REGIONE CAMPANIA
PROVINCIA DI SALERNO



COMUNE DI STIO

1805
21 LUG 2017

PROGETTO ESECUTIVO

REALIZZAZIONE CASA DELLA SALUTE

Codice elaborato :	Titolo elaborato :
R3	RELAZIONE SPECIALISTICA IMPIANTI
Scala: Varie	

3

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Geom. Trotta Stefano

PROGETTISTI:

Arch. Antonietta Coraggio

Ing. Ivan Maiese

ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI
PROVINCIA DI SALERNO
SEZIONE A
ARCHITETTO
ANTONIETTA
~~CORAGGIO~~
ALBO N. 2381

ORDINE DEGLI INGEGNERI - SALERNO
Ing. IVAN
MAIESE
SETT. CIVILE INDUSTRIALE
DELL'INFORMAZIONE
N. 5708

Rif.	Data	DESCRIZIONE	Redatto:	Verificato:	Approvato:
	Giugno 2017	EMISSIONE PER APPROVAZIONE			

Note e commenti:

REGIONE CAMPANIA
PROVINCIA DI SALERNO



COMUNE DI STIO

PROGETTO ESECUTIVO

REALIZZAZIONE TECNICA CASA DELLA SALUTE

Codice elaborato :	Titolo elaborato :
R3	RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA STRUTTURE
Scala: Varie	

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Geom. Trotta Stefano

PROGETTISTI:

Arch. Antonietta Coraggio

Ing. Ivan Maiese





Rif.	Data	DESCRIZIONE	Redatto:	Verificato:	Approvato:
	Giugno 2017	EMISSIONE PER APPROVAZIONE			

Note e commenti:

Comune di STIO
Provincia di Salerno

RELAZIONE SPECIALISTICA STRUTTURE

Oggetto: **REALIZZAZIONE CASA DELLA SALUTE**

Il Progettista: **Arch. Antonietta Coraggio** **Ing. Ivan Maiese**	**Il Committente:** **Comune di Stio**

Arch. Coraggio Antonietta - Ing. Maiese Ivan Via N. D'Ambrosio 1, Vallo della Lucania, tel. & fax. 0974.4217, cell. 333.9192593 - 333.7809791, e-mail coraggiomaiese@libero.it – pec antonietta.coraggio@architettisalernopec.it - ivan.maiese@ordingsa.it

Indice generale

RELAZIONE GENERALE **3**

- **DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA** **3**
- **DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE GEOLOGICHE DEL SITO** **3**
- **INFORMAZIONI GENERALI SULL'ANALISI SVOLTA** **3**

NORMATIVA DI RIFERIMENTO 3
REFERENZE TECNICHE (CAP. 12 D.M. 14.01.2008) 4
MISURA DELLA SICUREZZA 4
MODELLI DI CALCOLO 5

- **AZIONI SULLA COSTRUZIONE** **6**

AZIONI AMBIENTALI E NATURALI 6
DESTINAZIONE D'USO E SOVRACCARICHI PER LE AZIONI ANTROPICHE 7
AZIONE SISMICA 8
AZIONI DOVUTE AL VENTO 9
AZIONI DOVUTE ALLA TEMPERATURA 9
NEVE 9
AZIONI ANTROPICHE E PESI PROPRI 9
COMBINAZIONI DI CALCOLO 10
COMBINAZIONI DELLE AZIONI SULLA COSTRUZIONE 11

- **TOLLERANZE** **11**
- **DURABILITÀ** **11**
- **PRESTAZIONI ATTESE AL COLLAUDO** **12**

RELAZIONE GENERALE

OGGETTO: REALIZZAZIONE CASA DELLA SALUTE

Per una immediata comprensione delle condizioni sismiche, si riporta il seguente:

RIEPILOGO PARAMETRI SISMICI

Vita Nominale	**50**
Classe d'Uso	**3**
Categoria del Suolo	**B**
Categoria Topografica	**1**
Latitudine del sito oggetto di edificazione	**40.31336**
Longitudine del sito oggetto di edificazione	**15.25023**

- **DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA**

L'edificio relativo al progetto originario consiste in una struttura socio sanitaria denominata "casa della salute"

- **DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE GEOLOGICHE DEL SITO**

L'opera oggetto di progettazione strutturale ricade nel territorio comunale di STIO in provincia di Salerno; l'area analizzata è ubicata ad una quota di circa 750 metri s.l.m.
Con
Il sito , limitrofo al centro abitato, si presenta in parte urbanizzato con un dislivello tra la parte bassa e la paret alta di metri 10,00.

