0,00	1,30	0,00	0,12
	1	2,90	0,29	0,00	0,77	-0,02	-0,07	0,00	1	0,00	-0,29	0,00	-0,77	0,04	0,90	0,00
	2	2,90	-0,29	0,00	0,77	-0,02	0,07	0,00	2	0,00	0,29	0,00	-0,77	0,03	-0,90	0,00
	3	2,90	0,56	0,01	1,56	0,00	-0,10	0,00	3	0,00	-0,56	-0,01	-1,56	-0,02	1,73	0,00
	4	2,90	-0,56	0,01	1,56	0,00	0,10	0,00	4	0,00	0,56	-0,01	-1,56	-0,02	-1,73	0,00
	5	2,90	0,58	0,00	1,53	0,00	-0,19	0,00	5	0,00	-0,58	0,00	-1,53	0,00	1,88	0,00
	6	2,90	-0,58	0,00	1,53	0,00	0,19	0,00	6	0,00	0,58	0,00	-1,53	0,00	-1,88	0,00
	7	2,90	0,56	0,00	1,56	0,00	-0,09	0,00	7	0,00	-0,56	0,00	-1,56	0,00	1,72	0,00
	8	2,90	-0,56	0,00	1,56	0,00	0,09	0,00	8	0,00	0,56	0,00	-1,56	0,00	-1,72	0,00
	9	2,90	0,58	0,00	1,53	0,00	-0,19	0,00	9	0,00	-0,58	0,00	-1,53	0,00	1,88	0,00
	10	2,90	-0,58	0,00	1,54	0,00	0,19	0,00	10	0,00	0,58	0,00	-1,54	0,00	-1,88	0,00
	11	2,90	0,56	0,00	1,56	0,00	-0,09	0,00	11	0,00	-0,56	0,00	-1,56	0,00	1,72	0,00
	12	2,90	-0,56	0,00	1,56	0,00	0,09	0,00	12	0,00	0,56	0,00	-1,56	0,00	-1,72	0,00
	13	2,90	0,58	0,00	1,53	0,00	-0,19	0,00	13	0,00	-0,58	0,00	-1,53	0,00	1,88	0,00
	14	2,90	-0,58	0,00	1,53	0,00	0,19	0,00	14	0,00	0,58	0,00	-1,53	0,00	-1,88	0,00
	15	2,90	0,56	-0,01	1,56	0,00	-0,10	0,00	15	0,00	-0,56	0,01	-1,56	0,02	1,73	0,00
	16	2,90	-0,56	-0,01	1,56	0,00	0,10	0,00	16	0,00	0,56	0,01	-1,56	0,02	-1,73	0,00
	17	2,90	0,29	0,00	0,77	0,02	-0,07	0,00	17	0,00	-0,29	0,00	-0,77	-0,04	0,90	0,00
	18	2,90	-0,29	0,00	0,77	0,02	0,07	0,00	18	0,00	0,29	0,00	-0,77	-0,03	-0,90	0,00
	1	2,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	8,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	8,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	2,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	2,90	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	5	8,20	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	5	8,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	7	2,90	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	5	2,90	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	7	8,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	7	8,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	9	2,90	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	7	2,90	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	9	8,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	9	8,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	11	2,90	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	18	2,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	8,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	8,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	2,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	2,90	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	14	8,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	16	8,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	2,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	8,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	14	2,90	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	14	8,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	12	2,90	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	12	8,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	10	2,90	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	1	8,20	0,29	0,00	0,77	-0,02	1,45	0,00	1	2,90	-0,29	0,00	-0,77	0,02	0,07	0,00
	2	8,20	-0,29	0,00	0,77	-0,02	-1,45	0,00	2	2,90	0,29	0,00	-0,77	0,02	-0,07	0,00
	3	8,20	0,56	0,00	1,55	-0,01	2,89	0,00	3	2,90	-0,56	0,00	-1,55	0,00	0,10	0,00
	4	8,20	-0,56	0,00	1,55	-0,01	-2,89	0,00	4	2,90	0,56	0,00	-1,55	0,00	-0,10	0,00
	5	8,20	0,58	0,00	1,52	0,00	2,89	0,00	5	2,90	-0,58	0,00	-1,52	0,00	0,19	0,00
	6	8,20	-0,58	0,00	1,53	0,00	-2,89	0,00	6	2,90	0,58	0,00	-1,53	0,00	-0,19	0,00
	7	8,20	0,56	0,00	1,54	0,00	2,89	0,00	7	2,90	-0,56	0,00	-1,54	0,00	0,09	0,00
	8	8,20	-0,56	0,00	1,54	0,00	-2,89	0,00	8	2,90	0,56	0,00	-1,54	0,00	-0,09	0,00
	9	8,20	0,58	0,00	1,53	0,00	2,89	0,00	9	2,90	-0,58	0,00	-1,53	0,00	0,19	0,00
	10	8,20	-0,58	0,00	1,53	0,00	-2,89	0,00	10	2,90	0,58	0,00	-1,53	0,00	-0,19	0,00
	11	8,20	0,56	0,00	1,54	0,00	2,89	0,00	11	2,90	-0,56	0,00	-1,54	0,00	0,09	0,00
	12	8,20	-0,56	0,00	1,54	0,00	-2,89	0,00	12	2,90	0,56	0,00	-1,54	0,00	-0,09	0,00
	13	8,20	0,58	0,00	1,52	0,00	2,89	0,00	13	2,90	-0,58	0,00	-1,52	0,00	0,19	0,00
	14	8,20	-0,58	0,00	1,53	0,00	-2,89	0,00	14	2,90	0,58	0,00	-1,53	0,00	-0,19	0,00

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

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)
15	8,20	0,56	0,00	1,55	0,01	2,89	0,00	15	2,90	-0,56	0,00	-1,55	0,00	0,10	0,00	0,00
16	8,20	-0,56	0,00	1,55	0,01	-2,89	0,00	16	2,90	0,56	0,00	-1,55	0,00	-0,10	0,00	0,00
17	8,20	0,29	0,00	0,77	0,02	1,45	0,00	17	2,90	-0,29	0,00	-0,77	-0,02	0,07	0,00	0,00
18	8,20	-0,29	0,00	0,77	0,02	-1,45	0,00	18	2,90	0,29	0,00	-0,77	-0,02	-0,07	0,00	0,00
1	8,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	2,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	2,90	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	11	8,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	8,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	13	2,90	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
11	2,90	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	13	8,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	8,20	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	15	2,90	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
13	2,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	8,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	8,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	2,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	2,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	8,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	2,90	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	10	8,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	8,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	8	2,90	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
10	2,90	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	8	8,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	8,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	6	2,90	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
8	2,90	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	6	8,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	8,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	4	2,90	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	8,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	2,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	10,20	0,29	0,00	0,77	-0,01	2,03	0,00	1	8,20	-0,29	0,00	-0,77	0,02	-1,45	0,00	0,00
2	10,20	-0,29	0,00	0,77	-0,02	-2,03	0,00	2	8,20	0,29	0,00	-0,77	0,02	1,45	0,00	0,00
3	10,20	0,56	-0,01	1,55	0,00	4,02	0,00	3	8,20	-0,56	0,01	-1,55	0,01	-2,89	0,00	0,00
4	10,20	-0,56	-0,01	1,55	0,01	-4,02	0,00	4	8,20	0,56	0,01	-1,55	0,01	2,89	0,00	0,00
5	10,20	0,58	0,00	1,54	0,00	4,06	0,00	5	8,20	-0,58	0,00	-1,54	0,00	-2,89	0,00	0,00
6	10,20	-0,58	0,00	1,55	0,00	-4,06	0,00	6	8,20	0,58	0,00	-1,55	0,00	2,89	0,00	0,00
7	10,20	0,56	0,00	1,55	0,00	4,02	0,00	7	8,20	-0,56	0,00	-1,55	0,00	-2,89	0,00	0,00
8	10,20	-0,56	0,00	1,55	0,00	-4,02	0,00	8	8,20	0,56	0,00	-1,55	0,00	2,89	0,00	0,00
9	10,20	0,58	0,00	1,54	0,00	4,06	0,00	9	8,20	-0,58	0,00	-1,54	0,00	-2,89	0,00	0,00
10	10,20	-0,58	0,00	1,55	0,00	-4,06	0,00	10	8,20	0,58	0,00	-1,55	0,00	2,89	0,00	0,00
11	10,20	0,56	0,00	1,55	0,00	4,02	0,00	11	8,20	-0,56	0,00	-1,55	0,00	-2,89	0,00	0,00
12	10,20	-0,56	0,00	1,55	0,00	-4,02	0,00	12	8,20	0,56	0,00	-1,55	0,00	2,89	0,00	0,00
13	10,20	0,58	0,00	1,54	0,00	4,06	0,00	13	8,20	-0,58	0,00	-1,54	0,00	-2,89	0,00	0,00
14	10,20	-0,58	0,00	1,55	0,00	-4,06	0,00	14	8,20	0,58	0,00	-1,55	0,00	2,89	0,00	0,00
15	10,20	0,56	0,01	1,55	0,00	4,02	0,00	15	8,20	-0,56	-0,01	-1,55	-0,01	-2,89	0,00	0,00
16	10,20	-0,56	0,01	1,55	-0,01	-4,02	0,00	16	8,20	0,56	-0,01	-1,55	-0,01	2,89	0,00	0,00
17	10,20	0,29	0,00	0,77	0,01	2,03	0,00	17	8,20	-0,29	0,00	-0,77	-0,02	-1,45	0,00	0,00
18	10,20	-0,29	0,00	0,77	0,02	-2,03	0,00	18	8,20	0,29	0,00	-0,77	-0,02	1,45	0,00	0,00
1	10,20	0,00	0,75	0,00	-2,03	0,00	0,00	19	10,20	0,00	-0,75	0,00	1,35	0,00	0,00	0,00
3	10,20	0,00	1,50	0,00	-4,02	0,00	0,00	20	10,20	0,00	-1,50	0,00	2,67	0,00	0,00	0,00
5	10,20	0,00	1,50	0,00	-4,06	0,00	0,00	21	10,20	0,00	-1,50	0,00	2,71	0,00	0,00	0,00
7	10,20	0,00	1,50	0,00	-4,02	0,00	0,00	22	10,20	0,00	-1,50	0,00	2,67	0,00	0,00	0,00
9	10,20	0,00	1,50	0,00	-4,06	0,00	0,00	23	10,20	0,00	-1,50	0,00	2,71	0,00	0,00	0,00
11	10,20	0,00	1,50	0,00	-4,02	0,00	0,00	24	10,20	0,00	-1,50	0,00	2,67	0,00	0,00	0,00
13	10,20	0,00	1,50	0,00	-4,06	0,00	0,00	25	10,20	0,00	-1,50	0,00	2,71	0,00	0,00	0,00
15	10,20	0,00	1,50	0,00	-4,02	0,00	0,00	26	10,20	0,00	-1,50	0,00	2,67	0,00	0,00	0,00
17	10,20	0,00	0,75	0,00	-2,03	0,00	0,00	27	10,20	0,00	-0,75	0,00	1,35	0,00	0,00	0,00
19	10,20	0,00	0,67	0,00	-1,35	0,00	0,00	28	10,20	0,00	-0,67	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
28	10,20	0,00	0,57	0,00	-0,14	0,00	0,00	37	10,20	0,00	-0,57	0,00	-0,89	0,00	0,00	0,00
37	10,20	0,00	0,47	0,00	0,90	0,00	0,00	46	10,20	0,00	-0,47	0,00	-1,74	0,00	0,00	0,00
46	10,20	0,00	0,37	0,00	1,74	0,00	0,00	55	10,20	0,00	-0,37	0,00	-2,41	0,00	0,00	0,00
55	10,20	0,00	0,27	0,00	2,41	0,00	0,00	64	10,20	0,00	-0,27	0,00	-2,89	0,00	0,00	0,00
64	10,20	0,00	0,17	0,00	2,89	0,00	0,00	73	10,20	0,00	-0,17	0,00	-3,19	0,00	0,00	0,00
73	10,20	0,00	0,06	0,00	3,19	0,00	0,00	82	10,20	0,00	-0,06	0,00	-3,30	0,00	0,00	0,00
82	10,20	0,00	-0,04	0,00	3,31	0,00	0,00	91	10,20	0,00	0,04	0,00	-3,24	0,00	0,00	0,00
91	10,20	0,00	-0,14	0,00	3,24	0,00	0,00	100	10,20	0,00	0,14	0,00	-2,99	0,00	0,00	0,00
100	10,20	0,00	-0,24	0,00	2,99	0,00	0,00	107	10,20	0,00	0,24	0,00	-2,55	0,00	0,00	0,00
107	10,20	0,00	-0,34	0,00	2,55	0,00	0,00	114	10,20	0,00	0,34	0,00	-1,94	0,00	0,00	0,00
114	10,20	0,00	-0,44	0,00	1,93	0,00	0,00	121	10,20	0,00	0,44	0,00	-1,14	0,00	0,00	0,00
121	10,20	0,00	-0,54	0,00	1,13	0,00	0,00	128	10,20	0,00	0,54	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
128	10,20	0,00	-0,65	0,00	0,15	0,00	0,00	135	10,20	0,00	0,65	0,00	1,01	0,00	0,00	0,00
135	10,20	0,00	-0,74	0,00	-1,01	0,00	0,00	2	10,20	0,00	0,74	0,00	2,02	0,00	0,00	0,00
20	10,20	0,00	1,34	0,00	-2,67	0,00	0,00	29	10,20	0,00	-1,34	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
29	10,20	0,00	1,14	0,00	-0,26	0,00	0,00	38	10,20	0,00	-1,14	0,00	-1,80	0,00	0,00	0,00
38	10,20	0,00	0,94	0,00	1,80	0,00	0,00	47	10,20	0,00	-0,94	0,00	-3,49	0,00	0,00	0,00
47	10,20	0,00	0,74	0,00	3,48	0,00	0,00	56	10,20	0,00	-0,74	0,00	-4,81	0,00	0,00	0,00
56	10,20	0,00	0,53	0,00	4,81	0,00	0,00	65	10,20	0,00	-0,53	0,00	-5,77	0,00	0,00	0,00
65	10,20	0,00	0,33	0,00	5,77	0,00	0,00	74	10,20	0,00	-0,33	0,00	-6,36	0,00	0,00	0,00
74	10,20	0,00	0,13	0,00	6,36	0,00	0,00	83	10,20	0,00	-0,13	0,00	-6,59	0,00	0,00	0,00
83	10,20	0,00	-0,07	0,00	6,59	0,00	0,00	92	10,20	0,00	0,07	0,00	-6,46	0,00	0,00	0,00
92	10,20	0,00	-0,28	0,00	6,46	0,00	0,00	101	10,20	0,00	0,28	0,00	-5,96	0,00	0,00	0,00
101	10,20	0,00	-0,48	0,00	5,96	0,00	0,00	108	10,20	0,00	0,48	0,00	-5,10	0,00	0,00	0,00
108	10,20	0,00	-0,68	0,00	5,10	0,00	0,00	115	10,20	0,00	0,68	0,00	-3,87	0,00	0,00	0,00
115	10,20	0,00	-0,89	0,00	3,87	0,00	0,00	122	10,20	0,00	0,89	0,00	-2,28	0,00	0,00	0,00
122	10,20	0,00	-1,09	0,00	2,28	0,00	0,00	129	10,20	0,00	1,09	0,00	-0,32	0,00	0,00	0,00
129	10,20	0,00	-1,29	0,00	0,33	0,00	0,00	136	10,20	0,00	1,29	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00
136	10,20	0,00	-1,47	0,00	-1,99	0,00	0,00	4	10,20	0,00	1,47	0,00	4,02	0,00		

# **IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO**

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)
103	10,20	0,00	-0,48	0,00	5,97	0,00	0,00	110	10,20	0,00	0,48	0,00	-5,11	0,00	0,00	0,00
110	10,20	0,00	-0,68	0,00	5,11	0,00	0,00	117	10,20	0,00	0,68	0,00	-3,88	0,00	0,00	0,00
117	10,20	0,00	-0,89	0,00	3,88	0,00	0,00	124	10,20	0,00	0,89	0,00	-2,29	0,00	0,00	0,00
124	10,20	0,00	-1,09	0,00	2,29	0,00	0,00	131	10,20	0,00	1,09	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
131	10,20	0,00	-1,29	0,00	0,33	0,00	0,00	138	10,20	0,00	1,29	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00
138	10,20	0,00	-1,47	0,00	-2,00	0,00	0,00	8	10,20	0,00	1,47	0,00	4,02	0,00	0,00	0,00
23	10,20	0,00	1,34	0,00	-2,71	0,00	0,00	32	10,20	0,00	-1,34	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00
32	10,20	0,00	1,14	0,00	-0,29	0,00	0,00	41	10,20	0,00	-1,14	0,00	-1,77	0,00	0,00	0,00
41	10,20	0,00	0,94	0,00	1,77	0,00	0,00	50	10,20	0,00	-0,94	0,00	-3,46	0,00	0,00	0,00
50	10,20	0,00	0,74	0,00	3,46	0,00	0,00	59	10,20	0,00	-0,74	0,00	-4,78	0,00	0,00	0,00
59	10,20	0,00	0,53	0,00	4,78	0,00	0,00	68	10,20	0,00	-0,53	0,00	-5,74	0,00	0,00	0,00
68	10,20	0,00	0,33	0,00	5,74	0,00	0,00	77	10,20	0,00	-0,33	0,00	-6,34	0,00	0,00	0,00
77	10,20	0,00	0,13	0,00	6,34	0,00	0,00	86	10,20	0,00	-0,13	0,00	-6,57	0,00	0,00	0,00
86	10,20	0,00	-0,07	0,00	6,57	0,00	0,00	95	10,20	0,00	0,07	0,00	-6,43	0,00	0,00	0,00
95	10,20	0,00	-0,28	0,00	6,43	0,00	0,00	104	10,20	0,00	0,28	0,00	-5,94	0,00	0,00	0,00
104	10,20	0,00	-0,48	0,00	5,94	0,00	0,00	111	10,20	0,00	0,48	0,00	-5,07	0,00	0,00	0,00
111	10,20	0,00	-0,68	0,00	5,07	0,00	0,00	118	10,20	0,00	0,68	0,00	-3,84	0,00	0,00	0,00
118	10,20	0,00	-0,89	0,00	3,84	0,00	0,00	125	10,20	0,00	0,89	0,00	-2,25	0,00	0,00	0,00
125	10,20	0,00	-1,09	0,00	2,25	0,00	0,00	132	10,20	0,00	1,09	0,00	-0,29	0,00	0,00	0,00
132	10,20	0,00	-1,29	0,00	0,29	0,00	0,00	139	10,20	0,00	1,29	0,00	2,04	0,00	0,00	0,00
139	10,20	0,00	-1,47	0,00	-2,04	0,00	0,00	10	10,20	0,00	1,47	0,00	4,06	0,00	0,00	0,00
24	10,20	0,00	1,34	0,00	-2,67	0,00	0,00	33	10,20	0,00	-1,34	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
33	10,20	0,00	1,14	0,00	-0,25	0,00	0,00	42	10,20	0,00	-1,14	0,00	-1,80	0,00	0,00	0,00
42	10,20	0,00	0,94	0,00	1,80	0,00	0,00	51	10,20	0,00	-0,94	0,00	-3,49	0,00	0,00	0,00
51	10,20	0,00	0,74	0,00	3,49	0,00	0,00	60	10,20	0,00	-0,74	0,00	-4,82	0,00	0,00	0,00
60	10,20	0,00	0,53	0,00	4,82	0,00	0,00	69	10,20	0,00	-0,53	0,00	-5,78	0,00	0,00	0,00
69	10,20	0,00	0,33	0,00	5,78	0,00	0,00	78	10,20	0,00	-0,33	0,00	-6,38	0,00	0,00	0,00
78	10,20	0,00	0,13	0,00	6,38	0,00	0,00	87	10,20	0,00	-0,13	0,00	-6,61	0,00	0,00	0,00
87	10,20	0,00	-0,07	0,00	6,61	0,00	0,00	96	10,20	0,00	0,07	0,00	-6,47	0,00	0,00	0,00
96	10,20	0,00	-0,28	0,00	6,47	0,00	0,00	105	10,20	0,00	0,28	0,00	-5,97	0,00	0,00	0,00
105	10,20	0,00	-0,48	0,00	5,97	0,00	0,00	112	10,20	0,00	0,48	0,00	-5,11	0,00	0,00	0,00
112	10,20	0,00	-0,68	0,00	5,11	0,00	0,00	119	10,20	0,00	0,68	0,00	-3,88	0,00	0,00	0,00
119	10,20	0,00	-0,89	0,00	3,88	0,00	0,00	126	10,20	0,00	0,89	0,00	-2,29	0,00	0,00	0,00
126	10,20	0,00	-1,09	0,00	2,29	0,00	0,00	133	10,20	0,00	1,09	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
133	10,20	0,00	-1,29	0,00	0,33	0,00	0,00	140	10,20	0,00	1,29	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00
140	10,20	0,00	-1,47	0,00	-2,00	0,00	0,00	12	10,20	0,00	1,47	0,00	4,02	0,00	0,00	0,00
25	10,20	0,00	1,34	0,00	-2,71	0,00	0,00	34	10,20	0,00	-1,34	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00
34	10,20	0,00	1,14	0,00	-0,29	0,00	0,00	43	10,20	0,00	-1,14	0,00	-1,76	0,00	0,00	0,00
43	10,20	0,00	0,94	0,00	1,76	0,00	0,00	52	10,20	0,00	-0,94	0,00	-3,46	0,00	0,00	0,00
52	10,20	0,00	0,74	0,00	3,46	0,00	0,00	61	10,20	0,00	-0,74	0,00	-4,78	0,00	0,00	0,00
61	10,20	0,00	0,53	0,00	4,78	0,00	0,00	70	10,20	0,00	-0,53	0,00	-5,74	0,00	0,00	0,00
70	10,20	0,00	0,33	0,00	5,74	0,00	0,00	79	10,20	0,00	-0,33	0,00	-6,34	0,00	0,00	0,00
79	10,20	0,00	0,13	0,00	6,34	0,00	0,00	88	10,20	0,00	-0,13	0,00	-6,57	0,00	0,00	0,00
88	10,20	0,00	-0,07	0,00	6,57	0,00	0,00	97	10,20	0,00	0,07	0,00	-6,43	0,00	0,00	0,00
97	10,20	0,00	-0,28	0,00	6,43	0,00	0,00	106	10,20	0,00	0,28	0,00	-5,94	0,00	0,00	0,00
106	10,20	0,00	-0,48	0,00	5,93	0,00	0,00	113	10,20	0,00	0,48	0,00	-5,07	0,00	0,00	0,00
113	10,20	0,00	-0,68	0,00	5,07	0,00	0,00	120	10,20	0,00	0,68	0,00	-3,84	0,00	0,00	0,00
120	10,20	0,00	-0,89	0,00	3,84	0,00	0,00	127	10,20	0,00	0,89	0,00	-2,25	0,00	0,00	0,00
127	10,20	0,00	-1,09	0,00	2,25	0,00	0,00	134	10,20	0,00	1,09	0,00	-0,29	0,00	0,00	0,00
134	10,20	0,00	-1,29	0,00	0,29	0,00	0,00	141	10,20	0,00	1,29	0,00	2,04	0,00	0,00	0,00
141	10,20	0,00	-1,47	0,00	-2,04	0,00	0,00	14	10,20	0,00	1,47	0,00	4,06	0,00	0,00	0,00
19	10,20	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,20	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	10,20	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	21	10,20	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	10,20	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	22	10,20	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	10,20	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	23	10,20	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	10,20	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	24	10,20	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	10,20	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	25	10,20	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	29	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	30	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	31	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	32	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	33	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	34	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	38	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	39	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	40	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	41	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	42	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	43	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	47	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	48	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	49	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	50	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	51	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	52	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	56	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	10,20	0,00	0,10	0												

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

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)
93	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
94	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
95	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
96	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
100	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
101	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
102	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
103	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
104	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
105	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
107	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
108	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
109	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
110	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
111	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
112	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
114	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
115	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
116	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
117	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
118	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
119	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
121	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
122	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
123	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
124	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
125	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
126	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
128	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
129	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
130	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
131	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
132	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
133	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
135	10,20	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	10,20	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
136	10,20	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	10,20	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
137	10,20	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	10,20	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
138	10,20	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	10,20	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
139	10,20	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	10,20	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
140	10,20	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	10,20	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
26	10,20	0,00	1,34	0,00	-2,67	0,00	0,00	0,00	35	10,20	0,00	-1,34	0,00	0,25	0,00	0,00
35	10,20	0,00	1,14	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	44	10,20	0,00	-1,14	0,00	-1,80	0,00	0,00
44	10,20	0,00	0,94	0,00	1,80	0,00	0,00	0,00	53	10,20	0,00	-0,94	0,00	-3,49	0,00	0,00
53	10,20	0,00	0,74	0,00	3,48	0,00	0,00	0,00	62	10,20	0,00	-0,74	0,00	-4,81	0,00	0,00
62	10,20	0,00	0,53	0,00	4,81	0,00	0,00	0,00	71	10,20	0,00	-0,53	0,00	-5,77	0,00	0,00
71	10,20	0,00	0,33	0,00	5,77	0,00	0,00	0,00	80	10,20	0,00	-0,33	0,00	-6,36	0,00	0,00
80	10,20	0,00	0,13	0,00	6,36	0,00	0,00	0,00	89	10,20	0,00	-0,13	0,00	-6,59	0,00	0,00
89	10,20	0,00	-0,07	0,00	6,59	0,00	0,00	0,00	98	10,20	0,00	0,07	0,00	-6,46	0,00	0,00
98	10,20	0,00	-0,28	0,00	6,46	0,00	0,00	0,00	142	10,20	0,00	0,28	0,00	-5,96	0,00	0,00
142	10,20	0,00	-0,48	0,00	5,96	0,00	0,00	0,00	144	10,20	0,00	0,48	0,00	-5,10	0,00	0,00
144	10,20	0,00	-0,68	0,00	5,10	0,00	0,00	0,00	146	10,20	0,00	0,68	0,00	-3,87	0,00	0,00
146	10,20	0,00	-0,89	0,00	3,87	0,00	0,00	0,00	148	10,20	0,00	0,89	0,00	-2,28	0,00	0,00
148	10,20	0,00	-1,09	0,00	2,28	0,00	0,00	0,00	150	10,20	0,00	1,09	0,00	-0,32	0,00	0,00
150	10,20	0,00	-1,29	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	152	10,20	0,00	1,29	0,00	2,00	0,00	0,00
152	10,20	0,00	-1,47	0,00	-1,99	0,00	0,00	0,00	16	10,20	0,00	1,47	0,00	4,02	0,00	0,00
27	10,20	0,00	0,67	0,00	-1,35	0,00	0,00	0,00	36	10,20	0,00	-0,67	0,00	0,14	0,00	0,00
36	10,20	0,00	0,57	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	45	10,20	0,00	-0,57	0,00	-0,89	0,00	0,00
45	10,20	0,00	0,47	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00	54	10,20	0,00	-0,47	0,00	-1,74	0,00	0,00
54	10,20	0,00	0,37	0,00	1,74	0,00	0,00	0,00	63	10,20	0,00	-0,37	0,00	-2,41	0,00	0,00
63	10,20	0,00	0,27	0,00	2,41	0,00	0,00	0,00	72	10,20	0,00	-0,27	0,00	-2,89	0,00	0,00
72	10,20	0,00	0,17	0,00	2,89	0,00	0,00	0,00	81	10,20	0,00	-0,17	0,00	-3,19	0,00	0,00
81	10,20	0,00	0,06	0,00	3,19	0,00	0,00	0,00	90	10,20	0,00	-0,06	0,00	-3,30	0,00	0,00
90	10,20	0,00	-0,04	0,00	3,31	0,00	0,00	0,00	99	10,20	0,00	0,04	0,00	-3,24	0,00	0,00
99	10,20	0,00	-0,14	0,00	3,24	0,00	0,00	0,00	143	10,20	0,00	0,14	0,00	-2,99	0,00	0,00
143	10,20	0,00	-0,24	0,00	2,99	0,00	0,00	0,00	145	10,20	0,00	0,24	0,00	-2,55	0,00	0,00
145	10,20	0,00	-0,34	0,00	2,55	0,00	0,00	0,00	147	10,20	0,00	0,34	0,00	-1,94	0,00	0,00
147	10,20	0,00	-0,44	0,00	1,93	0,00	0,00	0,00	149	10,20	0,00	0,44	0,00	-1,14	0,00	0,00
149	10,20	0,00	-0,54	0,00	1,13	0,00	0,00	0,00	151	10,20	0,00	0,54	0,00	-0,15	0,00	0,00
151	10,20	0,00	-0,65	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	153	10,20	0,00	0,65	0,00	1,01	0,00	0,00
153	10,20	0,00	-0,74	0,00	-1,01	0,00	0,00	0,00	18	10,20	0,00	0,74	0,00	2,02	0,00	0,00
25	10,20	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	10,20	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
26	10,20	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	10,20	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
34	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
35	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
43	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
44	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

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)
3	10,20	0,00	0,03	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	1	10,20	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
5	10,20	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	3	10,20	0,00	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00
7	10,20	0,00	0,03	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	5	10,20	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
9	10,20	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	7	10,20	0,00	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00
11	10,20	0,00	0,03	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	9	10,20	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
13	10,20	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	11	10,20	0,00	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00
15	10,20	0,00	0,03	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	13	10,20	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
4	10,20	0,00	0,04	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	2	10,20	0,00	0,03	0,00	0,02	0,00	0,00
6	10,20	0,00	0,04	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	4	10,20	0,00	0,04	0,00	0,04	0,00	0,00
8	10,20	0,00	0,04	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	6	10,20	0,00	0,04	0,00	0,03	0,00	0,00
10	10,20	0,00	0,04	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	8	10,20	0,00	0,04	0,00	0,04	0,00	0,00
12	10,20	0,00	0,04	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	10	10,20	0,00	0,04	0,00	0,03	0,00	0,00
14	10,20	0,00	0,04	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	12	10,20	0,00	0,04	0,00	0,04	0,00	0,00
16	10,20	0,00	0,04	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	14	10,20	0,00	0,04	0,00	0,03	0,00	0,00
18	10,20	0,00	0,03	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	16	10,20	0,00	0,04	0,00	0,05	0,00	0,00
1	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
147	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
146	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	8,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. Var.Neve h>1000: 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	-3,40	0,00	0,75	0,00	-1,88	3	0,00	0,00	-3,82	0,00	-3,24	0,00	0,00	4,41
2	0,00	0,00	-3,40	0,00	0,74	0,00	1,88	4	0,00	0,00	-3,83	0,00	-3,24	0,00	0,00	-4,41
3	0,00	0,00	-3,60	0,00	3,13	0,00	3,82	5	0,00	0,00	-4,58	0,00	-4,59	0,00	0,00	-1,04
4	0,00	0,00	-3,61	0,00	3,13	0,00	-3,82	6	0,00	0,00	-4,58	0,00	-4,59	0,00	0,00	1,04
5	0,00	0,00	-4,63	0,00	4,58	0,00	-1,24	7	0,00	0,00	-3,71	0,00	-2,98	0,00	0,00	4,10
6	0,00	0,00	-4,63	0,00	4,58	0,00	1,24	8	0,00	0,00	-3,71	0,00	-2,98	0,00	0,00	-4,10
7	0,00	0,00	-3,71	0,00	2,98	0,00	4,08	9	0,00	0,00	-4,64	0,00	-4,60	0,00	0,00	-1,21
8	0,00	0,00	-3,71	0,00	2,98	0,00	-4,08	10	0,00	0,00	-4,64	0,00	-4,60	0,00	0,00	1,21
9	0,00	0,00	-4,64	0,00	4,60	0,00	-1,21	11	0,00	0,00	-3,71	0,00	-2,98	0,00	0,00	4,08
10	0,00	0,00	-4,64	0,00	4,60	0,00	1,21	12	0,00	0,00	-3,71	0,00	-2,98	0,00	0,00	-4,08
11	0,00	0,00	-3,71	0,00	2,98	0,00	4,10	13	0,00	0,00	-4,63	0,00	-4,58	0,00	0,00	-1,24
12	0,00	0,00	-3,71	0,00	2,98	0,00	-4,10	14	0,00	0,00	-4,63	0,00	-4,58	0,00	0,00	1,24
13	0,00	0,00	-4,58	0,00	4,59	0,00	-1,04	15	0,00	0,00	-3,60	0,00	-3,13	0,00	0,00	3,82
14	0,00	0,00	-4,58	0,00	4,59	0,00	1,04	16	0,00	0,00	-3,61	0,00	-3,13	0,00	0,00	-3,82
15	0,00	0,00	-3,82	0,00	3,24	0,00	4,41	17	0,00	0,00	-3,40	0,00	-0,75	0,00	0,00	-1,88
16	0,00	0,00	-3,83	0,00	3,24	0,00	-4,41	18	0,00	0,00	-3,40	0,00	-0,74	0,00	0,00	1,88
1	0,00	0,00	-0,24	0,00	-6,17	0,00	-0,58	2	0,00	0,00	-0,24	0,00	6,17	0,00	0,00	-0,58
5	0,00	0,00	1,93	0,00	-11,22	0,00	0,00	6	0,00	0,00	1,93	0,00	11,22	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	1,98	0,00	-11,36	0,00	0,00	10	0,00	0,00	1,98	0,00	11,36	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	1,93	0,00	-11,22	0,00	0,00	14	0,00	0,00	1,93	0,00	11,22	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	-0,24	0,00	-6,17	0,00	0,58	18	0,00	0,00	-0,24	0,00	6,17	0,00	0,00	0,58
1	2,90	1,36	-0,02	3,64	-0,11	-0,33	0,00	1	0,00	-1,36	0,02	-3,64	0,17	4,29	0,00	0,00
2	2,90	-1,36	-0,02	3,63	-0,11	0,33	0,00	2	0,00	1,36	0,02	-3,63	0,15	-4,29	0,00	0,00
3	2,90	2,68	0,04	7,43	-0,02	-0,47	0,00	3	0,00	-2,68	-0,04	-7,43	-0,11	8,23	0,00	0,00
4	2,90	-2,68	0,05	7,43	-0,02	0,47	0,00	4	0,00	2,68	-0,05	-7,43	-0,12	-8,23	0,00	0,00
5	2,90	2,77	0,01	7,28	-0,01	-0,92	0,00	5	0,00	-2,77	-0,01	-7,28	-0,01	8,94	0,00	0,00
6	2,90	-2,77	0,01	7,28	-0,01	0,92	0,00	6	0,00	2,77	-0,01	-7,28	-0,01	-8,94	0,00	0,00
7	2,90	2,67	0,00	7,41	0,00	-0,43	0,00	7	0,00	-2,67	0,00	-7,41	0,00	8,18	0,00	0,00
8	2,90	-2,67	0,00	7,41	0,00	0,43	0,00	8	0,00	2,67	0,00	-7,41	0,00	-8,18	0,00	0,00
9	2,90	2,77	0,00	7,29	0,00	-0,91	0,00	9	0,00	-2,77	0,00	-7,29	0,00	8,93	0,00	0,00
10	2,90	-2,77	0,00	7,29	0,00	0,91	0,00	10	0,00	2,77	0,00	-7,29	0,00	-8,93	0,00	0,00
11	2,90	2,67	0,00	7,41	0,00	-0,43	0,00	11	0,00	-2,67	0,00	-7,41	0,00	8,18	0,00	0,00
12	2,90	-2,67	0,00	7,41	0,00	0,43	0,00	12	0,00	2,67	0,00	-7,41	0,00	-8,18	0,00	0,00
13	2,90	2,77	-0,01	7,28	0,01	-0,92	0,00	13	0,00	-2,77	0,01	-7,28	0,01	8,94	0,00	0,00
14	2,90	-2,77	-0,01	7,28	0,01	0,92	0,00	14	0,00	2,77	0,01	-7,28	0,01	-8,94	0,00	0,00
15	2,90	2,68	-0,04	7,43	0,02	-0,47	0,00	15	0,00	-2,68	0,04	-7,43	0,11	8,23	0,00	0,00
16	2,90	-2,68	-0,05	7,43	0,02	0,47	0,00	16	0,00	2,68	0,05	-7,43	0,12	-8,23	0,00	0,00
17	2,90	1,36	0,02	3,64	0,11	-0,33	0,00	17	0,00	-1,36	-0,02	-3,64	-0,17	4,29	0,00	0,00
18	2,90	-1,36	0,02	3,63	0,11	0,33	0,00	18	0,00	1,36	-0,02	-3,63	-0,15	-4,29	0,00	0,00
1	2,90	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	3	8,20	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
3	8,20	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	5	2,90	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2,90	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	5	8,20	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
5	8,20	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	7	2,90	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,00

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

CARATT. Var.Neve h>1000: 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)
11	8,20	2,67	0,00	7,32	0,00	13,74	0,00	11	2,90	-2,67	0,00	-7,32	0,00	0,43	0,00	0,00
12	8,20	-2,67	0,00	7,32	0,00	-13,74	0,00	12	2,90	2,67	0,00	-7,32	0,00	-0,43	0,00	0,00
13	8,20	2,77	0,00	7,24	0,00	13,75	0,00	13	2,90	-2,77	0,00	-7,24	-0,01	0,92	0,00	0,00
14	8,20	-2,77	0,00	7,24	0,00	-13,75	0,00	14	2,90	2,77	0,00	-7,24	-0,01	-0,92	0,00	0,00
15	8,20	2,68	0,00	7,37	0,03	13,72	0,00	15	2,90	-2,68	0,00	-7,37	-0,02	0,47	0,00	0,00
16	8,20	-2,68	0,00	7,38	0,03	-13,72	0,00	16	2,90	2,68	0,00	-7,38	-0,02	-0,47	0,00	0,00
17	8,20	1,36	0,01	3,65	0,08	6,89	0,00	17	2,90	-1,36	-0,01	-3,65	-0,11	0,33	0,00	0,00
18	8,20	-1,36	0,00	3,65	0,10	-6,89	0,00	18	2,90	1,36	0,00	-3,65	-0,11	-0,33	0,00	0,00
1	8,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	3	2,90	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
9	2,90	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	11	8,20	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
11	8,20	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	13	2,90	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
11	2,90	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	13	8,20	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
13	8,20	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	15	2,90	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
13	2,90	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	15	8,20	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
15	8,20	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	17	2,90	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
15	2,90	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	17	8,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
12	2,90	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	10	8,20	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
10	8,20	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	8	2,90	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
10	2,90	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	8	8,20	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
8	8,20	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	6	2,90	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
8	2,90	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	6	8,20	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
6	8,20	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	4	2,90	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2,90	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	4	8,20	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8,20	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	2	2,90	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
1	10,20	1,36	-0,02	3,66	-0,04	9,62	0,00	1	8,20	-1,36	0,02	-3,66	0,08	-6,89	0,00	0,00
2	10,20	-1,36	-0,01	3,65	-0,09	-9,62	0,00	2	8,20	1,36	0,01	-3,65	0,10	6,89	0,00	0,00
3	10,20	2,68	-0,03	7,37	0,02	19,08	0,00	3	8,20	-2,68	0,03	-7,37	0,03	-13,72	0,00	0,00
4	10,20	-2,68	-0,03	7,38	0,03	-19,08	0,00	4	8,20	2,68	0,03	-7,38	0,03	13,72	0,00	0,00
5	10,20	2,77	0,00	7,34	0,00	19,28	0,00	5	8,20	-2,77	0,00	-7,34	0,00	-13,75	0,00	0,00
6	10,20	-2,77	0,00	7,34	0,00	-19,28	0,00	6	8,20	2,77	0,00	-7,34	0,00	13,75	0,00	0,00
7	10,20	2,67	0,00	7,36	0,00	19,09	0,00	7	8,20	-2,67	0,00	-7,36	0,00	-13,74	0,00	0,00
8	10,20	-2,67	0,00	7,36	0,00	-19,09	0,00	8	8,20	2,67	0,00	-7,36	0,00	13,74	0,00	0,00
9	10,20	2,77	0,00	7,34	0,00	19,28	0,00	9	8,20	-2,77	0,00	-7,34	0,00	-13,75	0,00	0,00
10	10,20	-2,77	0,00	7,34	0,00	-19,28	0,00	10	8,20	2,77	0,00	-7,34	0,00	13,75	0,00	0,00
11	10,20	2,67	0,00	7,36	0,00	19,09	0,00	11	8,20	-2,67	0,00	-7,36	0,00	-13,74	0,00	0,00
12	10,20	-2,67	0,00	7,36	0,00	-19,09	0,00	12	8,20	2,67	0,00	-7,36	0,00	13,74	0,00	0,00
13	10,20	2,77	0,00	7,34	0,00	19,28	0,00	13	8,20	-2,77	0,00	-7,34	0,00	-13,75	0,00	0,00
14	10,20	-2,77	0,00	7,34	0,00	-19,28	0,00	14	8,20	2,77	0,00	-7,34	0,00	13,75	0,00	0,00
15	10,20	2,68	0,03	7,37	-0,02	19,08	0,00	15	8,20	-2,68	-0,03	-7,37	-0,03	-13,72	0,00	0,00
16	10,20	-2,68	0,03	7,38	-0,03	-19,08	0,00	16	8,20	2,68	-0,03	-7,38	-0,03	13,72	0,00	0,00
17	10,20	1,36	0,02	3,66	0,04	9,62	0,00	17	8,20	-1,36	-0,02	-3,66	-0,08	-6,89	0,00	0,00
18	10,20	-1,36	0,01	3,65	0,09	-9,62	0,00	18	8,20	1,36	-0,01	-3,65	-0,10	6,89	0,00	0,00
1	10,20	0,00	3,55	0,00	-9,62	0,00	0,00	19	10,20	0,00	-3,55	0,00	6,42	0,00	0,00	0,00
3	10,20	0,00	7,11	0,00	-19,08	0,00	0,00	20	10,20	0,00	-7,11	0,00	12,68	0,00	0,00	0,00
5	10,20	0,00	7,11	0,00	-19,28	0,00	0,00	21	10,20	0,00	-7,11	0,00	12,88	0,00	0,00	0,00
7	10,20	0,00	7,11	0,00	-19,09	0,00	0,00	22	10,20	0,00	-7,11	0,00	12,69	0,00	0,00	0,00
9	10,20	0,00	7,11	0,00	-19,28	0,00	0,00	23	10,20	0,00	-7,11	0,00	12,88	0,00	0,00	0,00
11	10,20	0,00	7,11	0,00	-19,09	0,00	0,00	24	10,20	0,00	-7,11	0,00	12,69	0,00	0,00	0,00
13	10,20	0,00	7,11	0,00	-19,28	0,00	0,00	25	10,20	0,00	-7,11	0,00	12,88	0,00	0,00	0,00
15	10,20	0,00	7,11	0,00	-19,08	0,00	0,00	26	10,20	0,00	-7,11	0,00	12,68	0,00	0,00	0,00
17	10,20	0,00	3,55	0,00	-9,62	0,00	0,00	27	10,20	0,00	-3,55	0,00	6,42	0,00	0,00	0,00
19	10,20	0,00	3,19	0,00	-6,41	0,00	0,00	28	10,20	0,00	-3,19	0,00	0,66	0,00	0,00	0,00
28	10,20	0,00	2,71	0,00	-0,64	0,00	0,00	37	10,20	0,00	-2,71	0,00	-4,24	0,00	0,00	0,00
37	10,20	0,00	2,23	0,00	4,26	0,00	0,00	46	10,20	0,00	-2,23	0,00	-8,27	0,00	0,00	0,00
46	10,20	0,00	1,75	0,00	8,28	0,00	0,00	55	10,20	0,00	-1,75	0,00	-11,43	0,00	0,00	0,00
55	10,20	0,00	1,27	0,00	11,44	0,00	0,00	64	10,20	0,00	-1,27	0,00	-13,72	0,00	0,00	0,00
64	10,20	0,00	0,79	0,00	13,73	0,00	0,00	73	10,20	0,00	-0,79	0,00	-15,15	0,00	0,00	0,00
73	10,20	0,00	0,30	0,00	15,15	0,00	0,00	82	10,20	0,00	-0,30	0,00	-15,70	0,00	0,00	0,00
82	10,20	0,00	-0,18	0,00	15,70	0,00	0,00	91	10,20	0,00	0,18	0,00	-15,38	0,00	0,00	0,00
91	10,20	0,00	-0,66	0,00	15,38	0,00	0,00	100	10,20	0,00	0,66	0,00	-14,19	0,00	0,00	0,00
100	10,20	0,00	-1,14	0,00	14,18	0,00	0,00	107	10,20	0,00	1,14	0,00	-12,13	0,00	0,00	0,00
107	10,20	0,00	-1,62	0,00	12,12	0,00	0,00	114	10,20	0,00	1,62	0,00	-9,20	0,00	0,00	0,00
114	10,20	0,00	-2,10	0,00	9,19	0,00	0,00	121	10,20	0,00	2,10	0,00	-5,40	0,00	0,00	0,00
121	10,20	0,00	-2,59	0,00	5,39	0,00	0,00	128	10,20	0,00	2,59	0,00	-0,74	0,00	0,00	0,00
128	10,20	0,00	-3,07	0,00	0,72	0,00	0,00	135	10,20	0,00	3,07	0,00	4,80	0,00	0,00	0,00
135	10,20	0,00	-3,49	0,00	-4,81	0,00	0,00	2	10,20	0,00	3,49	0,00	9,62	0,00	0,00	0,00
20	10,20	0,00	6,39	0,00	-12,70	0,00	0,00	29	10,20	0,00	-6,39	0,00	1,20	0,00	0,00	0,00
29	10,20	0,00	5,42	0,00	-1,21	0,00	0,00	38	10,20	0,00	-5,42	0,00	-8,55	0,00	0,00	0,00
38	10,20	0,00	4,46	0,00	8,54	0,00	0,00	47	10,20	0,00	-4,46	0,00	-16,57	0,00	0,00	0,00
47	10,20	0,00	3,50	0,00	16,55	0,00	0,00	56	10,20	0,00	-3,50	0,00	-22,85	0,00	0,00	0,00
56	10,20	0,00	2,54	0,00	22,84	0,00	0,00	65	10,20	0,00	-2,54	0,00	-27,40	0,00	0,00	0,00
65	10,20	0,00	1,57	0,00	27,39	0,00	0,00	74	10,20	0,00	-1,57	0,00	-30,22	0,00	0,00	0,00
74	10,20	0,00	0,61	0,00	30,22	0,00	0,00	83	10,20	0,00	-0,61	0,00	-31,32	0,00	0,00	0,00
83	10,20	0,00	-0,35	0,00	31,32	0,00	0,00	92	10,20	0,00	0,35	0,00	-30,68	0,00	0,00	0,00
92	10,20	0,00	-1,32	0,00	30,68	0,00	0,00	101	10,20	0,00	1,32	0,00	-28,31	0,00	0,00	0,00
101	10,20	0,00	-2,28	0,00	28,32	0,00	0,00	108	10,20	0,00	2,28	0,00	-24,21	0,00	0,00	0,00
108	10,20	0,00	-3,24	0,00	24,22	0,0										