Per la caratterizzazione geotecnica si è fatto riferimento alla relazione geologica redatta dal Geologo Dott. Luigi Lillo

L'esatta individuazione del sito è riportata nei grafici di progetto.

- **INFORMAZIONI GENERALI SULL'ANALISI SVOLTA**

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- D.M 14/01/2008 - Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni;

Circ. Ministero Infrastrutture e Trasporti 2 febbraio 2009, n. 617 Istruzioni per l'applicazione delle

"Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 14 gennaio 2008;

REFERENZE TECNICHE (Cap. 12 D.M. 14.01.2008)

UNI ENV 1992-1-1 - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici.
UNI EN 206-1/2001 - Calcestruzzo. Specificazioni, prestazioni, produzione e conformità.
UNI EN 1993-1-1 - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici.
UNI EN 1995-1 – Costruzioni in legno
UNI EN 1998-1 – Azioni sismiche e regole sulle costruzioni
UNI EN 1998-5 – Fondazioni ed opere di sostegno

MISURA DELLA SICUREZZA

Il metodo di verifica della sicurezza adottato è quello degli Stati Limite (SL) che prevede due insiemi di verifiche rispettivamente per gli stati limite ultimi S.L.U. e gli stati limite di esercizio S.L.E..
La sicurezza viene quindi garantita progettando i vari elementi resistenti in modo da assicurare che la loro resistenza di calcolo sia sempre maggiore delle corrispondente domanda in termini di azioni di calcolo.

Le norme precisano che la sicurezza e le prestazioni di una struttura o di una parte di essa devono essere valutate in relazione all'insieme degli stati limite che verosimilmente si possono verificare durante la vita normale.
Prescrivono inoltre che debba essere assicurata una robustezza nei confronti di azioni eccezionali.
Le prestazioni della struttura e la vita nominale sono riportati nei successivi tabulati di calcolo della struttura.
La sicurezza e le prestazioni saranno garantite verificando gli opportuni stati limite definiti di concerto al Committente in funzione dell'utilizzo della struttura, della sua vita nominale e di quanto stabilito dalle norme di cui al D.M. 14/01/2008 e successive modifiche ed integrazioni.
In particolare si è verificata:

- la sicurezza nei riguardi degli stati limite ultimi (S.L.U.) che possono provocare eccessive deformazioni permanenti, crolli parziali o globali, dissesti, che possono compromettere l'incolumità delle persone e/o la perdita di beni, provocare danni ambientali e sociali, mettere fuori servizio l'opera. Per le verifiche sono stati utilizzati i coefficienti parziali relativi alle azioni ed alle resistenze dei materiali in accordo a quando previsto dal D.M. 14/01/2008 per i vari tipi di materiale. I valori utilizzati sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate;
la sicurezza nei riguardi degli stati limite di esercizio (S.L.E.) che possono limitare nell'uso e nella durata l'utilizzo della struttura per le azioni di esercizio. In particolare di concerto con il committente e coerentemente alle norme tecniche si sono definiti i limiti riportati nell'allegato fascicolo delle calcolazioni;
la sicurezza nei riguardi dello stato limite del danno (S.L.D.) causato da azioni sismiche con opportuni periodi di ritorno definiti di concerto al committente ed alle norme vigenti per le costruzioni in zona sismica;

robustezza nei confronti di opportune azioni accidentali in modo da evitare danni sproporzionati in caso di incendi, urti, esplosioni, errori umani;
Per quando riguarda le fasi costruttive intermedie la struttura non risulta cimentata in maniera più gravosa della fase finale.

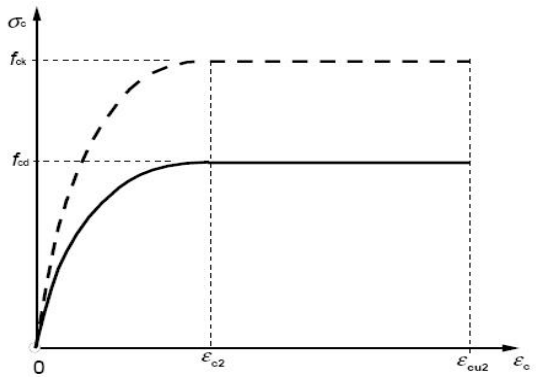
MODELLI DI CALCOLO

Si sono utilizzati come modelli di calcolo quelli esplicitamente richiamati nel D.M. 14/01/2008.

Per quanto riguarda le azioni sismiche ed in particolare per la determinazione del fattore di struttura, dei dettagli costruttivi e le prestazioni sia agli S.L.U. che allo S.L.D. si fa riferimento al D.M. 14/01/08 e alla circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 2 febbraio 2009, n. 617 la quale è stata utilizzata come norma di dettaglio.

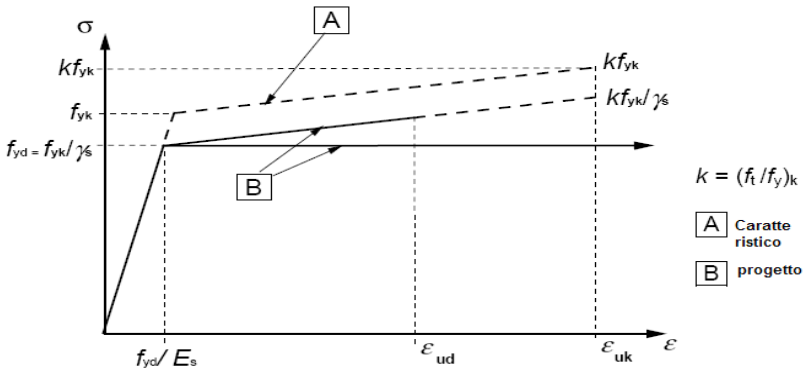
La definizione quantitativa delle prestazioni e le verifiche sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate.

Per le verifiche sezionali i legami utilizzati sono:



Legame costitutivo di progetto parabola-rettangolo per il calcestruzzo.

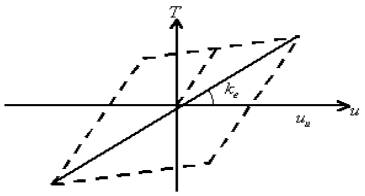
Il valore ε_{cu2} nel caso di analisi non lineari sarà valutato in funzione dell'effettivo grado di confinamento esercitato dalle staffe sul nucleo di calcestruzzo.



Legame costitutivo di progetto elastico perfettamente plastico o incrudente a duttilità limitata per l'acciaio.

- legame rigido plastico per le sezioni in acciaio di classe 1 e 2 e elastico lineare per quelle di classe 3 e 4;

legame elastico lineare per le sezioni in legno;
legame elasto-viscoso per gli isolatori.



Legame costitutivo per gli isolatori.

Il modello di calcolo utilizzato risulta rappresentativo della realtà fisica per la configurazione finale anche in funzione delle modalità e sequenze costruttive.

- **AZIONI SULLA COSTRUZIONE**

AZIONI AMBIENTALI E NATURALI

Si è concordato con il committente che le prestazioni attese nei confronti delle azioni sismiche siano verificate agli stati limite, sia di esercizio che ultimi individuati riferendosi alle prestazioni della costruzione nel suo complesso, includendo gli elementi strutturali, quelli non strutturali e gli impianti.
Gli stati limite di esercizio sono:

- Stato Limite di Operatività (S.L.O.)

- Stato Limite di Danno (S.L.D.)

Gli stati limite ultimi sono:

- Stato Limite di salvaguardia della Vita (S.L.V.)
- Stato Limite di prevenzione del Collasso (S.L.C.)

Le probabilità di superamento nel periodo di riferimento P_{VR} , cui riferirsi per individuare l'azione sismica agente in ciascuno degli stati limite considerati, sono riportate nella successiva tabella:

Stati Limite P_{VR}:		**Probabilità di superamento nel periodo di riferimento** V_R
Stati limite di esercizio	SLO	81%
	SLD	63%
Stati limite ultimi	SLV	10%
	SLC	5%

Per la definizione delle forme spettrali (spettri elastici e spettri di progetto), in conformità ai dettami del D.M. 14/01/2008 § 3.2.3. sono stati definiti i seguenti termini:

- Vita Nominale del fabbricato;
- Classe d'Uso del fabbricato;
- Categoria del Suolo;
- Coefficiente Topografico;
- Latitudine e Longitudine del sito oggetto di edificazione.

Si è inoltre concordato che le verifiche delle prestazioni saranno effettuate per le azioni derivanti dalla neve, dal vento e dalla temperatura secondo quanto previsto dal cap. 3 del D.M. 14/01/08 e dlla Circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 2 febbraio 2009 n. 617 per un periodo di ritorno coerente alla classe della struttura ed alla sua vita utile.