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

CARATT. Var.Neve h>1000: 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)
67	10,20	0,00	1,57	0,00	0,00	27,46	0,00	0,00	76	10,20	0,00	-1,57	0,00	-30,29	0,00	0,00
76	10,20	0,00	0,61	0,00	0,00	30,29	0,00	0,00	85	10,20	0,00	-0,61	0,00	-31,38	0,00	0,00
85	10,20	0,00	-0,35	0,00	0,00	31,38	0,00	0,00	94	10,20	0,00	0,35	0,00	-30,75	0,00	0,00
94	10,20	0,00	-1,32	0,00	0,00	30,75	0,00	0,00	103	10,20	0,00	1,32	0,00	-28,37	0,00	0,00
103	10,20	0,00	-2,28	0,00	0,00	28,37	0,00	0,00	110	10,20	0,00	2,28	0,00	-24,27	0,00	0,00
110	10,20	0,00	-3,24	0,00	0,00	24,27	0,00	0,00	117	10,20	0,00	3,24	0,00	-18,43	0,00	0,00
117	10,20	0,00	-4,21	0,00	0,00	18,43	0,00	0,00	124	10,20	0,00	4,21	0,00	-10,86	0,00	0,00
124	10,20	0,00	-5,17	0,00	0,00	10,86	0,00	0,00	131	10,20	0,00	5,17	0,00	-1,55	0,00	0,00
131	10,20	0,00	-6,13	0,00	0,00	1,56	0,00	0,00	138	10,20	0,00	6,13	0,00	9,48	0,00	0,00
138	10,20	0,00	-6,98	0,00	0,00	-9,48	0,00	0,00	8	10,20	0,00	6,98	0,00	19,09	0,00	0,00
23	10,20	0,00	6,39	0,00	0,00	-12,88	0,00	0,00	32	10,20	0,00	-6,39	0,00	1,38	0,00	0,00
32	10,20	0,00	5,42	0,00	0,00	-1,38	0,00	0,00	41	10,20	0,00	-5,42	0,00	-8,38	0,00	0,00
41	10,20	0,00	4,46	0,00	0,00	8,38	0,00	0,00	50	10,20	0,00	-4,46	0,00	-16,41	0,00	0,00
50	10,20	0,00	3,50	0,00	0,00	16,42	0,00	0,00	59	10,20	0,00	-3,50	0,00	-22,71	0,00	0,00
59	10,20	0,00	2,54	0,00	0,00	22,71	0,00	0,00	68	10,20	0,00	-2,54	0,00	-27,28	0,00	0,00
68	10,20	0,00	1,57	0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	77	10,20	0,00	-1,57	0,00	-30,11	0,00	0,00
77	10,20	0,00	0,61	0,00	0,00	30,11	0,00	0,00	86	10,20	0,00	-0,61	0,00	-31,20	0,00	0,00
86	10,20	0,00	-0,35	0,00	0,00	31,20	0,00	0,00	95	10,20	0,00	0,35	0,00	-30,56	0,00	0,00
95	10,20	0,00	-1,32	0,00	0,00	30,56	0,00	0,00	104	10,20	0,00	1,32	0,00	-28,19	0,00	0,00
104	10,20	0,00	-2,28	0,00	0,00	28,19	0,00	0,00	111	10,20	0,00	2,28	0,00	-24,09	0,00	0,00
111	10,20	0,00	-3,24	0,00	0,00	24,09	0,00	0,00	118	10,20	0,00	3,24	0,00	-18,25	0,00	0,00
118	10,20	0,00	-4,21	0,00	0,00	18,25	0,00	0,00	125	10,20	0,00	4,21	0,00	-10,68	0,00	0,00
125	10,20	0,00	-5,17	0,00	0,00	10,68	0,00	0,00	132	10,20	0,00	5,17	0,00	-1,37	0,00	0,00
132	10,20	0,00	-6,13	0,00	0,00	1,37	0,00	0,00	139	10,20	0,00	6,13	0,00	9,67	0,00	0,00
139	10,20	0,00	-6,98	0,00	0,00	-9,67	0,00	0,00	10	10,20	0,00	6,98	0,00	19,28	0,00	0,00
24	10,20	0,00	6,39	0,00	0,00	-12,69	0,00	0,00	33	10,20	0,00	-6,39	0,00	1,20	0,00	0,00
33	10,20	0,00	5,42	0,00	0,00	-1,20	0,00	0,00	42	10,20	0,00	-5,42	0,00	-8,57	0,00	0,00
42	10,20	0,00	4,46	0,00	0,00	8,57	0,00	0,00	51	10,20	0,00	-4,46	0,00	-16,60	0,00	0,00
51	10,20	0,00	3,50	0,00	0,00	16,60	0,00	0,00	60	10,20	0,00	-3,50	0,00	-22,89	0,00	0,00
60	10,20	0,00	2,54	0,00	0,00	22,89	0,00	0,00	69	10,20	0,00	-2,54	0,00	-27,46	0,00	0,00
69	10,20	0,00	1,57	0,00	0,00	27,46	0,00	0,00	78	10,20	0,00	-1,57	0,00	-30,29	0,00	0,00
78	10,20	0,00	0,61	0,00	0,00	30,29	0,00	0,00	87	10,20	0,00	-0,61	0,00	-31,38	0,00	0,00
87	10,20	0,00	-0,35	0,00	0,00	31,38	0,00	0,00	96	10,20	0,00	0,35	0,00	-30,75	0,00	0,00
96	10,20	0,00	-1,32	0,00	0,00	30,75	0,00	0,00	105	10,20	0,00	1,32	0,00	-28,37	0,00	0,00
105	10,20	0,00	-2,28	0,00	0,00	28,37	0,00	0,00	112	10,20	0,00	2,28	0,00	-24,27	0,00	0,00
112	10,20	0,00	-3,24	0,00	0,00	24,27	0,00	0,00	119	10,20	0,00	3,24	0,00	-18,43	0,00	0,00
119	10,20	0,00	-4,21	0,00	0,00	18,43	0,00	0,00	126	10,20	0,00	4,21	0,00	-10,86	0,00	0,00
126	10,20	0,00	-5,17	0,00	0,00	10,86	0,00	0,00	133	10,20	0,00	5,17	0,00	-1,55	0,00	0,00
133	10,20	0,00	-6,13	0,00	0,00	1,56	0,00	0,00	140	10,20	0,00	6,13	0,00	9,48	0,00	0,00
140	10,20	0,00	-6,98	0,00	0,00	-9,48	0,00	0,00	12	10,20	0,00	6,98	0,00	19,09	0,00	0,00
25	10,20	0,00	6,39	0,00	0,00	-12,88	0,00	0,00	34	10,20	0,00	-6,39	0,00	1,38	0,00	0,00
34	10,20	0,00	5,42	0,00	0,00	-1,38	0,00	0,00	43	10,20	0,00	-5,42	0,00	-8,38	0,00	0,00
43	10,20	0,00	4,46	0,00	0,00	8,38	0,00	0,00	52	10,20	0,00	-4,46	0,00	-16,41	0,00	0,00
52	10,20	0,00	3,50	0,00	0,00	16,41	0,00	0,00	61	10,20	0,00	-3,50	0,00	-22,71	0,00	0,00
61	10,20	0,00	2,54	0,00	0,00	22,71	0,00	0,00	70	10,20	0,00	-2,54	0,00	-27,27	0,00	0,00
70	10,20	0,00	1,57	0,00	0,00	27,27	0,00	0,00	79	10,20	0,00	-1,57	0,00	-30,10	0,00	0,00
79	10,20	0,00	0,61	0,00	0,00	30,10	0,00	0,00	88	10,20	0,00	-0,61	0,00	-31,20	0,00	0,00
88	10,20	0,00	-0,35	0,00	0,00	31,20	0,00	0,00	97	10,20	0,00	0,35	0,00	-30,56	0,00	0,00
97	10,20	0,00	-1,32	0,00	0,00	30,56	0,00	0,00	106	10,20	0,00	1,32	0,00	-28,19	0,00	0,00
106	10,20	0,00	-2,28	0,00	0,00	28,19	0,00	0,00	113	10,20	0,00	2,28	0,00	-24,09	0,00	0,00
113	10,20	0,00	-3,24	0,00	0,00	24,09	0,00	0,00	120	10,20	0,00	3,24	0,00	-18,25	0,00	0,00
120	10,20	0,00	-4,21	0,00	0,00	18,25	0,00	0,00	127	10,20	0,00	4,21	0,00	-10,67	0,00	0,00
127	10,20	0,00	-5,17	0,00	0,00	10,67	0,00	0,00	134	10,20	0,00	5,17	0,00	-1,37	0,00	0,00
134	10,20	0,00	-6,13	0,00	0,00	1,37	0,00	0,00	141	10,20	0,00	6,13	0,00	9,67	0,00	0,00
141	10,20	0,00	-6,98	0,00	0,00	-9,67	0,00	0,00	14	10,20	0,00	6,98	0,00	19,28	0,00	0,00
19	10,20	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	20	10,20	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	-0,01
20	10,20	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	10,20	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00
21	10,20	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	10,20	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00
22	10,20	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	10,20	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00
23	10,20	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	10,20	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00
24	10,20	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	10,20	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00
28	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	29	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	-0,01
29	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
30	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
31	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
32	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
33	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
37	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	38	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	-0,01
38	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
39	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
40	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
41	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
42	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
46	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	47	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	-0,01
47	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
48	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	10,20	0,00	0,48	0,00</			

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

CARATT. Var.Neve h>1000: 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)
86	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
87	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
91	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
92	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
93	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
94	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
95	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
96	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
100	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	101	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,01
101	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
102	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
103	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
104	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
105	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
107	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	108	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,01
108	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
109	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
110	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
111	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
112	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
114	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	115	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,01
115	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
116	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
117	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
118	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
119	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
121	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	122	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,01
122	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
123	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
124	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
125	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
126	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
128	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	129	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,01
129	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
130	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
131	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
132	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
133	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
135	10,20	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	136	10,20	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	0,01
136	10,20	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	10,20	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00
137	10,20	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	10,20	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00
138	10,20	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	10,20	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00
139	10,20	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	10,20	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00
140	10,20	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	10,20	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00
26	10,20	0,00	6,39	0,00	0,00	-12,70	0,00	0,00	35	10,20	0,00	-6,39	0,00	1,20	0,00	0,00
35	10,20	0,00	5,42	0,00	0,00	-1,21	0,00	0,00	44	10,20	0,00	-5,42	0,00	-8,55	0,00	0,00
44	10,20	0,00	4,46	0,00	0,00	8,54	0,00	0,00	53	10,20	0,00	-4,46	0,00	-16,57	0,00	0,00
53	10,20	0,00	3,50	0,00	0,00	16,55	0,00	0,00	62	10,20	0,00	-3,50	0,00	-22,85	0,00	0,00
62	10,20	0,00	2,54	0,00	0,00	22,84	0,00	0,00	71	10,20	0,00	-2,54	0,00	-27,40	0,00	0,00
71	10,20	0,00	1,57	0,00	0,00	27,39	0,00	0,00	80	10,20	0,00	-1,57	0,00	-30,22	0,00	0,00
80	10,20	0,00	0,61	0,00	0,00	30,22	0,00	0,00	89	10,20	0,00	-0,61	0,00	-31,32	0,00	0,00
89	10,20	0,00	-0,35	0,00	0,00	31,32	0,00	0,00	98	10,20	0,00	0,35	0,00	-30,68	0,00	0,00
98	10,20	0,00	-1,32	0,00	0,00	30,68	0,00	0,00	142	10,20	0,00	1,32	0,00	-28,31	0,00	0,00
142	10,20	0,00	-2,28	0,00	0,00	28,32	0,00	0,00	144	10,20	0,00	2,28	0,00	-24,21	0,00	0,00
144	10,20	0,00	-3,24	0,00	0,00	24,22	0,00	0,00	146	10,20	0,00	3,24	0,00	-18,38	0,00	0,00
146	10,20	0,00	-4,21	0,00	0,00	18,40	0,00	0,00	148	10,20	0,00	4,21	0,00	-10,83	0,00	0,00
148	10,20	0,00	-5,17	0,00	0,00	10,84	0,00	0,00	150	10,20	0,00	5,17	0,00	-1,53	0,00	0,00
150	10,20	0,00	-6,13	0,00	0,00	1,55	0,00	0,00	152	10,20	0,00	6,13	0,00	9,49	0,00	0,00
152	10,20	0,00	-6,98	0,00	0,00	-9,47	0,00	0,00	16	10,20	0,00	6,98	0,00	19,08	0,00	0,00
27	10,20	0,00	3,19	0,00	0,00	-6,41	0,00	0,00	36	10,20	0,00	-3,19	0,00	0,66	0,00	0,00
36	10,20	0,00	2,71	0,00	0,00	-0,64	0,00	0,00	45	10,20	0,00	-2,71	0,00	-4,24	0,00	0,00
45	10,20	0,00	2,23	0,00	0,00	4,26	0,00	0,00	54	10,20	0,00	-2,23	0,00	-8,27	0,00	0,00
54	10,20	0,00	1,75	0,00	0,00	8,28	0,00	0,00	63	10,20	0,00	-1,75	0,00	-11,43	0,00	0,00
63	10,20	0,00	1,27	0,00	0,00	11,44	0,00	0,00	72	10,20	0,00	-1,27	0,00	-13,72	0,00	0,00
72	10,20	0,00	0,79	0,00	0,00	13,73	0,00	0,00	81	10,20	0,00	-0,79	0,00	-15,15	0,00	0,00
81	10,20	0,00	0,30	0,00	0,00	15,15	0,00	0,00	90	10,20	0,00	-0,30	0,00	-15,70	0,00	0,00
90	10,20	0,00	-0,18	0,00	0,00	15,70	0,00	0,00	99	10,20	0,00	0,18	0,00	-15,38	0,00	0,00
99	10,20	0,00	-0,66	0,00	0,00	15,38	0,00	0,00	143	10,20	0,00	0,66	0,00	-14,19	0,00	0,00
143	10,20	0,00	-1,14	0,00	0,00	14,18	0,00	0,00	145	10,20	0,00	1,14	0,00	-12,13	0,00	0,00
145	10,20	0,00	-1,62	0,00	0,00	12,12	0,00	0,00	147	10,20	0,00	1,62	0,00	-9,20	0,00	0,00
147	10,20	0,00	-2,10	0,00	0,00	9,19	0,00	0,00	149	10,20	0,00	2,10	0,00	-5,40	0,00	0,00
149	10,20	0,00	-2,59	0,00	0,00	5,39	0,00	0,00	151	10,20	0,00	2,59	0,00	-0,74	0,00	0,00
151	10,20	0,00	-3,07	0,00	0,00	0,72	0,00	0,00	153	10,20	0,00	3,07	0,00	4,80	0,00	0,00
153	10,20	0,00	-3,49	0,00	0,00	-4,81	0,00	0,00	18	10,20	0,00	3,49	0,00	9,62	0,00	0,00
25	10,20	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	10,20	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00
26	10,20	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01								

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

CARATT. Var.Neve h>1000: 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)
148	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	149	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	-0,01
150	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	151	10,20	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	-0,01
152	10,20	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	153	10,20	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	-0,01
17	10,20	0,00	0,10	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	15	10,20	0,00	0,14	0,00	0,15	0,00	0,00
3	10,20	0,00	0,14	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	1	10,20	0,00	0,10	0,00	0,04	0,00	0,00
5	10,20	0,00	0,11	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	3	10,20	0,00	0,13	0,00	0,13	0,00	0,00
7	10,20	0,00	0,13	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	5	10,20	0,00	0,11	0,00	0,09	0,00	0,00
9	10,20	0,00	0,11	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	7	10,20	0,00	0,13	0,00	0,13	0,00	0,00
11	10,20	0,00	0,13	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	9	10,20	0,00	0,11	0,00	0,09	0,00	0,00
13	10,20	0,00	0,11	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	11	10,20	0,00	0,13	0,00	0,13	0,00	0,00
15	10,20	0,00	0,13	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	13	10,20	0,00	0,11	0,00	0,09	0,00	0,00
4	10,20	0,00	0,21	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	2	10,20	0,00	0,16	0,00	0,09	0,00	0,00
6	10,20	0,00	0,18	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	4	10,20	0,00	0,19	0,00	0,19	0,00	0,00
8	10,20	0,00	0,19	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	6	10,20	0,00	0,18	0,00	0,15	0,00	0,00
10	10,20	0,00	0,18	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	8	10,20	0,00	0,19	0,00	0,19	0,00	0,00
12	10,20	0,00	0,19	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	10	10,20	0,00	0,18	0,00	0,15	0,00	0,00
14	10,20	0,00	0,18	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	12	10,20	0,00	0,19	0,00	0,19	0,00	0,00
16	10,20	0,00	0,19	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	14	10,20	0,00	0,18	0,00	0,15	0,00	0,00
18	10,20	0,00	0,16	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	16	10,20	0,00	0,21	0,00	0,22	0,00	0,00
1	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
147	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
146	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2,90	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	2	8,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT. Var.Coperture: 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	0,00	-5,37	0,00	1,18	0,00	-2,97	3	0,00	0,00	-6,04	0,00	-5,11	0,00	6,97
2	0,00	0,00	0,00	-5,36	0,00	1,16	0,00	2,97	4	0,00	0,00	-6,04	0,00	-5,12	0,00	-6,97
3	0,00	0,00	0,00	-5,69	0,00	4,94	0,00	6,03	5	0,00	0,00	-7,24	0,00	-7,25	0,00	-1,65
4	0,00	0,00	0,00	-5,69	0,00	4,93	0,00	-6,03	6	0,00	0,00	-7,24	0,00	-7,25	0,00	1,65
5	0,00	0,00	0,00	-7,31	0,00	7,24	0,00	-1,96	7	0,00	0,00	-5,85	0,00	-4,70	0,00	6,47
6	0,00	0,00	0,00	-7,31	0,00	7,24	0,00	1,96	8	0,00	0,00	-5,85	0,00	-4,70	0,00	-6,47
7	0,00	0,00	0,00	-5,85	0,00	4,70	0,00	6,44	9	0,00	0,00	-7,32	0,00	-7,26	0,00	-1,92
8	0,00	0,00	0,00	-5,85	0,00	4,70	0,00	-6,44	10	0,00	0,00	-7,32	0,00	-7,26	0,00	1,92
9	0,00	0,00	0,00	-7,32	0,00	7,26	0,00	-1,92	11	0,00	0,00	-5,85	0,00	-4,70	0,00	6,44
10	0,00	0,00	0,00	-7,32	0,00	7,26	0,00	1,92	12	0,00	0,00	-5,85	0,00	-4,70	0,00	-6,44
11	0,00	0,00	0,00	-5,85	0,00	4,70	0,00	6,47	13	0,00	0,00	-7,31	0,00	-7,24	0,00	-1,96
12	0,00	0,00	0,00	-5,85	0,00	4,70	0,00	-6,47	14	0,00	0,00	-7,31	0,00	-7,24	0,00	1,96
13	0,00	0,00	0,00	-7,24	0,00	7,25	0,00	-1,65	15	0,00	0,00	-5,69	0,00	-4,94	0,00	6,03
14	0,00	0,00	0,00	-7,24	0,00	7,25	0,00	1,65	16	0,00	0,00	-5,69	0,00	-4,93	0,00	-6,03
15	0,00	0,00	0,00	-6,04	0,00	5,11	0,00	6,97	17	0,00	0,00	-5,37	0,00	-1,18	0,00	-2,97
16	0,00	0,00	0,00	-6,04	0,00	5,12	0,00	-6,97	18	0,00	0,00	-5,36	0,00	-1,16	0,00	2,97
1	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,00	-9,74	0,00	-0,91	2	0,00	0,00	-0,38	0,00	9,74	0,00	-0,92
5	0,00	0,00	0,00	3,05	0,00	-17,72	0,00	0,00	6	0,00	0,00	3,05	0,00	17,72	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	3,13	0,00	-17,94	0,00	0,00	10	0,00	0,00	3,13	0,00	17,94	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	3,05	0,00	-17,72	0,00	0,00	14	0,00	0,00	3,05	0,00	17,72	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,00	-9,74	0,00	0,91	18	0,00	0,00	-0,38	0,00	9,74	0,00	0,92
1	2,90	2,15	-0,03	5,74	0,00	-0,18	-0,53	0,00	1	0,00	-2,15	0,03	-5,74	0,27	6,77	0,00
2	2,90	-2,15	-0,02	5,74	0,00	-0,17	0,53	0,00	2	0,00	2,15	0,02	-5,74	0,24	-6,77	0,00
3	2,90	4,23	0,07	11,73	-0,03	-0,74	0,00	-4,23	3	0,00	-4,23	-0,07	-11,73	-0,18	13,00	0,00
4	2,90	-4,23	0,08	11,73	-0,03	0,74	0,00	4,23	4	0,00	4,23	-0,08	-11,73	-0,19	-13,00	0,00
5	2,90	4,37	0,01	11,50	-0,01	-1,45	0,00	5	0,00	-4,37	-0,01	-11,50	-0,02	14,12	0,00	0,00
6	2,90	-4,37	0,01	11,50	-0,01	1,45	0,00	-4,37	6	0,00	4,37	-0,01	-11,50	-0,02	-14,12	0,00
7	2,90	4,22	0,00	11,70	0,00	-0,67	0,00	7	0,00	-4,22	0,00	-11,70	0,00	12,92	0,00	0,00
8	2,90	-4,22	0,00	11,70	0,00	0,67	0,00	-4,22	8	0,00	4,22	0,00	-11,70	0,00	-12,92	0,00
9	2,90	4,37	0,00	11,51	0,00	-1,44	0,00	9	0,00	-4,37	0,00	-11,51	0,00	14,11	0,00	0,00
10	2,90	-4,37	0,00	11,51	0,00	1,44	0,00	-4,37	10	0,00	4,37	0,00	-11,51	0,00	-14,11	0,00
11	2,90	4,22	0,00	11,70	0,00	-0,67	0,00	4,22	11	0,00	-4,22	0,00	-11,70	0,00	12,92	0,00
12	2,90	-4,22	0,00	11,70	0,00	0,67	0,00	-4,22	12	0,00	4,22	0,00	-11,70	0,00	-12,92	0,00
13	2,90	4,37	-0,01	11,50	0,01	-1,45	0,00	4,37	13	0,00	-4,37	0,01	-11,50	0,02	14,12	0,00
14	2,90	-4,37	-0,01	11,50	0,01	1,45	0,00	-4,37	14	0,00	4,37	0,01	-11,50	0,02	-14,12	0,00
15	2,90	4,23	-0,07	11,73	0,03	-0,74	0,00	-4,23	15	0,00	-4,23	0,07	-11,73	0,18	13,00	0,00
16	2,90	-4,23	-0,08	11,73	0,03	0,74	0,00	4,23	16	0,00	4,23	-0,08	-11,73	0,19	-13,00	0,00
17	2,90	2,15	0,03	5,74	0,18	-0,53	0,00	-2,15	17	0,00	-2,15	-0,03	-5,74	-0,27	6,77	0,00
18	2,90	-2,15	0,02	5,74	0,17	0,53	0,00	2,15	18	0,00	2,15	-0,02	-5,74	-0,24	-6,77	0,00
1	2,90	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	3	8,20	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
3	8,20	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	5	2,90	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
3	2,90	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	5	8,20	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
5	8,20	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	7	2,90	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
5	2,90	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	7	8,20	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
7	8,20	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	9	2,90	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
7	2,90	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	9	8,20	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
9	8,20	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	11	2,90	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
18	2,90	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	16	8,20	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
18	8,20	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	16	2,90	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
16	2,90	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	14	8,20	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
16	8,20	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	14	2,90	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
12	8,20	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	14	2,90	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
14	8,20	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	12	2,90	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
12	8,20	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	10	2,90	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
1	8,20	2,15	-0,01	5,76	-0,12	10,88	0,00	1	2,90	-2,15	0,01	-5,76	0,18	0,53	0,00	0,00
2	8,20	-2,15	0,00	5,76	-0,16	-10,88	0,00	2	2,90	2,15	0,00	-5,76	0,17	-0,53	0,00	0,00
3	8,20	4,23	0,00	11,64	-0,05	21,67	0,00	3	2,90	-4,23	0,00	-11,64	0,03	0,74	0,00	0,00
4	8,20	-4,23	0,00	11,65	-0,05	-21,67	0,00	4	2,90	4,23	0,00	-11,65	0,03	-0,74	0,00	0,00
5	8,20	4,37	0,00	11,44	0,00	21,70	0,00	5	2,90	-4,37	0,00	-11,44	0,01	1,45	0,00	0,00
6	8,20	-4,37	0,00	11,44	0,00	-21,70	0,00	6	2,90	4,37	0,00	-11,44	0,01	-1,45	0,00	0,00

# **IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO**

CARATT. Var.Coperture: 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)
7	8,20	4,22	0,00	11,55	0,00	21,70	0,00	7	2,90	-4,22	0,00	-11,55	0,00	0,67	0,00	0,00
8	8,20	-4,22	0,00	11,55	0,00	-21,70	0,00	8	2,90	4,22	0,00	-11,55	0,00	-0,67	0,00	0,00
9	8,20	4,37	0,00	11,44	0,00	21,70	0,00	9	2,90	-4,37	0,00	-11,44	0,00	1,44	0,00	0,00
10	8,20	-4,37	0,00	11,44	0,00	-21,70	0,00	10	2,90	4,37	0,00	-11,44	0,00	-1,44	0,00	0,00
11	8,20	4,22	0,00	11,55	0,00	21,70	0,00	11	2,90	-4,22	0,00	-11,55	0,00	0,67	0,00	0,00
12	8,20	-4,22	0,00	11,55	0,00	-21,70	0,00	12	2,90	4,22	0,00	-11,55	0,00	-0,67	0,00	0,00
13	8,20	4,37	0,00	11,44	0,00	21,70	0,00	13	2,90	-4,37	0,00	-11,44	-0,01	1,45	0,00	0,00
14	8,20	-4,37	0,00	11,44	0,00	-21,70	0,00	14	2,90	4,37	0,00	-11,44	-0,01	-1,45	0,00	0,00
15	8,20	4,23	0,00	11,64	0,05	21,67	0,00	15	2,90	-4,23	0,00	-11,64	-0,03	0,74	0,00	0,00
16	8,20	-4,23	0,00	11,65	0,05	-21,67	0,00	16	2,90	4,23	0,00	-11,65	-0,03	-0,74	0,00	0,00
17	8,20	2,15	0,01	5,76	0,12	10,88	0,00	17	2,90	-2,15	-0,01	-5,76	-0,18	0,53	0,00	0,00
18	8,20	-2,15	0,00	5,76	0,16	-10,88	0,00	18	2,90	2,15	0,00	-5,76	-0,17	-0,53	0,00	0,00
1	8,20	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	3	2,90	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
9	2,90	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	11	8,20	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
11	8,20	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	13	2,90	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
11	2,90	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	13	8,20	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
13	8,20	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	15	2,90	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
13	2,90	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	15	8,20	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
15	8,20	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	17	2,90	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
15	2,90	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	17	8,20	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
12	2,90	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	10	8,20	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
10	8,20	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	8	2,90	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
10	2,90	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	8	8,20	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
8	8,20	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	6	2,90	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
8	2,90	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	6	8,20	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
6	8,20	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	4	2,90	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2,90	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	4	8,20	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8,20	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	2	2,90	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
1	10,20	2,15	-0,03	5,77	-0,07	15,19	0,00	1	8,20	-2,15	0,03	-5,77	0,12	-10,88	0,00	0,00
2	10,20	-2,15	-0,01	5,77	-0,14	-15,19	0,00	2	8,20	2,15	0,01	-5,77	0,16	10,88	0,00	0,00
3	10,20	4,23	-0,04	11,64	0,03	30,12	0,00	3	8,20	-4,23	0,04	-11,64	0,05	-21,67	0,00	0,00
4	10,20	-4,23	-0,05	11,65	0,05	-30,12	0,00	4	8,20	4,23	0,05	-11,65	0,05	21,67	0,00	0,00
5	10,20	4,37	0,00	11,59	0,00	30,44	0,00	5	8,20	-4,37	0,00	-11,59	0,00	-21,70	0,00	0,00
6	10,20	-4,37	0,00	11,59	0,00	-30,44	0,00	6	8,20	4,37	0,00	-11,59	0,00	21,70	0,00	0,00
7	10,20	4,22	0,00	11,63	0,00	30,14	0,00	7	8,20	-4,22	0,00	-11,63	0,00	-21,70	0,00	0,00
8	10,20	-4,22	0,00	11,63	0,00	-30,14	0,00	8	8,20	4,22	0,00	-11,63	0,00	21,70	0,00	0,00
9	10,20	4,37	0,00	11,59	0,00	30,44	0,00	9	8,20	-4,37	0,00	-11,59	0,00	-21,70	0,00	0,00
10	10,20	-4,37	0,00	11,59	0,00	-30,44	0,00	10	8,20	4,37	0,00	-11,59	0,00	21,70	0,00	0,00
11	10,20	4,22	0,00	11,63	0,00	30,14	0,00	11	8,20	-4,22	0,00	-11,63	0,00	-21,70	0,00	0,00
12	10,20	-4,22	0,00	11,63	0,00	-30,14	0,00	12	8,20	4,22	0,00	-11,63	0,00	21,70	0,00	0,00
13	10,20	4,37	0,00	11,59	0,00	30,44	0,00	13	8,20	-4,37	0,00	-11,59	0,00	-21,70	0,00	0,00
14	10,20	-4,37	0,00	11,59	0,00	-30,44	0,00	14	8,20	4,37	0,00	-11,59	0,00	21,70	0,00	0,00
15	10,20	4,23	0,04	11,64	-0,03	30,12	0,00	15	8,20	-4,23	-0,04	-11,64	-0,05	-21,67	0,00	0,00
16	10,20	-4,23	0,05	11,65	-0,05	-30,12	0,00	16	8,20	4,23	-0,05	-11,65	-0,05	21,67	0,00	0,00
17	10,20	2,15	0,03	5,77	0,07	15,19	0,00	17	8,20	-2,15	-0,03	-5,77	-0,12	-10,88	0,00	0,00
18	10,20	-2,15	0,01	5,77	0,14	-15,19	0,00	18	8,20	2,15	-0,01	-5,77	-0,16	10,88	0,00	0,00
1	10,20	0,00	5,61	0,00	-15,19	0,00	0,00	19	10,20	0,00	-5,61	0,00	10,14	0,00	0,00	0,00
3	10,20	0,00	11,23	0,00	-30,13	0,00	0,00	20	10,20	0,00	-11,23	0,00	20,02	0,00	0,00	0,00
5	10,20	0,00	11,23	0,00	-30,44	0,00	0,00	21	10,20	0,00	-11,23	0,00	20,34	0,00	0,00	0,00
7	10,20	0,00	11,23	0,00	-30,14	0,00	0,00	22	10,20	0,00	-11,23	0,00	20,04	0,00	0,00	0,00
9	10,20	0,00	11,23	0,00	-30,44	0,00	0,00	23	10,20	0,00	-11,23	0,00	20,33	0,00	0,00	0,00
11	10,20	0,00	11,23	0,00	-30,14	0,00	0,00	24	10,20	0,00	-11,23	0,00	20,04	0,00	0,00	0,00
13	10,20	0,00	11,23	0,00	-30,44	0,00	0,00	25	10,20	0,00	-11,23	0,00	20,34	0,00	0,00	0,00
15	10,20	0,00	11,23	0,00	-30,13	0,00	0,00	26	10,20	0,00	-11,23	0,00	20,02	0,00	0,00	0,00
17	10,20	0,00	5,61	0,00	-15,19	0,00	0,00	27	10,20	0,00	-5,61	0,00	10,14	0,00	0,00	0,00
19	10,20	0,00	5,04	0,00	-10,11	0,00	0,00	28	10,20	0,00	-5,04	0,00	1,04	0,00	0,00	0,00
28	10,20	0,00	4,28	0,00	-1,01	0,00	0,00	37	10,20	0,00	-4,28	0,00	-6,70	0,00	0,00	0,00
37	10,20	0,00	3,52	0,00	6,72	0,00	0,00	46	10,20	0,00	-3,52	0,00	-13,06	0,00	0,00	0,00
46	10,20	0,00	2,76	0,00	13,08	0,00	0,00	55	10,20	0,00	-2,76	0,00	-18,05	0,00	0,00	0,00
55	10,20	0,00	2,00	0,00	18,07	0,00	0,00	64	10,20	0,00	-2,00	0,00	-21,67	0,00	0,00	0,00
64	10,20	0,00	1,24	0,00	21,68	0,00	0,00	73	10,20	0,00	-1,24	0,00	-23,92	0,00	0,00	0,00
73	10,20	0,00	0,48	0,00	23,92	0,00	0,00	82	10,20	0,00	-0,48	0,00	-24,79	0,00	0,00	0,00
82	10,20	0,00	-0,28	0,00	24,79	0,00	0,00	91	10,20	0,00	0,28	0,00	-24,28	0,00	0,00	0,00
91	10,20	0,00	-1,04	0,00	24,28	0,00	0,00	100	10,20	0,00	1,04	0,00	-22,41	0,00	0,00	0,00
100	10,20	0,00	-1,80	0,00	22,40	0,00	0,00	107	10,20	0,00	1,80	0,00	-19,15	0,00	0,00	0,00
107	10,20	0,00	-2,56	0,00	19,14	0,00	0,00	114	10,20	0,00	2,56	0,00	-14,53	0,00	0,00	0,00
114	10,20	0,00	-3,32	0,00	14,51	0,00	0,00	121	10,20	0,00	3,32	0,00	-8,53	0,00	0,00	0,00
121	10,20	0,00	-4,08	0,00	8,51	0,00	0,00	128	10,20	0,00	4,08	0,00	-1,16	0,00	0,00	0,00
128	10,20	0,00	-4,84	0,00	1,14	0,00	0,00	135	10,20	0,00	4,84	0,00	7,58	0,00	0,00	0,00
135	10,20	0,00	-5,51	0,00	-7,60	0,00	0,00	2	10,20	0,00	5,51	0,00	15,19	0,00	0,00	0,00
20	10,20	0,00	10,09	0,00	-20,05	0,00	0,00	29	10,20	0,00	-10,09	0,00	1,89	0,00	0,00	0,00
29	10,20	0,00	8,56	0,00	-1,92	0,00	0,00	38	10,20	0,00	-8,56	0,00	-13,50	0,00	0,00	0,00
38	10,20	0,00	7,04	0,00	13,48	0,00	0,00	47	10,20	0,00	-7,04	0,00	-26,16	0,00	0,00	0,00
47	10,20	0,00	5,52	0,00	26,14	0,00	0,00	56	10,20	0,00	-5,52	0,00	-36,08	0,00	0,00	0,00
56	10,20	0,00	4,00	0,00	36,06	0,00	0,00	65	10,20	0,00	-4,00	0,00	-43,27	0,00	0,00	0,00
65	10,20	0,00	2,48	0,00	43,25	0,00	0,00	74	10,20	0,00	-2,48	0,00	-47,72	0,00	0,00	0,00
74	10,20	0,00														