DESTINAZIONE D'USO E SOVRACCARICHI PER LE AZIONI ANTROPICHE

Per la determinazione dell'entità e della distribuzione spaziale e temporale dei sovraccarichi variabili si farà riferimento alla tabella del D.M. 14/01/2008 in funzione della destinazione d'uso.
I carichi variabili comprendono i carichi legati alla destinazione d'uso dell'opera; i modelli di tali azioni possono essere costituiti da:

- carichi verticali uniformemente distribuiti qk [kN/m2]
- carichi verticali concentrati Qk [kN]
- carichi orizzontali lineari Hk [kN/m]

Tabella 3.1.II *– Valori dei carichi d'esercizio per le diverse categorie di edifici*

Categ.	Ambienti	q_k [kN/m^2]	Qk [kN]	Hk [kN/m]
A	**Ambienti ad uso residenziale.**			

	Sono compresi in questa categoria i locali di abitazione e relativi servizi, gli alberghi (ad esclusione delle aree suscettibili di affollamento)	2,00	2,00	1,00
B	**Uffici.**			
	Cat. B1 – Uffici non aperti al pubblico	2,00	2,00	1,00
	Cat. B2 – Uffici aperti al pubblico	3,00	2,00	1,00
C	**Ambienti suscettibili di affollamento.**			
	Cat. C1 – Ospedali, ristoranti, caffè, banche, scuole	3,00	2,00	1,00
	Cat. C2 – Balconi, ballatoi e scale comuni, sale convegni, cinema, teatri, chiese, tribune con posti fissi	4,00	4,00	2,00
	Cat. C3 – Ambienti privi di ostacoli per il libero movimento delle persone, quali musei, sale per esposizioni, stazioni ferroviarie, sale da ballo, palestre, tribune libere, edifici per eventi pubblici, sale da concerto, palazzetti per lo sporte relative tribune	5,00	5,00	3,00
D	**Ambienti ad uso commerciale.**			
	Cat. D1 – Negozi	4,00	4,00	2,00
	Cat. D2 – Centri commerciali, mercati, grandi magazzini, librerie	5,00	5,00	2,00
E	**Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale.**			
	Cat. E1 – Biblioteche, archivi, magazzini, depositi, laboratori manifatturieri	> 6,00	6,00	1,00*
	Cat. E2 – Ambienti ad uso industriale, da valutarsi caso per caso	-	-	-
F – G	**Rimesse e parcheggi.**			
	Cat. F – Rimesse e parcheggi per il transito di automezzi di peso a pieno carico fino a 30 kN	2,50	2 x 10,00	1,00**
	Cat. G – Rimesse e parcheggi per il transito di automezzi di peso a pieno carico superiore a 30 kN, da valutarsi caso per caso	-	-	-
H	**Coperture e sottotetti.**			
	Cat. H1 – Coperture e sottotetti accessibili per sola manutenzione	0,50	1,20	1,00
	Cat. H2 – Coperture praticabili	Secondo categoria di appartenenza		
	Cat. H3 – Coperture speciali (impianti, eliporti, altri) da valutarsi caso per caso	-	-	-
* non comprende le azioni orizzontali eventualmente esercitate dai materiali immagazzinati ** per i soli parapetti o partizioni nelle zone pedonali. Le azioni sulle barriere esercitate dagli automezzi dovranno essere valutate caso per caso				

I valori nominali e/o caratteristici qk, Qk ed Hk di riferimento sono riportati nella Tab. 3.1.II. delle N.T.C. 2008. In presenza di carichi verticali concentrati Qk essi sono stati applicati su impronte di carico appropriate all'utilizzo ed alla forma dello orizzontamento.
In particolare si considera una forma dell'impronta di carico quadrata pari a 50 x 50 mm, salvo che per le rimesse ed i parcheggi, per i quali i carichi si sono applicano su due impronte di 200 x 200 mm, distanti assialmente di 1,80 m.

AZIONE SISMICA

Ai fini delle N.T.C. 2008 l'azione sismica è caratterizzata da 3 componenti traslazionali, due orizzontali contrassegnate da X ed Y ed una verticale contrassegnata da Z, da considerare tra di loro indipendenti.
Le componenti possono essere descritte, in funzione del tipo di analisi adottata, mediante una delle seguenti rappresentazioni:

- accelerazione massima attesa in superficie;
- accelerazione massima e relativo spettro di risposta attesi in superficie;
- accelerogramma.

l'azione in superficie è stata assunta come agente su tali piani.
Le due componenti ortogonali indipendenti che descrivono il moto orizzontale sono caratterizzate dallo stesso spettro di risposta. L'accelerazione massima e lo spettro di risposta della componente verticale attesa in superficie sono determinati sulla base dell'accelerazione massima e dello

spettro di risposta delle due componenti orizzontali.
In allegato alle N.T.C. 2008, per tutti i siti considerati, sono forniti i valori dei precedenti parametri di pericolosità sismica necessari per la determinazione delle azioni sismiche.

AZIONI DOVUTE AL VENTO

Le azioni del vento sono state determinate in conformità al §3.3 del D.M. 14/01/08 e della Circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 2 febbraio 2009 n. 617. Si precisa che tali azioni hanno valenza significativa in caso di strutture di elevata snellezza e con determinate caratteristiche tipologiche come ad esempio le strutture in acciaio.

AZIONI DOVUTE ALLA TEMPERATURA

E' stato tenuto conto delle variazioni giornaliere e stagionali della temperatura esterna, irraggiamento solare e convezione comportano variazioni della distribuzione di temperatura nei singoli elementi strutturali, con un delta di temperatura di 15° C.
Nel calcolo delle azioni termiche, si è tenuto conto di più fattori, quali le condizioni climatiche del sito, l'esposizione, la massa complessiva della struttura, la eventuale presenza di elementi non strutturali isolanti, le temperature dell'aria esterne (Cfr. § 3.5.2), dell'aria interna (Cfr.§ 3.5.3) e la distribuzione della temperatura negli elementi strutturali (Cfr § 3.5.4) viene assunta in conformità ai dettami delle N.T.C. 2008.

NEVE

Il carico provocato dalla neve sulle coperture, ove presente, è stato valutato mediante la seguente espressione di normativa:

$q_s = \mu_i \cdot q_{sk} \cdot C_E \cdot C_t$ (Cfr. §3.3.7)

in cui si ha:

q_s = carico neve sulla copertura;
μ_i = coefficiente di forma della copertura, fornito al (Cfr.§ 3.4.5);
q_{sk} = valore caratteristico di riferimento del carico neve al suolo [kN/m^2], fornito al (Cfr.§ 3.4.2) delle N.T.C. 2008
per un periodo di ritorno di 50 anni;
C_E = coefficiente di esposizione di cui al (Cfr.§ 3.4.3);
C_t = coefficiente termico di cui al (Cfr.§ 3.4.4).

AZIONI ANTROPICHE E PESI PROPRI

Nel caso delle spinte del terrapieno sulle pareti di cantinato (ove questo fosse presente), in sede di valutazione di tali carichi, (a condizione che non ci sia grossa variabilità dei parametri geotecnici

dei vari strati così come individuati nella relazione geologica), è stata adottata una sola tipologia di terreno ai soli fini della definizione dei lati di spinta e/o di eventuali sovraccarichi.

COMBINAZIONI DI CALCOLO

Le combinazioni di calcolo considerate sono quelle previste dal D.M. 14/01/2008 per i vari stati limite e per le varie azioni e tipologie costruttive.
In particolare, ai fini delle verifiche degli stati limite si definiscono le seguenti combinazioni delle azioni per cui si rimanda al § 2.5.3 delle N.T.C. 2008. Queste sono:

- Combinazione fondamentale, generalmente impiegata per gli stati limite ultimi (S.L.U.) (2.5.1);
- Combinazione caratteristica (rara), generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (S.L.E.) irreversibili, da utilizzarsi nelle verifiche alle tensioni ammissibili di cui al § 2.7 (2.5.2);
- Combinazione frequente, generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (S.L.E.) reversibili (2.5.3);
- Combinazione quasi permanente (S.L.E.), generalmente impiegata per gli effetti a lungo termine (2.5.4);
- Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi e di esercizio connessi all'azione sismica E (v. § 3.2 form. 2.5.5);
- Combinazione eccezionale, impiegata per gli stati limite ultimi connessi alle azioni eccezionali di progetto Ad (v. § 3.6 form. 2.5.6).

Nelle combinazioni per S.L.E., si intende che vengono omessi i carichi Q_{kj} che danno un contributo favorevole ai fini delle verifiche e, se del caso, i carichi G_2.

Altre combinazioni sono da considerare in funzione di specifici aspetti (p. es. fatica, ecc.). Nelle formule sopra riportate il simbolo + vuol dire "combinato con".
I valori dei coefficienti parziali di sicurezza γ_{Gi} e γ_{Qj} sono dati in § 2.6.1, Tab. 2.6.I.