# **IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO**

CARATT. Var.Coperture: 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)
31	10,20	0,00	8,56	0,00	-1,89	0,00	0,00	40	10,20	0,00	-8,56	0,00	-13,53	0,00	0,00	0,00
40	10,20	0,00	7,04	0,00	13,53	0,00	0,00	49	10,20	0,00	-7,04	0,00	-26,21	0,00	0,00	0,00
49	10,20	0,00	5,52	0,00	26,21	0,00	0,00	58	10,20	0,00	-5,52	0,00	-36,15	0,00	0,00	0,00
58	10,20	0,00	4,00	0,00	36,15	0,00	0,00	67	10,20	0,00	-4,00	0,00	-43,35	0,00	0,00	0,00
67	10,20	0,00	2,48	0,00	43,35	0,00	0,00	76	10,20	0,00	-2,48	0,00	-47,82	0,00	0,00	0,00
76	10,20	0,00	0,96	0,00	47,82	0,00	0,00	85	10,20	0,00	-0,96	0,00	-49,55	0,00	0,00	0,00
85	10,20	0,00	-0,56	0,00	49,55	0,00	0,00	94	10,20	0,00	0,56	0,00	-48,54	0,00	0,00	0,00
94	10,20	0,00	-2,08	0,00	48,55	0,00	0,00	103	10,20	0,00	2,08	0,00	-44,80	0,00	0,00	0,00
103	10,20	0,00	-3,60	0,00	44,80	0,00	0,00	110	10,20	0,00	3,60	0,00	-38,32	0,00	0,00	0,00
110	10,20	0,00	-5,12	0,00	38,32	0,00	0,00	117	10,20	0,00	5,12	0,00	-29,10	0,00	0,00	0,00
117	10,20	0,00	-6,64	0,00	29,10	0,00	0,00	124	10,20	0,00	6,64	0,00	-17,15	0,00	0,00	0,00
124	10,20	0,00	-8,16	0,00	17,15	0,00	0,00	131	10,20	0,00	8,16	0,00	-2,45	0,00	0,00	0,00
131	10,20	0,00	-9,68	0,00	2,46	0,00	0,00	138	10,20	0,00	9,68	0,00	14,98	0,00	0,00	0,00
138	10,20	0,00	-11,03	0,00	-14,97	0,00	0,00	8	10,20	0,00	11,03	0,00	30,14	0,00	0,00	0,00
23	10,20	0,00	10,09	0,00	-20,33	0,00	0,00	32	10,20	0,00	-10,09	0,00	2,18	0,00	0,00	0,00
32	10,20	0,00	8,56	0,00	-2,18	0,00	0,00	41	10,20	0,00	-8,56	0,00	-13,24	0,00	0,00	0,00
41	10,20	0,00	7,04	0,00	13,24	0,00	0,00	50	10,20	0,00	-7,04	0,00	-25,92	0,00	0,00	0,00
50	10,20	0,00	5,52	0,00	25,92	0,00	0,00	59	10,20	0,00	-5,52	0,00	-35,86	0,00	0,00	0,00
59	10,20	0,00	4,00	0,00	35,86	0,00	0,00	68	10,20	0,00	-4,00	0,00	-43,07	0,00	0,00	0,00
68	10,20	0,00	2,48	0,00	43,07	0,00	0,00	77	10,20	0,00	-2,48	0,00	-47,53	0,00	0,00	0,00
77	10,20	0,00	0,96	0,00	47,53	0,00	0,00	86	10,20	0,00	-0,96	0,00	-49,27	0,00	0,00	0,00
86	10,20	0,00	-0,56	0,00	49,27	0,00	0,00	95	10,20	0,00	0,56	0,00	-48,26	0,00	0,00	0,00
95	10,20	0,00	-2,08	0,00	48,26	0,00	0,00	104	10,20	0,00	2,08	0,00	-44,51	0,00	0,00	0,00
104	10,20	0,00	-3,60	0,00	44,51	0,00	0,00	111	10,20	0,00	3,60	0,00	-38,03	0,00	0,00	0,00
111	10,20	0,00	-5,12	0,00	38,03	0,00	0,00	118	10,20	0,00	5,12	0,00	-28,81	0,00	0,00	0,00
118	10,20	0,00	-6,64	0,00	28,81	0,00	0,00	125	10,20	0,00	6,64	0,00	-16,86	0,00	0,00	0,00
125	10,20	0,00	-8,16	0,00	16,86	0,00	0,00	132	10,20	0,00	8,16	0,00	-2,16	0,00	0,00	0,00
132	10,20	0,00	-9,68	0,00	2,16	0,00	0,00	139	10,20	0,00	9,68	0,00	15,27	0,00	0,00	0,00
139	10,20	0,00	-11,03	0,00	-15,27	0,00	0,00	10	10,20	0,00	11,03	0,00	30,44	0,00	0,00	0,00
24	10,20	0,00	10,09	0,00	-20,04	0,00	0,00	33	10,20	0,00	-10,09	0,00	1,89	0,00	0,00	0,00
33	10,20	0,00	8,56	0,00	-1,89	0,00	0,00	42	10,20	0,00	-8,56	0,00	-13,53	0,00	0,00	0,00
42	10,20	0,00	7,04	0,00	13,53	0,00	0,00	51	10,20	0,00	-7,04	0,00	-26,21	0,00	0,00	0,00
51	10,20	0,00	5,52	0,00	26,21	0,00	0,00	60	10,20	0,00	-5,52	0,00	-36,15	0,00	0,00	0,00
60	10,20	0,00	4,00	0,00	36,15	0,00	0,00	69	10,20	0,00	-4,00	0,00	-43,35	0,00	0,00	0,00
69	10,20	0,00	2,48	0,00	43,35	0,00	0,00	78	10,20	0,00	-2,48	0,00	-47,82	0,00	0,00	0,00
78	10,20	0,00	0,96	0,00	47,82	0,00	0,00	87	10,20	0,00	-0,96	0,00	-49,55	0,00	0,00	0,00
87	10,20	0,00	-0,56	0,00	49,55	0,00	0,00	96	10,20	0,00	0,56	0,00	-48,54	0,00	0,00	0,00
96	10,20	0,00	-2,08	0,00	48,55	0,00	0,00	105	10,20	0,00	2,08	0,00	-44,80	0,00	0,00	0,00
105	10,20	0,00	-3,60	0,00	44,80	0,00	0,00	112	10,20	0,00	3,60	0,00	-38,32	0,00	0,00	0,00
112	10,20	0,00	-5,12	0,00	38,32	0,00	0,00	119	10,20	0,00	5,12	0,00	-29,10	0,00	0,00	0,00
119	10,20	0,00	-6,64	0,00	29,10	0,00	0,00	126	10,20	0,00	6,64	0,00	-17,15	0,00	0,00	0,00
126	10,20	0,00	-8,16	0,00	17,15	0,00	0,00	133	10,20	0,00	8,16	0,00	-2,45	0,00	0,00	0,00
133	10,20	0,00	-9,68	0,00	2,46	0,00	0,00	140	10,20	0,00	9,68	0,00	14,98	0,00	0,00	0,00
140	10,20	0,00	-11,03	0,00	-14,97	0,00	0,00	12	10,20	0,00	11,03	0,00	30,14	0,00	0,00	0,00
25	10,20	0,00	10,09	0,00	-20,34	0,00	0,00	34	10,20	0,00	-10,09	0,00	2,18	0,00	0,00	0,00
34	10,20	0,00	8,56	0,00	-2,18	0,00	0,00	43	10,20	0,00	-8,56	0,00	-13,24	0,00	0,00	0,00
43	10,20	0,00	7,04	0,00	13,24	0,00	0,00	52	10,20	0,00	-7,04	0,00	-25,92	0,00	0,00	0,00
52	10,20	0,00	5,52	0,00	25,92	0,00	0,00	61	10,20	0,00	-5,52	0,00	-35,86	0,00	0,00	0,00
61	10,20	0,00	4,00	0,00	35,86	0,00	0,00	70	10,20	0,00	-4,00	0,00	-43,06	0,00	0,00	0,00
70	10,20	0,00	2,48	0,00	43,06	0,00	0,00	79	10,20	0,00	-2,48	0,00	-47,53	0,00	0,00	0,00
79	10,20	0,00	0,96	0,00	47,53	0,00	0,00	88	10,20	0,00	-0,96	0,00	-49,26	0,00	0,00	0,00
88	10,20	0,00	-0,56	0,00	49,26	0,00	0,00	97	10,20	0,00	0,56	0,00	-48,26	0,00	0,00	0,00
97	10,20	0,00	-2,08	0,00	48,26	0,00	0,00	106	10,20	0,00	2,08	0,00	-44,51	0,00	0,00	0,00
106	10,20	0,00	-3,60	0,00	44,51	0,00	0,00	113	10,20	0,00	3,60	0,00	-38,03	0,00	0,00	0,00
113	10,20	0,00	-5,12	0,00	38,03	0,00	0,00	120	10,20	0,00	5,12	0,00	-28,81	0,00	0,00	0,00
120	10,20	0,00	-6,64	0,00	28,81	0,00	0,00	127	10,20	0,00	6,64	0,00	-16,85	0,00	0,00	0,00
127	10,20	0,00	-8,16	0,00	16,85	0,00	0,00	134	10,20	0,00	8,16	0,00	-2,16	0,00	0,00	0,00
134	10,20	0,00	-9,68	0,00	2,16	0,00	0,00	141	10,20	0,00	9,68	0,00	15,27	0,00	0,00	0,00
141	10,20	0,00	-11,03	0,00	-15,27	0,00	0,00	14	10,20	0,00	11,03	0,00	30,44	0,00	0,00	0,00
19	10,20	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00	0,02	20	10,20	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
20	10,20	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	21	10,20	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	10,20	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	22	10,20	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	10,20	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	23	10,20	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	10,20	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	24	10,20	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	10,20	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	25	10,20	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,02	29	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
29	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	30	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	31	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	32	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	33	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	34	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,02	38	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
38	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	39	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	40	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	41	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	42	10,20							

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

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)
82	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
83	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
84	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
85	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
86	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
87	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
91	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	92	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,01
92	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
93	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
94	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
95	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
96	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
100	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	101	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,01
101	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
102	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
103	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
104	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
105	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
107	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	108	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,02
108	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
109	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
110	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
111	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
112	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
114	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	115	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,02
115	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
116	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
117	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
118	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
119	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
121	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	122	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,02
122	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
123	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
124	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
125	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
126	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
128	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	129	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,02
129	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
130	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
131	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
132	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
133	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00
135	10,20	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	136	10,20	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,02
136	10,20	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	10,20	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00
137	10,20	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	10,20	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00
138	10,20	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	10,20	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00
139	10,20	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	10,20	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00
140	10,20	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	10,20	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00
26	10,20	0,00	10,09	0,00	-20,05	0,00	0,00	0,00	35	10,20	0,00	-10,09	0,00	1,89	0,00	0,00
35	10,20	0,00	8,56	0,00	-1,92	0,00	0,00	0,00	44	10,20	0,00	-8,56	0,00	-13,50	0,00	0,00
44	10,20	0,00	7,04	0,00	13,48	0,00	0,00	0,00	53	10,20	0,00	-7,04	0,00	-26,16	0,00	0,00
53	10,20	0,00	5,52	0,00	26,14	0,00	0,00	0,00	62	10,20	0,00	-5,52	0,00	-36,08	0,00	0,00
62	10,20	0,00	4,00	0,00	36,06	0,00	0,00	0,00	71	10,20	0,00	-4,00	0,00	-43,27	0,00	0,00
71	10,20	0,00	2,48	0,00	43,25	0,00	0,00	0,00	80	10,20	0,00	-2,48	0,00	-47,72	0,00	0,00
80	10,20	0,00	0,96	0,00	47,72	0,00	0,00	0,00	89	10,20	0,00	-0,96	0,00	-49,45	0,00	0,00
89	10,20	0,00	-0,56	0,00	49,45	0,00	0,00	0,00	98	10,20	0,00	0,56	0,00	-48,44	0,00	0,00
98	10,20	0,00	-2,08	0,00	48,44	0,00	0,00	0,00	142	10,20	0,00	2,08	0,00	-44,70	0,00	0,00
142	10,20	0,00	-3,60	0,00	44,71	0,00	0,00	0,00	144	10,20	0,00	3,60	0,00	-38,23	0,00	0,00
144	10,20	0,00	-5,12	0,00	38,25	0,00	0,00	0,00	146	10,20	0,00	5,12	0,00	-29,03	0,00	0,00
146	10,20	0,00	-6,64	0,00	29,05	0,00	0,00	0,00	148	10,20	0,00	6,64	0,00	-17,09	0,00	0,00
148	10,20	0,00	-8,16	0,00	17,12	0,00	0,00	0,00	150	10,20	0,00	8,16	0,00	-2,42	0,00	0,00
150	10,20	0,00	-9,68	0,00	2,45	0,00	0,00	0,00	152	10,20	0,00	9,68	0,00	14,98	0,00	0,00
152	10,20	0,00	-11,02	0,00	-14,96	0,00	0,00	0,00	16	10,20	0,00	11,02	0,00	30,13	0,00	0,00
27	10,20	0,00	5,04	0,00	-10,11	0,00	0,00	0,00	36	10,20	0,00	-5,04	0,00	1,04	0,00	0,00
36	10,20	0,00	4,28	0,00	-1,01	0,00	0,00	0,00	45	10,20	0,00	-4,28	0,00	-6,70	0,00	0,00
45	10,20	0,00	3,52	0,00	6,72	0,00	0,00	0,00	54	10,20	0,00	-3,52	0,00	-13,06	0,00	0,00
54	10,20	0,00	2,76	0,00	13,08	0,00	0,00	0,00	63	10,20	0,00	-2,76	0,00	-18,05	0,00	0,00
63	10,20	0,00	2,00	0,00	18,07	0,00	0,00	0,00	72	10,20	0,00	-2,00	0,00	-21,67	0,00	0,00
72	10,20	0,00	1,24	0,00	21,68	0,00	0,00	0,00	81	10,20	0,00	-1,24	0,00	-23,92	0,00	0,00
81	10,20	0,00	0,48	0,00	23,92	0,00	0,00	0,00	90	10,20	0,00	-0,48	0,00	-24,79	0,00	0,00
90	10,20	0,00	-0,28	0,00	24,79	0,00	0,00	0,00	99	10,20	0,00	0,28	0,00	-24,28	0,00	0,00
99	10,20	0,00	-1,04	0,00	24,28	0,00	0,00	0,00	143	10,20	0,00	1,04	0,00	-22,41	0,00	0,00
143	10,20	0,00	-1,80	0,00	22,40	0,00	0,00	0,00	145	10,20	0,00	1,80	0,00	-19,15	0,00	0,00
145	10,20	0,00	-2,56	0,00	19,14	0,00	0,00	0,00	147	10,20	0,00	2,56	0,00	-14,53	0,00	0,00
147	10,20	0,00	-3,32	0,00	14,51	0,00	0,00	0,00	149	10,20	0,00	3,32	0,00	-8,53	0,00	0,00
149	10,20	0,00	-4,08	0,00	8,51	0,00	0,00	0,0								

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

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)
141	10,20	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	152	10,20	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00
142	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	143	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	-0,01
144	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	145	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	-0,02
146	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	147	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	-0,02
148	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	149	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	-0,02
150	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	151	10,20	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	-0,02
152	10,20	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	153	10,20	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	-0,02
17	10,20	0,00	0,16	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	15	10,20	0,00	0,22	0,00	0,23	0,00	0,00
3	10,20	0,00	0,22	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00	1	10,20	0,00	0,16	0,00	0,07	0,00	0,00
5	10,20	0,00	0,18	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	3	10,20	0,00	0,20	0,00	0,20	0,00	0,00
7	10,20	0,00	0,20	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00	5	10,20	0,00	0,18	0,00	0,15	0,00	0,00
9	10,20	0,00	0,18	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	7	10,20	0,00	0,20	0,00	0,21	0,00	0,00
11	10,20	0,00	0,20	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00	9	10,20	0,00	0,18	0,00	0,15	0,00	0,00
13	10,20	0,00	0,18	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	11	10,20	0,00	0,20	0,00	0,21	0,00	0,00
15	10,20	0,00	0,20	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00	13	10,20	0,00	0,18	0,00	0,15	0,00	0,00
4	10,20	0,00	0,33	0,00	-0,34	0,00	0,00	0,00	2	10,20	0,00	0,25	0,00	0,14	0,00	0,00
6	10,20	0,00	0,28	0,00	-0,24	0,00	0,00	0,00	4	10,20	0,00	0,30	0,00	0,29	0,00	0,00
8	10,20	0,00	0,30	0,00	-0,30	0,00	0,00	0,00	6	10,20	0,00	0,28	0,00	0,24	0,00	0,00
10	10,20	0,00	0,28	0,00	-0,24	0,00	0,00	0,00	8	10,20	0,00	0,30	0,00	0,30	0,00	0,00
12	10,20	0,00	0,30	0,00	-0,30	0,00	0,00	0,00	10	10,20	0,00	0,28	0,00	0,24	0,00	0,00
14	10,20	0,00	0,28	0,00	-0,24	0,00	0,00	0,00	12	10,20	0,00	0,30	0,00	0,30	0,00	0,00
16	10,20	0,00	0,30	0,00	-0,29	0,00	0,00	0,00	14	10,20	0,00	0,28	0,00	0,24	0,00	0,00
18	10,20	0,00	0,25	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	16	10,20	0,00	0,33	0,00	0,34	0,00	0,00
1	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
147	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
146	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2,90	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	2	8,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	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	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,47	0,00	-0,12	3	0,00	0,00	0,17	0,00	0,37	0,00	0,25	
2	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	-0,47	0,00	-0,12	4	0,00	0,00	-0,17	0,00	-0,37	0,00	0,25	
3	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,43	0,00	0,25	5	0,00	0,00	0,08	0,00	0,30	0,00	-0,12	
4	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,25	6	0,00	0,00	-0,08	0,00	-0,30	0,00	-0,12	
5	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,49	0,00	0,02	7	0,00	0,00	0,15	0,00	0,42	0,00	0,04	
6	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	-0,49	0,00	0,02	8	0,00	0,00	-0,15	0,00	-0,42	0,00	0,04	
7	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,40	0,00	0,12	9	0,00	0,00	0,15	0,00	0,39	0,00	-0,08	
8	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,12	10	0,00	0,00	-0,15	0,00	-0,39	0,00	-0,08	
9	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,39	0,00	0,08	11	0,00	0,00	0,16	0,00	0,40	0,00	-0,12	
10	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,08	12	0,00	0,00	-0,16	0,00	-0,40	0,00	-0,12	
11	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,42	0,00	-0,04	13	0,00	0,00	0,23	0,00	0,49	0,00	-0,02	
12	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	-0,42	0,00	-0,04	14	0,00	0,00	-0,23	0,00	-0,49	0,00	-0,02	
13	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,30	0,00	0,12	15	0,00	0,00	0,20	0,00	0,43	0,00	-0,25	
14	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,12	16	0,00	0,00	-0,20	0,00	-0,43	0,00	-0,25	
15	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,37	0,00	-0,25	17	0,00	0,00	0,06	0,00	0,47	0,00	0,12	
16	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	-0,37	0,00	-0,25	18	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,47	0,00	0,12	
1	0,00	0,00	0,46	0,00	0,00	-0,88	0,00	0,09	2	0,00	0,00	-0,46	0,00	-0,88	0,00	-0,09	
5	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	-0,46	0,00	0,04	6	0,00	0,00	-0,14	0,00	-0,46	0,00	-0,04	
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	
13	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,46	0,00	0,04	14	0,00	0,00	0,14	0,00	0,46	0,00	-0,04	
17	0,00	0,00	-0,46	0,00	0,00	0,88	0,00	0,09	18	0,00	0,00	0,46	0,00	0,88	0,00	-0,09	
1	2,90	0,14	-0,19	-0,40	-0,02	-0,36	-0,06	-0,06	1	0,00	-0,14	0,19	0,40	0,56	0,75	0,06	
2	2,90	0,14	0,19	0,40	0,02	-0,36	-0,06	-0,06	2	0,00	-0,14	-0,19	-0,40	-0,56	0,75	0,06	
3	2,90	0,09	-0,32	0,04	0,11	-0,23	-0,06	0,00	3	0,00	-0,09	0,32	-0,04	0,80	0,50	0,06	
4	2,90	0,09	0,32	-0,04	-0,11	-0,23	-0,06	0,00	4	0,00	-0,09	-0,32	0,04	-0,80	0,50	0,06	
5	2,90	0,07	-0,32	0,02	0,12	-0,17	-0,06	0,00	5	0,00	-0,07	0,32	-0,02	0,82	0,36	0,06	
6	2,90	0,07	0,32	-0,02	-0,12	-0,17	-0,06	0,00	6	0,00	-0,07	-0,32	0,02	-0,82	0,36	0,06	
7	2,90	0,03	-0,32	0,01	0,12	-0,08	-0,06	0,00	7	0,00	-0,03	0,32	-0,01	0,82	0,16	0,06	
8	2,90	0,03	0,32	-0,01	-0,12	-0,08	-0,06	0,00	8	0,00	-0,03	-0,32	0,01	-0,82	0,16	0,06	
9	2,90	0,00	-0,32	0,00	0,12	0,00	-0,06	0,00	9	0,00	0,00	0,32	0,00	0,82	0,00	0,06	
10	2,90	0,00	0,32	0,00	-0,12	0,00	-0,06	0,00	10	0,00	0,00	-0,32	0,00	-0,82	0,00	0,06	
11	2,90	-0,03	-0,32	-0,01	0,12	0,08	-0,06	0,00	11	0,00	0,03	0,32	0,01	0,82	-0,16	0,06	
12	2,90	-0,03	0,32	0,01	-0,12	0,08	-0,06	0,00	12	0,00	0,03	-0,32	-0,01	-0,82	-0,16	0,06	
13	2,90	-0,07	-0,32	-0,02	0,12	0,17	-0,06	0,00	13	0,00	0,07	0,32	0,02	0,82	-0,36	0,06	
14	2,90	-0,07	0,32	0,02	-0,12	0,17	-0,06	0,00	14	0,00	0,07	-0,32	-0,02	-0,82	-0,36	0,06	
15	2,90	-0,09	-0,32	-0,04	0,11	0,23	-0,06	0,00	15	0,00	0,09	0,32	0,04	0,80	-0,50	0,06	
16	2,90	-0,09	0,32	0,04	-0,11	0,23	-0,06	0,00	16	0,00	0,09	-0,32	-0,04	-0,80	-0,50	0,06	
17	2,90	-0,14	-0,19	0,40	-0,02	0,36	-0,06	0,00	17	0,00	0,14	0,19	-0,40	0,56	-0,75	0,06	
18	2,90	-0,14	0,19	-0,40	0,02	0,36	-0,06	0,00	18	0,00	0,14	-0,19	0,40	-0,56	-0,75	0,06	
1	2,90	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	3	8,20	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	
3	8,20	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	5	2,90	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	
3	2,90	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	5	8,20	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	
5	8,20	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	7	2,90	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	
5	2,90	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	7	8,20	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	
7	8,20	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	9	2,90	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	
7	2,90	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	9	8,20	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	
9	8,20	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	11	2,90	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	
18	2,90	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	16	8,20	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	
18	8,20	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	16	2,90	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00	
16	2,90	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	14	8,20	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	
16	8,20	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	14	2,90	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	
12	8,20	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	14	2,90	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	
14	8,20	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	12	2,90	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	
12	8,20	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	10	2,90	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	
1	8,20	0,14	0,01	-0,21	-0,07	0,36	-0,06	1	2,90	-0,14	-0,01	0,21	-0,02	0,36	0,06	0,06	
2	8,20	0,14	-0,01	0,21	0,07	0,36	-0,06	2	2,90	-0,14	0,01	-0,21	-0,02	0,36	0,06	0,06	

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

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)
3	8,20	0,09	0,05	0,04	0,04	-0,17	0,26	-0,06	3	2,90	-0,09	-0,05	-0,04	-0,11	0,23	0,06
4	8,20	0,09	-0,05	-0,04	0,17	0,26	-0,06	4	2,90	-0,09	0,05	0,04	0,11	0,23	0,06	0,06
5	8,20	0,07	0,05	0,02	-0,16	0,17	-0,06	5	2,90	-0,07	-0,05	-0,02	-0,12	0,17	0,06	0,06
6	8,20	0,07	-0,05	-0,02	0,16	0,17	-0,06	6	2,90	-0,07	0,05	0,02	0,12	0,17	0,06	0,06
7	8,20	0,03	0,05	0,01	-0,16	0,09	-0,06	7	2,90	-0,03	-0,05	-0,01	-0,12	0,08	0,06	0,06
8	8,20	0,03	-0,05	-0,01	0,16	0,09	-0,06	8	2,90	-0,03	0,05	0,01	0,12	0,08	0,06	0,06
9	8,20	0,00	0,05	0,00	-0,16	0,00	-0,06	9	2,90	0,00	-0,05	0,00	-0,12	0,00	0,06	0,06
10	8,20	0,00	-0,05	0,00	0,16	0,00	-0,06	10	2,90	0,00	0,05	0,00	0,12	0,00	0,06	0,06
11	8,20	-0,03	0,05	-0,01	-0,16	-0,09	-0,06	11	2,90	0,03	-0,05	0,01	-0,12	-0,08	0,06	0,06
12	8,20	-0,03	-0,05	0,01	0,16	-0,09	-0,06	12	2,90	0,03	0,05	-0,01	0,12	-0,08	0,06	0,06
13	8,20	-0,07	0,05	-0,02	-0,16	-0,17	-0,06	13	2,90	0,07	-0,05	0,02	-0,12	-0,17	0,06	0,06
14	8,20	-0,07	-0,05	0,02	0,16	-0,17	-0,06	14	2,90	0,07	0,05	-0,02	0,12	-0,17	0,06	0,06
15	8,20	-0,09	0,05	-0,04	-0,17	-0,26	-0,06	15	2,90	0,09	-0,05	0,04	-0,11	-0,23	0,06	0,06
16	8,20	-0,09	-0,05	0,04	0,17	-0,26	-0,06	16	2,90	0,09	0,05	-0,04	0,11	-0,23	0,06	0,06
17	8,20	-0,14	0,01	0,21	-0,07	-0,36	-0,06	17	2,90	0,14	-0,01	-0,21	0,02	-0,36	0,06	0,06
18	8,20	-0,14	-0,01	-0,21	0,07	-0,36	-0,06	18	2,90	0,14	0,01	0,21	-0,02	-0,36	0,06	0,06
1	8,20	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	3	2,90	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
9	2,90	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	11	8,20	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
11	8,20	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	13	2,90	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
11	2,90	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	13	8,20	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
13	8,20	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	15	2,90	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
13	2,90	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	15	8,20	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
15	8,20	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	17	2,90	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
15	2,90	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00	17	8,20	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
12	2,90	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	10	8,20	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
10	8,20	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	8	2,90	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
10	2,90	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	8	8,20	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
8	8,20	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	6	2,90	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
8	2,90	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	6	8,20	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
6	8,20	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	4	2,90	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2,90	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	4	8,20	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8,20	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	2	2,90	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
1	10,20	0,14	-0,17	-0,04	0,27	0,63	-0,06	1	8,20	-0,14	0,17	0,04	0,07	-0,36	0,06	0,06
2	10,20	0,14	0,17	0,04	-0,27	0,63	-0,06	2	8,20	-0,14	-0,17	-0,04	-0,07	-0,36	0,06	0,06
3	10,20	0,09	-0,33	0,04	0,49	0,44	-0,06	3	8,20	-0,09	0,33	-0,04	0,17	-0,26	0,06	0,06
4	10,20	0,09	0,33	-0,04	-0,49	0,44	-0,06	4	8,20	-0,09	-0,33	0,04	-0,17	-0,26	0,06	0,06
5	10,20	0,07	-0,32	0,02	0,49	0,30	-0,06	5	8,20	-0,07	0,32	-0,02	0,16	-0,17	0,06	0,06
6	10,20	0,07	0,32	-0,02	-0,49	0,30	-0,06	6	8,20	-0,07	-0,32	0,02	-0,16	-0,17	0,06	0,06
7	10,20	0,03	-0,32	0,01	0,49	0,15	-0,06	7	8,20	-0,03	0,32	-0,01	0,16	-0,09	0,06	0,06
8	10,20	0,03	0,32	-0,01	-0,49	0,15	-0,06	8	8,20	-0,03	-0,32	0,01	-0,16	-0,09	0,06	0,06
9	10,20	0,00	-0,32	0,00	0,49	0,00	-0,06	9	8,20	0,00	0,32	0,00	0,16	0,00	0,06	0,06
10	10,20	0,00	0,32	0,00	-0,49	0,00	-0,06	10	8,20	0,00	-0,32	0,00	-0,16	0,00	0,06	0,06
11	10,20	-0,03	-0,32	-0,01	0,49	-0,15	-0,06	11	8,20	0,03	0,32	0,01	0,16	0,09	0,06	0,06
12	10,20	-0,03	0,32	0,01	-0,49	-0,15	-0,06	12	8,20	0,03	-0,32	-0,01	-0,16	0,09	0,06	0,06
13	10,20	-0,07	-0,32	-0,02	0,49	-0,30	-0,06	13	8,20	0,07	0,32	0,02	0,16	0,17	0,06	0,06
14	10,20	-0,07	0,32	0,02	-0,49	-0,30	-0,06	14	8,20	0,07	-0,32	-0,02	-0,16	0,17	0,06	0,06
15	10,20	-0,09	-0,33	-0,04	0,49	-0,44	-0,06	15	8,20	0,09	0,33	0,04	0,17	0,26	0,06	0,06
16	10,20	-0,09	0,33	0,04	-0,49	-0,44	-0,06	16	8,20	0,09	-0,33	-0,04	-0,17	0,26	0,06	0,06
17	10,20	-0,14	-0,17	0,04	0,27	-0,63	-0,06	17	8,20	0,14	0,17	-0,04	0,07	0,36	0,06	0,06
18	10,20	-0,14	0,17	-0,04	-0,27	-0,63	-0,06	18	8,20	0,14	-0,17	0,04	-0,07	0,36	0,06	0,06
1	10,20	0,00	0,05	0,00	-0,63	0,00	0,01	19	10,20	0,00	-0,05	0,00	0,58	0,00	-0,01	0,00
3	10,20	0,00	0,03	0,00	-0,44	0,00	0,00	20	10,20	0,00	-0,03	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00
5	10,20	0,00	0,02	0,00	-0,30	0,00	0,00	21	10,20	0,00	-0,02	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00
7	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,15	0,00	0,00	22	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
9	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,15	0,00	0,00	24	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00
13	10,20	0,00	-0,02	0,00	0,30	0,00	0,00	25	10,20	0,00	0,02	0,00	-0,29	0,00	0,00	0,00
15	10,20	0,00	-0,03	0,00	0,44	0,00	0,00	26	10,20	0,00	0,03	0,00	-0,41	0,00	0,00	0,00
17	10,20	0,00	-0,05	0,00	0,63	0,00	0,01	27	10,20	0,00	0,05	0,00	-0,58	0,00	-0,01	0,00
19	10,20	0,00	0,05	0,00	-0,58	0,00	0,01	28	10,20	0,00	-0,05	0,00	0,50	0,00	-0,01	0,00
28	10,20	0,00	0,05	0,00	-0,50	0,00	0,01	37	10,20	0,00	-0,05	0,00	0,42	0,00	-0,01	0,00
37	10,20	0,00	0,05	0,00	-0,42	0,00	0,01	46	10,20	0,00	-0,05	0,00	0,34	0,00	-0,01	0,00
46	10,20	0,00	0,05	0,00	-0,34	0,00	0,01	55	10,20	0,00	-0,05	0,00	0,26	0,00	-0,01	0,00
55	10,20	0,00	0,05	0,00	-0,26	0,00	0,01	64	10,20	0,00	-0,05	0,00	0,17	0,00	-0,01	0,00
64	10,20	0,00	0,05	0,00	-0,17	0,00	0,01	73	10,20	0,00	-0,05	0,00	0,09	0,00	-0,01	0,00
73	10,20	0,00	0,05	0,00	-0,09	0,00	0,01	82	10,20	0,00	-0,05	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
82	10,20	0,00	0,05	0,00	-0,01	0,00	0,01	91	10,20	0,00	-0,05	0,00	-0,07	0,00	-0,01	0,00
91	10,20	0,00	0,05	0,00	0,07	0,00	0,01	100	10,20	0,00	-0,05	0,00	-0,15	0,00	-0,01	0,00
100	10,20	0,00	0,05	0,00	0,15	0,00	0,01	107	10,20	0,00	-0,05	0,00	-0,24	0,00	-0,01	0,00
107	10,20	0,00	0,05	0,00	0,23	0,00	0,01	114	10,20	0,00	-0,05	0,00	-0,32	0,00	-0,01	0,00
114	10,20	0,00	0,05	0,00	0,32	0,00	0,01	121	10,20	0,00	-0,05	0,00	-0,40	0,00	-0,01	0,00
121	10,20	0,00	0,05	0,00	0,40	0,00	0,01	128	10,20	0,00	-0,05	0,00	-0,48	0,00	-0,01	0,00
128	10,20	0,00	0,05	0,00	0,48	0,00	0,01	135	10,20	0,00	-0,05	0,00	-0,56	0,00	-0,01	0,00
135	10,20	0,00	0,05	0,00	0,56	0,00	0,01	2	10,20	0,00	-0,05	0,00	-0,63	0,00	-0,01	0,00
20	10,20	0,00	0,03	0,00	-0,41	0,00	0,00	29	10,20	0,00	-0,03	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00
29	10,20	0,00	0,03	0,00	-0,36	0,00	0,00	38	10,20	0,00	-0,03	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00
38	10,20	0,00	0,03	0,00	-0,30	0,00	0,00	47	10,20	0,00	-0,03	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00
47	10,20	0,00														

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

CARATT. Corr. Tors. dir. 0: 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)
123	10,20	0,00	0,02	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00	130	10,20	0,00	-0,02	0,00	-0,23	0,00	0,00
130	10,20	0,00	0,02	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	137	10,20	0,00	-0,02	0,00	-0,27	0,00	0,00
137	10,20	0,00	0,02	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	6	10,20	0,00	-0,02	0,00	-0,30	0,00	0,00
22	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	31	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,12	0,00	0,00
31	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00	40	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,10	0,00	0,00
40	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	49	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,08	0,00	0,00
49	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	58	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,06	0,00	0,00
58	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	67	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,00
67	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	76	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
76	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	85	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
85	10,20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
94	10,20	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	103	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00
103	10,20	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	110	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,06	0,00	0,00
110	10,20	0,00	0,01	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	117	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,07	0,00	0,00
117	10,20	0,00	0,01	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	124	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,09	0,00	0,00
124	10,20	0,00	0,01	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	131	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,11	0,00	0,00
131	10,20	0,00	0,01	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	138	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,13	0,00	0,00
138	10,20	0,00	0,01	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	8	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,15	0,00	0,00
23	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
139	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	33	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,12	0,00	0,00
33	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	42	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,10	0,00	0,00
42	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	51	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,08	0,00	0,00
51	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	60	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,06	0,00	0,00
60	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	69	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00
69	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	78	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
78	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	87	10,20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
87	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	10,20	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
96	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	105	10,20	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00
105	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	112	10,20	0,00	0,01	0,00	0,06	0,00	0,00
112	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	119	10,20	0,00	0,01	0,00	0,07	0,00	0,00
119	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	126	10,20	0,00	0,01	0,00	0,09	0,00	0,00
126	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00	133	10,20	0,00	0,01	0,00	0,11	0,00	0,00
133	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	140	10,20	0,00	0,01	0,00	0,13	0,00	0,00
140	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	12	10,20	0,00	0,01	0,00	0,15	0,00	0,00
25	10,20	0,00	-0,02	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00	34	10,20	0,00	0,02	0,00	-0,25	0,00	0,00
34	10,20	0,00	-0,02	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	43	10,20	0,00	0,02	0,00	-0,21	0,00	0,00
43	10,20	0,00	-0,02	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	52	10,20	0,00	0,02	0,00	-0,17	0,00	0,00
52	10,20	0,00	-0,02	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	61	10,20	0,00	0,02	0,00	-0,13	0,00	0,00
61	10,20	0,00	-0,02	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	70	10,20	0,00	0,02	0,00	-0,09	0,00	0,00
70	10,20	0,00	-0,02	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	79	10,20	0,00	0,02	0,00	-0,05	0,00	0,00
79	10,20	0,00	-0,02	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	88	10,20	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
88	10,20	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	97	10,20	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	0,00
97	10,20	0,00	-0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	106	10,20	0,00	0,02	0,00	0,07	0,00	0,00
106	10,20	0,00	-0,02	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	113	10,20	0,00	0,02	0,00	0,11	0,00	0,00
113	10,20	0,00	-0,02	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	120	10,20	0,00	0,02	0,00	0,15	0,00	0,00
120	10,20	0,00	-0,02	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	127	10,20	0,00	0,02	0,00	0,19	0,00	0,00
127	10,20	0,00	-0,02	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00	134	10,20	0,00	0,02	0,00	0,23	0,00	0,00
134	10,20	0,00	-0,02	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00	141	10,20	0,00	0,02	0,00	0,27	0,00	0,00
141	10,20	0,00	-0,02	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00	14	10,20	0,00	0,02	0,00	0,30	0,00	0,00
19	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	10,20	0,00	0,00	0,00												

**IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO**

CARATT. Corr. Tors.dir. 0: 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)	
	75	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	76	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	77	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	78	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	82	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	83	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	84	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	85	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	86	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	87	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	91	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	92	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	93	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	94	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	95	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	96	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	100	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	101	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	102	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	103	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	104	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	105	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	107	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	108	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	109	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	110	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	111	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	112	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	114	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	115	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	116	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	117	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	118	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	119	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	121	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	122	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	123	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	124	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	125	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	126	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	128	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	129	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	130	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	131	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	132	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	133	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	135	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	136	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	137	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	138	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	139	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	140	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	26	10,20	0,00	-0,03	0,00	0,41	0,00	0,00	35	10,20	0,00	0,03	0,00	-0,36	0,00	0,00	
	35	10,20	0,00	-0,03	0,00	0,36	0,00	0,00	44	10,20	0,00	0,03	0,00	-0,30	0,00	0,00	
	44	10,20	0,00	-0,03	0,00	0,30	0,00	0,00	53	10,20	0,00	0,03	0,00	-0,24	0,00	0,00	
	53	10,20	0,00	-0,03	0,00	0,24	0,00	0,00	62	10,20	0,00	0,03	0,00	-0,18	0,00	0,00	
	62	10,20	0,00	-0,03	0,00	0,18	0,00	0,00	71	10,20	0,00	0,03	0,00	-0,12	0,00	0,00	
	71	10,20	0,00	-0,03	0,00	0,12	0,00	0,00	80	10,20	0,00	0,03	0,00	-0,07	0,00	0,00	
	80	10,20	0,00	-0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	89	10,20	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00	
	89	10,20	0,00	-0,03	0,00	0,01	0,00	0,00	98	10,20	0,00	0,03	0,00	0,05	0,00	0,00	
	98	10,20	0,00	-0,03	0,00	-0,05	0,00	0,00	142	10,20	0,00	0,03	0,00	0,11	0,00	0,00	
	142	10,20	0,00	-0,03	0,00	-0,11	0,00	0,00	144	10,20	0,00	0,03	0,00	0,17	0,00	0,00	
	144	10,20	0,00	-0,03	0,00	-0,17	0,00	0,00	146	10,20	0,00	0,03	0,00	0,22	0,00	0,00	
	146	10,20	0,00	-0,03	0,00	-0,22	0,00	0,00	148	10,20	0,00	0,03	0,00	0,28	0,00	0,00	
	148	10,20	0,00	-0,03	0,00	-0,28	0,00	0,00	150	10,20	0,00	0,03	0,00	0,34	0,00	0,00	
	150	10,20	0,00	-0,03	0,00	-0,34	0,00	0,00	152	10,20	0,00	0,03	0,00	0,40	0,00	0,00	
	152	10,20	0,00	-0,03	0,00	-0,40	0,00	0,00	16	10,20	0,00	0,03	0,00	0,44	0,00	0,00	
	27	10,20	0,00	-0,05	0,00	0,58	0,00	0,01	36	10,20	0,00	0,05	0,00	-0,50	0,00	-0,01	
	36	10,20	0,00	-0,05	0,00	0,50	0,00	0,01	45	10,20	0,00	0,05	0,00	-0,42	0,00	-0,01	
	45	10,20	0,00	-0,05	0,00	0,42	0,00	0,01	54	10,20	0,00	0,05	0,00	-0,34	0,00	-0,01	
	54	10,20	0,00	-0,05	0,00	0,34	0,00	0,01	63	10,20	0,00	0,05	0,00	-0,26	0,00	-0,01	
	63	10,20	0,00	-0,05	0,00	0,26	0,00	0,01	72	10,20	0,00	0,05	0,00	-0,17	0,00	-0,01	
	72	10,20	0,00	-0,05	0,00	0,17	0,00	0,01	81	10,20	0,00	0,05	0,00	-0,09	0,00	-0,01	
	81	10,20	0,00	-0,05	0,00	0,09	0,00	0,01	90	10,20	0,00	0,05	0,00	-0,01	0,00	-0,01	
	90	10,20	0,00	-0,05	0,00	0,01	0,00	0,01	99	10,20	0,00	0,05	0,00	0,07	0,00	-0,01	
	99	10,20	0,00	-0,05	0,00	-0,07	0,00	0,01	143	10,20	0,00	0,05	0,00	0,15	0,00	-0,01	
	143	10,20	0,00	-0,05	0,00	-0,15	0,00	0,01	145	10,20	0,00	0,05	0,00	0,24	0,00	-0,01	
	145	10,20	0,00	-0,05	0,00	-0,23	0,00	0,01	147	10,20	0,00	0,05	0,00	0,32	0,00	-0,01	
	147	10,20	0,00	-0,05	0,00	-0,32	0,00	0,01	149	10,20	0,00	0,05	0,00	0,40	0,00	-0,01	
	149	10,20	0,00	-0,05	0,00	-0,40	0,00	0,01	151	10,20	0,00	0,05	0,00	0,48	0,00	-0,01	
	151	10,20	0,00	-0,05	0,00	-0,48	0,00	0,01	153								