Nel caso delle costruzioni civili e industriali le verifiche agli stati limite ultimi o di esercizio devono essere effettuate per la combinazione dell'azione sismica con le altre azioni già fornita in § 2.5.3 form. 3.2.16 delle N.T.C. 2008.
Gli effetti dell'azione sismica saranno valutati tenendo conto delle masse associate ai carichi gravitazionali (form. 3.2.17).
I valori dei coefficienti $\psi_{2\,j}$ sono riportati nella Tabella 2.5.I..

La struttura deve essere progettata così che il degrado nel corso della sua vita nominale, purché si adotti la normale manutenzione ordinaria, non pregiudichi le sue prestazioni in termini di resistenza, stabilità e funzionalità, portandole al di sotto del livello richiesto dalle presenti norme.
Le misure di protezione contro l'eccessivo degrado devono essere stabilite con riferimento alle previste condizioni ambientali.
La protezione contro l'eccessivo degrado deve essere ottenuta attraverso un'opportuna scelta dei dettagli, dei materiali e delle dimensioni strutturali, con l'eventuale applicazione di sostanze o ricoprimenti protettivi, nonché con l'adozione di altre misure di protezione attiva o passiva.
La definizione quantitativa delle prestazioni e le verifiche sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate.

COMBINAZIONI DELLE AZIONI SULLA COSTRUZIONE

Le azioni definite come al § 2.5.1 delle N.T.C. 2008 sono state combinate in accordo a quanto definito al § 2.5.3. applicando i coefficienti di combinazione come di seguito definiti:

Categoria/Azione variabile	ψ0j	ψ 1j	ψ 2j
Categoria A Ambienti ad uso residenziale	0,7	0,5	0,3
Categoria B Uffici	0,7	0,5	0,3
Categoria C Ambienti suscettibili di affollamento	0,7	0,7	0,6
Categoria D Ambienti ad uso commerciale	0,7	0,7	0,6
Categoria E Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	1,0	0,9	0,8
Categoria F Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso ≤ 30 kN)	0,7	0,7	0,6
Categoria G Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso > 30 kN)	0,7	0,5	0,3
Categoria H Coperture	0,0	0,0	0,0
Vento	0,6	0,2	0,0
Neve (a quota ≤ 1000 m s.l.m.)	0,5	0,2	0,0
Neve (a quota > 1000 m s.l.m.)	0,7	0,5	0,2
Variazioni termiche	0,6	0,5	0,0

Tabella 2.5.I – Valori dei coefficienti di combinazione

I valori dei coefficienti parziali di sicurezza γGi e γQj utilizzati nelle calcolazioni sono dati nelle N.T.C. 2008 in § 2.6.1, Tab. 2.6.I.

- **TOLLERANZE**

Nelle calcolazioni si è fatto riferimento ai valori nominali delle grandezze geometriche ipotizzando che le tolleranze ammesse in fase di realizzazione siano conformi alle euronorme EN 1992-1991-EN206 - EN 1992-2005:

- Copriferro –5 mm (EC2 4.4.1.3)

Per dimensioni ≤150mm ± 5 mm
Per dimensioni =400 mm ± 15 mm
Per dimensioni ≥2500 mm ± 30 mm

Per i valori intermedi interpolare linearmente.

- **DURABILITÀ**

Per garantire la durabilità della struttura sono state prese in considerazioni opportuni stati limite di

esercizio (S.L.E.) in funzione dell'uso e dell'ambiente in cui la struttura dovrà vivere limitando sia gli stati tensionali che nel caso delle opere in calcestruzzo anche l'ampiezza delle fessure. La definizione quantitativa delle prestazioni, la classe di esposizione e le verifiche sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate.
Inoltre per garantire la durabilità, cosi come tutte le prestazioni attese, è necessario che si ponga adeguata cura sia nell'esecuzione che nella manutenzione e gestione della struttura e si utilizzino tutti gli accorgimenti utili alla conservazione delle caratteristiche fisiche e dinamiche dei materiali e delle strutture La qualità dei materiali e le dimensioni degli elementi sono coerenti con tali obiettivi.
Durante le fasi di costruzione il direttore dei lavori implementerà severe procedure di controllo sulla qualità dei materiali, sulle metodologie di lavorazione e sulla conformità delle opere eseguite al progetto esecutivo nonché alle prescrizioni contenute nelle "Norme Tecniche per le Costruzioni" D.M. 14/01/2008 e relative Istruzioni.

- **PRESTAZIONI ATTESE AL COLLAUDO**

La struttura a collaudo dovrà essere conforme alle tolleranze dimensionali prescritte nella presente relazione, inoltre relativamente alle prestazioni attese esse dovranno essere quelle di cui al § 9 del D.M. 14/01/2008.
Ai fini della verifica delle prestazioni il collaudatore farà riferimento ai valori di tensioni, deformazioni e spostamenti desumibili dall'allegato fascicolo dei calcoli statici per il valore delle le azioni pari a quelle di esercizio.

RELAZIONE DI CALCOLO

Sono illustrati con la presente i risultati dei calcoli che riguardano il progetto delle armature, la verifica delle tensioni di lavoro dei materiali e del terreno.

• NORMATIVA DI RIFERIMENTO

I calcoli sono condotti nel pieno rispetto della normativa vigente e, in particolare, la normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo, verifica e progettazione è costituita dalle *Norme Tecniche per le Costruzioni*, emanate con il D.M. 14/01/2008 pubblicato nel suppl. 30 G.U. 29 del 4/02/2008, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 2 Febbraio 2009, n. 617 "*Istruzioni per l'applicazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni*".

• METODI DI CALCOLO

I metodi di calcolo adottati per il calcolo sono i seguenti:

1) Per i carichi statici: *METODO DELLE DEFORMAZIONI*;

2) Per i carichi sismici: metodo dell'*ANALISI MODALE* o dell'*ANALISI SISMICA STATICA EQUIVALENTE*.

Per lo svolgimento del calcolo si è accettata l'ipotesi che, in corrispondenza dei piani sismici, i solai siano infinitamente rigidi nel loro
piano e che le masse ai fini del calcolo delle forze di piano siano concentrate alle loro quote.

• CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE

II calcolo degli spostamenti e delle caratteristiche viene effettuato con il metodo degli elementi finiti (**F.E.M.**).

Possono essere inseriti due tipi di elementi:

1) Elemento monodimensionale asta (*beam*) che unisce due nodi aventi ciascuno 6 gradi di libertà. Per maggiore precisione di calcolo, viene tenuta in conto anche la deformabilità a taglio e quella assiale di questi elementi. Queste aste, inoltre, non sono considerate flessibili da nodo a nodo ma hanno sulla parte iniziale e finale due tratti infinitamente rigidi formati dalla parte di trave inglobata nello spessore del pilastro; questi tratti rigidi forniscono al nodo una dimensione reale.

2) L'elemento bidimensionale shell (*quad*) che unisce quattro nodi nello spazio. Il suo comportamento è duplice, funziona da lastra per i carichi agenti sul suo piano, da piastra per i carichi ortogonali.

Assemblate tutte le matrici di rigidezza degli elementi in quella della struttura spaziale, la risoluzione del sistema viene perseguita tramite il *metodo di Cholesky*.

Ai fini della risoluzione della struttura, gli spostamenti X e Y e le rotazioni attorno l'asse verticale Z di tutti i nodi che giacciono su di un impalcato dichiarato rigido sono mutuamente vincolati.

• RELAZIONE SUI MATERIALI

Le caratteristiche meccaniche dei materiali sono descritti nei tabulati riportati nel seguito per ciascuna tipologia di materiale utilizzato.

- **ANALISI SISMICA STATICA**

L'analisi sismica statica è stata svolta imponendo, come da normativa, un sistema di forze orizzontali parallele alle direzioni ipotizzate come ingresso del sisma. Tali forze che sono calcolate mediante l'espressione:

$$F_i = S_d(T_1) \times W \times \frac{L}{g} \times \frac{z_i \times W_i}{\sum z_j \times W_j}$$

dove:

F_i è la forza da applicare al nodo *i*

$S_d(T_1)$ è l'ordinata dello spettro di risposta di progetto

W è il peso sismico complessivo della costruzione

L è un coefficiente pari a 0,85 se l'edificio ha meno di tre piani e se $T_1 < T_c$, pari ad 1,0 negli altri casi

g è l'accelerazione di gravità

W_i e W_j sono i pesi delle masse sismiche ai nodi i e j

z_i e z_j sono le altezze dei nodi i e j rispetto alle fondazioni

Tali forze sono applicate in corrispondenza dei baricentri delle masse di piano.

Le forze orizzontali così calcolate vengono ripartite fra gli elementi irrigidenti (pilastri e pareti di taglio), ipotizzando i solai dei piani
sismici infinitamente rigidi assialmente.

I valori delle sollecitazioni sismiche sono combinate linearmente (in somma e in differenza) con quelle per carichi statici e con il 30%
di quelle del sisma ortogonale per ottenere le sollecitazioni di verifica.