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

CARATT. Corr. Tors. dir. 0: 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)
113	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
141	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	152	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
142	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
144	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
146	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
148	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	149	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
152	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	10,20	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	15	10,20	0,00	-0,09	0,00	-0,25	0,00	0,00
3	10,20	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	1	10,20	0,00	-0,09	0,00	-0,26	0,00	0,00
5	10,20	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,00	3	10,20	0,00	-0,09	0,00	-0,24	0,00	0,00
7	10,20	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,00	5	10,20	0,00	-0,09	0,00	-0,24	0,00	0,00
9	10,20	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,00	7	10,20	0,00	-0,09	0,00	-0,24	0,00	0,00
11	10,20	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,00	9	10,20	0,00	-0,09	0,00	-0,24	0,00	0,00
13	10,20	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,00	11	10,20	0,00	-0,09	0,00	-0,24	0,00	0,00
15	10,20	0,00	0,09	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,00	13	10,20	0,00	-0,09	0,00	-0,24	0,00	0,00
4	10,20	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	2	10,20	0,00	0,09	0,00	0,26	0,00	0,00
6	10,20	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	4	10,20	0,00	0,09	0,00	0,24	0,00	0,00
8	10,20	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	6	10,20	0,00	0,09	0,00	0,24	0,00	0,00
10	10,20	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	8	10,20	0,00	0,09	0,00	0,24	0,00	0,00
12	10,20	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	10	10,20	0,00	0,09	0,00	0,24	0,00	0,00
14	10,20	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	12	10,20	0,00	0,09	0,00	0,24	0,00	0,00
16	10,20	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	14	10,20	0,00	0,09	0,00	0,24	0,00	0,00
18	10,20	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	16	10,20	0,00	0,09	0,00	0,25	0,00	0,00
1	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
147	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
146	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2,90	0,00	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00	2	8,20	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: 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	1	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,29	0,00	-0,08	3	0,00	0,00	0,10	0,00	0,23	0,00	0,15
	2	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,29	0,00	-0,08	4	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,23	0,00	0,15
	3	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,27	0,00	0,15	5	0,00	0,00	0,05	0,00	0,18	0,00	-0,07
	4	0,00	0,00	0,12	0,00	-0,27	0,00	0,15	6	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,18	0,00	-0,07
	5	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,30	0,00	0,01	7	0,00	0,00	0,09	0,00	0,26	0,00	0,03
	6	0,00	0,00	0,14	0,00	-0,30	0,00	0,01	8	0,00	0,00	-0,09	0,00	-0,26	0,00	0,03
	7	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,25	0,00	0,07	9	0,00	0,00	0,09	0,00	0,24	0,00	-0,05
	8	0,00	0,00	0,10	0,00	-0,25	0,00	0,07	10	0,00	0,00	-0,09	0,00	-0,24	0,00	-0,05
	9	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,24	0,00	0,05	11	0,00	0,00	0,10	0,00	0,25	0,00	-0,07
	10	0,00	0,00	0,09	0,00	-0,24	0,00	0,05	12	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,25	0,00	-0,07
	11	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,26	0,00	-0,03	13	0,00	0,00	0,14	0,00	0,30	0,00	-0,01
	12	0,00	0,00	0,09	0,00	-0,26	0,00	-0,03	14	0,00	0,00	-0,14	0,00	-0,30	0,00	-0,01
	13	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,18	0,00	0,07	15	0,00	0,00	0,12	0,00	0,27	0,00	-0,15
	14	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,18	0,00	0,07	16	0,00	0,00	-0,12	0,00	-0,27	0,00	-0,15
	15	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,23	0,00	-0,15	17	0,00	0,00	0,04	0,00	0,29	0,00	0,08
	16	0,00	0,00	0,10	0,00	-0,23	0,00	-0,15	18	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,29	0,00	0,08
2	1	0,00	0,00	0,28	0,00	-0,53	0,00	0,06	2	0,00	0,00	-0,28	0,00	-0,53	0,00	-0,06
	5	0,00	0,00	0,08	0,00	-0,28	0,00	0,02	6	0,00	0,00	-0,08	0,00	-0,28	0,00	-0,02
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	13	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,28	0,00	0,02	14	0,00	0,00	0,08	0,00	0,28	0,00	-0,02
	17	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,53	0,00	0,06	18	0,00	0,00	0,28	0,00	0,53	0,00	-0,06
	1	2,90	0,08	-0,11	-0,24	-0,01	-0,22	-0,03	1	0,00	-0,08	0,11	0,24	0,34	0,46	0,03
	2	2,90	0,08	0,11	0,24	0,01	-0,22	-0,03	2	0,00	-0,08	-0,11	-0,24	-0,34	0,46	0,03
	3	2,90	0,06	-0,19	0,02	0,07	-0,14	-0,03	3	0,00	-0,06	0,19	-0,02	0,49	0,30	0,03
	4	2,90	0,06	0,19	-0,02	-0,07	-0,14	-0,03	4	0,00	-0,06	-0,19	0,02	-0,49	0,30	0,03
	5	2,90	0,04	-0,20	0,01	0,07	-0,10	-0,03	5	0,00	-0,04	0,20	-0,01	0,50	0,22	0,03
	6	2,90	0,04	0,20	-0,01	-0,07	-0,10	-0,03	6	0,00	-0,04	-0,20	0,01	-0,50	0,22	0,03
	7	2,90	0,02	-0,20	0,01	0,07	-0,05	-0,03	7	0,00	-0,02	0,20	-0,01	0,50	0,10	0,03
	8	2,90	0,02	0,20	-0,01	-0,07	-0,05	-0,03	8	0,00	-0,02	-0,20	0,01	-0,50	0,10	0,03
	9	2,90	0,00	-0,20	0,00	0,07	0,00	-0,03	9	0,00	0,00	0,20	0,00	0,50	0,00	0,03
	10	2,90	0,00	0,20	0,00	-0,07	0,00	-0,03	10	0,00	0,00	-0,20	0,00	-0,50	0,00	0,03
	11	2,90	-0,02	-0,20	-0,01	0,07	0,05	-0,03	11	0,00	0,02	0,20	0,01	0,50	-0,10	0,03
12	2,90	-0,02	0,20	0,01	-0,07	0,05	-0,03	12	0,00	0,02	-0,20	-0,01	-0,50	-0,10	0,03	
13	2,90	-0,04	-0,20	-0,01	0,07	0,10	-0,03	13	0,00	0,04	0,20	0,01	0,50	-0,22	0,03	
14	2,90	-0,04	0,20	0,01	-0,07	0,10	-0,03	14	0,00	0,04	-0,20	-0,01	-0,50	-0,22	0,03	
15	2,90	-0,06	-0,19	-0,02	0,07	0,14	-0,03	15	0,00	0,06	0,19	0,02	0,49	-0,30	0,03	
16	2,90	-0,06	0,19	0,02	-0,07	0,14	-0,03	16	0,00	0,06	-0,19	-0,02	-0,49	-0,30	0,03	
17	2,90	-0,08	-0,11	0,24	-0,01	0,22	-0,03	17	0,00	0,08	0,11	-0,24	0,34	-0,46	0,03	
18	2,90	-0,08	0,11	-0,24	0,01	0,22	-0,03	18	0,00	0,08	-0,11	0,24	-0,34	-0,46	0,03	
3	1	2,90	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	3	8,20	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00
	3	2,90	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	5	2,90	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
	5	8,20	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	7	2,90	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
	7	2,90	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	9	8,20	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00
	9	8,20	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	11	2,90	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
	18	2,90	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	16	8,20	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00
	18	8,20	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	16	2,90	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
	16	2,90	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	14	8,20	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00
	16	8,20	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	14	2,90	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
	12	8,20	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	14	2,90	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

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	8,20	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	12	2,90	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
12	8,20	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	10	2,90	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
1	8,20	0,08	0,01	-0,13	-0,05	0,22	-0,03	1	2,90	-0,08	-0,01	0,13	0,01	0,22	0,03	0,03
2	8,20	0,08	-0,01	0,13	0,05	0,22	-0,03	2	2,90	-0,08	0,01	-0,13	-0,01	0,22	0,03	0,03
3	8,20	0,06	0,03	0,03	-0,10	0,16	-0,03	3	2,90	-0,06	-0,03	-0,03	-0,07	0,14	0,03	0,03
4	8,20	0,06	-0,03	-0,03	0,10	0,16	-0,03	4	2,90	-0,06	0,03	0,03	0,07	0,14	0,03	0,03
5	8,20	0,04	0,03	0,01	-0,10	0,11	-0,03	5	2,90	-0,04	-0,03	-0,01	-0,07	0,10	0,03	0,03
6	8,20	0,04	-0,03	-0,01	0,10	0,11	-0,03	6	2,90	-0,04	0,03	0,01	0,07	0,10	0,03	0,03
7	8,20	0,02	0,03	0,01	-0,10	0,05	-0,03	7	2,90	-0,02	-0,03	-0,01	-0,07	0,05	0,03	0,03
8	8,20	0,02	-0,03	-0,01	0,10	0,05	-0,03	8	2,90	-0,02	0,03	0,01	0,07	0,05	0,03	0,03
9	8,20	0,00	0,03	0,00	-0,10	0,00	-0,03	9	2,90	0,00	-0,03	0,00	-0,07	0,00	0,03	0,03
10	8,20	0,00	-0,03	0,00	0,10	0,00	-0,03	10	2,90	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,03	0,03
11	8,20	-0,02	0,03	-0,01	-0,10	-0,05	-0,03	11	2,90	0,02	-0,03	0,01	-0,07	-0,05	0,03	0,03
12	8,20	-0,02	-0,03	0,01	0,10	-0,05	-0,03	12	2,90	0,02	0,03	-0,01	0,07	-0,05	0,03	0,03
13	8,20	-0,04	0,03	-0,01	-0,10	-0,11	-0,03	13	2,90	0,04	-0,03	0,01	-0,07	-0,10	0,03	0,03
14	8,20	-0,04	-0,03	0,01	0,10	-0,11	-0,03	14	2,90	0,04	0,03	-0,01	0,07	-0,10	0,03	0,03
15	8,20	-0,06	0,03	-0,03	-0,10	-0,16	-0,03	15	2,90	0,06	-0,03	0,03	-0,07	-0,14	0,03	0,03
16	8,20	-0,06	-0,03	0,03	0,10	-0,16	-0,03	16	2,90	0,06	0,03	-0,03	0,07	-0,14	0,03	0,03
17	8,20	-0,08	0,01	0,13	-0,05	-0,22	-0,03	17	2,90	0,08	-0,01	-0,13	0,01	-0,22	0,03	0,03
18	8,20	-0,08	-0,01	-0,13	0,05	-0,22	-0,03	18	2,90	0,08	0,01	0,13	-0,01	-0,22	0,03	0,03
1	8,20	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	3	2,90	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
9	2,90	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	11	8,20	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
11	8,20	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	13	2,90	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
11	2,90	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	13	8,20	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
13	8,20	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	15	2,90	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
13	2,90	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	15	8,20	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
15	8,20	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	17	2,90	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
15	2,90	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	17	8,20	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
12	2,90	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	10	8,20	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
10	8,20	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	8	2,90	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
10	2,90	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	8	8,20	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
8	8,20	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	6	2,90	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
8	2,90	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	6	8,20	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
6	8,20	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	4	2,90	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
6	2,90	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	4	8,20	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
4	8,20	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	2	2,90	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,00
1	10,20	0,08	-0,10	-0,03	0,16	0,38	-0,03	1	8,20	-0,08	0,10	0,03	0,05	-0,22	0,03	0,03
2	10,20	0,08	0,10	0,03	-0,16	0,38	-0,03	2	8,20	-0,08	-0,10	-0,03	-0,05	-0,22	0,03	0,03
3	10,20	0,06	-0,20	0,02	0,30	0,27	-0,03	3	8,20	-0,06	0,20	-0,02	0,10	-0,16	0,03	0,03
4	10,20	0,06	0,20	-0,02	-0,30	0,27	-0,03	4	8,20	-0,06	-0,20	0,02	-0,10	-0,16	0,03	0,03
5	10,20	0,04	-0,20	0,01	0,30	0,19	-0,03	5	8,20	-0,04	0,20	-0,01	0,10	-0,11	0,03	0,03
6	10,20	0,04	0,20	-0,01	-0,30	0,19	-0,03	6	8,20	-0,04	-0,20	0,01	-0,10	-0,11	0,03	0,03
7	10,20	0,02	-0,20	0,01	0,30	0,09	-0,03	7	8,20	-0,02	0,20	-0,01	0,10	-0,05	0,03	0,03
8	10,20	0,02	0,20	-0,01	-0,30	0,09	-0,03	8	8,20	-0,02	-0,20	0,01	-0,10	-0,05	0,03	0,03
9	10,20	0,00	-0,20	0,00	0,30	0,00	-0,03	9	8,20	0,00	0,20	0,00	0,10	0,00	0,03	0,03
10	10,20	0,00	0,20	0,00	-0,30	0,00	-0,03	10	8,20	0,00	-0,20	0,00	-0,10	0,00	0,03	0,03
11	10,20	-0,02	-0,20	-0,01	0,30	-0,09	-0,03	11	8,20	0,02	0,20	0,01	0,10	0,05	0,03	0,03
12	10,20	-0,02	0,20	0,01	-0,30	-0,09	-0,03	12	8,20	0,02	-0,20	-0,01	-0,10	0,05	0,03	0,03
13	10,20	-0,04	-0,20	-0,01	0,30	-0,19	-0,03	13	8,20	0,04	0,20	0,01	0,10	0,11	0,03	0,03
14	10,20	-0,04	0,20	0,01	-0,30	-0,19	-0,03	14	8,20	0,04	-0,20	-0,01	-0,10	0,11	0,03	0,03
15	10,20	-0,06	-0,20	-0,02	0,30	-0,27	-0,03	15	8,20	0,06	0,20	0,02	0,10	0,16	0,03	0,03
16	10,20	-0,06	0,20	0,02	-0,30	-0,27	-0,03	16	8,20	0,06	-0,20	-0,02	-0,10	0,16	0,03	0,03
17	10,20	-0,08	-0,10	0,03	0,16	-0,38	-0,03	17	8,20	0,08	0,10	-0,03	0,05	0,22	0,03	0,03
18	10,20	-0,08	0,10	-0,03	-0,16	-0,38	-0,03	18	8,20	0,08	-0,10	0,03	-0,05	0,22	0,03	0,03
1	10,20	0,00	0,03	0,00	-0,38	0,00	0,00	19	10,20	0,00	-0,03	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00
3	10,20	0,00	0,02	0,00	-0,27	0,00	0,00	20	10,20	0,00	-0,02	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
5	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,19	0,00	0,00	21	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
7	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,09	0,00	0,00	22	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
9	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,09	0,00	0,00	24	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
13	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,19	0,00	0,00	25	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
15	10,20	0,00	-0,02	0,00	0,27	0,00	0,00	26	10,20	0,00	0,02	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00
17	10,20	0,00	-0,03	0,00	0,38	0,00	0,00	27	10,20	0,00	0,03	0,00	-0,36	0,00	0,00	0,00
19	10,20	0,00	0,03	0,00	-0,36	0,00	0,00	28	10,20	0,00	-0,03	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
28	10,20	0,00	0,03	0,00	-0,31	0,00	0,00	37	10,20	0,00	-0,03	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00
37	10,20	0,00	0,03	0,00	-0,26	0,00	0,00	46	10,20	0,00	-0,03	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00
46	10,20	0,00	0,03	0,00	-0,21	0,00	0,00	55	10,20	0,00	-0,03	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00
55	10,20	0,00	0,03	0,00	-0,16	0,00	0,00	64	10,20	0,00	-0,03	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
64	10,20	0,00	0,03	0,00	-0,11	0,00	0,00	73	10,20	0,00	-0,03	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
73	10,20	0,00	0,03	0,00	-0,06	0,00	0,00	82	10,20	0,00	-0,03	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
82	10,20	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00	91	10,20	0,00	-0,03	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
91	10,20	0,00	0,03	0,00	0,04	0,00	0,00	100	10,20	0,00	-0,03	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
100	10,20	0,00	0,03	0,00	0,09	0,00	0,00	107	10,20	0,00	-0,03	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00
107	10,20	0,00	0,03	0,00	0,14	0,00	0,00	114	10,20	0,00	-0,03	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00
114	10,20	0,00	0,03	0,00	0,19	0,00	0,00	121	10,20	0,00	-0,03	0,00	-0,24	0,00	0,00	0,00
121	10,20	0,00	0,03	0,00	0,24	0,00	0,00	128	10,20	0,00	-0,03	0,00	-0,29	0,00	0,00	0,00
128	10,20	0,00	0,03	0,00	0,29	0,00	0,00	135	10,20	0,00	-0,03	0,00	-0,34	0,00	0,00	0,00
135	10,20	0,00														

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: 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)
93	10,20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	102	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,05	0,00	0,00
102	10,20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	109	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,07	0,00	0,00
109	10,20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	116	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,09	0,00	0,00
116	10,20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	123	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,12	0,00	0,00
123	10,20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	130	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,14	0,00	0,00
130	10,20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	137	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,17	0,00	0,00
137	10,20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	6	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,19	0,00	0,00
22	10,20	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	31	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,07	0,00	0,00
31	10,20	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	40	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,06	0,00	0,00
40	10,20	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	49	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,05	0,00	0,00
49	10,20	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	58	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,00
58	10,20	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	67	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
67	10,20	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	76	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
76	10,20	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	85	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
85	10,20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
94	10,20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	103	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
103	10,20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	110	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
110	10,20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	117	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,05	0,00	0,00
117	10,20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	124	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,06	0,00	0,00
124	10,20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	131	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,07	0,00	0,00
131	10,20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	138	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,08	0,00	0,00
138	10,20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	8	10,20	0,00	-0,01	0,00	-0,09	0,00	0,00
23	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
139	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	33	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,07	0,00	0,00
33	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	42	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,06	0,00	0,00
42	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	51	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,05	0,00	0,00
51	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	60	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00
60	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	69	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
69	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	78	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
78	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	87	10,20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
87	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	10,20	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
96	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	105	10,20	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
105	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	112	10,20	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
112	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	119	10,20	0,00	0,01	0,00	0,05	0,00	0,00
119	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	126	10,20	0,00	0,01	0,00	0,06	0,00	0,00
126	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	133	10,20	0,00	0,01	0,00	0,07	0,00	0,00
133	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	140	10,20	0,00	0,01	0,00	0,08	0,00	0,00
140	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	12	10,20	0,00	0,01	0,00	0,09	0,00	0,00
25	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	34	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,15	0,00	0,00
34	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	43	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,13	0,00	0,00
43	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	52	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,10	0,00	0,00
52	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	61	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,08	0,00	0,00
61	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	70	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,05	0,00	0,00
70	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	79	10,20	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
79	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	88	10,20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
88	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,20	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
97	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	106	10,20	0,00	0,01	0,00	0,05	0,00	0,00
106	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	113	10,20	0,00	0,01	0,00	0,07	0,00	0,00
113	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	120	10,20	0,00	0,01	0,00	0,09	0,00	0,00
120	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	127	10,20	0,00	0,01	0,00	0,12	0,00	0,00
127	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	134	10,20	0,00	0,01	0,00	0,14	0,00	0,00
134	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	141	10,20	0,00	0,01	0,00	0,17	0,00	0,00
141	10,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	14	10,20	0,00	0,01	0,00	0,19	0,00	0,00
19	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	10,20	0,00	0,00													

**IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO**

CARATT. Corr. Tors.dir.90: 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)
68	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
123	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
128	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
130	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
131	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
132	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
133	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
135	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
136	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
137	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
138	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
139	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
140	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	10,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	35	10,20	0,00	0,02	0,00	-0,22	0,00	0,00
35	10,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	44	10,20	0,00	0,02	0,00	-0,18	0,00	0,00
44	10,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	53	10,20	0,00	0,02	0,00	-0,15	0,00	0,00
53	10,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	62	10,20	0,00	0,02	0,00	-0,11	0,00	0,00
62	10,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	71	10,20	0,00	0,02	0,00	-0,08	0,00	0,00
71	10,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	80	10,20	0,00	0,02	0,00	-0,04	0,00	0,00
80	10,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	89	10,20	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
89	10,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	10,20	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	0,00
98	10,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	142	10,20	0,00	0,02	0,00	0,07	0,00	0,00
142	10,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	144	10,20	0,00	0,02	0,00	0,10	0,00	0,00
144	10,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	146	10,20	0,00	0,02	0,00	0,14	0,00	0,00
146	10,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	148	10,20	0,00	0,02	0,00	0,17	0,00	0,00
148	10,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	150	10,20	0,00	0,02	0,00	0,21	0,00	0,00
150	10,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	152	10,20	0,00	0,02	0,00	0,24	0,00	0,00
152	10,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,00	16	10,20	0,00	0,02	0,00	0,27	0,00	0,00
27	10,20	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	36	10,20	0,00	0,03	0,00	-0,31	0,00	0,00
36	10,20	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	45	10,20	0,00	0,03	0,00	-0,26	0,00	0,00
45	10,20	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	54	10,20	0,00	0,03	0,00	-0,21	0,00	0,00
54	10,20	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	63	10,20	0,00	0,03	0,00	-0,16	0,00	0,00
63	10,20	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	72	10,20	0,00	0,03	0,00	-0,11	0,00	0,00
72	10,20	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	81	10,20	0,00	0,03	0,00	-0,06	0,00	0,00
81	10,20	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	90	10,20	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

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)
89	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
141	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	152	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
142	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
144	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
146	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
148	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	149	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
152	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	10,20	0,00	0,05	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	15	10,20	0,00	-0,05	0,00	-0,15	0,00	0,00
3	10,20	0,00	0,05	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	1	10,20	0,00	-0,05	0,00	-0,16	0,00	0,00
5	10,20	0,00	0,05	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	3	10,20	0,00	-0,05	0,00	-0,15	0,00	0,00
7	10,20	0,00	0,05	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	5	10,20	0,00	-0,05	0,00	-0,15	0,00	0,00
9	10,20	0,00	0,05	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	7	10,20	0,00	-0,05	0,00	-0,15	0,00	0,00
11	10,20	0,00	0,05	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	9	10,20	0,00	-0,05	0,00	-0,15	0,00	0,00
13	10,20	0,00	0,05	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	11	10,20	0,00	-0,05	0,00	-0,15	0,00	0,00
15	10,20	0,00	0,05	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	13	10,20	0,00	-0,05	0,00	-0,15	0,00	0,00
4	10,20	0,00	-0,05	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	2	10,20	0,00	0,05	0,00	0,16	0,00	0,00
6	10,20	0,00	-0,05	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	4	10,20	0,00	0,05	0,00	0,15	0,00	0,00
8	10,20	0,00	-0,05	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	6	10,20	0,00	0,05	0,00	0,15	0,00	0,00
10	10,20	0,00	-0,05	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	8	10,20	0,00	0,05	0,00	0,15	0,00	0,00
12	10,20	0,00	-0,05	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	10	10,20	0,00	0,05	0,00	0,15	0,00	0,00
14	10,20	0,00	-0,05	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	12	10,20	0,00	0,05	0,00	0,15	0,00	0,00
16	10,20	0,00	-0,05	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	14	10,20	0,00	0,05	0,00	0,15	0,00	0,00
18	10,20	0,00	-0,05	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	16	10,20	0,00	0,05	0,00	0,15	0,00	0,00
1	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
147	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
146	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	2,90	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	2	8,20	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI														
IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				Stringa di Controllo Verifica	
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)		
1	0,00	10,20	1	55	1	8	8,418	51,000					VERIFICATO	
2	0,00	10,20	3	56	1	8	8,503	51,000					VERIFICATO	
3	0,00	10,20	2	57	1	8	8,250	51,000					VERIFICATO	
4	0,00	10,20	4	58	1	8	8,336	51,000					VERIFICATO	
5	0,00	10,20	5	59	1	6	8,086	51,000					VERIFICATO	
6	0,00	10,20	6	60	1	8	8,170	51,000					VERIFICATO	
7	0,00	10,20	7	61	1	6	7,958	51,000					VERIFICATO	
8	0,00	10,20	8	62	1	8	8,003	51,000					VERIFICATO	
9	0,00	10,20	9	63	1	6	7,830	51,000					VERIFICATO	
10	0,00	10,20	10	64	1	3	7,837	51,000					VERIFICATO	
11	0,00	10,20	11	65	1	9	7,958	51,000					VERIFICATO	
12	0,00	10,20	12	66	1	3	8,003	51,000					VERIFICATO	
13	0,00	10,20	13	67	1	9	8,086	51,000					VERIFICATO	
14	0,00	10,20	14	68	1	3	8,170	51,000					VERIFICATO	
15	0,00	10,20	15	69	1	3	8,250	51,000					VERIFICATO	
16	0,00	10,20	16	70	1	3	8,336	51,000					VERIFICATO	
17	0,00	10,20	17	71	1	3	8,418	51,000					VERIFICATO	
18	0,00	10,20	18	72	1	3	8,503	51,000					VERIFICATO	

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FONDAZIONE																										
Filo Iniz. Fin. Ctg9	Quota Iniz. Final	T r a s t	Sez Bas alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE													
					Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	sf% 100	sc% 100	Area cmq sup inf	Co Nr	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe CIs	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas Lun Fi		
1	0,00		25 1 29	1,00	-7,9	0,0	17 3	1	15,6	15,6	1	0,0	-12,5	10,4	221,4	217,6	30,6	10,4	40	30	14,5	15	77	8		
3	0,00		130 3 29	1,00	-9,7	0,0	18 4	1	15,6	3,9	1	0,0	16,0	20,3	221,4	217,6	30,6	20,3	74	47	28,3	15	410	8		
2.5			80 5 22	1,00	9,8	0,0	18 4	1	7,8	15,6	1	0,0	21,9	22,2	221,4	217,6	30,6	22,2	83	54	31,0	15	77	8		
2	0,00		25 1 19	1,00	-8,1	0,0	17 3	1	15,6	15,6	1	0,0	-12,5	-10,4	221,4	217,6	30,6	10,4	40	30	14,5	15	77	8		
4	0,00		130 3 19	1,00	-9,9	0,0	18 4	1	15,6	3,9	1	0,0	16,0	-20,3	221,4	217,6	30,6	20,3	74	47	28,3	15	410	8		
2.5			80 5 28	1,00	9,9	0,0	18 4	1	7,8	15,6	1	0,0	21,9	-22,2	221,4	217,6	30,6	22,2	83	54	31,0	15	77	8		
3	0,00		25 1 25	1,00	10,8	0,0	18 5	1	7,8	15,6	1	0,0	-20,2	-19,9	221,4	217,6	30,6	19,9	75	49	27,8	15	77	8		
5	0,00		130 3 13	1,00	-3,8	0,0	18 2	0	15,6	3,9	1	0,0	-14,2	-17,9	221,4	217,6	30,6	17,9	65	41	25,0	15	410	8		
2.5			80 5 29	1,00	12,8	0,0	18 5	1	7,8	15,6	1	0,0	17,9	-7,3	221,4	217,6	30,6	7,3	32	28	10,2	15	77	8		
4	0,00		25 1 31	1,00	11,0	0,0	18 5	1	7,8	15,6	1	0,0	-20,2	-20,0	221,4	217,6	30,6	20,0	75	49	27,8	15	77	8		

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FONDAZIONE																											
Filo Iniz Fin. Ctg	Quota Iniz. Final	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup inf	Co Nr	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			
6 2.5	0,00		130 80	3 5	19 19	1,00 1,00	-3,9 12,9	0,0 0,0	18 18	2 6	0 1	15,6 7,8	3,9 15,6	1 1	0,0 0,0	-14,2 17,9	221,4 7,3	217,6 221,4	30,6 217,6	30,6 30,6	17,9 7,3	65 32	41 28	25,0 10,2	15 15	410 77	8 8
5 7 2.5	0,00 0,00		25 130 80	1 3 5	34 18 22	1,00 1,00 1,00	12,8 -4,2 10,3	0,0 0,0 0,0	18 18 18	5 2 4	1 0 1	7,8 15,6 7,8	15,6 3,9 15,6	1 1 1	0,0 0,0 0,0	-18,1 14,4 20,9	8,1 18,9 21,0	221,4 221,4 221,4	217,6 217,6 217,6	30,6 30,6 30,6	8,1 18,9 21,0	35 69 78	29 43 51	11,3 26,4 29,3	15 15	77 410 77	8 8 8
6 8 2.5	0,00 0,00		25 130 80	1 3 5	24 8 28	1,00 1,00 1,00	13,0 -4,2 10,5	0,0 0,0 0,0	18 18 18	6 2 4	1 0 1	7,8 15,6 7,8	15,6 3,9 15,6	1 1 1	0,0 0,0 0,0	-18,1 14,4 20,9	-8,1 -19,0 -21,0	221,4 221,4 221,4	217,6 217,6 217,6	30,6 30,6 30,6	8,1 19,0 21,0	35 69 78	29 43 51	11,3 26,4 29,3	15 15	77 410 77	8 8 8
7 9 2.5	0,00 0,00		25 130 80	1 3 5	25 13 29	1,00 1,00 1,00	10,3 -4,2 12,7	0,0 0,0 0,0	18 18 18	4 2 5	1 0 1	7,8 15,6 7,8	15,6 3,9 15,6	1 1 1	0,0 0,0 0,0	-20,9 -14,4 18,1	-20,9 -18,9 -8,0	221,4 221,4 221,4	217,6 217,6 217,6	30,6 30,6 30,6	20,9 18,9 8,0	78 68 35	51 43 29	29,2 26,3 11,2	15 15	77 410 77	8 8 8
8 10 2.5	0,00 0,00		25 130 80	1 3 5	31 3 19	1,00 1,00 1,00	10,5 -4,2 12,9	0,0 0,0 0,0	18 18 18	4 2 5	1 0 1	7,8 15,6 7,8	15,6 3,9 15,6	1 1 1	0,0 0,0 0,0	-20,9 -14,4 18,1	20,9 18,9 8,0	221,4 221,4 221,4	217,6 217,6 217,6	30,6 30,6 30,6	20,9 18,9 8,0	78 68 35	51 43 29	29,2 26,3 11,2	15 15	77 410 77	8 8 8
9 11 2.5	0,00 0,00		25 130 80	1 3 5	34 18 22	1,00 1,00 1,00	12,7 -4,2 10,3	0,0 0,0 0,0	18 18 18	5 2 4	1 0 1	7,8 15,6 7,8	15,6 3,9 15,6	1 1 1	0,0 0,0 0,0	-18,1 14,4 20,9	8,0 18,9 20,9	221,4 221,4 221,4	217,6 217,6 217,6	30,6 30,6 30,6	8,0 18,9 20,9	35 68 78	29 43 51	11,2 26,3 29,2	15 15	77 410 77	8 8 8
10 12 2.5	0,00 0,00		25 130 80	1 3 5	24 8 28	1,00 1,00 1,00	12,9 -4,2 10,5	0,0 0,0 0,0	18 18 18	5 2 4	1 0 1	7,8 15,6 7,8	15,6 3,9 15,6	1 1 1	0,0 0,0 0,0	-18,1 14,4 20,9	-8,0 -18,9 -20,9	221,4 221,4 221,4	217,6 217,6 217,6	30,6 30,6 30,6	8,0 18,9 20,9	35 68 78	29 43 51	11,2 26,3 29,2	15 15	77 410 77	8 8 8
11 13 2.5	0,00 0,00		25 130 80	1 3 5	25 13 29	1,00 1,00 1,00	10,3 -4,2 12,8	0,0 0,0 0,0	18 18 18	4 2 5	1 0 1	7,8 15,6 7,8	15,6 3,9 15,6	1 1 1	0,0 0,0 0,0	-20,9 -14,4 18,1	-21,0 -18,9 -8,1	221,4 221,4 221,4	217,6 217,6 217,6	30,6 30,6 30,6	21,0 18,9 8,1	78 69 35	51 43 29	29,3 26,4 11,3	15 15	77 410 77	8 8 8
12 14 2.5	0,00 0,00		25 130 80	1 3 5	31 3 19	1,00 1,00 1,00	10,5 -4,2 13,0	0,0 0,0 0,0	18 18 18	4 2 6	1 0 1	7,8 15,6 7,8	15,6 3,9 15,6	1 1 1	0,0 0,0 0,0	-20,9 -14,4 18,1	21,0 19,0 8,1	221,4 221,4 221,4	217,6 217,6 217,6	30,6 30,6 30,6	21,0 19,0 8,1	78 69 35	51 43 29	29,3 26,4 11,3	15 15	77 410 77	8 8 8
13 15 2.5	0,00 0,00		25 130 80	1 3 5	34 18 22	1,00 1,00 1,00	12,8 -3,8 10,8	0,0 0,0 0,0	18 18 18	5 2 5	1 0 1	7,8 15,6 7,8	15,6 3,9 15,6	1 1 1	0,0 0,0 0,0	-17,9 14,2 20,2	7,3 17,9 19,9	221,4 221,4 221,4	217,6 217,6 217,6	30,6 30,6 30,6	7,3 17,9 19,9	32 65 75	28 41 49	10,2 25,0 27,8	15 15	77 410 77	8 8 8
14 16 2.5	0,00 0,00		25 130 80	1 3 5	24 24 28	1,00 1,00 1,00	12,9 -3,9 11,0	0,0 0,0 0,0	18 18 18	6 2 5	1 0 1	7,8 15,6 7,8	15,6 3,9 15,6	1 1 1	0,0 0,0 0,0	-17,9 14,2 20,2	-7,3 -17,9 -20,0	221,4 221,4 221,4	217,6 217,6 217,6	30,6 30,6 30,6	7,3 17,9 20,0	32 65 75	28 41 49	10,2 25,0 27,8	15 15	77 410 77	8 8 8
15 17 2.5	0,00 0,00		25 130 80	1 3 5	25 34 34	1,00 1,00 1,00	9,8 -9,7 -7,9	0,0 0,0 0,0	18 18 17	4 4 3	1 1 1	7,8 15,6 15,6	15,6 3,9 15,6	1 1 1	0,0 0,0 0,0	-21,9 -16,0 12,5	-22,2 -20,3 -10,4	221,4 221,4 221,4	217,6 217,6 217,6	30,6 30,6 30,6	22,2 20,3 10,4	83 74 40	54 47 30	31,0 28,3 14,5	15 15	77 410 77	8 8 8
16 18 2.5	0,00 0,00		25 130 80	1 3 5	31 24 24	1,00 1,00 1,00	9,9 -9,9 -8,1	0,0 0,0 0,0	18 18 17	4 4 3	1 1 1	7,8 15,6 15,6	15,6 3,9 15,6	1 1 1	0,0 0,0 0,0	-21,9 -16,0 12,5	22,2 20,3 10,4	221,4 221,4 221,4	217,6 217,6 217,6	30,6 30,6 30,6	22,2 20,3 10,4	83 74 40	54 47 30	31,0 28,3 14,5	15 15	77 410 77	8 8 8
1 2 2.5	0,00 0,00		25 130 80	1 3 5	18 12 8	1,00 1,00 1,00	-24,1 0,7 -24,3	0,0 0,0 0,0	18 18 18	10 0 10	2 0 2	15,6 3,9 15,6	15,6 15,6 15,6	22 1 28	0,0 0,0 0,0	-6,1 -8,2 6,3	0,0 0,0 0,0	74,2 74,2 74,2	134,7 134,7 134,7	58,6 58,6 58,6	0,0 0,0 0,0	3 4 3	4 6 5	0,0 0,0 0,0	15 15	77 2595 77	8 8 8
5 6 2.5	0,00 0,00		25 130 80	1 3 5	12 12 6	1,00 1,00 1,00	-32,0 0,7 -32,0	0,0 0,0 0,0	20 18 20	11 0 11	3 0 3	20,3 3,9 20,3	10,2 15,6 10,2	1 1 1	0,0 0,0 0,0	13,9 15,0 -13,9	0,0 0,0 0,0	74,2 74,2 74,2	134,7 134,7 134,7	58,6 58,6 58,6	0,0 0,0 0,0	6 7 6	10 11 10	0,0 0,0 0,0	15 15	77 2595 77	8 8 8
9 10 2.5	0,00 0,00		25 130 80	1 3 5	11 11 3	1,00 1,00 1,00	-31,4 0,7 -31,4	0,0 0,0 0,0	20 18 20	10 0 10	3 0 3	20,5 3,9 20,5	10,3 15,6 10,3	1 1 1	0,0 0,0 0,0	14,1 15,1 -14,1	0,0 0,0 0,0	74,2 74,2 74,2	134,7 134,7 134,7	58,6 58,6 58,6	0,0 0,0 0,0	6 7 6	10 11 10	0,0 0,0 0,0	15 15	77 2595 77	8 8 8
13 14 2.5	0,00 0,00		25 130 80	1 3 5	15 15 9	1,00 1,00 1,00	-32,0 0,7 -32,0	0,0 0,0 0,0	20 18 20	11 0 11	3 0 3	20,3 3,9 20,3	10,2 15,6 10,2	1 1 1	0,0 0,0 0,0	13,9 15,0 -13,9	0,0 0,0 0,0	74,2 74,2 74,2	134,7 134,7 134,7	58,6 58,6 58,6	0,0 0,0 0,0	6 7 6	10 11 10	0,0 0,0 0,0	15 15	77 2595 77	8 8 8
17 18 2.5	0,00 0,00		25 130 80	1 3 5	13 15 3	1,00 1,00 1,00	-24,1 0,7 -24,3	0,0 0,0 0,0	18 18 18	10 0 10	2 0 2	15,6 3,9 15,6	15,6 15,6 15,6	25 1 31	0,0 0,0 0,0	-6,1 8,1 6,3	0,0 0,0 0,0	74,2 74,2 74,2	134,7 134,7 134,7	58,6 58,6 58,6	0,0 0,0 0,0	3 4 3	4 6 5	0,0 0,0 0,0	15 15	77 2595 77	8 8 8

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.																			
VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D																			
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %	
Sez.N. 1076	5	2,90		12	-13651	-211	-6758	6236	549	-75	789550	91114	91114	228284	228284	105254	2618	9	
TUBO500X20	qn=	0		12	-13995	585	-15800	6236	549	-75	789550	91114	91114	228284	228284	105254	2618	19	
Asta: 26	5	0,00		18	-14349	-3273	-24739	6216	-1287	-59	789545	91113	91113	228284	228284	105254	2618	29	
Instab.:l=	290,0	$\beta^*l=$	290,0		0	0	0	cl= 1 $\varepsilon=$	0,92	lmd=	0	Rpf=	0	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	6,5	6,5	11,6 mm
Sez.N. 1076	6	2,90		8	-13615	476	6762	-6237	-1333	75	789539	91113	91113	228284	228284	105254	2618	9	
TUBO500X20	qn=	0		8	-13958	-1457	15805	-6237	-1333	75	789539	91113	91113	228284	228284	105254	2618	19	
Asta: 27	6	0,00		8	-14301	-3389	24849	-6237	-1333	75	789539	91113	91113	228284	228284	105254	2618	29	
Instab.:l=	290,0	$\beta^*l=$	290,0		0	0	0	cl= 1 $\varepsilon=$	0,92	lmd=	0	Rpf=	0	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	6,5	6,5	11,6 mm
Sez.N. 1076	7	2,90		12	-14067	-198	-5273	5918	534	-75	789581	91118	91118	228284	228284	105254	2618	8	
TUBO500X20	qn=	0		18	-14407	-1410	-13820	5908	-1301	-59	789574	91117	91117	228284	228284	105254	2618	17	
Asta: 28	7	0,00		18	-14750	-3296	-22387	5908	-1301	-59	789574	91117	91117	228284	228284	105254	2618	27	
Instab.:l=	290,0	$\beta^*l=$	290,0		0	0	0	cl= 1 $\varepsilon=$	0,92	lmd=	0	Rpf=	0	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	7,2	7,2	11,6 mm
Sez.N. 1076	8	2,90		8	-14018	494	5276	-5918	-1347	75	789569	91116	91116	228284	228284	105254	2618	8	
TUBO500X20	qn=	0		8	-14361	-1459	13857	-5918	-1347	75	789569	91116	91116	228284	228284	105254	2618	17	
Asta: 29	8	0,00		8	-14704	-3413	22437	-5918	-1347	75	789569	91116	91116	228284	228284	105254	2618	27	
Instab.:l=	290,0	$\beta^*l=$	290,0		0	0	0	cl= 1 $\varepsilon=$	0,92	lmd=	0	Rpf=	0	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	7,2	7,2	11,6 mm
Sez.N. 1076	9	2,90		18	-13667	475	-6531	6149	-1302	-59	789551	91114	91114	228284	228284	105254	2618	9	
TUBO500X20	qn=	0		18	-14010	-1413	-15447	6149	-1302	-59	789551	91114	91114	228284	228284	105254	2618	19	
Asta: 30	9	0,00		18	-14354	-3301	-24363	6149	-1302	-59	789551	91114	91114	228284	228284	105254	2618	29	
Instab.:l=	290,0	$\beta^*l=$	290,0		0	0	0	cl= 1 $\varepsilon=$	0,92	lmd=	0	Rpf=	0	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	6,5	6,5	11,6 mm
Sez.N. 1076	10	2,90		8	-13617	492	6533	-6149	-1348	75	789547	91114	91114	228284	228284	105254	2618	9	
TUBO500X20	qn=	0		3	-13960	1463	15449	-6149	1348	-75	789547	91114	91114	228284	228284	105254	2618	19	
Asta: 31	10	0,00		8	-14303	-3417	24365	-6149	-1348	75	789547	91114	91114	228284	228284	105254	2618	29	
Instab.:l=	290,0	$\beta^*l=$	290,0		0	0	0	cl= 1 $\varepsilon=$	0,92	lmd=	0	Rpf=	0	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	6,5	6,5	11,6 mm
Sez.N. 1076	11	2,90		15	-14067	198	-5273	5918	-534	75	789581	91118	91118	228284	228284	105254	2618	8	
TUBO500X20	qn=	0		13	-14407	1410	-13820	5908	1301	59	789574	91117	91117	228284	228284	105254	2618	17	
Asta: 32	11	0,00		13	-14750	3296	-22387	5908	1301	59	789574	91117	91117	228284	228284	105254	2618	27	
Instab.:l=	290,0	$\beta^*l=$	290,0		0	0	0	cl= 1 $\varepsilon=$	0,92	lmd=	0	Rpf=	0	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	7,2	7,2	11,6 mm
Sez.N. 1076	12	2,90		3	-14018	-494	5276	-5918	1347	-75	789569	91116	91116	228284	228284	105254	2618	8	
TUBO500X20	qn=	0		3	-14361	1459	13857	-5918	1347	-75	789569	91116	91116	228284	228284	105254	2618	17	
Asta: 33	12	0,00		3	-14704	3413	22437	-5918	1347	-75	789569	91116	91116	228284	228284	105254	2618	27	
Instab.:l=	290,0	$\beta^*l=$	290,0		0	0	0	cl= 1 $\varepsilon=$	0,92	lmd=	0	Rpf=	0	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	7,2	7,2	11,6 mm
Sez.N. 1076	13	2,90		15	-13651	211	-6758	6236	-549	75	789550	91114	91114	228284	228284	105254	2618	9	
TUBO500X20	qn=	0		15	-13995	-585	-15800	6236	-549	75	789550	91114	91114	228284	228284	105254	2618	19	
Asta: 34	13	0,00		13	-14349	3273	-24739	6216	1287	59	789545	91113	91113	228284	228284	105254	2618	29	
Instab.:l=	290,0	$\beta^*l=$	290,0		0	0	0	cl= 1 $\varepsilon=$	0,92	lmd=	0	Rpf=	0	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	6,5	6,5	11,6 mm
Sez.N. 1076	14	2,90		3	-13615	-476	6762	-6237	1333	-75	789539	91113	91113	228284	228284	105254	2618	9	
TUBO500X20	qn=	0		3	-13958	1457	15805	-6237	1333	-75	789539	91113	91113	228284	228284	105254	2618	19	
Asta: 35	14	0,00		3	-14301	3389	24849	-6237	1333	-75	789539	91113	91113	228284	228284	105254	2618	29	
Instab.:l=	290,0	$\beta^*l=$	290,0		0	0	0	cl= 1 $\varepsilon=$	0,92	lmd=	0	Rpf=	0	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	6,5	6,5	11,6 mm
Sez.N. 1076	15	2,90		13	-14355	-468	-5474	5972	1224	59	789569	91116	91116	228284	228284	105254	2618	8	
TUBO500X20	qn=	0		13	-14698	1307	-14116	5972	1224	59	789569	91116	91116	228284	228284	105254	2618	17	
Asta: 36	15	0,00		13	-15042	3083	-22759	5972	1224	59	789569	91116	91116	228284	228284	105254	2618	27	
Instab.:l=	290,0	$\beta^*l=$	290,0		0	0	0	cl= 1 $\varepsilon=$	0,92	lmd=	0	Rpf=	0	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	7,2	7,2	11,6 mm
Sez.N. 1076	16	2,90		3	-14312	-482	5506	-6001	1267	-75	789563	91115	91115	228284	228284	105254	2618	8	
TUBO500X20	qn=	0		3	-14655	1356	14208	-6001	1267	-75	789563	91115	91115	228284	228284	105254	2618	18	
Asta: 37	16	0,00		3	-14999	3193	22910	-6001	1267	-75	789563	91115	91115	228284	228284	105254	2618	27	
Instab.:l=	290,0	$\beta^*l=$	290,0		0	0	0	cl= 1 $\varepsilon=$	0,92	lmd=	0	Rpf=	0	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	7,2	7,2	11,6 mm
Sez.N. 1076	17	2,90		15	-9929	277	-6157	4765	-110	75	789679	91129	91129	228284	228284	105254	2618	8	
TUBO500X20	qn=	0		15	-10272	118	-13035	4765	-110	75	789679	91129	91129	228284	228284	105254	2618	16	
Asta: 38	17	0,00		13	-8245	3034	-20067	4739	919	59	789677	91129	91129	228284	228284	105254	2618	23	
Instab.:l=	290,0	$\beta^*l=$	290,0		0	0	0	cl= 1 $\varepsilon=$	0,92	lmd=	0	Rpf=	0	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	3,8	3,8	11,6 mm
Sez.N. 1076	18	2,90		9	-9956	270	6109	-4723	-139	-59	789685	91130	91130	228284	228284	105254	2618	8	
TUBO500X20	qn=	0		3	-7819	1734	13244	-4782	943	-75	789671	91128	91128	228284	228284	105254	2618	16	
Asta: 39	18	0,00		3	-8163	3102	20178	-4782	943	-75	789671	91128	91128	228284	228284	105254	2618	23	
Instab.:l=	290,0	$\beta^*l=$	290,0		0	0	0	cl= 1 $\varepsilon=$	0,92	lmd=	0	Rpf=	0	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	3,8	3,8	11,6 mm
Sez.N. 894	1	2,90		34	2781	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	28	
TONDO24	qn=	0		34	2781	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	28	
Asta: 40	3	8,20		34	2782	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	29	
Instab.:l=	773,4	$\beta^*l=$	541,4		0	0	0	cl= 3 $\varepsilon=$	1,00	lmd=	0	Rpf=	0	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	14,9	4,2	38,7 mm
Sez.N. 894	3	8,20		29	2583	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	27	
TONDO24	qn=	0		29	2583	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	26	
Asta: 41	5	2,90		29	2583	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	26	
Instab.:l=	773,4	$\beta^*l=$	541,4		0	0	0	cl= 3 $\varepsilon=$	1,00	lmd=	0	Rpf=	0	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	15,6	4,8	38,7 mm
Sez.N. 894	3	2,90		25	2544	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	25	
TONDO24	qn=	0		25	2544	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	26	
Asta: 42	5	8,20		25	2544	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35</			

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.																			
VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D																			
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxpRd Kg	VypRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %	
Sez.N. 894 TONDO24 Asta: 45 Instab.:l=	7 qn= 9	8,20 0 2,90	29 29 29	2567 2567 2567	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	10123 10123 10123	30 30 30	30 30 30	4383 4383 4383	4383 4383 4383	35 35 35	2238 2238 2238	26 26 26	
	773,4	$\beta^*l=$	541,4	0	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	15,6	4,8	38,7	mm	
Sez.N. 894 TONDO24 Asta: 46 Instab.:l=	7 qn= 9	2,90 0 8,20	25 25 25	2529 2529 2529	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	10123 10123 10123	30 30 30	30 30 30	4383 4383 4383	4383 4383 4383	35 35 35	2238 2238 2238	25 25 26	
	773,4	$\beta^*l=$	541,4	0	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	15,5	4,7	38,7	mm	
Sez.N. 894 TONDO24 Asta: 47 Instab.:l=	9 qn= 11	8,20 0 2,90	22 22 22	2529 2529 2529	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	10123 10123 10123	30 30 30	30 30 30	4383 4383 4383	4383 4383 4383	35 35 35	2238 2238 2238	26 26 25	
	773,4	$\beta^*l=$	541,4	0	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	15,5	4,7	38,7	mm	
Sez.N. 894 TONDO24 Asta: 48 Instab.:l=	18 qn= 16	2,90 0 8,20	19 19 19	2907 2907 2907	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	10123 10123 10123	30 30 30	30 30 30	4383 4383 4383	4383 4383 4383	35 35 35	2238 2238 2238	29 29 30	
	773,4	$\beta^*l=$	541,4	0	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	14,9	4,2	38,7	mm	
Sez.N. 894 TONDO24 Asta: 49 Instab.:l=	18 qn= 16	8,20 0 2,90	31 31 31	2539 2539 2539	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	10123 10123 10123	30 30 30	30 30 30	4383 4383 4383	4383 4383 4383	35 35 35	2238 2238 2238	26 26 26	
	773,4	$\beta^*l=$	541,4	0	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	10,9	3,7	38,7	mm	
Sez.N. 894 TONDO24 Asta: 50 Instab.:l=	16 qn= 14	2,90 0 8,20	28 28 28	2664 2664 2664	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	10123 10123 10123	30 30 30	30 30 30	4383 4383 4383	4383 4383 4383	35 35 35	2238 2238 2238	27 27 27	
	773,4	$\beta^*l=$	541,4	0	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	15,4	4,6	38,7	mm	
Sez.N. 894 TONDO24 Asta: 51 Instab.:l=	16 qn= 14	8,20 0 2,90	24 24 24	2702 2702 2702	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	10123 10123 10123	30 30 30	30 30 30	4383 4383 4383	4383 4383 4383	35 35 35	2238 2238 2238	28 27 27	
	773,4	$\beta^*l=$	541,4	0	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	15,6	4,8	38,7	mm	
Sez.N. 894 TONDO24 Asta: 52 Instab.:l=	12 qn= 14	8,20 0 2,90	19 19 19	2692 2692 2692	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	10123 10123 10123	30 30 30	30 30 30	4383 4383 4383	4383 4383 4383	35 35 35	2238 2238 2238	28 27 27	
	773,4	$\beta^*l=$	541,4	0	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	15,6	4,8	38,7	mm	
Sez.N. 894 TONDO24 Asta: 53 Instab.:l=	14 qn= 12	8,20 0 2,90	31 31 31	2649 2649 2649	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	10123 10123 10123	30 30 30	30 30 30	4383 4383 4383	4383 4383 4383	35 35 35	2238 2238 2238	27 27 26	
	773,4	$\beta^*l=$	541,4	0	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	15,5	4,6	38,7	mm	
Sez.N. 894 TONDO24 Asta: 54 Instab.:l=	12 qn= 10	8,20 0 2,90	24 24 24	2687 2686 2686	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	10123 10123 10123	30 30 30	30 30 30	4383 4383 4383	4383 4383 4383	35 35 35	2238 2238 2238	28 27 27	
	773,4	$\beta^*l=$	541,4	0	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	15,6	4,8	38,7	mm	
Sez.N. 1076 TUBO500X20 Asta: 55 Instab.:l=	1 qn= 1	8,20 0 2,90	12 29 12	-8563 -10857 -9818	-156 161 -277	18870 6404 -6157	4732 3077 4732	-23 -86 -23	-75 24 -75	789681 789789 789681	91129 91142 91129	91129 91142 91129	228284 228284 228284	228284 228284 228284	105254 105254 105254	2618 2619 2618	22 8 8		
	530,0	$\beta^*l=$	530,0	-23123	597	22623	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	31	Rpf= 22	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	8,6	4,8	21,2	mm		
Sez.N. 1076 TUBO500X20 Asta: 56 Instab.:l=	2 qn= 2	8,20 0 2,90	6 19 8	-8567 -10929 -8375	-170 170 -367	-18760 -6304 6311	-4692 -2943 -4751	-19 -84 26	59 -78 75	789687 789789 789680	91130 91142 91129	91130 91142 91129	228284 228284 228284	228284 228284 228284	105254 105254 105254	2618 2619 2618	22 8 8		
	530,0	$\beta^*l=$	530,0	-23088	629	22620	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	31	Rpf= 23	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	8,6	4,8	21,2	mm		
Sez.N. 1076 TUBO500X20 Asta: 57 Instab.:l=	3 qn= 3	8,20 0 2,90	1 12 18	-39276 -13566 -14187	-190 -27 468	70496 10340 -5474	13738 5961 5940	24 -51 225	0 -75 -59	789863 789579 789584	120021 91117 91118	120021 91117 91118	290333 228284 228284	290333 228284 228284	105254 105254 105254	2619 2618 2618	34 13 8		
	530,0	$\beta^*l=$	530,0	-40908	138	41372	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	31	Rpf= 40	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	15,7	8,5	21,2	mm		
Sez.N. 1076 TUBO500X20 Asta: 58 Instab.:l=	4 qn= 4	8,20 0 2,90	1 6 8	-39239 -13510 -14155	-184 -25 481	-70496 -10315 5507	-13738 -5934 -5967	21 -58 231	0 59 75	789863 789585 789578	120022 91118 91117	120022 91118 91117	290333 228284 228284	290333 228284 228284	105254 105254 105254	2619 2618 2618	34 13 8		
	530,0	$\beta^*l=$	530,0	-40870	140	41370	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	31	Rpf= 40	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	15,7	8,5	21,2	mm		
Sez.N. 1076 TUBO500X20 Asta: 59 Instab.:l=	5 qn= 5	8,20 0 2,90	1 12 12	-38494 -12998 -13626	11 9 -211	70599 9685 -6758	14199 6205 6205	-9 -83 -83	0 -75 -75	789863 789556 789556	120046 91115 91115	120046 91115 91115	290333 228284 228284	290333 228284 228284	105254 105254 105254	2619 2618 2618	35 12 9		
	530,0	$\beta^*l=$	530,0	-40125	17	40497	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	31	Rpf= 39	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	15,2	8,7	21,2	mm		
Sez.N. 1076 TUBO500X20 Asta: 60 Instab.:l=	6 qn= 6	8,20 0 2,90	1 8 8	-38430 -12965 -13592	9 -73 476	-70595 -9682 6762	-14199 -6205 -6205	-8 207 207	0 75 75	789863 789555 789555	120048 91115 91115	120048 91115 91115	290333 228284 228284	290333 228284 228284	105254 105254 105254	2619 2618 2618	35 12 9		
	530,0	$\beta^*l=$	530,0	-40061	18	40494	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	31	Rpf= 39	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	15,2	8,7	21,2	mm		
Sez.N. 1076 TUBO500X20 Asta: 61 Instab.:l=	7 qn= 7	8,20 0 2,90	1 12 12	-38851 -13231 -13859	-3 11 -198	70588 10319 -5273	13726 5884 5884	0 -79 -79	0 -75 -75	789863 789586 789586	120034 91118 91118	120034 91118 91118	290333 228284 228284	290333 228284 228284	105254 105254 105254	2619 2618 2618	35 13 8		
	530,0	$\beta^*l=$	530,0	-40483	2	41490	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	31	Rpf= 40	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	15,8	8,5	21,2	mm		
Sez.N. 1076 TUBO500X20 Asta: 62 Instab.:l=	8 qn= 8	8,20 0 2,90	1 8 8	-38788 -13183 -13810	-3 -67 494	-70585 -10316 5276	-13725 -5884 -5884	0 211 211	0 75 75	789863 789586 789586	120036 91118 91118	120036 91118 91118	290333 228284 228284	290333 228284 228284	105254 105254 105254	2619 2618 2618	35 13 8		
	530,0	$\beta^*l=$	530,0	-40419	2	41487	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	31	Rpf= 40	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	15,8	8,5	21,2	mm		
Sez.N. 1076 TUBO500X20 Asta: 63 Instab.:l=	9 qn= 9	8,20 0 2,90	1 18 18	-38506 -12993 -13621	0 -65 475	70599 9682 -6531	14196 6118 6118	0 204 204	0 -59 -59	789863 789567 789567	120045 91116 91116	120045 91116 91116	290333 228284 228284	290333 228284 228284	105254 105254 105254	2619 2618 2618	35 12 9		
	530,0	$\beta^*l=$	530,0	-40137	0	40504	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	31	Rpf= 39	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	15,2	8,7	21,2	mm		

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2022 - Lic. Nro: 19546

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.																			
VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D																			
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxpRd Kg	VypRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %	
Sez.N. 1076 TUBO500X20 Asta: 64 Instab.:l=	10 qn= 10 530,0	8,20 0 2,90 β*I=	1 8 8 530,0	-38441 -12943 -13571 -40073	0 -66 492 0	-70596 -9680 6533 40500	-14196 -6118 -6118 cl=	0 211 211 1	0 75 75 ε=	0 1md=	789863 789564 789564 Rpf=	120047 91116 91116 39	120047 91116 91116 Rft=	290333 228284 228284 Wmax/rel/lim=	290333 228284 228284 15,2	105254 105254 105254 8,7	2619 2618 2618 21,2	35 12 9 mm	
Sez.N. 1076 TUBO500X20 Asta: 65 Instab.:l=	11 qn= 11 530,0	8,20 0 2,90 β*I=	1 15 15 530,0	-38851 -13231 -13859 -40482	3 -11 198 2	70588 10319 -5273 41490	13726 5884 5884 cl=	0 79 79 1	0 75 75 ε=	0 1md=	789863 789586 789586 Rpf=	120034 91118 91118 40	120034 91118 91118 Rft=	290333 228284 228284 Wmax/rel/lim=	290333 228284 228284 15,8	105254 105254 105254 8,5	2619 2618 2618 21,2	35 13 8 mm	
Sez.N. 1076 TUBO500X20 Asta: 66 Instab.:l=	12 qn= 12 530,0	8,20 0 2,90 β*I=	1 3 3 530,0	-38788 -13183 -13810 -40419	3 67 -494 2	-70585 -10316 5276 41487	-13725 -5884 -5884 cl=	0 -211 -211 1	0 -75 -75 ε=	0 1md=	789863 789586 789586 Rpf=	120036 91118 91118 40	120036 91118 91118 Rft=	290333 228284 228284 Wmax/rel/lim=	290333 228284 228284 15,8	105254 105254 105254 8,5	2619 2618 2618 21,2	35 13 8 mm	
Sez.N. 1076 TUBO500X20 Asta: 67 Instab.:l=	13 qn= 13 530,0	8,20 0 2,90 β*I=	1 15 15 530,0	-38494 -12998 -13626 -40125	-11 -9 211 17	70599 9685 -6758 40498	14199 6205 6205 cl=	9 83 83 1	0 75 75 ε=	0 1md=	789863 789556 789556 Rpf=	120046 91115 91115 39	120046 91115 91115 Rft=	290333 228284 228284 Wmax/rel/lim=	290333 228284 228284 15,2	105254 105254 105254 8,7	2619 2618 2618 21,2	35 12 9 mm	
Sez.N. 1076 TUBO500X20 Asta: 68 Instab.:l=	14 qn= 14 530,0	8,20 0 2,90 β*I=	1 3 3 530,0	-38430 -12965 -13592 -40061	-9 73 -476 18	-70595 -9682 6762 40494	-14199 -6205 -6205 cl=	8 -207 -207 1	0 -75 -75 ε=	0 1md=	789863 789555 789555 Rpf=	120048 91115 91115 39	120048 91115 91115 Rft=	290333 228284 228284 Wmax/rel/lim=	290333 228284 228284 15,2	105254 105254 105254 8,7	2619 2618 2618 21,2	35 12 9 mm	
Sez.N. 1076 TUBO500X20 Asta: 69 Instab.:l=	15 qn= 15 530,0	8,20 0 2,90 β*I=	1 15 13 530,0	-39276 -13566 -14187 -40908	190 27 -468 138	70496 10340 -5474 41372	13738 5961 5940 cl=	-24 51 -225 1	0 75 59 ε=	0 1md=	789863 789579 789578 Rpf=	120021 91117 91118 40	120021 91117 91118 Rft=	290333 228284 228284 Wmax/rel/lim=	290333 228284 228284 15,7	105254 105254 105254 8,5	2619 2618 2618 21,2	34 13 8 mm	
Sez.N. 1076 TUBO500X20 Asta: 70 Instab.:l=	16 qn= 16 530,0	8,20 0 2,90 β*I=	1 9 3 530,0	-39239 -13510 -14155 -40870	184 25 -481 140	-70496 -10315 5507 41370	-13738 -5934 -5967 cl=	-21 58 -231 1	0 -59 -75 ε=	0 1md=	789863 789585 789578 Rpf=	120022 91118 91117 40	120022 91118 91117 Rft=	290333 228284 228284 Wmax/rel/lim=	290333 228284 228284 15,7	105254 105254 105254 8,5	2619 2618 2618 21,2	34 13 8 mm	
Sez.N. 1076 TUBO500X20 Asta: 71 Instab.:l=	17 qn= 17 530,0	8,20 0 2,90 β*I=	15 34 15 530,0	-8563 -10857 -9818 -23123	156 -161 277 597	18870 6404 -6157 22623	4732 3077 4732 cl=	23 86 23 1	75 -24 75 ε=	0 1md=	789681 789789 789681 Rpf=	91129 91142 91129 22	91129 91142 91129 Rft=	228284 228284 228284 Wmax/rel/lim=	228284 228284 228284 8,6	105254 105254 105254 4,8	2618 2619 2618 21,2	22 8 8 mm	
Sez.N. 1076 TUBO500X20 Asta: 72 Instab.:l=	18 qn= 18 530,0	8,20 0 2,90 β*I=	9 24 3 530,0	-8567 -10929 -8375 -23088	170 -170 367 629	-18760 -6304 6311 22620	-4692 -2943 -4751 cl=	19 84 -26 1	-59 78 -75 ε=	0 1md=	789687 789789 789680 Rpf=	91130 91142 91129 23	91130 91142 91129 Rft=	228284 228284 228284 Wmax/rel/lim=	228284 228284 228284 8,6	105254 105254 105254 4,8	2618 2619 2618 21,2	22 8 8 mm	
Sez.N. 894 TONDO24 Asta: 73 Instab.:l=	1 qn= 3 773,4	8,20 0 2,90 β*I=	22 22 22 541,4	2420 2420 2420 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 cl=	0 0 0 3	0 0 0 ε=	0 1md=	10123 10123 10123 Rpf=	30 30 30 0	30 30 30 Rft=	4383 4383 4383 Wmax/rel/lim=	4383 4383 4383 10,9	35 35 35 3,7	2238 2238 2238 38,7	25 24 24 mm	
Sez.N. 894 TONDO24 Asta: 74 Instab.:l=	9 qn= 11 773,4	2,90 0 8,20 β*I=	34 34 34 541,4	2567 2567 2567 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 cl=	0 0 0 3	0 0 0 ε=	0 1md=	10123 10123 10123 Rpf=	30 30 30 0	30 30 30 Rft=	4383 4383 4383 Wmax/rel/lim=	4383 4383 4383 15,6	35 35 35 4,8	2238 2238 2238 38,7	26 26 26 mm	
Sez.N. 894 TONDO24 Asta: 75 Instab.:l=	11 qn= 13 773,4	8,20 0 2,90 β*I=	29 29 29 541,4	2572 2572 2571 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 cl=	0 0 0 3	0 0 0 ε=	0 1md=	10123 10123 10123 Rpf=	30 30 30 0	30 30 30 Rft=	4383 4383 4383 Wmax/rel/lim=	4383 4383 4383 15,6	35 35 35 4,8	2238 2238 2238 38,7	27 26 26 mm	
Sez.N. 894 TONDO24 Asta: 76 Instab.:l=	11 qn= 13 773,4	2,90 0 8,20 β*I=	25 25 25 541,4	2529 2529 2529 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 cl=	0 0 0 3	0 0 0 ε=	0 1md=	10123 10123 10123 Rpf=	30 30 30 0	30 30 30 Rft=	4383 4383 4383 Wmax/rel/lim=	4383 4383 4383 15,5	35 35 35 4,7	2238 2238 2238 38,7	25 25 26 mm	
Sez.N. 894 TONDO24 Asta: 77 Instab.:l=	13 qn= 15 773,4	8,20 0 2,90 β*I=	22 22 22 541,4	2544 2544 2544 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 cl=	0 0 0 3	0 0 0 ε=	0 1md=	10123 10123 10123 Rpf=	30 30 30 0	30 30 30 Rft=	4383 4383 4383 Wmax/rel/lim=	4383 4383 4383 15,4	35 35 35 4,6	2238 2238 2238 38,7	26 26 25 mm	
Sez.N. 894 TONDO24 Asta: 78 Instab.:l=	13 qn= 15 773,4	2,90 0 8,20 β*I=	34 34 34 541,4	2583 2583 2583 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 cl=	0 0 0 3	0 0 0 ε=	0 1md=	10123 10123 10123 Rpf=	30 30 30 0	30 30 30 Rft=	4383 4383 4383 Wmax/rel/lim=	4383 4383 4383 15,6	35 35 35 4,8	2238 2238 2238 38,7	26 26 27 mm	
Sez.N. 894 TONDO24 Asta: 79 Instab.:l=	15 qn= 17 773,4	8,20 0 2,90 β*I=	29 29 29 541,4	2782 2781 2781 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 cl=	0 0 0 3	0 0 0 ε=	0 1md=	10123 10123 10123 Rpf=	30 30 30 0	30 30 30 Rft=	4383 4383 4383 Wmax/rel/lim=	4383 4383 4383 14,9	35 35 35 4,2	2238 2238 2238 38,7	29 28 28 mm	
Sez.N. 894 TONDO24 Asta: 80 Instab.:l=	15 qn= 17 773,4	2,90 0 8,20 β*I=	25 25 25 541,4	2420 2420 2420 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 cl=	0 0 0 3	0 0 0 ε=	0 1md=	10123 10123 10123 Rpf=	30 30 30 0	30 30 30 Rft=	4383 4383 4383 Wmax/rel/lim=	4383 4383 4383 10,9	35 35 35 3,7	2238 2238 2238 38,7	24 24 25 mm	
Sez.N. 894 TONDO24 Asta: 81 Instab.:l=	12 qn= 10 773,4	2,90 0 8,20 β*I=	28 28 28 541,4	2648 2648 2648 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 cl=	0 0 0 3	0 0 0 ε=	0 1md=	10123 10123 10123 Rpf=	30 30 30 0	30 30 30 Rft=	4383 4383 4383 Wmax/rel/lim=	4383 4383 4383 15,5	35 35 35 4,7	2238 2238 2238 38,7	26 27 27 mm	
Sez.N. 894 TONDO24 Asta: 82 Instab.:l=	10 qn= 8 773,4	8,20 0 2,90 β*I=	31 31 31 541,4	2648 2648 2648 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 cl=	0 0 0 3	0 0 0 ε=	0 1md=	10123 10123 10123 Rpf=	30 30 30 0	30 30 30 Rft=	4383 4383 4383 Wmax/rel/lim=	4383 4383 4383 15,5	35 35 35 4,7	2238 2238 2238 38,7	27 27 26 mm	

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2022 - Lic. Nro: 19546

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.																			
VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D																			
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxpRd Kg	VypRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %	
Sez.N. 894 TONDO24 Asta: 83 Instab.:l=	10 qn= 8	2,90 0 8,20		19 19 19	2686 2686 2687	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	10123 10123 10123	30 30 30	30 30 30	4383 4383 4383	4383 4383 4383	35 35 35	2238 2238 2238	27 27 28	
	773,4	$\beta^*l=$		541,4	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	15,6	4,8	38,7	mm	
Sez.N. 894 TONDO24 Asta: 84 Instab.:l=	8 qn= 6	8,20 0 2,90		24 24 24	2692 2692 2692	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	10123 10123 10123	30 30 30	30 30 30	4383 4383 4383	4383 4383 4383	35 35 35	2238 2238 2238	28 27 27	
	773,4	$\beta^*l=$		541,4	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	15,6	4,8	38,7	mm	
Sez.N. 894 TONDO24 Asta: 85 Instab.:l=	8 qn= 6	2,90 0 8,20		28 28 28	2649 2649 2649	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	10123 10123 10123	30 30 30	30 30 30	4383 4383 4383	4383 4383 4383	35 35 35	2238 2238 2238	26 27 27	
	773,4	$\beta^*l=$		541,4	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	15,5	4,7	38,7	mm	
Sez.N. 894 TONDO24 Asta: 86 Instab.:l=	6 qn= 4	8,20 0 2,90		31 31 31	2664 2664 2664	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	10123 10123 10123	30 30 30	30 30 30	4383 4383 4383	4383 4383 4383	35 35 35	2238 2238 2238	27 27 27	
	773,4	$\beta^*l=$		541,4	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	15,4	4,6	38,7	mm	
Sez.N. 894 TONDO24 Asta: 87 Instab.:l=	6 qn= 4	2,90 0 8,20		19 19 19	2702 2702 2702	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	10123 10123 10123	30 30 30	30 30 30	4383 4383 4383	4383 4383 4383	35 35 35	2238 2238 2238	27 27 28	
	773,4	$\beta^*l=$		541,4	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	15,6	4,8	38,7	mm	
Sez.N. 894 TONDO24 Asta: 88 Instab.:l=	4 qn= 2	8,20 0 2,90		24 24 24	2907 2907 2907	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	10123 10123 10123	30 30 30	30 30 30	4383 4383 4383	4383 4383 4383	35 35 35	2238 2238 2238	30 30 29	
	773,4	$\beta^*l=$		541,4	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 1,00	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	14,9	4,2	38,7	mm	
Sez.N. 1076 TUBO500X20 Asta: 89 Instab.:l=	1 qn= 1	10,20 0 8,20		12 12 12	-7928 -8165 -8402	-359 -257 -156	28078 23474 18870	4587 4587 4587	101 101 101	-75 -75 -75	789692 789692 789692	91130 91130 91130	91130 91130 91130	228284 228284 228284	228284 228284 228284	105254 105254 105254	2618 2618 2618	32 27 22	
	200,0	$\beta^*l=$		200,0	0	0	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	7,3	7,3	8,0	mm	
Sez.N. 1076 TUBO500X20 Asta: 90 Instab.:l=	2 qn= 2	10,20 0 8,20		8 8 8	-7425 -7661 -7898	995 244 -507	-28114 -23491 -18869	-4623 -4623 -4623	-751 -751 -751	75 75 75	789685 789685 789685	91130 91130 91130	91130 91130 91130	228284 228284 228284	228284 228284 228284	105254 105254 105254	2618 2618 2618	32 27 22	
	200,0	$\beta^*l=$		200,0	0	0	0	cl= 1	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	7,3	7,3	8,0	mm	
Sez.N. . TUBO500X20 Asta: 91 Instab.:l=	3 qn= 3	10,20 0 8,20		1 1 1	-38620 -38927 -39235	241 25 -190	97973 84235 70497	13738 13738 13738	-216 -216 -216	0 0 0	788431 789863 789863	90985 120032 120022	90985 120032 120022	228284 290333 290333	228284 290333 290333	105254 105254 105254	2614 2619 2619	113 49 35	
	200,0	$\beta^*l=$		200,0	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	13,1	13,1	8,0	mm	
Sez.N. . TUBO500X20 Asta: 92 Instab.:l=	4 qn= 4	10,20 0 8,20		1 1 1	-38575 -38883 -39190	270 43 -184	-97974 -84236 -70497	-13739 -13739 -13739	-227 -227 -227	0 0 0	788431 789863 789863	90985 120033 120024	90985 120033 120024	228284 290333 290333	228284 290333 290333	105254 105254 105254	2614 2619 2619	113 49 34	
	200,0	$\beta^*l=$		200,0	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	13,1	13,1	8,0	mm	
Sez.N. . TUBO500X20 Asta: 93 Instab.:l=	5 qn= 5	10,20 0 8,20		1 1 1	-38381 -38688 -38996	-2 4 11	98998 84799 70600	14199 14199 14199	6 6 6	0 0 0	788334 789863 789863	90974 120039 120030	90974 120039 120030	228284 290333 290333	228284 290333 290333	105254 105254 105254	2614 2619 2619	114 50 35	
	200,0	$\beta^*l=$		200,0	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	12,9	12,9	8,0	mm	
Sez.N. . TUBO500X20 Asta: 94 Instab.:l=	6 qn= 6	10,20 0 8,20		1 1 1	-38315 -38623 -38931	-2 3 9	-98994 -84795 -70596	-14199 -14199 -14199	6 6 6	0 0 0	788334 789863 789863	90974 120042 120032	90974 120042 120032	228284 290333 290333	228284 290333 290333	105254 105254 105254	2614 2619 2619	114 50 35	
	200,0	$\beta^*l=$		200,0	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	12,9	12,9	8,0	mm	
Sez.N. . TUBO500X20 Asta: 95 Instab.:l=	7 qn= 7	10,20 0 8,20		1 1 1	-38502 -38810 -39118	3 0 -3	98041 84315 70589	13726 13726 13726	-3 -3 -3	0 0 0	788434 789863 789863	90985 120036 120026	90985 120036 120026	228284 290333 290333	228284 290333 290333	105254 105254 105254	2614 2619 2619	113 49 35	
	200,0	$\beta^*l=$		200,0	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	13,2	13,2	8,0	mm	
Sez.N. . TUBO500X20 Asta: 96 Instab.:l=	8 qn= 8	10,20 0 8,20		1 1 1	-38438 -38746 -39054	4 0 -3	-98037 -84312 -70586	-13726 -13726 -13726	-3 -3 -3	0 0 0	788434 789863 789863	90985 120038 120028	90985 120038 120028	228284 290333 290333	228284 290333 290333	105254 105254 105254	2614 2619 2619	113 49 35	
	200,0	$\beta^*l=$		200,0	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	13,2	13,2	8,0	mm	
Sez.N. . TUBO500X20 Asta: 97 Instab.:l=	9 qn= 9	10,20 0 8,20		1 1 1	-38380 -38688 -38996	0 0 0	98993 84797 70601	14196 14196 14196	0 0 0	0 0 0	788334 789863 789863	90974 120039 120030	90974 120039 120030	228284 290333 290333	228284 290333 290333	105254 105254 105254	2614 2619 2619	114 50 35	
	200,0	$\beta^*l=$		200,0	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	12,9	12,9	8,0	mm	
Sez.N. . TUBO500X20 Asta: 98 Instab.:l=	10 qn= 10	10,20 0 8,20		1 1 1	-38316 -38624 -38931	0 0 0	-98989 -84793 -70597	-14196 -14196 -14196	0 0 0	0 0 0	788334 789863 789863	90974 120042 120032	90974 120042 120032	228284 290333 290333	228284 290333 290333	105254 105254 105254	2614 2619 2619	114 50 35	
	200,0	$\beta^*l=$		200,0	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	12,9	12,9	8,0	mm	
Sez.N. . TUBO500X20 Asta: 99 Instab.:l=	11 qn= 11	10,20 0 8,20		1 1 1	-38502 -38810 -39117	-4 0 3	98041 84315 70589	13726 13726 13726	3 3 3	0 0 0	788434 789863 789863	90985 120036 120026	90985 120036 120026	228284 290333 290333	228284 290333 290333	105254 105254 105254	2614 2619 2619	113 49 35	
	200,0	$\beta^*l=$		200,0	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	13,2	13,2	8,0	mm	
Sez.N. . TUBO500X20 Asta: 100 Instab.:l=	12 qn= 12	10,20 0 8,20		1 1 1	-38438 -38746 -39054	-4 0 3	-98037 -84312 -70586	-13726 -13726 -13726	3 3 3	0 0 0	788434 789863 789863	90985 120038 120028	90985 120038 120028	228284 290333 290333	228284 290333 290333	105254 105254 105254	2614 2619 2619	113 49 35	
	200,0	$\beta^*l=$		200,0	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	13,2	13,2	8,0	mm	
Sez.N. . TUBO500X20 Asta: 101 Instab.:l=	13 qn= 13	10,20 0 8,20		1 1 1	-38381 -38688 -38996	2 -4 -11	98998 84799 70600	14199 14199 14199	-6 -6 -6	0 0 0	788334 789863 789863	90974 120039 120030	90974 120039 120030	228284 290333 290333	228284 290333 290333	105254 105254 105254	2614 2619 2619	114 50 35	
	200,0	$\beta^*l=$		200,0	0	0	0	cl= 3	$\varepsilon=$ 0,92	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	12,9	12,9	8,0	mm	

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2022 - Lic. Nro: 19546

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.																			
VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D																			
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %	
Sez.N. . TUBO500X20 Asta: 102 Instab.:l=	14 qn= 14 200,0	10,20 0 8,20 β*I=	1 1 1 200,0	-38315 -38623 -38931 0	2 -3 -9 0	-98994 -84795 -70596 0	-14199 -14199 -14199 0	-6 -6 -6 0	0 0 0 0	788334 789863 789863 0	90974 120042 120032 0	90974 120042 120022 0	228284 290333 290333 0	228284 290333 290333 0	105254 105254 105254 12,9	2614 2619 2619 12,9	114 50 35 8,0		
Sez.N. . TUBO500X20 Asta: 103 Instab.:l=	15 qn= 15 200,0	10,20 0 8,20 β*I=	1 1 1 200,0	-38620 -38927 -39235 0	-241 -25 190 0	97973 84235 70497 0	13738 13738 13738 0	216 216 216 0	0 0 0 0	788431 789863 789863 0	90985 120032 120022 0	90985 120032 120022 0	228284 290333 290333 0	228284 290333 290333 0	105254 105254 105254 13,1	2614 2619 2619 13,1	113 49 35 8,0		
Sez.N. . TUBO500X20 Asta: 104 Instab.:l=	16 qn= 16 200,0	10,20 0 8,20 β*I=	1 1 1 200,0	-38575 -38883 -39190 0	-270 -43 184 0	-97974 -84236 -70497 0	-13739 -13739 -13739 0	227 227 227 0	0 0 0 0	788431 789863 789863 0	90985 120033 120024 0	90985 120033 120024 0	228284 290333 290333 0	228284 290333 290333 0	105254 105254 105254 13,1	2614 2619 2619 13,1	113 49 34 8,0		
Sez.N. 1076 TUBO500X20 Asta: 105 Instab.:l=	17 qn= 17 200,0	10,20 0 8,20 β*I=	15 15 15 200,0	-7928 -8165 -8402 0	359 257 156 0	28078 23474 18870 0	4587 4587 4587 0	-101 -101 -101 0	75 75 75 0	789692 789692 789692 0	91130 91130 91130 0	91130 91130 91130 0	228284 228284 228284 0	228284 228284 228284 0	105254 105254 105254 7,3	2618 2618 2618 7,3	32 27 22 8,0		
Sez.N. 1076 TUBO500X20 Asta: 106 Instab.:l=	18 qn= 18 200,0	10,20 0 8,20 β*I=	3 3 3 200,0	-7425 -7661 -7898 0	-995 -244 507 0	-28114 -23491 -18868 0	-4623 -4623 -4623 0	751 751 751 0	-75 -75 -75 0	789685 789685 789685 0	91130 91130 91130 0	91130 91130 91130 0	228284 228284 228284 0	228284 228284 228284 0	105254 105254 105254 7,3	2618 2618 2618 7,3	32 27 22 8,0		
Sez.N. 83 HEA320 Asta: 371 Instab.:l=	17 qn= 15 563,2	10,20 -237 10,20 β*I=	25 6 29 394,3	0 0 0 0	-2646 752 -2913 2913	0 0 0 0	0 0 0 0	1187 -3 -1328 0	-2 -2 -2 52	278136 278346 278086 0	33082 33107 33076 0	10414 10422 10413 9	78850 78850 78850 0	32756 32756 32756 0	677 677 677 1,2	2236 2238 2236 0,2	8 2 9 22,5		
Sez.N. 83 HEA320 Asta: 372 Instab.:l=	3 qn= 1 563,2	10,20 -237 10,20 β*I=	34 9 22 394,3	0 0 0 0	-2913 752 -2646 2913	0 0 0 0	0 0 0 0	1328 -4 -1187 0	2 2 2 52	278086 278346 278136 0	33076 33107 33082 0	10413 10422 10414 9	78850 78850 78850 0	32756 32756 32756 0	677 677 677 1,2	2236 2238 2236 0,2	9 2 8 22,5		
Sez.N. 83 HEA320 Asta: 373 Instab.:l=	5 qn= 3 563,2	10,20 -237 10,20 β*I=	25 13 29 394,3	0 0 0 0	-2744 654 -2801 2801	0 0 0 0	0 0 0 0	1231 -4 -1248 0	0 0 0 52	278150 278347 278144 0	33084 33107 33083 0	10415 10422 10415 9	78850 78850 78850 0	32756 32756 32756 0	677 677 677 1,2	2237 2238 2236 0,1	8 2 8 22,5		
Sez.N. 83 HEA320 Asta: 374 Instab.:l=	7 qn= 5 563,2	10,20 -237 10,20 β*I=	34 18 22 394,3	0 0 0 0	-2774 644 -2731 2774	0 0 0 0	0 0 0 0	1240 -6 -1224 0	0 0 0 52	278147 278347 278152 0	33084 33107 33084 0	10415 10422 10415 9	78850 78850 78850 0	32756 32756 32756 0	677 677 677 1,2	2236 2238 2237 0,1	8 2 8 22,5		
Sez.N. 83 HEA320 Asta: 375 Instab.:l=	9 qn= 7 563,2	10,20 -237 10,20 β*I=	25 13 29 394,3	0 0 0 0	-2730 640 -2771 2771	0 0 0 0	0 0 0 0	1224 -6 -1238 0	0 0 0 52	278152 278347 278147 0	33084 33107 33084 0	10415 10422 10415 9	78850 78850 78850 0	32756 32756 32756 0	677 677 677 1,2	2237 2238 2236 0,1	8 2 8 22,5		
Sez.N. 83 HEA320 Asta: 376 Instab.:l=	11 qn= 9 563,2	10,20 -237 10,20 β*I=	34 18 22 394,3	0 0 0 0	-2771 640 -2730 2771	0 0 0 0	0 0 0 0	1238 -1 -1224 0	0 0 0 52	278147 278347 278152 0	33084 33107 33084 0	10415 10422 10415 9	78850 78850 78850 0	32756 32756 32756 0	677 677 677 1,2	2236 2238 2237 0,1	8 2 8 22,5		
Sez.N. 83 HEA320 Asta: 377 Instab.:l=	13 qn= 11 563,2	10,20 -237 10,20 β*I=	25 13 29 394,3	0 0 0 0	-2731 644 -2774 2774	0 0 0 0	0 0 0 0	1224 0 -1240 0	0 0 0 52	278152 278347 278147 0	33084 33107 33084 0	10415 10422 10415 9	78850 78850 78850 0	32756 32756 32756 0	677 677 677 1,2	2237 2238 2236 0,1	8 2 8 22,5		
Sez.N. 83 HEA320 Asta: 378 Instab.:l=	15 qn= 13 563,2	10,20 -237 10,20 β*I=	34 18 22 394,3	0 0 0 0	-2801 654 -2744 2801	0 0 0 0	0 0 0 0	1248 -2 -1231 0	0 0 0 52	278144 278347 278150 0	33083 33107 33084 0	10415 10422 10415 9	78850 78850 78850 0	32756 32756 32756 0	677 677 677 1,2	2236 2238 2237 0,1	8 2 8 22,5		
Sez.N. 83 HEA320 Asta: 379 Instab.:l=	4 qn= 2 563,2	10,20 -311 10,20 β*I=	24 10 28 394,3	0 0 0 0	-3083 894 -2799 3083	0 0 0 0	0 0 0 0	1428 -2 -1280 0	-2 -2 -2 52	278047 278346 278104 0	33072 33107 33079 0	10411 10422 10413 10	78850 78850 78850 0	32756 32756 32756 0	677 677 677 1,2	2236 2238 2236 0,2	9 3 8 22,5		
Sez.N. 83 HEA320 Asta: 380 Instab.:l=	6 qn= 4 563,2	10,20 -311 10,20 β*I=	31 3 19 394,3	0 0 0 0	-2904 646 -2963 2963	0 0 0 0	0 0 0 0	1326 -2 -1343 0	0 0 0 52	278119 278347 278112 0	33080 33107 33079 0	10414 10422 10414 9	78850 78850 78850 0	32756 32756 32756 0	677 677 677 1,2	2236 2238 2236 0,2	9 2 9 22,5		
Sez.N. 83 HEA320 Asta: 381 Instab.:l=	8 qn= 6 563,2	10,20 -311 10,20 β*I=	24 8 28 394,3	0 0 0 0	-2936 637 -2892 2936	0 0 0 0	0 0 0 0	1335 -2 -1319 0	0 0 0 52	278115 278347 278121 0	33080 33107 33081 0	10414 10422 10414 9	78850 78850 78850 0	32756 32756 32756 0	677 677 677 1,2	2236 2238 2236 0,2	9 2 9 22,5		
Sez.N. 83 HEA320 Asta: 382 Instab.:l=	10 qn= 8 563,2	10,20 -311 10,20 β*I=	31 3 19 394,3	0 0 0 0	-2890 633 -2931 2931	0 0 0 0	0 0 0 0	1318 -4 -1333 0	0 0 0 52	278121 278347 278115 0	33081 33107 33080 0	10414 10422 10414 9	78850 78850 78850 0	32756 32756 32756 0	677 677 677 1,2	2236 2238 2236 0,2	9 2 9 22,5		
Sez.N. 83 HEA320 Asta: 383 Instab.:l=	12 qn= 10 563,2	10,20 -311 10,20 β*I=	24 8 28 394,3	0 0 0 0	-2931 633 -2890 2931	0 0 0 0	0 0 0 0	1333 -3 -1318 0	0 0 0 52	278115 278347 278121 0	33080 33107 33081 0	10414 10422 10414 9	78850 78850 78850 0	32756 32756 32756 0	677 677 677 1,2	2236 2238 2236 0,2	9 2 9 22,5		
Sez.N. 83 HEA320 Asta: 384 Instab.:l=	14 qn= 12 563,2	10,20 -311 10,20 β*I=	31 3 19 394,3	0 0 0 0	-2892 637 -2936 2936	0 0 0 0	0 0 0 0	1319 -6 -1335 0	0 0 0 52	278121 278347 278115 0	33081 33107 33080 0	10414 10422 10414 9	78850 78850 78850 0	32756 32756 32756 0	677 677 677 1,2	2236 2238 2236 0,2	9 2 9 22,5		

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2022 - Lic. Nro: 19546

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.																				
VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D																				
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r.	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxpRd Kg	VypRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %		
Sez.N. 83	16	10,20	24	0	0	-2963	0	0	1343	0	278112	33079	10414	78850	32756	677	2236	9		
HEA320	qn=	-311	8	0	646	0	0	0	-6	0	278347	33107	10422	78850	32756	677	2238	2		
Asta: 385	14	10,20	28	0	0	-2904	0	0	-1326	0	278119	33080	10414	78850	32756	677	2236	9		
Instab.:l=	563,2	β*l=	394,3	0	2963	0	cl=	1	ε=	1,00	lmd=	52	Rpf=	0	Rft=	9	Wmax/rel/lim=	1,2	0,2	22,5 mm
Sez.N. 83	18	10,20	31	0	0	-2799	0	0	1280	2	278104	33079	10413	78850	32756	677	2236	8		
HEA320	qn=	-311	5	0	893	0	0	0	-5	2	278346	33107	10422	78850	32756	677	2238	3		
Asta: 386	16	10,20	19	0	0	-3083	0	0	-1428	2	278047	33072	10411	78850	32756	677	2236	9		
Instab.:l=	563,2	β*l=	394,3	0	3083	0	cl=	1	ε=	1,00	lmd=	52	Rpf=	0	Rft=	10	Wmax/rel/lim=	1,2	0,2	22,5 mm
Sez.N. 894	1	10,20	1	0	0	-1	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	4		
TONDO24	qn=	0	1	0	0	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	1		
Asta: 387	47	10,20	1	0	0	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	1		
Instab.:l=	845,1	β*l=	591,5	0	0	0	cl=	3	ε=	1,00	lmd=	0	Rpf=	0	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	69,1	3,3	42,3 mm
Sez.N. 894	3	10,20	1	0	0	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	1		
TONDO24	qn=	0	1	0	0	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	1		
Asta: 388	46	10,20	1	0	0	-1	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	2		
Instab.:l=	845,1	β*l=	591,5	0	0	0	cl=	3	ε=	1,00	lmd=	0	Rpf=	0	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	38,9	5,6	42,3 mm
Sez.N. 894	46	10,20	1	0	0	-2	0	0	1	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	6		
TONDO24	qn=	0	1	0	2	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	5		
Asta: 389	83	10,20	1	0	2	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	5		
Instab.:l=	914,1	β*l=	639,9	0	0	0	cl=	3	ε=	1,00	lmd=	0	Rpf=	0	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	109,0	9,7	45,7 mm
Sez.N. 894	83	10,20	1	0	2	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	5		
TONDO24	qn=	0	1	0	2	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	5		
Asta: 390	114	10,20	1	0	-2	0	0	0	-1	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	6		
Instab.:l=	914,1	β*l=	639,9	0	0	0	cl=	3	ε=	1,00	lmd=	0	Rpf=	0	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	109,0	10,2	45,7 mm
Sez.N. 894	114	10,20	1	0	0	-1	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	2		
TONDO24	qn=	0	1	0	0	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	1		
Asta: 391	4	10,20	1	0	0	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	1		
Instab.:l=	881,1	β*l=	616,8	0	0	0	cl=	3	ε=	1,00	lmd=	0	Rpf=	0	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	41,4	6,3	44,1 mm
Sez.N. 894	2	10,20	1	0	0	-1	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	5		
TONDO24	qn=	0	1	0	0	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	1		
Asta: 392	115	10,20	1	0	0	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	1		
Instab.:l=	881,1	β*l=	616,8	0	0	0	cl=	3	ε=	1,00	lmd=	0	Rpf=	0	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	73,7	3,3	44,1 mm
Sez.N. 894	115	10,20	1	0	2	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	5		
TONDO24	qn=	0	1	0	2	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	5		
Asta: 393	82	10,20	1	0	-2	0	0	0	-1	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	5		
Instab.:l=	914,1	β*l=	639,9	0	0	0	cl=	3	ε=	1,00	lmd=	0	Rpf=	0	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	82,8	13,0	45,7 mm
Sez.N. 894	82	10,20	1	0	0	-2	0	0	1	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	5		
TONDO24	qn=	0	1	0	1	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	5		
Asta: 394	47	10,20	1	0	2	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	5		
Instab.:l=	914,1	β*l=	639,9	0	0	0	cl=	3	ε=	1,00	lmd=	0	Rpf=	0	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	79,4	12,9	45,7 mm
Sez.N. 894	15	10,20	1	0	0	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	1		
TONDO24	qn=	0	1	0	0	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	1		
Asta: 395	54	10,20	1	0	0	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	2		
Instab.:l=	845,1	β*l=	591,5	0	0	0	cl=	3	ε=	1,00	lmd=	0	Rpf=	0	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	38,9	5,6	42,3 mm
Sez.N. 894	54	10,20	1	0	0	-2	0	0	1	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	6		
TONDO24	qn=	0	1	0	2	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	5		
Asta: 396	89	10,20	1	0	2	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	5		
Instab.:l=	914,1	β*l=	639,9	0	0	0	cl=	3	ε=	1,00	lmd=	0	Rpf=	0	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	109,0	9,7	45,7 mm
Sez.N. 894	89	10,20	1	0	2	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	5		
TONDO24	qn=	0	1	0	2	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	5		
Asta: 397	147	10,20	1	0	-2	0	0	0	-1	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	6		
Instab.:l=	914,1	β*l=	639,9	0	0	0	cl=	3	ε=	1,00	lmd=	0	Rpf=	0	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	109,0	10,2	45,7 mm
Sez.N. 894	147	10,20	1	0	0	-1	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	2		
TONDO24	qn=	0	1	0	0	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	1		
Asta: 398	16	10,20	1	0	0	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	1		
Instab.:l=	881,1	β*l=	616,8	0	0	0	cl=	3	ε=	1,00	lmd=	0	Rpf=	0	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	41,4	6,3	44,1 mm
Sez.N. 894	18	10,20	1	0	0	-1	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	5		
TONDO24	qn=	0	1	0	0	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	1		
Asta: 399	146	10,20	1	0	0	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	1		
Instab.:l=	881,1	β*l=	616,8	0	0	0	cl=	3	ε=	1,00	lmd=	0	Rpf=	0	Rft=	0	Wmax/rel/lim=	73,7	3,3	44,1 mm
Sez.N. 894	146	10,20	1	0	2	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	5		
TONDO24	qn=	0	1	0	2	0	0	0	0	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	5		
Asta: 400	90	10,20	1	0	-2	0	0	0	-1	0	10123	30	30	4383	4383	35	2238	5		
Instab.:l=	914,1	β*l=																		

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.																		
VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D																		
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %

## STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO

Mat. N.ro	Clas Serv	Comb N.ro	Classe durata di riferimento	Kmod	Gamm a	fmd kg/cmq	fcd kg/cmq	ftd kg/cmq	fvd kg/cmq
101	2	0	Permanente	0,60	1,30	147,7	133,8	103,8	17,5
		1	Media Durata	0,80	1,30	196,9	178,5	138,5	23,4
		2	Media Durata	0,80	1,30	196,9	178,5	138,5	23,4
		3	Istantaneo	1,10	1,30	270,8	245,4	190,4	32,2
		4	Istantaneo	1,10	1,30	270,8	245,4	190,4	32,2
		5	Istantaneo	1,10	1,30	270,8	245,4	190,4	32,2
		6	Istantaneo	1,10	1,30	270,8	245,4	190,4	32,2
		7	Istantaneo	1,10	1,30	270,8	245,4	190,4	32,2
		8	Istantaneo	1,10	1,30	270,8	245,4	190,4	32,2
		9	Istantaneo	1,10	1,30	270,8	245,4	190,4	32,2
		10	Istantaneo	1,10	1,30	270,8	245,4	190,4	32,2
		11	Istantaneo	1,10	1,30	270,8	245,4	190,4	32,2
		12	Istantaneo	1,10	1,30	270,8	245,4	190,4	32,2
		13	Istantaneo	1,10	1,30	270,8	245,4	190,4	32,2
		14	Istantaneo	1,10	1,30	270,8	245,4	190,4	32,2
		15	Istantaneo	1,10	1,30	270,8	245,4	190,4	32,2
		16	Istantaneo	1,10	1,30	270,8	245,4	190,4	32,2
		17	Istantaneo	1,10	1,30	270,8	245,4	190,4	32,2
		18	Istantaneo	1,10	1,30	270,8	245,4	190,4	32,2
		19	Istantaneo	1,10	1,30	270,8	245,4	190,4	32,2
		20	Istantaneo	1,10	1,30	270,8	245,4	190,4	32,2
		21	Istantaneo	1,10	1,30	270,8	245,4	190,4	32,2
		22	Istantaneo	1,10	1,30	270,8	245,4	190,4	32,2
		23	Istantaneo	1,10	1,30	270,8	245,4	190,4	32,2
		24	Istantaneo	1,10	1,30	270,8	245,4	190,4	32,2
		25	Istantaneo	1,10	1,30	270,8	245,4	190,4	32,2
		26	Istantaneo	1,10	1,30	270,8	245,4	190,4	32,2
		27	Istantaneo	1,10	1,30	270,8	245,4	190,4	32,2
		28	Istantaneo	1,10	1,30	270,8	245,4	190,4	32,2
		29	Istantaneo	1,10	1,30	270,8	245,4	190,4	32,2
		30	Istantaneo	1,10	1,30	270,8	245,4	190,4	32,2
		31	Istantaneo	1,10	1,30	270,8	245,4	190,4	32,2
		32	Istantaneo	1,10	1,30	270,8	245,4	190,4	32,2
		33	Istantaneo	1,10	1,30	270,8	245,4	190,4	32,2
		34	Istantaneo	1,10	1,30	270,8	245,4	190,4	32,2

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.																			
VERIFICHE ASTE IN LEGNO																			
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σn	σMx	σMy (kg/cmq)	τx	τy	τMt	Rapp. Fless	Rapp. Taglio	
Sez.N. 1077	1	10,20		1	0	-54332	0	0	20231	-4	0	63	0	0	7	0	0,32	0,30	
36x120	qn=	-212		1	0	-45256	0	0	20107	-4	0	52	0	0	7	0	0,27	0,30	
Asta: 107	19	10,20		1	0	-36236	0	0	19983	-4	0	42	0	0	7	0	0,21	0,30	
Instab.:l=	90,0	β*l=		63,0	0	-54332	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,32	Ry=	0,22	Wmax/rel/lim=	8,60	0,06	4,50 mm
Sez.N. 1077	3	10,20		1	0	-97982	0	0	36679	-2	0	113	0	0	13	0	0,58	0,54	
36x120	qn=	-212		1	0	-81504	0	0	36555	-2	0	94	0	0	13	0	0,48	0,54	
Asta: 108	20	10,20		1	0	-65082	0	0	36431	-2	0	75	0	0	13	0	0,38	0,54	
Instab.:l=	90,0	β*l=		63,0	0	-97982	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,58	Ry=	0,40	Wmax/rel/lim=	13,83	0,11	4,50 mm
Sez.N. 1077	5	10,20		1	0	-98998	0	0	36679	0	0	115	0	0	13	0	0,58	0,54	
36x120	qn=	-212		1	0	-82520	0	0	36555	0	0	96	0	0	13	0	0,49	0,54	
Asta: 109	21	10,20		1	0	-66098	0	0	36431	0	0	77	0	0	13	0	0,39	0,54	
Instab.:l=	90,0	β*l=		63,0	0	-98998	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,58	Ry=	0,41	Wmax/rel/lim=	13,82	0,11	4,50 mm
Sez.N. 1077	7	10,20		1	0	-98041	0	0	36679	0	0	113	0	0	13	0	0,58	0,54	
36x120	qn=	-212		1	0	-81564	0	0	36555	0	0	94	0	0	13	0	0,48	0,54	
Asta: 110	22	10,20		1	0	-65142	0	0	36431	0	0	75	0	0	13	0	0,38	0,54	
Instab.:l=	90,0	β*l=		63,0	0	-98041	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,58	Ry=	0,40	Wmax/rel/lim=	13,89	0,11	4,50 mm
Sez.N. 1077	9	10,20		1	0	-98992	0	0	36679	0	0	115	0	0	13	0	0,58	0,54	
36x120	qn=	-212		1	0	-82515	0	0	36555	0	0	96	0	0	13	0	0,48	0,54	
Asta: 111	23	10,20		1	0	-66093	0	0	36431	0	0	76	0	0	13	0	0,39	0,54	
Instab.:l=	90,0	β*l=		63,0	0	-98992	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,58	Ry=	0,41	Wmax/rel/lim=	13,82	0,11	4,50 mm
Sez.N. 1077	11	10,20		1	0	-98041	0	0	36679	0	0	113	0	0	13	0	0,58	0,54	
36x120	qn=	-212		1	0	-81564	0	0	36555	0	0	94	0	0	13	0	0,48	0,54	
Asta: 112	24	10,20		1	0	-65142	0	0	36431	0	0	75	0	0	13	0	0,38	0,54	

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2022 - Lic. Nro: 19546

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.																			
VERIFICHE ASTE IN LEGNO																			
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σ <sub>n</sub>	σMx	σMy (kg/cmq)	τ <sub>x</sub>	τ <sub>y</sub>	τMt	Rapp. Fless	Rapp. Taglio	
Instab.:l=	90,0	β <sup>1</sup> =		63,0	0	-98041	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,58	Ry=	0,40	Wmax/rel/lim=	13,89	0,11	4,50 mm
Sez.N. 1077	13	10,20	1	0	-98998	0	0	36679	0	0	115	0	0	13	0	0,58	0,54		
36x120	qn=	-212	1	0	-82520	0	0	36555	0	0	96	0	0	13	0	0,49	0,54		
Asta: 113	25	10,20	1	0	-66098	0	0	36431	0	0	77	0	0	13	0	0,39	0,54		
Instab.:l=	90,0	β <sup>1</sup> =		63,0	0	-98998	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,58	Ry=	0,41	Wmax/rel/lim=	13,82	0,11	4,50 mm
Sez.N. 1077	15	10,20	1	0	-97982	0	0	36679	2	0	113	0	0	13	0	0,58	0,54		
36x120	qn=	-212	1	0	-81504	0	0	36555	2	0	94	0	0	13	0	0,48	0,54		
Asta: 114	26	10,20	1	0	-65082	0	0	36431	2	0	75	0	0	13	0	0,38	0,54		
Instab.:l=	90,0	β <sup>1</sup> =		63,0	0	-97982	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,58	Ry=	0,40	Wmax/rel/lim=	13,83	0,11	4,50 mm
Sez.N. 1077	17	10,20	1	0	-54332	0	0	20231	4	0	63	0	0	7	0	0,32	0,30		
36x120	qn=	-212	1	0	-45256	0	0	20107	4	0	52	0	0	7	0	0,27	0,30		
Asta: 115	27	10,20	1	0	-36236	0	0	19983	4	0	42	0	0	7	0	0,21	0,30		
Instab.:l=	90,0	β <sup>1</sup> =		63,0	0	-54332	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,32	Ry=	0,22	Wmax/rel/lim=	8,60	0,06	4,50 mm
Sez.N. 1077	19	10,20	1	0	-36171	0	0	18283	-4	0	42	0	0	6	0	0,21	0,27		
36x120	qn=	-212	1	0	-19828	0	0	18036	-4	0	23	0	0	6	0	0,12	0,27		
Asta: 116	28	10,20	1	0	-3707	0	0	17788	-4	0	4	0	0	6	0	0,02	0,26		
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	-36171	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,21	Ry=	0,15	Wmax/rel/lim=	23,86	0,11	9,00 mm
Sez.N. 1077	28	10,20	1	0	-3639	0	0	15564	-4	0	4	0	0	5	0	0,02	0,23		
36x120	qn=	-212	1	0	10258	0	0	15316	-4	0	12	0	0	5	0	0,06	0,23		
Asta: 117	37	10,20	1	0	23931	0	0	15069	-4	0	28	0	0	5	0	0,14	0,22		
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	23931	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,14	Ry=	0,10	Wmax/rel/lim=	39,32	0,06	9,00 mm
Sez.N. 1077	37	10,20	1	0	23997	0	0	12845	-4	0	28	0	0	4	0	0,14	0,19		
36x120	qn=	-212	1	0	35446	0	0	12597	-4	0	41	0	0	4	0	0,21	0,19		
Asta: 118	46	10,20	1	0	46672	0	0	12349	-4	0	54	0	0	4	0	0,27	0,18		
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	46672	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,27	Ry=	0,19	Wmax/rel/lim=	53,74	0,20	9,00 mm
Sez.N. 1077	46	10,20	1	0	46732	0	0	10124	-2	0	54	0	0	4	0	0,27	0,15		
36x120	qn=	-212	1	0	55733	0	0	9877	-2	0	65	0	0	3	0	0,33	0,15		
Asta: 119	55	10,20	1	0	64510	0	0	9629	-2	0	75	0	0	3	0	0,38	0,14		
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	64510	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,38	Ry=	0,27	Wmax/rel/lim=	66,14	0,31	9,00 mm
Sez.N. 1077	55	10,20	1	0	64559	0	0	7405	-2	0	75	0	0	3	0	0,38	0,11		
36x120	qn=	-212	1	0	71112	0	0	7157	-2	0	82	0	0	2	0	0,42	0,11		
Asta: 120	64	10,20	1	0	77443	0	0	6910	-2	0	90	0	0	2	0	0,46	0,10		
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	77443	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,46	Ry=	0,32	Wmax/rel/lim=	75,72	0,39	9,00 mm
Sez.N. 1077	64	10,20	1	0	77478	0	0	4686	-2	0	90	0	0	2	0	0,46	0,07		
36x120	qn=	-212	1	0	81583	0	0	4438	-2	0	94	0	0	2	0	0,48	0,07		
Asta: 121	73	10,20	1	0	85466	0	0	4191	-2	0	99	0	0	1	0	0,50	0,06		
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	85466	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,50	Ry=	0,35	Wmax/rel/lim=	81,91	0,45	9,00 mm
Sez.N. 1077	73	10,20	1	0	85486	0	0	1967	-2	0	99	0	0	1	0	0,50	0,03		
36x120	qn=	-212	1	0	87144	0	0	1719	-2	0	101	0	0	1	0	0,51	0,03		
Asta: 122	82	10,20	1	0	88580	0	0	1471	-2	0	103	0	0	1	0	0,52	0,02		
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	88580	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,52	Ry=	0,36	Wmax/rel/lim=	84,36	0,48	9,00 mm
Sez.N. 1077	82	10,20	1	0	88582	0	0	-754	0	0	103	0	0	0	0	0,52	0,01		
36x120	qn=	-212	1	0	87792	0	0	-1001	0	0	102	0	0	0	0	0,52	0,01		
Asta: 123	91	10,20	1	0	86779	0	0	-1249	0	0	100	0	0	0	0	0,51	0,02		
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	88582	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,52	Ry=	0,36	Wmax/rel/lim=	84,40	0,48	9,00 mm
Sez.N. 1077	91	10,20	1	0	86765	0	0	-3473	0	0	100	0	0	1	0	0,51	0,05		
36x120	qn=	-212	1	0	83527	0	0	-3721	0	0	97	0	0	1	0	0,49	0,06		
Asta: 124	100	10,20	1	0	80067	0	0	-3968	0	0	93	0	0	1	0	0,47	0,06		
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	86765	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,51	Ry=	0,36	Wmax/rel/lim=	82,93	0,46	9,00 mm
Sez.N. 1077	100	10,20	1	0	80036	0	0	-6192	0	0	93	0	0	2	0	0,47	0,09		
36x120	qn=	-212	1	0	74352	0	0	-6440	0	0	86	0	0	2	0	0,44	0,10		
Asta: 125	107	10,20	1	0	68444	0	0	-6688	0	0	79	0	0	2	0	0,40	0,10		
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	80036	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,47	Ry=	0,33	Wmax/rel/lim=	77,70	0,41	9,00 mm
Sez.N. 1077	107	10,20	1	0	68399	0	0	-8912	0	0	79	0	0	3	0	0,40	0,13		
36x120	qn=	-212	1	0	60267	0	0	-9159	0	0	70	0	0	3	0	0,35	0,14		
Asta: 126	114	10,20	1	0	51912	0	0	-9407	0	0	60	0	0	3	0	0,31	0,14		
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	68399	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,40	Ry=	0,28	Wmax/rel/lim=	68,97	0,33	9,00 mm
Sez.N. 1077	114	10,20	1	0	51854	0	0	-11632	2	0	60	0	0	4	0	0,30	0,17		
36x120	qn=	-212	1	0	41274	0	0	-11880	2	0	48	0	0	4	0	0,24	0,18		
Asta: 127	121	10,20	1	0	30471	0	0	-12127	2	0	35	0	0	4	0	0,18	0,18		
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	51854	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,30	Ry=	0,21	Wmax/rel/lim=	57,25	0,23	9,00 mm
Sez.N. 1077	121	10,20	1	0	30406	0	0	-14351	2	0	35	0	0	5	0	0,18	0,21		
36x120	qn=	-212	1	0	17379	0	0	-14599	2	0	20	0	0	5	0	0,10	0,22		

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.																			
VERIFICHE ASTE IN LEGNO																			
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σ <sub>n</sub>	σ <sub>Mx</sub>	σ <sub>My</sub> (kg/cmq)	τ <sub>x</sub>	τ <sub>y</sub>	τ <sub>Mt</sub>	Rapp. Fless	Rapp. Taglio	
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0		0	-65148	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,38	Ry=	0,27	Wmax/rel/lim=	40,38	0,19	9,00 mm
Sez.N. 1077	29	10,20	1	0	-6207	0	0	28088	-2	0	7	0	0	10	0	0,04	0,42		
36x120 qn=	-212	1	0	18961	0	0	27841	-2	0	22	0	0	10	0	0,11	0,41			
Asta: 132	38	10,20	1	0	43907	0	0	27593	-2	0	51	0	0	10	0	0,26	0,41		
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	43907	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,26	Ry=	0,18	Wmax/rel/lim=	67,25	0,10	9,00 mm	
Sez.N. 1077	38	10,20	1	0	43839	0	0	23145	-2	0	51	0	0	8	0	0,26	0,34		
36x120 qn=	-212	1	0	64559	0	0	22898	-2	0	75	0	0	8	0	0,38	0,34			
Asta: 133	47	10,20	1	0	85055	0	0	22650	-2	0	98	0	0	8	0	0,50	0,34		
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	85055	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,50	Ry=	0,35	Wmax/rel/lim=	92,33	0,34	9,00 mm	
Sez.N. 1077	47	10,20	1	0	84993	0	0	18202	-1	0	98	0	0	6	0	0,50	0,27		
36x120 qn=	-212	1	0	101264	0	0	17954	-1	0	117	0	0	6	0	0,60	0,27			
Asta: 134	56	10,20	1	0	117311	0	0	17707	-1	0	136	0	0	6	0	0,69	0,26		
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	117311	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,69	Ry=	0,48	Wmax/rel/lim=	113,87	0,54	9,00 mm	
Sez.N. 1077	56	10,20	1	0	117262	0	0	13259	-1	0	136	0	0	5	0	0,69	0,20		
36x120 qn=	-212	1	0	129084	0	0	13011	-1	0	149	0	0	5	0	0,76	0,19			
Asta: 135	65	10,20	1	0	140682	0	0	12764	-1	0	163	0	0	4	0	0,83	0,19		
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	140682	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,83	Ry=	0,58	Wmax/rel/lim=	130,51	0,68	9,00 mm	
Sez.N. 1077	65	10,20	1	0	140647	0	0	8316	-1	0	163	0	0	3	0	0,83	0,12		
36x120 qn=	-212	1	0	148020	0	0	8068	-1	0	171	0	0	3	0	0,87	0,12			
Asta: 136	74	10,20	1	0	155170	0	0	7820	-1	0	180	0	0	3	0	0,91	0,12		
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	155170	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,91	Ry=	0,64	Wmax/rel/lim=	141,26	0,78	9,00 mm	
Sez.N. 1077	74	10,20	1	0	155150	0	0	3373	-1	0	180	0	0	1	0	0,91	0,05		
36x120 qn=	-212	1	0	158074	0	0	3125	-1	0	183	0	0	1	0	0,93	0,05			
Asta: 137	83	10,20	1	0	160775	0	0	2877	-1	0	186	0	0	1	0	0,94	0,04		
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	160775	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,94	Ry=	0,66	Wmax/rel/lim=	145,52	0,84	9,00 mm	
Sez.N. 1077	83	10,20	1	0	160773	0	0	-1570	1	0	186	0	0	1	0	0,94	0,02		
36x120 qn=	-212	1	0	159248	0	0	-1818	1	0	184	0	0	1	0	0,94	0,03			
Asta: 138	92	10,20	1	0	157500	0	0	-2066	1	0	182	0	0	1	0	0,93	0,03		
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	160773	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,94	Ry=	0,66	Wmax/rel/lim=	145,58	0,84	9,00 mm	
Sez.N. 1077	92	10,20	1	0	157515	0	0	-6514	1	0	182	0	0	2	0	0,93	0,10		
36x120 qn=	-212	1	0	151542	0	0	-6761	1	0	175	0	0	2	0	0,89	0,10			
Asta: 139	101	10,20	1	0	145345	0	0	-7009	1	0	168	0	0	2	0	0,85	0,10		
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	157515	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,93	Ry=	0,65	Wmax/rel/lim=	143,03	0,80	9,00 mm	
Sez.N. 1077	101	10,20	1	0	145376	0	0	-11457	1	0	168	0	0	4	0	0,85	0,17		
36x120 qn=	-212	1	0	134954	0	0	-11704	1	0	156	0	0	4	0	0,79	0,17			
Asta: 140	108	10,20	1	0	124308	0	0	-11952	1	0	144	0	0	4	0	0,73	0,18		
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	145376	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,85	Ry=	0,60	Wmax/rel/lim=	133,95	0,71	9,00 mm	
Sez.N. 1077	108	10,20	1	0	124354	0	0	-16400	1	0	144	0	0	6	0	0,73	0,24		
36x120 qn=	-212	1	0	109483	0	0	-16648	1	0	127	0	0	6	0	0,64	0,25			
Asta: 141	115	10,20	1	0	94389	0	0	-16895	1	0	109	0	0	6	0	0,55	0,25		
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	124354	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,73	Ry=	0,51	Wmax/rel/lim=	118,79	0,58	9,00 mm	
Sez.N. 1077	115	10,20	1	0	94448	0	0	-21343	2	0	109	0	0	7	0	0,56	0,32		
36x120 qn=	-212	1	0	75127	0	0	-21591	2	0	87	0	0	7	0	0,44	0,32			
Asta: 142	122	10,20	1	0	55584	0	0	-21838	2	0	64	0	0	8	0	0,33	0,32		
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	94448	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,56	Ry=	0,39	Wmax/rel/lim=	98,43	0,40	9,00 mm	
Sez.N. 1077	122	10,20	1	0	55650	0	0	-26286	2	0	64	0	0	9	0	0,33	0,39		
36x120 qn=	-212	1	0	31881	0	0	-26534	2	0	37	0	0	9	0	0,19	0,39			
Asta: 143	129	10,20	1	0	7889	0	0	-26782	2	0	9	0	0	9	0	0,05	0,40		
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	55650	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,33	Ry=	0,23	Wmax/rel/lim=	74,13	0,17	9,00 mm	
Sez.N. 1077	129	10,20	1	0	7959	0	0	-31229	2	0	9	0	0	11	0	0,05	0,46		
36x120 qn=	-212	1	0	-20259	0	0	-31477	2	0	23	0	0	11	0	0,12	0,47			
Asta: 144	136	10,20	1	0	-48700	0	0	-31725	2	0	56	0	0	11	0	0,29	0,47		
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	-48700	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,29	Ry=	0,20	Wmax/rel/lim=	47,54	0,11	9,00 mm	
Sez.N. 1077	136	10,20	1	0	-48632	0	0	-35680	2	0	56	0	0	12	0	0,29	0,53		
36x120 qn=	-212	1	0	-73242	0	0	-35869	2	0	85	0	0	12	0	0,43	0,53			
Asta: 145	4	10,20	1	0	-97983	0	0	-36059	2	0	113	0	0	13	0	0,58	0,54		
Instab.:l=	137,6	β <sup>1</sup> =	96,3	0	-97983	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,58	Ry=	0,40	Wmax/rel/lim=	20,68	0,23	6,88 mm	
Sez.N. 1077	21	10,20	1	0	-66095	0	0	33031	0	0	76	0	0	11	0	0,39	0,49		
36x120 qn=	-212	1	0	-36479	0	0	32784	0	0	42	0	0	11	0	0,21	0,49			
Asta: 146	30	10,20	1	0	-7085	0	0	32536	0	0	8	0	0	11	0	0,04	0,48		
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	-66095	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,39	Ry=	0,27	Wmax/rel/lim=	40,16	0,20	9,00 mm	
Sez.N. 1077	30	10,20	1	0	-7083	0	0	28088	0	0	8	0	0	10	0	0,04	0,42		
36x120 qn=	-212	1	0	18085	0	0	27840	0	0	21	0	0	10	0	0,11	0,41			
Asta: 147	39	10,20	1	0	43030	0	0	27593	0	0	50	0	0	10	0	0,25	0,41		
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	43030	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,25	Ry=	0,18	Wmax/rel/lim=	66,86	0,10	9,00 mm	
Sez.N. 1077	39	10,20	1	0	43032	0	0	23145	0	0	50	0	0	8	0	0,25	0,34		
36x120 qn=	-212	1	0	63751	0	0	22897	0	0	74	0	0	8	0	0,37	0,34			
Asta: 148	48	10,20	1	0	84247	0	0	22650	0	0	98	0	0	8	0	0,50	0,34		
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	84247	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,50	Ry=	0,35	Wmax/rel/lim=	91,79	0,34	9,00 mm	
Sez.N. 1077	48	10,20	1	0	84249	0	0	18202	0	0	98	0	0	6	0	0,50	0,27		
36x120 qn=	-212	1	0	100519	0	0	17954	0	0	116	0	0	6	0	0,59	0,27			
Asta: 149	57	10,20	1	0	116566	0	0	17706	0	0	135	0	0	6	0	0,69	0,26		
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	116566	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,69	Ry=	0,48	Wmax/rel/lim=	113,22	0,53	9,00 mm	
Sez.N. 1077	57	10,20	1	0	116567	0	0	13259	0	0	135	0	0	5	0	0,69	0,20		
36x120 qn=	-212	1	0	128388															

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.																				
VERIFICHE ASTE IN LEGNO																				
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σ <sub>n</sub>	σ <sub>Mx</sub>	σ <sub>My</sub> (kg/cmq)	τ <sub>x</sub>	τ <sub>y</sub>	τ <sub>Mt</sub>	Rapp. Fless	Rapp. Taglio		
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	139987	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,82	Ry=	0,58	Wmax/rel/lim=	129,79	0,68	9,00	mm
Sez.N. 1077	66	10,20	1	0	139988	0	0	8315	0	0	162	0	0	3	0	0,82	0,12			
36x120	qn=	-212	1	0	147360	0	0	8068	0	0	171	0	0	3	0	0,87	0,12			
Asta: 151	75	10,20	1	0	154509	0	0	7820	0	0	179	0	0	3	0	0,91	0,12			
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	154509	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,91	Ry=	0,64	Wmax/rel/lim=	140,50	0,78	9,00	mm
Sez.N. 1077	75	10,20	1	0	154510	0	0	3372	0	0	179	0	0	1	0	0,91	0,05			
36x120	qn=	-212	1	0	157433	0	0	3125	0	0	182	0	0	1	0	0,93	0,05			
Asta: 152	84	10,20	1	0	160134	0	0	2877	0	0	185	0	0	1	0	0,94	0,04			
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	160134	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,94	Ry=	0,66	Wmax/rel/lim=	144,73	0,83	9,00	mm
Sez.N. 1077	84	10,20	1	0	160134	0	0	-1571	0	0	185	0	0	1	0	0,94	0,02			
36x120	qn=	-212	1	0	158609	0	0	-1819	0	0	184	0	0	1	0	0,93	0,03			
Asta: 153	93	10,20	1	0	156861	0	0	-2066	0	0	182	0	0	1	0	0,92	0,03			
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	160134	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,94	Ry=	0,66	Wmax/rel/lim=	144,79	0,84	9,00	mm
Sez.N. 1077	93	10,20	1	0	156860	0	0	-6514	0	0	182	0	0	2	0	0,92	0,10			
36x120	qn=	-212	1	0	150886	0	0	-6762	0	0	175	0	0	2	0	0,89	0,10			
Asta: 154	102	10,20	1	0	144689	0	0	-7009	0	0	167	0	0	2	0	0,85	0,10			
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	156860	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,92	Ry=	0,65	Wmax/rel/lim=	142,26	0,80	9,00	mm
Sez.N. 1077	102	10,20	1	0	144688	0	0	-11457	0	0	167	0	0	4	0	0,85	0,17			
36x120	qn=	-212	1	0	134265	0	0	-11705	0	0	155	0	0	4	0	0,79	0,17			
Asta: 155	109	10,20	1	0	123620	0	0	-11953	0	0	143	0	0	4	0	0,73	0,18			
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	144688	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,85	Ry=	0,60	Wmax/rel/lim=	133,22	0,71	9,00	mm
Sez.N. 1077	109	10,20	1	0	123618	0	0	-16400	0	0	143	0	0	6	0	0,73	0,24			
36x120	qn=	-212	1	0	108747	0	0	-16648	0	0	126	0	0	6	0	0,64	0,25			
Asta: 156	116	10,20	1	0	93652	0	0	-16896	0	0	108	0	0	6	0	0,55	0,25			
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	123618	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,73	Ry=	0,51	Wmax/rel/lim=	118,12	0,57	9,00	mm
Sez.N. 1077	116	10,20	1	0	93650	0	0	-21344	0	0	108	0	0	7	0	0,55	0,32			
36x120	qn=	-212	1	0	74330	0	0	-21591	0	0	86	0	0	7	0	0,44	0,32			
Asta: 157	123	10,20	1	0	54786	0	0	-21839	0	0	63	0	0	8	0	0,32	0,32			
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	93650	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,55	Ry=	0,39	Wmax/rel/lim=	97,86	0,39	9,00	mm
Sez.N. 1077	123	10,20	1	0	54784	0	0	-26287	0	0	63	0	0	9	0	0,32	0,39			
36x120	qn=	-212	1	0	31015	0	0	-26534	0	0	36	0	0	9	0	0,18	0,39			
Asta: 158	130	10,20	1	0	7022	0	0	-26782	0	0	8	0	0	9	0	0,04	0,40			
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	54784	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,32	Ry=	0,23	Wmax/rel/lim=	73,69	0,17	9,00	mm
Sez.N. 1077	130	10,20	1	0	7020	0	0	-31230	0	0	8	0	0	11	0	0,04	0,46			
36x120	qn=	-212	1	0	-21198	0	0	-31478	0	0	25	0	0	11	0	0,12	0,47			
Asta: 159	137	10,20	1	0	-49640	0	0	-31725	0	0	57	0	0	11	0	0,29	0,47			
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	-49640	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,29	Ry=	0,20	Wmax/rel/lim=	47,27	0,12	9,00	mm
Sez.N. 1077	137	10,20	1	0	-49642	0	0	-35681	0	0	57	0	0	12	0	0,29	0,53			
36x120	qn=	-212	1	0	-74253	0	0	-35870	0	0	86	0	0	12	0	0,44	0,53			
Asta: 160	6	10,20	1	0	-98994	0	0	-36059	0	0	115	0	0	13	0	0,58	0,54			
Instab.:l=	137,6	β <sup>1</sup> =		96,3	0	-98994	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,58	Ry=	0,41	Wmax/rel/lim=	20,61	0,23	6,88	mm
Sez.N. 1077	22	10,20	1	0	-65145	0	0	33031	0	0	75	0	0	11	0	0,38	0,49			
36x120	qn=	-212	1	0	-35528	0	0	32784	0	0	41	0	0	11	0	0,21	0,49			
Asta: 161	31	10,20	1	0	-6134	0	0	32536	0	0	7	0	0	11	0	0,04	0,48			
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	-65145	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,38	Ry=	0,27	Wmax/rel/lim=	40,49	0,19	9,00	mm
Sez.N. 1077	31	10,20	1	0	-6137	0	0	28088	0	0	7	0	0	10	0	0,04	0,42			
36x120	qn=	-212	1	0	19031	0	0	27840	0	0	22	0	0	10	0	0,11	0,41			
Asta: 162	40	10,20	1	0	43976	0	0	27593	0	0	51	0	0	10	0	0,26	0,41			
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	43976	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,26	Ry=	0,18	Wmax/rel/lim=	67,40	0,11	9,00	mm
Sez.N. 1077	40	10,20	1	0	43973	0	0	23145	0	0	51	0	0	8	0	0,26	0,34			
36x120	qn=	-212	1	0	64692	0	0	22897	0	0	75	0	0	8	0	0,38	0,34			
Asta: 163	49	10,20	1	0	85188	0	0	22650	0	0	99	0	0	8	0	0,50	0,34			
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	85188	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,50	Ry=	0,35	Wmax/rel/lim=	92,52	0,34	9,00	mm
Sez.N. 1077	49	10,20	1	0	85187	0	0	18202	0	0	99	0	0	6	0	0,50	0,27			
36x120	qn=	-212	1	0	101457	0	0	17954	0	0	117	0	0	6	0	0,60	0,27			
Asta: 164	58	10,20	1	0	117504	0	0	17706	0	0	136	0	0	6	0	0,69	0,26			
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	117504	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,69	Ry=	0,48	Wmax/rel/lim=	114,10	0,54	9,00	mm
Sez.N. 1077	58	10,20	1	0	117503	0	0	13259	0	0	136	0	0	5	0	0,69	0,20			
36x120	qn=	-212	1	0	129324	0	0	13011	0	0	150	0	0	5	0	0,76	0,19			
Asta: 165	67	10,20	1	0	140922	0	0	12763	0	0	163	0	0	4	0	0,83	0,19			
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	140922	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,83	Ry=	0,58	Wmax/rel/lim=	130,77	0,68	9,00	mm
Sez.N. 1077	67	10,20	1	0	140921	0	0	8315	0	0	163	0	0	3	0	0,83	0,12			
36x120	qn=	-212	1	0	148294	0	0	8068	0	0	172	0	0	3	0	0,87	0,12			
Asta: 166	76	10,20	1	0	155443	0	0	7820	0	0	180	0	0	3	0	0,91	0,12			
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	155443	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,91	Ry=	0,64	Wmax/rel/lim=	141,54	0,78	9,00	mm
Sez.N. 1077	76	10,20	1	0	155443	0	0	3372	0	0	180	0	0	1	0	0,91	0,05			
36x120	qn=	-212	1	0	158366	0	0	3125	0	0	183	0	0	1	0	0,93	0,05			
Asta: 167	85	10,20	1	0	161067	0	0	2877	0	0	186	0	0	1	0	0,95	0,04			
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	161067	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,95	Ry=	0,66	Wmax/rel/lim=	145,80	0,84	9,00	mm
Sez.N. 1077	85	10,20	1	0	161067	0	0	-1571	0	0	186	0	0	1	0	0,95	0,02			
36x120	qn=	-212	1	0	159542	0	0	-1819	0	0	185	0	0	1	0	0,94	0,03			
Asta: 168	94	10,20	1	0	157794	0	0	-2066	0	0	183	0	0	1	0	0,93	0,03			
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	161067	0	KcC=	1,											

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.																		
VERIFICHE ASTE IN LEGNO																		
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σn	σMx	σMy	τx	τy	τMt	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
Instab.:l=	180,0	β°l=	126,0		0	157794	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,93 Ry= 0,65	Wmax/rel/lim=	143,31	0,80				9,00	mm
Sez.N. 1077	103	10,20	1	0	145624	0	0	-11457	0	0	169	0	0	4	0	0,86	0,17	
36x120 qn=	-212	1	0	109684	0	0	0	-11705	0	0	156	0	0	4	0	0,79	0,17	
Asta: 170	110	10,20	1	0	124555	0	0	-11953	0	0	144	0	0	4	0	0,73	0,18	
Instab.:l=	180,0	β°l=	126,0	0	145624	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,86 Ry= 0,60	Wmax/rel/lim=	134,22	0,71					9,00	mm
Sez.N. 1077	110	10,20	1	0	124556	0	0	-16400	0	0	144	0	0	6	0	0,73	0,24	
36x120 qn=	-212	1	0	109684	0	0	0	-16648	0	0	127	0	0	6	0	0,64	0,25	
Asta: 171	117	10,20	1	0	94590	0	0	-16896	0	0	109	0	0	6	0	0,56	0,25	
Instab.:l=	180,0	β°l=	126,0	0	124556	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,73 Ry= 0,51	Wmax/rel/lim=	119,02	0,58					9,00	mm
Sez.N. 1077	117	10,20	1	0	94591	0	0	-21344	0	0	109	0	0	7	0	0,56	0,32	
36x120 qn=	-212	1	0	75271	0	0	0	-21591	0	0	87	0	0	7	0	0,44	0,32	
Asta: 172	124	10,20	1	0	55727	0	0	-21839	0	0	64	0	0	8	0	0,33	0,32	
Instab.:l=	180,0	β°l=	126,0	0	94591	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,56 Ry= 0,39	Wmax/rel/lim=	98,63	0,40					9,00	mm
Sez.N. 1077	124	10,20	1	0	55729	0	0	-26287	0	0	65	0	0	9	0	0,33	0,39	
36x120 qn=	-212	1	0	31960	0	0	0	-26534	0	0	37	0	0	9	0	0,19	0,39	
Asta: 173	131	10,20	1	0	7967	0	0	-26782	0	0	9	0	0	9	0	0,05	0,40	
Instab.:l=	180,0	β°l=	126,0	0	55729	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,33 Ry= 0,23	Wmax/rel/lim=	74,29	0,17					9,00	mm
Sez.N. 1077	131	10,20	1	0	7970	0	0	-31230	0	0	9	0	0	11	0	0,05	0,46	
36x120 qn=	-212	1	0	-20248	0	0	0	-31478	0	0	23	0	0	11	0	0,12	0,47	
Asta: 174	138	10,20	1	0	-48690	0	0	-31725	0	0	56	0	0	11	0	0,29	0,47	
Instab.:l=	180,0	β°l=	126,0	0	-48690	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,29 Ry= 0,20	Wmax/rel/lim=	47,66	0,11					9,00	mm
Sez.N. 1077	138	10,20	1	0	-48687	0	0	-35681	0	0	56	0	0	12	0	0,29	0,53	
36x120 qn=	-212	1	0	-73297	0	0	0	-35870	0	0	85	0	0	12	0	0,43	0,53	
Asta: 175	8	10,20	1	0	-98038	0	0	-36059	0	0	113	0	0	13	0	0,58	0,54	
Instab.:l=	137,6	β°l=	96,3	0	-98038	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,58 Ry= 0,40	Wmax/rel/lim=	20,75	0,23					6,88	mm
Sez.N. 1077	23	10,20	1	0	-66090	0	0	33031	0	0	76	0	0	11	0	0,39	0,49	
36x120 qn=	-212	1	0	-36473	0	0	0	32784	0	0	42	0	0	11	0	0,21	0,49	
Asta: 176	32	10,20	1	0	-7079	0	0	32536	0	0	8	0	0	11	0	0,04	0,48	
Instab.:l=	180,0	β°l=	126,0	0	-66090	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,39 Ry= 0,27	Wmax/rel/lim=	40,16	0,20					9,00	mm
Sez.N. 1077	32	10,20	1	0	-7077	0	0	28088	0	0	8	0	0	10	0	0,04	0,42	
36x120 qn=	-212	1	0	18091	0	0	0	27840	0	0	21	0	0	10	0	0,11	0,41	
Asta: 177	41	10,20	1	0	43036	0	0	27593	0	0	50	0	0	10	0	0,25	0,41	
Instab.:l=	180,0	β°l=	126,0	0	43036	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,25 Ry= 0,18	Wmax/rel/lim=	66,86	0,10					9,00	mm
Sez.N. 1077	41	10,20	1	0	43038	0	0	23145	0	0	50	0	0	8	0	0,25	0,34	
36x120 qn=	-212	1	0	63757	0	0	0	22897	0	0	74	0	0	8	0	0,37	0,34	
Asta: 178	50	10,20	1	0	84253	0	0	22650	0	0	98	0	0	8	0	0,50	0,34	
Instab.:l=	180,0	β°l=	126,0	0	84253	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,50 Ry= 0,35	Wmax/rel/lim=	91,80	0,34					9,00	mm
Sez.N. 1077	50	10,20	1	0	84255	0	0	18202	0	0	98	0	0	6	0	0,50	0,27	
36x120 qn=	-212	1	0	100525	0	0	0	17954	0	0	116	0	0	6	0	0,59	0,27	
Asta: 179	59	10,20	1	0	116573	0	0	17706	0	0	135	0	0	6	0	0,69	0,26	
Instab.:l=	180,0	β°l=	126,0	0	116573	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,69 Ry= 0,48	Wmax/rel/lim=	113,23	0,53					9,00	mm
Sez.N. 1077	59	10,20	1	0	116574	0	0	13259	0	0	135	0	0	5	0	0,69	0,20	
36x120 qn=	-212	1	0	128395	0	0	0	13011	0	0	149	0	0	5	0	0,75	0,19	
Asta: 180	68	10,20	1	0	139994	0	0	12763	0	0	162	0	0	4	0	0,82	0,19	
Instab.:l=	180,0	β°l=	126,0	0	139994	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,82 Ry= 0,58	Wmax/rel/lim=	129,80	0,68					9,00	mm
Sez.N. 1077	68	10,20	1	0	139995	0	0	8315	0	0	162	0	0	3	0	0,82	0,12	
36x120 qn=	-212	1	0	147367	0	0	0	8068	0	0	171	0	0	3	0	0,87	0,12	
Asta: 181	77	10,20	1	0	154516	0	0	7820	0	0	179	0	0	3	0	0,91	0,12	
Instab.:l=	180,0	β°l=	126,0	0	154516	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,91 Ry= 0,64	Wmax/rel/lim=	140,50	0,78					9,00	mm
Sez.N. 1077	77	10,20	1	0	154517	0	0	3372	0	0	179	0	0	1	0	0,91	0,05	
36x120 qn=	-212	1	0	157441	0	0	0	3125	0	0	182	0	0	1	0	0,93	0,05	
Asta: 182	86	10,20	1	0	160141	0	0	2877	0	0	185	0	0	1	0	0,94	0,04	
Instab.:l=	180,0	β°l=	126,0	0	160141	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,94 Ry= 0,66	Wmax/rel/lim=	144,74	0,83					9,00	mm
Sez.N. 1077	86	10,20	1	0	160141	0	0	-1571	0	0	185	0	0	1	0	0,94	0,02	
36x120 qn=	-212	1	0	158616	0	0	0	-1819	0	0	184	0	0	1	0	0,93	0,03	
Asta: 183	95	10,20	1	0	156868	0	0	-2066	0	0	182	0	0	1	0	0,92	0,03	
Instab.:l=	180,0	β°l=	126,0	0	160141	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,94 Ry= 0,66	Wmax/rel/lim=	144,80	0,84					9,00	mm
Sez.N. 1077	95	10,20	1	0	156867	0	0	-6514	0	0	182	0	0	2	0	0,92	0,10	
36x120 qn=	-212	1	0	150893	0	0	0	-6762	0	0	175	0	0	2	0	0,89	0,10	
Asta: 184	104	10,20	1	0	144696	0	0	-7009	0	0	167	0	0	2	0	0,85	0,10	
Instab.:l=	180,0	β°l=	126,0	0	156867	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,92 Ry= 0,65	Wmax/rel/lim=	142,27	0,80					9,00	mm
Sez.N. 1077	104	10,20	1	0	144695	0	0	-11457	0	0	167	0	0	4	0	0,85	0,17	
36x120 qn=	-212	1	0	134272	0	0	0	-11705	0	0	155	0	0	4	0	0,79	0,17	
Asta: 185	111	10,20	1	0	123626	0	0	-11953	0	0	143	0	0	4	0	0,73	0,18	
Instab.:l=	180,0	β°l=	126,0	0	144695	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,85 Ry= 0,60	Wmax/rel/lim=	133,23	0,71					9,00	mm
Sez.N. 1077	111	10,20	1	0	123625	0	0	-16400	0	0	143	0	0	6	0	0,73	0,24	
36x120 qn=	-212	1	0	108753	0	0	0	-16648	0	0	126	0	0	6	0	0,64	0,25	
Asta: 186	118	10,20	1	0	93658	0	0	-16896	0	0	108	0	0	6	0	0,55	0,25	
Instab.:l=	180,0	β°l=	126,0	0	123625	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,73 Ry= 0,51	Wmax/rel/lim=	118,13	0,57					9,00	mm
Sez.N. 1077	118	10,20	1	0	93657	0	0	-21344	0	0	108	0	0	7	0	0,55	0,32	
36x120 qn=	-212	1	0	74336	0	0	0	-21591	0	0	86	0	0	7	0	0,44	0,32	
Asta: 187	125	10,20	1	0	54792	0	0	-21839	0	0	63	0	0	8	0	0,32	0,32	
Instab.:l=	180,0	β°l=	126,0	0	93657	0	KcC= 1,00	KcM= 1,00	Rx= 0,55 Ry= 0,39	Wmax/rel/lim=	97,86	0,39					9,00	mm
Sez.N. 1077	125	10,20	1	0	54790	0	0	-26287	0	0	63	0	0	9	0	0,32	0,39	
36x120 qn=	-212	1	0	31021	0	0	0	-26534	0	0	36	0	0	9	0	0,18	0,39	
Asta: 188	132	10,20	1	0	7028	0	0	-26782	0	0	8	0	0	9	0	0,04	0,40	

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2022 - Lic. Nro: 19546

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.																			
VERIFICHE ASTE IN LEGNO																			
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σ <sub>n</sub>	σ <sub>Mx</sub>	σ <sub>My</sub> (kg/cmq)	τ <sub>x</sub>	τ <sub>y</sub>	τ <sub>Mt</sub>	Rapp. Fless	Rapp. Taglio	
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	54790	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,32	Ry=	0,23	Wmax/rel/lim=	73,70	0,17	9,00 mm
Sez.N. 1077	132	10,20		1	0	7026	0	0	-31230	0	0	8	0	0	11	0	0,04	0,46	
36x120	qn=	-212		1	0	-21193	0	0	-31478	0	0	25	0	0	11	0	0,12	0,47	
Asta: 189	139	10,20		1	0	-49634	0	0	-31725	0	0	57	0	0	11	0	0,29	0,47	
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	-49634	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,29	Ry=	0,20	Wmax/rel/lim=	47,28	0,12	9,00 mm
Sez.N. 1077	139	10,20		1	0	-49637	0	0	-35681	0	0	57	0	0	12	0	0,29	0,53	
36x120	qn=	-212		1	0	-74248	0	0	-35870	0	0	86	0	0	12	0	0,44	0,53	
Asta: 190	10	10,20		1	0	-98988	0	0	-36059	0	0	115	0	0	13	0	0,58	0,54	
Instab.:l=	137,6	β <sup>1</sup> =		96,3	0	-98988	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,58	Ry=	0,41	Wmax/rel/lim=	20,61	0,23	6,88 mm
Sez.N. 1077	24	10,20		1	0	-65145	0	0	33031	0	0	75	0	0	11	0	0,38	0,49	
36x120	qn=	-212		1	0	-35528	0	0	32784	0	0	41	0	0	11	0	0,21	0,49	
Asta: 191	33	10,20		1	0	-6135	0	0	32536	0	0	7	0	0	11	0	0,04	0,48	
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	-65145	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,38	Ry=	0,27	Wmax/rel/lim=	40,49	0,19	9,00 mm
Sez.N. 1077	33	10,20		1	0	-6137	0	0	28088	0	0	7	0	0	10	0	0,04	0,42	
36x120	qn=	-212		1	0	19031	0	0	27840	0	0	22	0	0	10	0	0,11	0,41	
Asta: 192	42	10,20		1	0	43976	0	0	27593	0	0	51	0	0	10	0	0,26	0,41	
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	43976	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,26	Ry=	0,18	Wmax/rel/lim=	67,40	0,11	9,00 mm
Sez.N. 1077	42	10,20		1	0	43973	0	0	23145	0	0	51	0	0	8	0	0,26	0,34	
36x120	qn=	-212		1	0	64692	0	0	22897	0	0	75	0	0	8	0	0,38	0,34	
Asta: 193	51	10,20		1	0	85188	0	0	22650	0	0	99	0	0	8	0	0,50	0,34	
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	85188	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,50	Ry=	0,35	Wmax/rel/lim=	92,52	0,34	9,00 mm
Sez.N. 1077	51	10,20		1	0	85187	0	0	18202	0	0	99	0	0	6	0	0,50	0,27	
36x120	qn=	-212		1	0	101457	0	0	17954	0	0	117	0	0	6	0	0,60	0,27	
Asta: 194	60	10,20		1	0	117504	0	0	17706	0	0	136	0	0	6	0	0,69	0,26	
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	117504	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,69	Ry=	0,48	Wmax/rel/lim=	114,10	0,54	9,00 mm
Sez.N. 1077	60	10,20		1	0	117503	0	0	13259	0	0	136	0	0	5	0	0,69	0,20	
36x120	qn=	-212		1	0	129324	0	0	13011	0	0	150	0	0	5	0	0,76	0,19	
Asta: 195	69	10,20		1	0	140922	0	0	12763	0	0	163	0	0	4	0	0,83	0,19	
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	140922	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,83	Ry=	0,58	Wmax/rel/lim=	130,77	0,68	9,00 mm
Sez.N. 1077	69	10,20		1	0	140921	0	0	8315	0	0	163	0	0	3	0	0,83	0,12	
36x120	qn=	-212		1	0	148294	0	0	8068	0	0	172	0	0	3	0	0,87	0,12	
Asta: 196	78	10,20		1	0	155443	0	0	7820	0	0	180	0	0	3	0	0,91	0,12	
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	155443	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,91	Ry=	0,64	Wmax/rel/lim=	141,54	0,78	9,00 mm
Sez.N. 1077	78	10,20		1	0	155443	0	0	3372	0	0	180	0	0	1	0	0,91	0,05	
36x120	qn=	-212		1	0	158366	0	0	3125	0	0	183	0	0	1	0	0,93	0,05	
Asta: 197	87	10,20		1	0	161067	0	0	2877	0	0	186	0	0	1	0	0,95	0,04	
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	161067	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,95	Ry=	0,66	Wmax/rel/lim=	145,80	0,84	9,00 mm
Sez.N. 1077	87	10,20		1	0	161067	0	0	-1571	0	0	186	0	0	1	0	0,95	0,02	
36x120	qn=	-212		1	0	159542	0	0	-1819	0	0	185	0	0	1	0	0,94	0,03	
Asta: 198	96	10,20		1	0	157794	0	0	-2066	0	0	183	0	0	1	0	0,93	0,03	
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	161067	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,95	Ry=	0,66	Wmax/rel/lim=	145,86	0,84	9,00 mm
Sez.N. 1077	96	10,20		1	0	157794	0	0	-6514	0	0	183	0	0	2	0	0,93	0,10	
36x120	qn=	-212		1	0	151820	0	0	-6762	0	0	176	0	0	2	0	0,89	0,10	
Asta: 199	105	10,20		1	0	145623	0	0	-7009	0	0	169	0	0	2	0	0,86	0,10	
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	157794	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,93	Ry=	0,65	Wmax/rel/lim=	143,31	0,80	9,00 mm
Sez.N. 1077	105	10,20		1	0	145624	0	0	-11457	0	0	169	0	0	4	0	0,86	0,17	
36x120	qn=	-212		1	0	135201	0	0	-11705	0	0	156	0	0	4	0	0,79	0,17	
Asta: 200	112	10,20		1	0	124555	0	0	-11953	0	0	144	0	0	4	0	0,73	0,18	
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	145624	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,86	Ry=	0,60	Wmax/rel/lim=	134,22	0,71	9,00 mm
Sez.N. 1077	112	10,20		1	0	124556	0	0	-16400	0	0	144	0	0	6	0	0,73	0,24	
36x120	qn=	-212		1	0	109684	0	0	-16648	0	0	127	0	0	6	0	0,64	0,25	
Asta: 201	119	10,20		1	0	94590	0	0	-16896	0	0	109	0	0	6	0	0,56	0,25	
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	124556	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,73	Ry=	0,51	Wmax/rel/lim=	119,02	0,58	9,00 mm
Sez.N. 1077	119	10,20		1	0	94591	0	0	-21344	0	0	109	0	0	7	0	0,56	0,32	
36x120	qn=	-212		1	0	75271	0	0	-21591	0	0	87	0	0	7	0	0,44	0,32	
Asta: 202	126	10,20		1	0	55727	0	0	-21839	0	0	64	0	0	8	0	0,33	0,32	
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	94591	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,56	Ry=	0,39	Wmax/rel/lim=	98,63	0,40	9,00 mm
Sez.N. 1077	126	10,20		1	0	55729	0	0	-26287	0	0	65	0	0	9	0	0,33	0,39	
36x120	qn=	-212		1	0	31960	0	0	-26534	0	0	37	0	0	9	0	0,19	0,39	
Asta: 203	133	10,20		1	0	7967	0	0	-26782	0	0	9	0	0	9	0	0,05	0,40	
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	55729	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,33	Ry=	0,23	Wmax/rel/lim=	74,29	0,17	9,00 mm
Sez.N. 1077	133	10,20		1	0	7970	0	0	-31230	0	0	9	0	0	11	0	0,05	0,46	
36x120	qn=	-212		1	0	-20248	0	0	-31478	0	0	23	0	0	11	0	0,12	0,47	
Asta: 204	140	10,20		1	0	-48690	0	0	-31725	0	0	56	0	0	11	0	0,29	0,47	
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	-48690	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,29	Ry=	0,20	Wmax/rel/lim=	47,66	0,11	9,00 mm
Sez.N. 1077	140	10,20		1	0	-48687	0	0	-35681	0	0	56	0	0	12	0	0,29	0,53	
36x120	qn=	-212		1	0	-73297	0	0	-35870	0	0	85	0	0	12	0	0,43	0,53	
Asta: 205	12	10,20		1	0	-98038	0	0	-36059	0	0	113	0	0	13	0	0,58	0,54	
Instab.:l=	137,6	β <sup>1</sup> =		96,3	0	-98038	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,58	Ry=	0,40	Wmax/rel/lim=	20,75	0,23	6,88 mm
Sez.N. 1077	25	10,20		1	0	-66095	0	0	33031	0	0	76	0	0	11	0	0,39	0,49	
36x120	qn=	-212		1	0	-36479	0	0	32784	0	0	42	0	0	11	0	0,21	0,49	
Asta: 206	34	10,20		1	0	-7085	0	0	32536	0	0	8	0	0	11	0	0,04	0,48	
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	-66095	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,39	Ry=	0,27	Wmax/rel/lim=	40,16	0,20	9,00 mm
Sez.N. 1077	34	10,20		1	0	-7083	0	0	28088	0	0	8	0	0	10	0	0,04	0,42	
36x120	qn=	-212		1															

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.																			
VERIFICHE ASTE IN LEGNO																			
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σ <sub>n</sub>	σ <sub>Mx</sub>	σ <sub>My</sub> (kg/cmq)	τ <sub>x</sub>	τ <sub>y</sub>	τ <sub>Mt</sub>	Rapp. Fless	Rapp. Taglio	
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0		0	43030	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,25	Ry=	0,18	Wmax/rel/lim=	66,86	0,10	9,00 mm
Sez.N. 1077	43	10,20	1	0	0	43032	0	0	23145	0	0	50	0	0	8	0	0,25	0,34	
36x120	qn=	-212	1	0	0	63751	0	0	22897	0	0	74	0	0	8	0	0,37	0,34	
Asta: 208	52	10,20	1	0	0	84247	0	0	22650	0	0	98	0	0	8	0	0,50	0,34	
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	0	84247	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,50	Ry=	0,35	Wmax/rel/lim=	91,79	0,34	9,00 mm
Sez.N. 1077	52	10,20	1	0	0	84249	0	0	18202	0	0	98	0	0	6	0	0,50	0,27	
36x120	qn=	-212	1	0	0	100519	0	0	17954	0	0	116	0	0	6	0	0,59	0,27	
Asta: 209	61	10,20	1	0	0	116566	0	0	17706	0	0	135	0	0	6	0	0,69	0,26	
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	0	116566	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,69	Ry=	0,48	Wmax/rel/lim=	113,22	0,53	9,00 mm
Sez.N. 1077	61	10,20	1	0	0	116567	0	0	13259	0	0	135	0	0	5	0	0,69	0,20	
36x120	qn=	-212	1	0	0	128389	0	0	13011	0	0	149	0	0	5	0	0,75	0,19	
Asta: 210	70	10,20	1	0	0	139987	0	0	12763	0	0	162	0	0	4	0	0,82	0,19	
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	0	139987	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,82	Ry=	0,58	Wmax/rel/lim=	129,79	0,68	9,00 mm
Sez.N. 1077	70	10,20	1	0	0	139988	0	0	8315	0	0	162	0	0	3	0	0,82	0,12	
36x120	qn=	-212	1	0	0	147360	0	0	8068	0	0	171	0	0	3	0	0,87	0,12	
Asta: 211	79	10,20	1	0	0	154510	0	0	7820	0	0	179	0	0	3	0	0,91	0,12	
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	0	154510	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,91	Ry=	0,64	Wmax/rel/lim=	140,50	0,78	9,00 mm
Sez.N. 1077	79	10,20	1	0	0	154510	0	0	3372	0	0	179	0	0	1	0	0,91	0,05	
36x120	qn=	-212	1	0	0	157434	0	0	3125	0	0	182	0	0	1	0	0,93	0,05	
Asta: 212	88	10,20	1	0	0	160134	0	0	2877	0	0	185	0	0	1	0	0,94	0,04	
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	0	160134	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,94	Ry=	0,66	Wmax/rel/lim=	144,73	0,83	9,00 mm
Sez.N. 1077	88	10,20	1	0	0	160134	0	0	-1571	0	0	185	0	0	1	0	0,94	0,02	
36x120	qn=	-212	1	0	0	158609	0	0	-1819	0	0	184	0	0	1	0	0,93	0,03	
Asta: 213	97	10,20	1	0	0	156861	0	0	-2066	0	0	182	0	0	1	0	0,92	0,03	
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	0	160134	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,94	Ry=	0,66	Wmax/rel/lim=	144,79	0,84	9,00 mm
Sez.N. 1077	97	10,20	1	0	0	156861	0	0	-6514	0	0	182	0	0	2	0	0,92	0,10	
36x120	qn=	-212	1	0	0	150886	0	0	-6762	0	0	175	0	0	2	0	0,89	0,10	
Asta: 214	106	10,20	1	0	0	144689	0	0	-7009	0	0	167	0	0	2	0	0,85	0,10	
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	0	156861	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,92	Ry=	0,65	Wmax/rel/lim=	142,26	0,80	9,00 mm
Sez.N. 1077	106	10,20	1	0	0	144689	0	0	-11457	0	0	167	0	0	4	0	0,85	0,17	
36x120	qn=	-212	1	0	0	134266	0	0	-11705	0	0	155	0	0	4	0	0,79	0,17	
Asta: 215	113	10,20	1	0	0	123620	0	0	-11953	0	0	143	0	0	4	0	0,73	0,18	
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	0	144689	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,85	Ry=	0,60	Wmax/rel/lim=	133,22	0,71	9,00 mm
Sez.N. 1077	113	10,20	1	0	0	123619	0	0	-16400	0	0	143	0	0	6	0	0,73	0,24	
36x120	qn=	-212	1	0	0	108747	0	0	-16648	0	0	126	0	0	6	0	0,64	0,25	
Asta: 216	120	10,20	1	0	0	93652	0	0	-16896	0	0	108	0	0	6	0	0,55	0,25	
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	0	123619	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,73	Ry=	0,51	Wmax/rel/lim=	118,12	0,57	9,00 mm
Sez.N. 1077	120	10,20	1	0	0	93651	0	0	-21344	0	0	108	0	0	7	0	0,55	0,32	
36x120	qn=	-212	1	0	0	74330	0	0	-21591	0	0	86	0	0	7	0	0,44	0,32	
Asta: 217	127	10,20	1	0	0	54786	0	0	-21839	0	0	63	0	0	8	0	0,32	0,32	
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	0	93651	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,55	Ry=	0,39	Wmax/rel/lim=	97,86	0,39	9,00 mm
Sez.N. 1077	127	10,20	1	0	0	54784	0	0	-26287	0	0	63	0	0	9	0	0,32	0,39	
36x120	qn=	-212	1	0	0	31015	0	0	-26534	0	0	36	0	0	9	0	0,18	0,39	
Asta: 218	134	10,20	1	0	0	7022	0	0	-26782	0	0	8	0	0	9	0	0,04	0,40	
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	0	54784	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,32	Ry=	0,23	Wmax/rel/lim=	73,69	0,17	9,00 mm
Sez.N. 1077	134	10,20	1	0	0	7020	0	0	-31230	0	0	8	0	0	11	0	0,04	0,46	
36x120	qn=	-212	1	0	0	-21198	0	0	-31478	0	0	25	0	0	11	0	0,12	0,47	
Asta: 219	141	10,20	1	0	0	-49640	0	0	-31725	0	0	57	0	0	11	0	0,29	0,47	
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	0	-49640	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,29	Ry=	0,20	Wmax/rel/lim=	47,27	0,12	9,00 mm
Sez.N. 1077	141	10,20	1	0	0	-49643	0	0	-35681	0	0	57	0	0	12	0	0,29	0,53	
36x120	qn=	-212	1	0	0	-74253	0	0	-35870	0	0	86	0	0	12	0	0,44	0,53	
Asta: 220	14	10,20	1	0	0	-98994	0	0	-36059	0	0	115	0	0	13	0	0,58	0,54	
Instab.:l=	137,6	β <sup>1</sup> =	96,3	0	0	-98994	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,58	Ry=	0,41	Wmax/rel/lim=	20,61	0,23	6,88 mm
Sez.N. 1078	19	10,20	1	0	0	0	0	0	1700	65	0	0	0	0	4	1	0,00	0,20	
20X36	qn=	-454	1	0	0	2393	0	0	-15	65	0	55	0	0	0	1	0,27	0,05	
Asta: 221	20	10,20	1	0	0	0	0	0	-1700	65	0	0	0	0	4	1	0,00	0,20	
Instab.:l=	563,2	β <sup>1</sup> =	394,3	0	0	2393	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,28	Ry=	0,20	Wmax/rel/lim=	18,00	6,57	28,16 mm
Sez.N. 1078	20	10,20	1	0	0	0	0	0	1700	-1	0	0	0	0	4	0	0,00	0,15	
20X36	qn=	-454	1	0	0	2393	0	0	15	-1	0	55	0	0	0	0	0,27	0,00	
Asta: 222	21	10,20	1	0	0	0	0	0	-1700	-1	0	0	0	0	4	0	0,00	0,15	
Instab.:l=	563,2	β <sup>1</sup> =	394,3	0	0	2393	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,28	Ry=	0,20	Wmax/rel/lim=	20,39	6,57	28,16 mm
Sez.N. 1078	21	10,20	1	0	0	0	0	0	1700	2	0	0	0	0	4	0	0,00	0,15	
20X36	qn=	-454	1	0	0	2393	0	0	15	2	0	55	0	0	0	0	0,27	0,00	
Asta: 223	22	10,20	1	0	0	0	0	0	-1700	2	0	0	0	0	4	0	0,00	0,15	
Instab.:l=	563,2	β <sup>1</sup> =	394,3	0	0	2393	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,28	Ry=	0,20	Wmax/rel/lim=	20,42	6,57	28,16 mm
Sez.N. 1078	22	10,20	1	0	0	0	0	0	1700	-2	0	0	0	0	4	0	0,00	0,15	
20X36	qn=	-454	1	0	0	2394	0	0	15	-2	0	55	0	0	0	0	0,27	0,00	
Asta: 224	23	10,20	1	0	0	0	0	0	-1700	-2	0	0	0	0	4	0	0,00	0,15	
Instab.:l=	563,2	β <sup>1</sup> =	394,3	0	0	2394	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,28	Ry=	0,20	Wmax/rel/lim=	20,42	6,57	28,16 mm
Sez.N. 1078	23	10,20	1	0	0	0	0	0	1700	2	0	0	0	0	4	0	0,00	0,15	
20X36	qn=	-454	1	0	0	2393	0	0	15	2	0	55	0	0	0	0	0,27	0,00	
Asta: 225	24	10,20	1	0	0	0	0	0	-1700	2	0	0	0	0	4	0	0,00	0,15	
Instab.:l=	563,2	β <sup>1</sup> =	394,3	0	0	2393	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,28	Ry=	0,20	Wmax/rel/lim=	20,42	6,57	28,16 mm
Sez.N. 1078	24	10,20	1	0	0	0	0	0	1700	-2	0	0	0	0	4	0	0,00	0,15	
20X36	qn=	-454	1	0	0	2393	0	0	15	-2	0	55	0	0	0	0	0,27	0,00	
Asta: 226	25	10,20	1	0	0	0	0	0	-1700	-2	0	0	0						

# **IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO**

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.																		
VERIFICHE ASTE IN LEGNO																		
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σn	σMx	σMy	τx	τy	τMt	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
Instab.:	563,2	β°=		394,3	0	2393	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,28	Ry=	0,20	Wmax/rel/lim=	20,42	6,57 28,16 mm
Sez.N. 1078	28	10,20	1	0	0	0	0	2224	69	0	0	0	0	5	1	0,00	0,25	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	69	0	72	0	0	0	1	0,35	0,05	
Asta: 227	29	10,20	1	0	0	0	0	-2224	69	0	0	0	0	5	1	0,00	0,25	
Instab.:	563,2	β°=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	42,34	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	29	10,20	1	0	0	0	0	2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	-1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta: 228	30	10,20	1	0	0	0	0	-2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:	563,2	β°=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	48,77	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	30	10,20	1	0	0	0	0	2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta: 229	31	10,20	1	0	0	0	0	-2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:	563,2	β°=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	48,82	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	31	10,20	1	0	0	0	0	2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	-1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta: 230	32	10,20	1	0	0	0	0	-2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:	563,2	β°=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	48,83	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	32	10,20	1	0	0	0	0	2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta: 231	33	10,20	1	0	0	0	0	-2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:	563,2	β°=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	48,83	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	33	10,20	1	0	0	0	0	2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	-1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta: 232	34	10,20	1	0	0	0	0	-2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:	563,2	β°=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	48,82	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	37	10,20	1	0	0	0	0	2224	66	0	0	0	0	5	1	0,00	0,24	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	66	0	72	0	0	0	1	0,35	0,05	
Asta: 233	38	10,20	1	0	0	0	0	-2224	66	0	0	0	0	5	1	0,00	0,24	
Instab.:	563,2	β°=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	67,25	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	38	10,20	1	0	0	0	0	2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	-1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta: 234	39	10,20	1	0	0	0	0	-2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:	563,2	β°=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	75,56	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	39	10,20	1	0	0	0	0	2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta: 235	40	10,20	1	0	0	0	0	-2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:	563,2	β°=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	75,63	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	40	10,20	1	0	0	0	0	2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	-1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta: 236	41	10,20	1	0	0	0	0	-2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:	563,2	β°=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	75,63	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	41	10,20	1	0	0	0	0	2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta: 237	42	10,20	1	0	0	0	0	-2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:	563,2	β°=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	75,63	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	42	10,20	1	0	0	0	0	2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	-1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta: 238	43	10,20	1	0	0	0	0	-2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:	563,2	β°=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	75,63	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	46	10,20	1	0	0	0	0	2224	60	0	0	0	0	5	1	0,00	0,24	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	60	0	72	0	0	0	1	0,35	0,04	
Asta: 239	47	10,20	1	0	0	0	0	-2224	60	0	0	0	0	5	1	0,00	0,24	
Instab.:	563,2	β°=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	92,33	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	47	10,20	1	0	0	0	0	2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	-1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta: 240	48	10,20	1	0	0	0	0	-2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:	563,2	β°=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	100,56	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	48	10,20	1	0	0	0	0	2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta: 241	49	10,20	1	0	0	0	0	-2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:	563,2	β°=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	100,66	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	49	10,20	1	0	0	0	0	2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	-1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta: 242	50	10,20	1	0	0	0	0	-2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:	563,2	β°=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	100,66	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	50	10,20	1	0	0	0	0	2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta: 243	51	10,20	1	0	0	0	0	-2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:	563,2	β°=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	100,66	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	51	10,20	1	0	0	0	0	2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	-1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta: 244	52	10,20	1	0	0	0	0	-2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:	563,2	β°=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	100,66	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	55	10,20	1	0	0	0	0	2224	49	0	0	0	0	5	1	0,00	0,23	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	49	0	72	0	0	0	1	0,35	0,04	
Asta: 245	56	10,20	1	0	0	0	0	-2224	49	0	0	0	0	5	1	0,00	0,23	

**SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2022 - Lic. Nro: 19546**

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.																		
VERIFICHE ASTE IN LEGNO																		
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σ <sub>n</sub>	σ <sub>Mx</sub>	σ <sub>My</sub> (kg/cmq)	τ <sub>x</sub>	τ <sub>y</sub>	τ <sub>Mt</sub>	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
Instab.:l=	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	113,87	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	56	10,20	1	0	0	0	0	2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	0	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00
Asta: 246	57	10,20	1	0	0	0	0	-2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
Instab.:l=	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	122,05	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	57	10,20	1	0	0	0	0	2224	1	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	1	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00
Asta: 247	58	10,20	1	0	0	0	0	-2224	1	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
Instab.:l=	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	122,17	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	58	10,20	1	0	0	0	0	2224	-1	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	-1	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00
Asta: 248	59	10,20	1	0	0	0	0	-2224	-1	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
Instab.:l=	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	122,17	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	59	10,20	1	0	0	0	0	2224	1	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	1	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00
Asta: 249	60	10,20	1	0	0	0	0	-2224	1	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
Instab.:l=	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	122,17	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	60	10,20	1	0	0	0	0	2224	-1	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	-1	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00
Asta: 250	61	10,20	1	0	0	0	0	-2224	-1	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
Instab.:l=	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	122,17	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	64	10,20	1	0	0	0	0	2224	35	0	0	0	0	0	5	1	0,00	0,22
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	35	0	72	0	0	0	0	1	0,35	0,03
Asta: 251	65	10,20	1	0	0	0	0	-2224	35	0	0	0	0	0	5	1	0,00	0,22
Instab.:l=	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	130,51	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	65	10,20	1	0	0	0	0	2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	0	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00
Asta: 252	66	10,20	1	0	0	0	0	-2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
Instab.:l=	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	138,65	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	66	10,20	1	0	0	0	0	2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	0	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00
Asta: 253	67	10,20	1	0	0	0	0	-2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
Instab.:l=	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	138,78	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	67	10,20	1	0	0	0	0	2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	0	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00
Asta: 254	68	10,20	1	0	0	0	0	-2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
Instab.:l=	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	138,79	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	68	10,20	1	0	0	0	0	2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	0	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00
Asta: 255	69	10,20	1	0	0	0	0	-2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
Instab.:l=	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	138,79	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	69	10,20	1	0	0	0	0	2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	0	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00
Asta: 256	70	10,20	1	0	0	0	0	-2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
Instab.:l=	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	138,78	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	73	10,20	1	0	0	0	0	2224	19	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,21
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	19	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,02
Asta: 257	74	10,20	1	0	0	0	0	-2224	19	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,21
Instab.:l=	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	141,26	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	74	10,20	1	0	0	0	0	2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	0	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00
Asta: 258	75	10,20	1	0	0	0	0	-2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
Instab.:l=	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	149,38	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	75	10,20	1	0	0	0	0	2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	0	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00
Asta: 259	76	10,20	1	0	0	0	0	-2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
Instab.:l=	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	149,52	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	76	10,20	1	0	0	0	0	2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	0	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00
Asta: 260	77	10,20	1	0	0	0	0	-2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
Instab.:l=	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	149,53	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	77	10,20	1	0	0	0	0	2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	0	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00
Asta: 261	78	10,20	1	0	0	0	0	-2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
Instab.:l=	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	149,53	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	78	10,20	1	0	0	0	0	2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	0	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00
Asta: 262	79	10,20	1	0	0	0	0	-2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
Instab.:l=	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	149,52	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	82	10,20	1	0	0	0	0	2224	2	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	2	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00
Asta: 263	83	10,20	1	0	0	0	0	-2224	2	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
Instab.:l=	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	145,52	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	83	10,20	1	0	0	0	0	2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	0	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00
Asta: 264	84	10,20	1	0	0	0	0	-2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2022 - Lic. Nro: 19546

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.																		
VERIFICHE ASTE IN LEGNO																		
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σn	σMx	σMy (kg/cmq)	τx	τy	τMt	Rapp. Fless	Rapp. Taglio
Instab.:l=	563,2	β°l=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	153,63	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	84	10,20	1	0	0	0	0	2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	0	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00
Asta: 265	85	10,20	1	0	0	0	0	-2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
Instab.:l=	563,2	β°l=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	153,77	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	85	10,20	1	0	0	0	0	2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	0	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00
Asta: 266	86	10,20	1	0	0	0	0	-2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
Instab.:l=	563,2	β°l=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	153,78	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	86	10,20	1	0	0	0	0	2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	0	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00
Asta: 267	87	10,20	1	0	0	0	0	-2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
Instab.:l=	563,2	β°l=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	153,78	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	87	10,20	1	0	0	0	0	2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	0	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00
Asta: 268	88	10,20	1	0	0	0	0	-2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
Instab.:l=	563,2	β°l=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	153,77	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	91	10,20	1	0	0	0	0	2224	-15	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,21
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	-15	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,01
Asta: 269	92	10,20	1	0	0	0	0	-2224	-15	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,21
Instab.:l=	563,2	β°l=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	143,03	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	92	10,20	1	0	0	0	0	2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	0	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00
Asta: 270	93	10,20	1	0	0	0	0	-2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
Instab.:l=	563,2	β°l=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	151,15	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	93	10,20	1	0	0	0	0	2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	0	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00
Asta: 271	94	10,20	1	0	0	0	0	-2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
Instab.:l=	563,2	β°l=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	151,29	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	94	10,20	1	0	0	0	0	2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	0	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00
Asta: 272	95	10,20	1	0	0	0	0	-2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
Instab.:l=	563,2	β°l=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	151,30	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	95	10,20	1	0	0	0	0	2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	0	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00
Asta: 273	96	10,20	1	0	0	0	0	-2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
Instab.:l=	563,2	β°l=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	151,30	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	96	10,20	1	0	0	0	0	2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	0	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00
Asta: 274	97	10,20	1	0	0	0	0	-2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
Instab.:l=	563,2	β°l=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	151,29	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	100	10,20	1	0	0	0	0	2224	-31	0	0	0	0	0	5	1	0,00	0,22
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	-31	0	72	0	0	0	0	1	0,35	0,02
Asta: 275	101	10,20	1	0	0	0	0	-2224	-31	0	0	0	0	0	5	1	0,00	0,22
Instab.:l=	563,2	β°l=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	133,95	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	101	10,20	1	0	0	0	0	2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	0	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00
Asta: 276	102	10,20	1	0	0	0	0	-2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
Instab.:l=	563,2	β°l=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	142,09	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	102	10,20	1	0	0	0	0	2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	0	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00
Asta: 277	103	10,20	1	0	0	0	0	-2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
Instab.:l=	563,2	β°l=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	142,22	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	103	10,20	1	0	0	0	0	2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	0	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00
Asta: 278	104	10,20	1	0	0	0	0	-2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
Instab.:l=	563,2	β°l=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	142,23	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	104	10,20	1	0	0	0	0	2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	0	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00
Asta: 279	105	10,20	1	0	0	0	0	-2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
Instab.:l=	563,2	β°l=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	142,23	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	105	10,20	1	0	0	0	0	2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	0	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00
Asta: 280	106	10,20	1	0	0	0	0	-2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
Instab.:l=	563,2	β°l=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	142,22	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	107	10,20	1	0	0	0	0	2224	-45	0	0	0	0	0	5	1	0,00	0,23
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	-45	0	72	0	0	0	0	1	0,35	0,03
Asta: 281	108	10,20	1	0	0	0	0	-2224	-45	0	0	0	0	0	5	1	0,00	0,23
Instab.:l=	563,2	β°l=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	118,79	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	108	10,20	1	0	0	0	0	2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	0	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00
Asta: 282	109	10,20	1	0	0	0	0	-2224	0	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
Instab.:l=	563,2	β°l=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	126,96	8,50 28,16 mm
Sez.N. 1078	109	10,20	1	0	0	0	0	2224	-1	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	-1	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00
Asta: 283	110	10,20	1	0	0	0	0	-2224	-1	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2022 - Lic. Nro: 19546

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.																			
VERIFICHE ASTE IN LEGNO																			
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σ <sub>n</sub>	σ <sub>Mx</sub>	σ <sub>My</sub> (kg/cmq)	τ <sub>x</sub>	τ <sub>y</sub>	τ <sub>Mt</sub>	Rapp. Fless	Rapp. Taglio	
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	127,08	8,50	28,16 mm
Sez.N.	1078	110	10,20	1	0	0	0	0	2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	0	20	1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta:	284	111	10,20	1	0	0	0	0	-2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	127,08	8,50	28,16 mm
Sez.N.	1078	111	10,20	1	0	0	0	0	2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	0	20	-1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta:	285	112	10,20	1	0	0	0	0	-2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	127,08	8,50	28,16 mm
Sez.N.	1078	112	10,20	1	0	0	0	0	2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	0	20	1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta:	286	113	10,20	1	0	0	0	0	-2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	127,08	8,50	28,16 mm
Sez.N.	1078	114	10,20	1	0	0	0	0	2224	-57	0	0	0	0	5	1	0,00	0,24	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	0	20	-57	0	72	0	0	0	1	0,35	0,04	
Asta:	287	115	10,20	1	0	0	0	0	-2224	-57	0	0	0	0	5	1	0,00	0,24	
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	98,43	8,50	28,16 mm
Sez.N.	1078	115	10,20	1	0	0	0	0	2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	0	20	1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta:	288	116	10,20	1	0	0	0	0	-2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	106,64	8,50	28,16 mm
Sez.N.	1078	116	10,20	1	0	0	0	0	2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	0	20	-1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta:	289	117	10,20	1	0	0	0	0	-2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	106,75	8,50	28,16 mm
Sez.N.	1078	117	10,20	1	0	0	0	0	2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	0	20	1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta:	290	118	10,20	1	0	0	0	0	-2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	106,75	8,50	28,16 mm
Sez.N.	1078	118	10,20	1	0	0	0	0	2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	0	20	-1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta:	291	119	10,20	1	0	0	0	0	-2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	106,75	8,50	28,16 mm
Sez.N.	1078	119	10,20	1	0	0	0	0	2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	0	20	1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta:	292	120	10,20	1	0	0	0	0	-2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	106,75	8,50	28,16 mm
Sez.N.	1078	121	10,20	1	0	0	0	0	2224	-65	0	0	0	0	5	1	0,00	0,24	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	0	20	-65	0	72	0	0	0	1	0,35	0,05	
Asta:	293	122	10,20	1	0	0	0	0	-2224	-65	0	0	0	0	5	1	0,00	0,24	
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	74,13	8,50	28,16 mm
Sez.N.	1078	122	10,20	1	0	0	0	0	2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	0	20	1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta:	294	123	10,20	1	0	0	0	0	-2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	82,41	8,50	28,16 mm
Sez.N.	1078	123	10,20	1	0	0	0	0	2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	0	20	-1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta:	295	124	10,20	1	0	0	0	0	-2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	82,50	8,50	28,16 mm
Sez.N.	1078	124	10,20	1	0	0	0	0	2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	0	20	1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta:	296	125	10,20	1	0	0	0	0	-2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	82,50	8,50	28,16 mm
Sez.N.	1078	125	10,20	1	0	0	0	0	2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	0	20	-1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta:	297	126	10,20	1	0	0	0	0	-2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	82,50	8,50	28,16 mm
Sez.N.	1078	126	10,20	1	0	0	0	0	2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	0	20	1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta:	298	127	10,20	1	0	0	0	0	-2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	82,50	8,50	28,16 mm
Sez.N.	1078	128	10,20	1	0	0	0	0	2224	-68	0	0	0	0	5	1	0,00	0,25	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	0	20	-68	0	72	0	0	0	1	0,35	0,05	
Asta:	299	129	10,20	1	0	0	0	0	-2224	-68	0	0	0	0	5	1	0,00	0,25	
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	48,72	8,50	28,16 mm
Sez.N.	1078	129	10,20	1	0	0	0	0	2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	0	20	1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta:	300	130	10,20	1	0	0	0	0	-2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	55,91	8,50	28,16 mm
Sez.N.	1078	130	10,20	1	0	0	0	0	2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	0	20	-1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta:	301	131	10,20	1	0	0	0	0	-2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	55,97	8,50	28,16 mm
Sez.N.	1078	131	10,20	1	0	0	0	0	2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	0	20	1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta:	302	132	10,20	1	0	0	0	0	-2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2022 - Lic. Nro: 19546

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.																			
VERIFICHE ASTE IN LEGNO																			
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σ <sub>n</sub>	σ <sub>Mx</sub>	σ <sub>My</sub> (kg/cm <sup>2</sup> )	τ <sub>x</sub>	τ <sub>y</sub>	τ <sub>Mt</sub>	Rapp. Fless	Rapp. Taglio	
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	55,97	8,50	28,16 mm
Sez.N. 1078	132	10,20	1	0	0	0	0	2224	-1	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	-1	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta: 303	133	10,20	1	0	0	0	0	-2224	-1	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	55,97	8,50	28,16 mm
Sez.N. 1078	133	10,20	1	0	0	0	0	2224	1	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	1	0	72	0	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta: 304	134	10,20	1	0	0	0	0	-2224	1	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	55,97	8,50	28,16 mm
Sez.N. 1078	135	10,20	1	0	0	0	0	1978	-66	0	0	0	0	0	4	1	0,00	0,22	
20X36	qn=	-528	1	0	2784	0	0	18	-66	0	64	0	0	0	0	1	0,31	0,05	
Asta: 305	136	10,20	1	0	0	0	0	-1978	-66	0	0	0	0	0	4	1	0,00	0,22	
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	2784	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,33	Ry=	0,23	Wmax/rel/lim=	24,66	7,59	28,16 mm
Sez.N. 1078	136	10,20	1	0	0	0	0	1978	1	0	0	0	0	0	4	0	0,00	0,18	
20X36	qn=	-528	1	0	2784	0	0	18	1	0	64	0	0	0	0	0	0,31	0,00	
Asta: 306	137	10,20	1	0	0	0	0	-1978	1	0	0	0	0	0	4	0	0,00	0,18	
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	2784	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,33	Ry=	0,23	Wmax/rel/lim=	28,24	7,59	28,16 mm
Sez.N. 1078	137	10,20	1	0	0	0	0	1978	-2	0	0	0	0	0	4	0	0,00	0,18	
20X36	qn=	-528	1	0	2784	0	0	18	-2	0	64	0	0	0	0	0	0,31	0,00	
Asta: 307	138	10,20	1	0	0	0	0	-1978	-2	0	0	0	0	0	4	0	0,00	0,18	
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	2784	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,33	Ry=	0,23	Wmax/rel/lim=	28,28	7,59	28,16 mm
Sez.N. 1078	138	10,20	1	0	0	0	0	1978	2	0	0	0	0	0	4	0	0,00	0,18	
20X36	qn=	-528	1	0	2784	0	0	18	2	0	64	0	0	0	0	0	0,31	0,00	
Asta: 308	139	10,20	1	0	0	0	0	-1978	2	0	0	0	0	0	4	0	0,00	0,18	
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	2784	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,33	Ry=	0,23	Wmax/rel/lim=	28,28	7,59	28,16 mm
Sez.N. 1078	139	10,20	1	0	0	0	0	1978	-2	0	0	0	0	0	4	0	0,00	0,18	
20X36	qn=	-528	1	0	2784	0	0	18	-2	0	64	0	0	0	0	0	0,31	0,00	
Asta: 309	140	10,20	1	0	0	0	0	-1978	-2	0	0	0	0	0	4	0	0,00	0,18	
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	2784	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,33	Ry=	0,23	Wmax/rel/lim=	28,28	7,59	28,16 mm
Sez.N. 1078	140	10,20	1	0	0	0	0	1978	2	0	0	0	0	0	4	0	0,00	0,18	
20X36	qn=	-528	1	0	2784	0	0	18	2	0	64	0	0	0	0	0	0,31	0,00	
Asta: 310	141	10,20	1	0	0	0	0	-1978	2	0	0	0	0	0	4	0	0,00	0,18	
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	2784	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,33	Ry=	0,23	Wmax/rel/lim=	28,28	7,59	28,16 mm
Sez.N. 1077	26	10,20	1	0	-65148	0	0	33032	2	0	75	0	0	0	11	0	0,38	0,49	
36x120	qn=	-212	1	0	-35531	0	0	32784	2	0	41	0	0	0	11	0	0,21	0,49	
Asta: 311	35	10,20	1	0	-6137	0	0	32536	2	0	7	0	0	0	11	0	0,04	0,48	
Instab.:	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	-65148	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,38	Ry=	0,27	Wmax/rel/lim=	40,38	0,19	9,00 mm
Sez.N. 1077	35	10,20	1	0	-6207	0	0	28088	2	0	7	0	0	0	10	0	0,04	0,42	
36x120	qn=	-212	1	0	18961	0	0	27841	2	0	22	0	0	0	10	0	0,11	0,41	
Asta: 312	44	10,20	1	0	43907	0	0	27593	2	0	51	0	0	0	10	0	0,26	0,41	
Instab.:	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	43907	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,26	Ry=	0,18	Wmax/rel/lim=	67,25	0,10	9,00 mm
Sez.N. 1077	44	10,20	1	0	43839	0	0	23145	2	0	51	0	0	0	8	0	0,26	0,34	
36x120	qn=	-212	1	0	64559	0	0	22898	2	0	75	0	0	0	8	0	0,38	0,34	
Asta: 313	53	10,20	1	0	85055	0	0	22650	2	0	98	0	0	0	8	0	0,50	0,34	
Instab.:	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	85055	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,50	Ry=	0,35	Wmax/rel/lim=	92,33	0,34	9,00 mm
Sez.N. 1077	53	10,20	1	0	84993	0	0	18202	1	0	98	0	0	0	6	0	0,50	0,27	
36x120	qn=	-212	1	0	101264	0	0	17954	1	0	117	0	0	0	6	0	0,60	0,27	
Asta: 314	62	10,20	1	0	117311	0	0	17707	1	0	136	0	0	0	6	0	0,69	0,26	
Instab.:	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	117311	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,69	Ry=	0,48	Wmax/rel/lim=	113,87	0,54	9,00 mm
Sez.N. 1077	62	10,20	1	0	117262	0	0	13259	1	0	136	0	0	0	5	0	0,69	0,20	
36x120	qn=	-212	1	0	129084	0	0	13011	1	0	149	0	0	0	5	0	0,76	0,19	
Asta: 315	71	10,20	1	0	140682	0	0	12764	1	0	163	0	0	0	4	0	0,83	0,19	
Instab.:	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	140682	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,83	Ry=	0,58	Wmax/rel/lim=	130,51	0,68	9,00 mm
Sez.N. 1077	71	10,20	1	0	140647	0	0	8316	1	0	163	0	0	0	3	0	0,83	0,12	
36x120	qn=	-212	1	0	148020	0	0	8068	1	0	171	0	0	0	3	0	0,87	0,12	
Asta: 316	80	10,20	1	0	155170	0	0	7820	1	0	180	0	0	0	3	0	0,91	0,12	
Instab.:	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	155170	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,91	Ry=	0,64	Wmax/rel/lim=	141,26	0,78	9,00 mm
Sez.N. 1077	80	10,20	1	0	155150	0	0	3373	1	0	180	0	0	0	1	0	0,91	0,05	
36x120	qn=	-212	1	0	158074	0	0	3125	1	0	183	0	0	0	1	0	0,93	0,05	
Asta: 317	89	10,20	1	0	160775	0	0	2877	1	0	186	0	0	0	1	0	0,94	0,04	
Instab.:	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	160775	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,94	Ry=	0,66	Wmax/rel/lim=	145,52	0,84	9,00 mm
Sez.N. 1077	89	10,20	1	0	160773	0	0	-1570	-1	0	186	0	0	0	1	0	0,94	0,02	
36x120	qn=	-212	1	0	159248	0	0	-1818	-1	0	184	0	0	0	1	0	0,94	0,03	
Asta: 318	98	10,20	1	0	157500	0	0	-2066	-1	0	182	0	0	0	1	0	0,93	0,03	
Instab.:	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	160773	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,94	Ry=	0,66	Wmax/rel/lim=	145,58	0,84	9,00 mm
Sez.N. 1077	98	10,20	1	0	157515	0	0	-6514	-1	0	182	0	0	0	2	0	0,93	0,10	
36x120	qn=	-212	1	0	151542	0	0	-6761	-1	0	175	0	0	0	2	0	0,89	0,10	
Asta: 319	142	10,20	1	0	145345	0	0	-7009	-1	0	168	0	0	0	2	0	0,85	0,10	
Instab.:	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	157515	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,93	Ry=	0,65	Wmax/rel/lim=	143,03	0,80	9,00 mm
Sez.N. 1077	142	10,20	1	0	145376	0	0	-11457	-1	0	168	0	0	0	4	0	0,85	0,17	
36x120	qn=	-212	1	0	134954	0	0	-11704	-1	0	156	0	0	0	4	0	0,79	0,17	
Asta: 320	144	10,20	1	0	124308	0	0	-11952	-1	0	144	0	0	0	4	0	0,73	0,18	
Instab.:	180,0	β <sup>1</sup> =		126,0	0	145376	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,85	Ry=	0,60	Wmax/rel/lim=	133,95	0,71	9,00 mm
Sez.N. 1077	144	10,20	1	0	124354	0	0	-16400	-1	0	144	0	0	0	6	0	0,73	0,24	
36x120	qn=	-212	1	0	109483	0	0	-16648	-1	0	127	0	0						

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.																				
VERIFICHE ASTE IN LEGNO																				
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σ <sub>n</sub>	σ <sub>Mx</sub>	σ <sub>My</sub> (kg/cmq)	τ <sub>x</sub>	τ <sub>y</sub>	τ <sub>Mt</sub>	Rapp. Fless	Rapp. Taglio		
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0		0	124354	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,73	Ry=	0,51	Wmax/rel/lim=	118,79	0,58	9,00	mm
Sez.N. 1077	146	10,20	1	0	94448	0	0	-21343	-2	0	109	0	0	7	0	0,56	0,32			
36x120 qn=	-212	1	0	75127	0	0	0	-21591	-2	0	87	0	0	7	0	0,44	0,32			
Asta: 322	148	10,20	1	0	55584	0	0	-21838	-2	0	64	0	0	8	0	0,33	0,32			
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	94448	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,56	Ry=	0,39	Wmax/rel/lim=	98,43	0,40	9,00	mm	
Sez.N. 1077	148	10,20	1	0	55650	0	0	-26286	-2	0	64	0	0	9	0	0,33	0,39			
36x120 qn=	-212	1	0	31881	0	0	0	-26534	-2	0	37	0	0	9	0	0,19	0,39			
Asta: 323	150	10,20	1	0	7889	0	0	-26782	-2	0	9	0	0	9	0	0,05	0,40			
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	55650	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,33	Ry=	0,23	Wmax/rel/lim=	74,13	0,17	9,00	mm	
Sez.N. 1077	150	10,20	1	0	7959	0	0	-31229	-2	0	9	0	0	11	0	0,05	0,46			
36x120 qn=	-212	1	0	-20259	0	0	0	-31477	-2	0	23	0	0	11	0	0,12	0,47			
Asta: 324	152	10,20	1	0	-48700	0	0	-31725	-2	0	56	0	0	11	0	0,29	0,47			
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	-48700	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,29	Ry=	0,20	Wmax/rel/lim=	47,54	0,11	9,00	mm	
Sez.N. 1077	152	10,20	1	0	-48632	0	0	-35680	-2	0	56	0	0	12	0	0,29	0,53			
36x120 qn=	-212	1	0	-73242	0	0	0	-35869	-2	0	85	0	0	12	0	0,43	0,53			
Asta: 325	16	10,20	1	0	-97983	0	0	-36059	-2	0	113	0	0	13	0	0,58	0,54			
Instab.:l=	137,6	β <sup>1</sup> =	96,3	0	-97983	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,58	Ry=	0,40	Wmax/rel/lim=	20,68	0,23	6,88	mm	
Sez.N. 1077	27	10,20	1	0	-36171	0	0	18283	4	0	42	0	0	6	0	0,21	0,27			
36x120 qn=	-212	1	0	-19828	0	0	0	18035	4	0	23	0	0	6	0	0,12	0,27			
Asta: 326	36	10,20	1	0	-3707	0	0	17788	4	0	4	0	0	6	0	0,02	0,26			
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	-36171	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,21	Ry=	0,15	Wmax/rel/lim=	23,86	0,11	9,00	mm	
Sez.N. 1077	36	10,20	1	0	-3639	0	0	15564	4	0	4	0	0	5	0	0,02	0,23			
36x120 qn=	-212	1	0	10257	0	0	0	15316	4	0	12	0	0	5	0	0,06	0,23			
Asta: 327	45	10,20	1	0	23931	0	0	15069	4	0	28	0	0	5	0	0,14	0,22			
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	23931	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,14	Ry=	0,10	Wmax/rel/lim=	39,32	0,06	9,00	mm	
Sez.N. 1077	45	10,20	1	0	23997	0	0	12845	4	0	28	0	0	4	0	0,14	0,19			
36x120 qn=	-212	1	0	35446	0	0	0	12597	4	0	41	0	0	4	0	0,21	0,19			
Asta: 328	54	10,20	1	0	46672	0	0	12349	4	0	54	0	0	4	0	0,27	0,18			
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	46672	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,27	Ry=	0,19	Wmax/rel/lim=	53,74	0,20	9,00	mm	
Sez.N. 1077	54	10,20	1	0	46732	0	0	10124	2	0	54	0	0	4	0	0,27	0,15			
36x120 qn=	-212	1	0	55733	0	0	0	9877	2	0	65	0	0	3	0	0,33	0,15			
Asta: 329	63	10,20	1	0	64510	0	0	9629	2	0	75	0	0	3	0	0,38	0,14			
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	64510	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,38	Ry=	0,27	Wmax/rel/lim=	66,14	0,31	9,00	mm	
Sez.N. 1077	63	10,20	1	0	64559	0	0	7405	2	0	75	0	0	3	0	0,38	0,11			
36x120 qn=	-212	1	0	71112	0	0	0	7157	2	0	82	0	0	2	0	0,42	0,11			
Asta: 330	72	10,20	1	0	77443	0	0	6910	2	0	90	0	0	2	0	0,46	0,10			
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	77443	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,46	Ry=	0,32	Wmax/rel/lim=	75,72	0,39	9,00	mm	
Sez.N. 1077	72	10,20	1	0	77478	0	0	4686	2	0	90	0	0	2	0	0,46	0,07			
36x120 qn=	-212	1	0	81583	0	0	0	4438	2	0	94	0	0	2	0	0,48	0,07			
Asta: 331	81	10,20	1	0	85466	0	0	4191	2	0	99	0	0	1	0	0,50	0,06			
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	85466	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,50	Ry=	0,35	Wmax/rel/lim=	81,91	0,45	9,00	mm	
Sez.N. 1077	81	10,20	1	0	85485	0	0	1967	2	0	99	0	0	1	0	0,50	0,03			
36x120 qn=	-212	1	0	87144	0	0	0	1719	2	0	101	0	0	1	0	0,51	0,03			
Asta: 332	90	10,20	1	0	88580	0	0	1471	2	0	103	0	0	1	0	0,52	0,02			
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	88580	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,52	Ry=	0,36	Wmax/rel/lim=	84,36	0,48	9,00	mm	
Sez.N. 1077	90	10,20	1	0	88582	0	0	-754	0	0	103	0	0	0	0	0,52	0,01			
36x120 qn=	-212	1	0	87792	0	0	0	-1001	0	0	102	0	0	0	0	0,52	0,01			
Asta: 333	99	10,20	1	0	86779	0	0	-1249	0	0	100	0	0	0	0	0,51	0,02			
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	88582	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,52	Ry=	0,36	Wmax/rel/lim=	84,40	0,48	9,00	mm	
Sez.N. 1077	99	10,20	1	0	86765	0	0	-3473	0	0	100	0	0	1	0	0,51	0,05			
36x120 qn=	-212	1	0	83527	0	0	0	-3721	0	0	97	0	0	1	0	0,49	0,06			
Asta: 334	143	10,20	1	0	80067	0	0	-3968	0	0	93	0	0	1	0	0,47	0,06			
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	86765	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,51	Ry=	0,36	Wmax/rel/lim=	82,93	0,46	9,00	mm	
Sez.N. 1077	143	10,20	1	0	80036	0	0	-6192	0	0	93	0	0	2	0	0,47	0,09			
36x120 qn=	-212	1	0	74352	0	0	0	-6440	0	0	86	0	0	2	0	0,44	0,10			
Asta: 335	145	10,20	1	0	68444	0	0	-6688	0	0	79	0	0	2	0	0,40	0,10			
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	80036	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,47	Ry=	0,33	Wmax/rel/lim=	77,70	0,41	9,00	mm	
Sez.N. 1077	145	10,20	1	0	68399	0	0	-8912	0	0	79	0	0	3	0	0,40	0,13			
36x120 qn=	-212	1	0	60267	0	0	0	-9159	0	0	70	0	0	3	0	0,35	0,14			
Asta: 336	147	10,20	1	0	51912	0	0	-9407	0	0	60	0	0	3	0	0,31	0,14			
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	68399	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,40	Ry=	0,28	Wmax/rel/lim=	68,97	0,33	9,00	mm	
Sez.N. 1077	147	10,20	1	0	51854	0	0	-11632	-2	0	60	0	0	4	0	0,30	0,17			
36x120 qn=	-212	1	0	41274	0	0	0	-11879	-2	0	48	0	0	4	0	0,24	0,18			
Asta: 337	149	10,20	1	0	30471	0	0	-12127	-2	0	35	0	0	4	0	0,18	0,18			
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	51854	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,30	Ry=	0,21	Wmax/rel/lim=	57,25	0,23	9,00	mm	
Sez.N. 1077	149	10,20	1	0	30406	0	0	-14351	-2	0	35	0	0	5	0	0,18	0,21			
36x120 qn=	-212	1	0	17379	0	0	0	-14599	-2	0	20	0	0	5	0	0,10	0,22			
Asta: 338	151	10,20	1	0	4128	0	0	-14846	-2	0	5	0	0	5	0	0,02	0,22			
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	30406	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,18	Ry=	0,13	Wmax/rel/lim=	43,27	0,10	9,00	mm	
Sez.N. 1077	151	10,20	1	0	4060	0	0	-17070	-2	0	5	0	0	6	0	0,02	0,25			
36x120 qn=	-212	1	0	-11415	0	0	0	-17318	-2	0	13	0	0	6	0	0,07	0,26			
Asta: 339	153	10,20	1	0	-27112	0	0	-17566	-2	0	31	0	0	6	0	0,16	0,26			
Instab.:l=	180,0	β <sup>1</sup> =	126,0	0	-27112	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,16	Ry=	0,11	Wmax/rel/lim=	27,98	0,07	9,00	mm	
Sez.N. 1077																				

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.																			
VERIFICHE ASTE IN LEGNO																			
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σ <sub>n</sub>	σ <sub>Mx</sub>	σ <sub>My</sub> (kg/cmq)	τ <sub>x</sub>	τ <sub>y</sub>	τ <sub>Mt</sub>	Rapp. Fless	Rapp. Taglio	
Instab.:	137,6	β <sup>1</sup> =		96,3	0	-54328	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,32	Ry=	0,22	Wmax/rel/lim=	12,54	0,13	6,88 mm
Sez.N. 1078	25	10,20	1	0	0	0	0	1700	1	0	0	0	0	4	0	0,00	0,15		
20X36	qn=	-454	1	0	2393	0	0	15	1	0	55	0	0	0	0	0,27	0,00		
Asta: 341	26	10,20	1	0	0	0	0	-1700	1	0	0	0	0	4	0	0,00	0,15		
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	2393	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,28	Ry=	0,20	Wmax/rel/lim=	20,39	6,57	28,16 mm
Sez.N. 1078	26	10,20	1	0	0	0	0	1700	-65	0	0	0	0	4	1	0,00	0,20		
20X36	qn=	-454	1	0	2393	0	0	15	-65	0	55	0	0	0	1	0,27	0,05		
Asta: 342	27	10,20	1	0	0	0	0	-1700	-65	0	0	0	0	4	1	0,00	0,20		
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	2393	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,28	Ry=	0,20	Wmax/rel/lim=	18,00	6,57	28,16 mm
Sez.N. 1078	34	10,20	1	0	0	0	0	2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20		
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00		
Asta: 343	35	10,20	1	0	0	0	0	-2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20		
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	48,77	8,50	28,16 mm
Sez.N. 1078	35	10,20	1	0	0	0	0	2224	-69	0	0	0	0	5	1	0,00	0,25		
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	-69	0	72	0	0	0	1	0,35	0,05		
Asta: 344	36	10,20	1	0	0	0	0	-2224	-69	0	0	0	0	5	1	0,00	0,25		
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	42,34	8,50	28,16 mm
Sez.N. 1078	43	10,20	1	0	0	0	0	2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20		
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00		
Asta: 345	44	10,20	1	0	0	0	0	-2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20		
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	75,56	8,50	28,16 mm
Sez.N. 1078	44	10,20	1	0	0	0	0	2224	-66	0	0	0	0	5	1	0,00	0,24		
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	-66	0	72	0	0	0	1	0,35	0,05		
Asta: 346	45	10,20	1	0	0	0	0	-2224	-66	0	0	0	0	5	1	0,00	0,24		
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	67,25	8,50	28,16 mm
Sez.N. 1078	52	10,20	1	0	0	0	0	2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20		
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00		
Asta: 347	53	10,20	1	0	0	0	0	-2224	1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20		
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	100,56	8,50	28,16 mm
Sez.N. 1078	53	10,20	1	0	0	0	0	2224	-60	0	0	0	0	5	1	0,00	0,24		
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	-60	0	72	0	0	0	1	0,35	0,04		
Asta: 348	54	10,20	1	0	0	0	0	-2224	-60	0	0	0	0	5	1	0,00	0,24		
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	92,33	8,50	28,16 mm
Sez.N. 1078	61	10,20	1	0	0	0	0	2224	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20		
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	0	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00		
Asta: 349	62	10,20	1	0	0	0	0	-2224	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20		
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	122,05	8,50	28,16 mm
Sez.N. 1078	62	10,20	1	0	0	0	0	2224	-49	0	0	0	0	5	1	0,00	0,23		
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	-49	0	72	0	0	0	1	0,35	0,04		
Asta: 350	63	10,20	1	0	0	0	0	-2224	-49	0	0	0	0	5	1	0,00	0,23		
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	113,87	8,50	28,16 mm
Sez.N. 1078	70	10,20	1	0	0	0	0	2224	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20		
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	0	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00		
Asta: 351	71	10,20	1	0	0	0	0	-2224	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20		
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	138,65	8,50	28,16 mm
Sez.N. 1078	71	10,20	1	0	0	0	0	2224	-35	0	0	0	0	5	1	0,00	0,22		
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	-35	0	72	0	0	0	1	0,35	0,03		
Asta: 352	72	10,20	1	0	0	0	0	-2224	-35	0	0	0	0	5	1	0,00	0,22		
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	130,51	8,50	28,16 mm
Sez.N. 1078	79	10,20	1	0	0	0	0	2224	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20		
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	0	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00		
Asta: 353	80	10,20	1	0	0	0	0	-2224	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20		
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	149,38	8,50	28,16 mm
Sez.N. 1078	80	10,20	1	0	0	0	0	2224	-19	0	0	0	0	5	0	0,00	0,21		
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	-19	0	72	0	0	0	0	0,35	0,02		
Asta: 354	81	10,20	1	0	0	0	0	-2224	-19	0	0	0	0	5	0	0,00	0,21		
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	141,26	8,50	28,16 mm
Sez.N. 1078	88	10,20	1	0	0	0	0	2224	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20		
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	0	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00		
Asta: 355	89	10,20	1	0	0	0	0	-2224	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20		
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	153,63	8,50	28,16 mm
Sez.N. 1078	89	10,20	1	0	0	0	0	2224	-2	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20		
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	-2	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00		
Asta: 356	90	10,20	1	0	0	0	0	-2224	-2	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20		
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	145,52	8,50	28,16 mm
Sez.N. 1078	97	10,20	1	0	0	0	0	2224	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20		
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	0	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00		
Asta: 357	98	10,20	1	0	0	0	0	-2224	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20		
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	151,15	8,50	28,16 mm
Sez.N. 1078	98	10,20	1	0	0	0	0	2224	15	0	0	0	0	5	0	0,00	0,21		
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	15	0	72	0	0	0	0	0,35	0,01		
Asta: 358	99	10,20	1	0	0	0	0	-2224	15	0	0	0	0	5	0	0,00	0,21		
Instab.:	563,2	β <sup>1</sup> =		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	143,03	8,50	28,16 mm
Sez.N. 1078	106	10,20	1	0	0	0	0	2224	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20		
20X36	qn=	-593	1	0	3131	0	0	20	0	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00		
Asta: 359	142	10,20	1	0	0	0	0	-2224	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20		

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2022 - Lic. Nro: 19546

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - LEGNO + VERIFICA S.L.E.																			
VERIFICHE ASTE IN LEGNO																			
DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Trat to	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	σn	σMx	σMy	τx	τy	τMt	Rapp. Fless	Rapp. Taglio	
Instab.:=	563,2	β*I=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	142,09	8,50	28,16 mm
Sez.N. 1078	113	10,20		1	0	0	0	0	2224	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593		1	0	3131	0	0	20	0	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta: 360	144	10,20		1	0	0	0	0	-2224	0	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:=	563,2	β*I=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	126,96	8,50	28,16 mm
Sez.N. 1078	120	10,20		1	0	0	0	0	2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593		1	0	3131	0	0	20	-1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta: 361	146	10,20		1	0	0	0	0	-2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:=	563,2	β*I=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	106,64	8,50	28,16 mm
Sez.N. 1078	127	10,20		1	0	0	0	0	2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593		1	0	3131	0	0	20	-1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta: 362	148	10,20		1	0	0	0	0	-2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:=	563,2	β*I=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	82,41	8,50	28,16 mm
Sez.N. 1078	134	10,20		1	0	0	0	0	2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
20X36	qn=	-593		1	0	3131	0	0	20	-1	0	72	0	0	0	0	0,35	0,00	
Asta: 363	150	10,20		1	0	0	0	0	-2224	-1	0	0	0	0	5	0	0,00	0,20	
Instab.:=	563,2	β*I=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	55,91	8,50	28,16 mm
Sez.N. 1078	141	10,20		1	0	0	0	0	1978	-1	0	0	0	0	4	0	0,00	0,18	
20X36	qn=	-528		1	0	2784	0	0	18	-1	0	64	0	0	0	0	0,31	0,00	
Asta: 364	152	10,20		1	0	0	0	0	-1978	-1	0	0	0	0	4	0	0,00	0,18	
Instab.:=	563,2	β*I=		394,3	0	2784	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,33	Ry=	0,23	Wmax/rel/lim=	28,24	7,59	28,16 mm
Sez.N. 1078	142	10,20		1	0	0	0	0	2224	31	0	0	0	0	5	1	0,00	0,22	
20X36	qn=	-593		1	0	3131	0	0	20	31	0	72	0	0	0	1	0,35	0,02	
Asta: 365	143	10,20		1	0	0	0	0	-2224	31	0	0	0	0	5	1	0,00	0,22	
Instab.:=	563,2	β*I=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	133,95	8,50	28,16 mm
Sez.N. 1078	144	10,20		1	0	0	0	0	2224	45	0	0	0	0	5	1	0,00	0,23	
20X36	qn=	-593		1	0	3131	0	0	20	45	0	72	0	0	0	1	0,35	0,03	
Asta: 366	145	10,20		1	0	0	0	0	-2224	45	0	0	0	0	5	1	0,00	0,23	
Instab.:=	563,2	β*I=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	118,79	8,50	28,16 mm
Sez.N. 1078	146	10,20		1	0	0	0	0	2224	57	0	0	0	0	5	1	0,00	0,24	
20X36	qn=	-593		1	0	3131	0	0	20	57	0	72	0	0	0	1	0,35	0,04	
Asta: 367	147	10,20		1	0	0	0	0	-2224	57	0	0	0	0	5	1	0,00	0,24	
Instab.:=	563,2	β*I=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	98,43	8,50	28,16 mm
Sez.N. 1078	148	10,20		1	0	0	0	0	2224	65	0	0	0	0	5	1	0,00	0,24	
20X36	qn=	-593		1	0	3131	0	0	20	65	0	72	0	0	0	1	0,35	0,05	
Asta: 368	149	10,20		1	0	0	0	0	-2224	65	0	0	0	0	5	1	0,00	0,24	
Instab.:=	563,2	β*I=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	74,13	8,50	28,16 mm
Sez.N. 1078	150	10,20		1	0	0	0	0	2224	68	0	0	0	0	5	1	0,00	0,25	
20X36	qn=	-593		1	0	3131	0	0	20	68	0	72	0	0	0	1	0,35	0,05	
Asta: 369	151	10,20		1	0	0	0	0	-2224	68	0	0	0	0	5	1	0,00	0,25	
Instab.:=	563,2	β*I=		394,3	0	3131	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,37	Ry=	0,26	Wmax/rel/lim=	48,72	8,50	28,16 mm
Sez.N. 1078	152	10,20		1	0	0	0	0	1978	66	0	0	0	0	4	1	0,00	0,22	
20X36	qn=	-528		1	0	2784	0	0	18	66	0	64	0	0	0	1	0,31	0,05	
Asta: 370	153	10,20		1	0	0	0	0	-1978	66	0	0	0	0	4	1	0,00	0,22	
Instab.:=	563,2	β*I=		394,3	0	2784	0	KcC=	1,00	KcM=	1,00	Rx=	0,33	Ry=	0,23	Wmax/rel/lim=	24,66	7,59	28,16 mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI COMPORTAM. DEGLI ELEMENTI																									
IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X			DIREZIONE Y			IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X			DIREZIONE Y		
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q'		Fattore 'q'		Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q'		Fattore 'q'					
							Tagl.	Fless.	Tagl.	Fless.								Tagl.	Fless.	Tagl.	Fless.				
1	1	2	1	3	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	2	3	4	2	4	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50				
3	2	5	3	5	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	4	4	6	4	6	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50				
5	5	7	5	7	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	6	6	8	6	8	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50				
7	7	9	7	9	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	8	8	10	8	10	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50				
9	9	11	9	11	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	10	10	12	10	12	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50				
11	11	13	11	13	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	12	12	14	12	14	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50				
13	13	15	13	15	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	14	14	16	14	16	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50				
15	15	17	15	17	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	16	16	18	16	18	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50				
17	1	3	1	2	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	18	5	6	5	6	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50				
19	9	10	9	10	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	20	13	14	13	14	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50				
21	17	18	17	18	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	22	19	1	1	1	2,90	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50				
23	20	3	2	2	2,90	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	24	21	2	3	3	2,90	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50				
25	22	4	4	4	2,90	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	26	23	5	5	5	2,90	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50				
27	24	6	6	6	2,90	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	28	25	7	7	7	2,90	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50				
29	26	8	8	8	2,90	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	30	27	9	9	9	2,90	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50				
31	28	10	10	10	2,90	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	32	29	11	11	11	2,90	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50				
33	30	12	12	12	2,90	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	34	31	13	13	13	2,90	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50				
35	32	14	14	14	2,90	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	36	33	15	15	15	2,90	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50				
37	34	16	16	16	2,90	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	38	35	17	17	17	2,90	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50				
39	36	18	18	18	2,90	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	40	19	39	1	3	2,90	8,20	1,50	1,50	1,50	1,50				
41	39	23	3	5	8,20	2,90	1,50	1,50	1,50	1,50	42	21	41	3	5	2,90	8,20	1,50	1,50	1,50	1,50				
43	41	25	5	7	8,20	2,90	1,50	1,50	1,50	1,50	44	23	43	5	7	2,90	8,20	1,50	1,50	1,50	1,50				
45	43	27	7	9	8,20	2,90	1,50	1,50	1,50	1,50	46	25	45	7	9	2,90	8,20	1,50	1,50	1,50	1,50				
47	45	29	9	11	8,20	2,90	1,50	1,50	1,50	1,50	48	36	52	18	16	2,90	8,20	1,50	1,50	1,50	1,50				
49	54	34	18	16	8,20	2,90	1,50	1,50	1,50	1,50	50	34	50	16	14	2,90	8,20	1,50	1,50	1,50	1,50				
51	52	32	16	14	8,20	2,90	1,50	1,50	1,50	1,50	52	48	32	12	14	8,20	2,90	1,50	1,50	1,50	1,50				
53	50	30	14	12	8,20	2,90	1,50	1,50	1,50	1,50	54	48	28	12	10	8,20	2,90	1,50	1,50	1,50	1,50				
55	37	19	1	1	8,20	2,90	1,50	1,50	1,50	1,50	56	38	20	2	2	8,20	2,90	1,50	1,50	1,50	1,50				
57	39	21	3	3	8,20	2,90	1,50	1,50	1,50	1,50	58	40	22	4	4	8,20	2,90	1,50	1,50	1,50	1,50				
59	41	23	5	5	8,20	2,90	1,50	1,50	1,50	1,50	60	42	24	6	6	8,20	2,90	1,50	1,50	1,50	1,50				
61	43	25	7	7	8,20	2,90	1,50	1,50	1,50	1,50	62	44	26	8	8	8,20	2,90	1,50	1,50	1,50	1,50				
63	45	27	9	9	8,20	2,90	1,50	1,50	1,50	1,50	64	46	28	10	10	8,20	2,90	1,50	1,50	1,50	1,50				
65	47	29	11	11	8,20	2,90	1,50	1,50	1,50	1,50	66	48	30	12	12	8,20	2,90	1,50	1,50	1,50	1,50				
67	49	31	13	13	8,20	2,90	1,50	1,50	1,50	1,50	68	50	32	14	14	8,20	2,90	1,50	1,50	1,50	1,50				

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI COMPORTAM. DEGLI ELEMENTI																			
IDENTIFICATIVO								DIREZIONE X				DIREZIONE Y				DIREZIONE X			
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q'	Tagl.	Fless.	Fattore 'q'	Tagl.	Fless.	Fattore 'q'	Tagl.	Fless.	Fattore 'q'	Tagl.	Fless.	Fattore 'q'
69	51	33	15	15	8,20	2,90	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	70	52	34	16	16	8,20	2,90
71	53	35	17	17	8,20	2,90	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	72	54	36	18	18	8,20	2,90
73	37	21	1	3	8,20	2,90	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	74	27	47	9	11	2,90	8,20
75	47	31	11	13	8,20	2,90	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	76	29	49	11	13	2,90	8,20
77	49	33	13	15	8,20	2,90	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	78	31	51	13	15	2,90	8,20
79	51	35	15	17	8,20	2,90	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	80	33	53	15	17	2,90	8,20
81	30	46	12	10	2,90	8,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	82	46	26	10	8	8,20	2,90
83	28	44	10	8	2,90	8,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	84	44	24	8	6	8,20	2,90
85	26	42	8	6	2,90	8,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	86	42	22	6	4	8,20	2,90
87	24	40	6	4	2,90	8,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	88	40	20	4	2	8,20	2,90
89	55	37	1	1	10,20	8,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	90	56	38	2	2	10,20	8,20
91	57	39	3	3	10,20	8,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	92	58	40	4	4	10,20	8,20
93	59	41	5	5	10,20	8,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	94	60	42	6	6	10,20	8,20
95	61	43	7	7	10,20	8,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	96	62	44	8	8	10,20	8,20
97	63	45	9	9	10,20	8,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	98	64	46	10	10	10,20	8,20
99	65	47	11	11	10,20	8,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	100	66	48	12	12	10,20	8,20
101	67	49	13	13	10,20	8,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	102	68	50	14	14	10,20	8,20
103	69	51	15	15	10,20	8,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	104	70	52	16	16	10,20	8,20
105	71	53	17	17	10,20	8,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	106	72	54	18	18	10,20	8,20
107	55	73	1	19	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	108	57	74	3	20	10,20	10,20
109	59	75	5	21	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	110	61	76	7	22	10,20	10,20
111	63	77	9	23	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	112	65	78	11	24	10,20	10,20
113	67	79	13	25	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	114	69	80	15	26	10,20	10,20
115	71	81	17	27	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	116	73	82	19	28	10,20	10,20
117	82	83	28	37	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	118	83	84	37	46	10,20	10,20
119	84	85	46	55	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	120	85	86	55	64	10,20	10,20
121	86	87	64	73	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	122	87	88	73	82	10,20	10,20
123	88	89	82	91	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	124	89	90	91	100	10,20	10,20
125	90	91	100	107	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	126	91	92	107	114	10,20	10,20
127	92	93	114	121	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	128	93	94	121	128	10,20	10,20
129	94	95	128	135	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	130	95	96	135	2	10,20	10,20
131	74	96	20	29	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	132	96	97	29	38	10,20	10,20
133	97	98	38	47	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	134	98	99	47	56	10,20	10,20
135	99	100	56	65	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	136	100	101	65	74	10,20	10,20
137	101	102	74	83	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	138	102	103	83	92	10,20	10,20
139	103	104	92	101	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	140	104	105	101	108	10,20	10,20
141	105	106	108	115	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	142	106	107	115	122	10,20	10,20
143	107	108	122	129	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	144	108	109	129	136	10,20	10,20
145	109	58	136	4	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	146	75	110	21	30	10,20	10,20
147	110	111	30	39	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	148	111	112	39	48	10,20	10,20
149	112	113	48	57	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	150	113	114	57	66	10,20	10,20
151	114	115	66	75	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	152	115	116	75	84	10,20	10,20
153	116	117	84	93	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	154	117	118	93	102	10,20	10,20
155	118	119	102	109	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	156	119	120	109	116	10,20	10,20
157	120	121	116	123	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	158	121	122	123	130	10,20	10,20
159	122	123	130	137	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	160	123	60	137	6	10,20	10,20
161	76	124	22	31	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	162	124	125	31	40	10,20	10,20
163	125	126	40	49	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	164	126	127	49	58	10,20	10,20
165	127	128	58	67	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	166	128	129	67	76	10,20	10,20
167	129	130	76	85	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	168	130	131	85	94	10,20	10,20
169	131	132	94	103	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	170	132	133	103	110	10,20	10,20
171	133	134	110	117	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	172	134	135	117	124	10,20	10,20
173	135	136	124	131	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	174	136	137	131	138	10,20	10,20
175	137	62	138	8	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	176	77	138	23	32	10,20	10,20
177	138	139	32	41	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	178	139	140	41	50	10,20	10,20
179	140	141	50	59	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	180	141	142	59	68	10,20	10,20
181	142	143	68	77	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	182	143	144	77	86	10,20	10,20
183	144	145	86	95	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	184	145	146	95	104	10,20	10,20
185	146	147	104	111	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	186	147	148	111	118	10,20	10,20
187	148	149	118	125	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	188	149	150	125	132	10,20	10,20
189	150	151	132	139	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	190	151	64	139	10	10,20	10,20
191	78	152	24	33	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	192	152	153	33	42	10,20	10,20
193	153	154	42	51	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	194	154	155	51	60	10,20	10,20
195	155	156	60	69	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	196	156	157	69	78	10,20	10,20
197	157	158	78	87	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	198	158	159	87	96	10,20	10,20
199	159	160	96	105	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	200	160	161	105	112	10,20	10,20
201	161	162	112	119	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	202	162	163	119	126	10,20	10,20
203	163	164	126	133	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	204	164	165	133	140	10,20	10,20
205	165	66	140</																

# IMPIANTO SAN LIBORIO – CORPO 1 – CAMPO SPORTIVO

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI COMPORTAM. DEGLI ELEMENTI																															
IDENTIFICATIVO								DIREZIONE X				DIREZIONE Y				IDENTIFICATIVO								DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz.	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless.				Fattore 'q' Tagl.	Fless.			Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz.	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless.			Fattore 'q' Tagl.	Fless.			
269	89	103	91	92	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						270	103	117	92	93	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
271	117	131	93	94	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						272	131	145	94	95	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
273	145	159	95	96	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						274	159	173	96	97	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
275	90	104	100	101	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						276	104	118	101	102	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
277	118	132	102	103	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						278	132	146	103	104	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
279	146	160	104	105	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						280	160	174	105	106	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
281	91	105	107	108	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						282	105	119	108	109	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
283	119	133	109	110	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						284	133	147	110	111	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
285	147	161	111	112	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						286	161	175	112	113	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
287	92	106	114	115	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						288	106	120	115	116	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
289	120	134	116	117	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						290	134	148	117	118	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
291	148	162	118	119	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						292	162	176	119	120	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
293	93	107	121	122	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						294	107	121	122	123	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
295	121	135	123	124	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						296	135	149	124	125	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
297	149	163	125	126	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						298	163	177	126	127	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
299	94	108	128	129	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						300	108	122	129	130	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
301	122	136	130	131	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						302	136	150	131	132	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
303	150	164	132	133	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						304	164	178	133	134	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
305	95	109	135	136	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						306	109	123	136	137	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
307	123	137	137	138	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						308	137	151	138	139	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
309	151	165	139	140	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						310	165	179	140	141	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
311	80	180	26	35	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						312	180	181	35	44	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
313	181	182	44	53	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						314	182	183	53	62	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
315	183	184	62	71	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						316	184	185	71	80	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
317	185	186	80	89	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						318	186	187	89	98	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
319	187	188	98	142	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						320	188	189	142	144	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
321	189	190	144	146	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						322	190	191	146	148	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
323	191	192	148	150	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						324	192	193	150	152	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
325	193	70	152	16	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						326	81	194	27	36	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
327	194	195	36	45	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						328	195	196	45	54	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
329	196	197	54	63	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						330	197	198	63	72	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
331	198	199	72	81	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						332	199	200	81	90	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
333	200	201	90	99	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						334	201	202	99	143	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
335	202	203	143	145	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						336	203	204	145	147	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
337	204	205	147	149	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						338	205	206	149	151	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
339	206	207	151	153	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						340	207	72	153	18	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
341	79	80	25	26	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						342	80	81	26	27	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
343	166	180	34	35	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						344	180	194	35	36	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
345	167	181	43	44	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						346	181	195	44	45	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
347	168	182	52	53	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						348	182	196	53	54	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
349	169	183	61	62	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						350	183	197	62	63	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
351	170	184	70	71	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						352	184	198	71	72	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
353	171	185	79	80	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						354	185	199	80	81	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
355	172	186	88	89	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						356	186	200	89	90	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
357	173	187	97	98	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						358	187	201	98	99	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
359	174	188	106	142	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						360	175	189	113	144	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
361	176	190	120	146	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						362	177	191	127	148	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
363	178	192	134	150	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						364	179	193	141	152	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
365	188	202	142	143	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						366	189	203	144	145	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					
367	190	204	146	147	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50						368	191	205	148	149	10,20	10,20	1,50	1,50	1,50	1,50					