Gli angoli delle direzioni di ingresso dei sismi sono valutati rispetto all'asse X del sistema di riferimento globale.

- **VERIFICHE**

Le verifiche, svolte secondo il metodo degli stati limite ultimi e di esercizio, si ottengono inviluppando tutte le condizioni di carico prese in considerazione.

In fase di verifica è stato differenziato l'elemento trave dall'elemento pilastro. Nell'elemento trave le armature sono disposte in modo
asimmetrico, mentre nei pilastri sono sempre disposte simmetricamente.

Per l'elemento trave, l'armatura si determina suddividendola in cinque conci in cui l'armatura si mantiene costante, valutando per tali conci le massime aree di armatura superiore ed inferiore richieste in base ai momenti massimi riscontrati nelle varie combinazioni di carico esaminate. Lo stesso criterio è stato adottato per il calcolo delle staffe.

Anche l'elemento pilastro viene scomposto in cinque conci in cui l'armatura si mantiene costante. Vengono però riportate le armature massime richieste nella metà superiore (testa) e inferiore (piede).

La fondazione su travi rovesce è risolta contemporaneamente alla sovrastruttura tenendo in conto sia la rigidezza flettente che quella torcente, utilizzando per l'analisi agli elementi finiti l'elemento asta su suolo elastico alla *Winkler*.

Le travate possono incrociarsi con angoli qualsiasi e avere dei disassamenti rispetto ai pilastri su cui si appoggiano.

La ripartizione dei carichi, data la natura matriciale del calcolo, tiene automaticamente conto della rigidezza relativa delle varie travate
convergenti su ogni nodo.

Le verifiche per gli elementi bidimensionali (setti) vengono effettuate sovrapponendo lo stato tensionale del comportamento a lastra e di quello a piastra. Vengono calcolate le armature delle due facce dell'elemento bidimensionale disponendo i ferri in due direzioni ortogonali.

- **DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.**

Per il calcolo delle armature sono stati rispettati i minimi di legge di seguito riportati:

TRAVI:

Area minima delle staffe pari a 1.5*b mmq/ml, essendo b lo spessore minimo dell'anima misurato in mm, con passo non maggiore di 0,8 dell'altezza utile e con un minimo di 3 staffe al metro. In prossimità degli appoggi o di carichi concentrati per una lunghezza pari all' altezza utile della sezione, il passo minimo sarà 12 volte il diametro minimo dell'armatura longitudinale.

Armatura longitudinale in zona tesa $\geq$ 0,15% della sezione di calcestruzzo. Alle estremità è disposta una armatura inferiore minima che possa assorbire, allo stato limite ultimo, uno sforzo di trazione uguale al taglio.

In zona sismica, nelle zone critiche il passo staffe è non superiore al minimo di:

- un quarto dell'altezza utile della sezione trasversale;
- 175 mm e 225 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
- 6 volte e 8 volte il diametro minimo delle barre longitudinali considerate ai fini delle verifiche, rispettivamente per CDA e CDB;
- 24 volte il diametro delle armature trasversali.

Le zone critiche si estendono, per CDB e CDA, per una lunghezza pari rispettivamente a 1 e 1,5 volte l'altezza della sezione della trave, misurata a partire dalla faccia del nodo trave-pilastro. Nelle zone critiche della trave il rapporto fra l'armatura compressa e quella tesa è maggiore o uguale a 0,5.

PILASTRI:

Armatura longitudinale compresa fra 0,3% e 4% della sezione effettiva e non minore di 0,10*Ned/fyd;

Barre longitudinali con diametro $\geq$ 12 mm;

Diametro staffe $\geq$ 6 mm e comunque $\geq$ 1/4 del diametro max delle barre longitudinali, con interasse non maggiore di 30 cm.

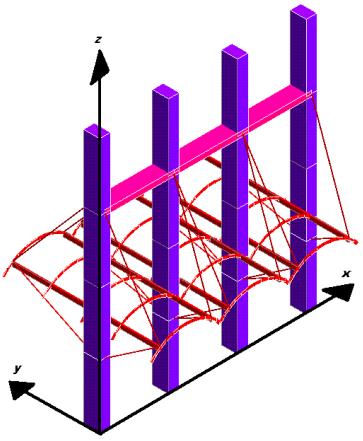
In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

- 1/3 e 1/2 del lato minore della sezione trasversale, rispettivamente per CDA e CDB;
- 125 mm e 175 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
- 6 e 8 volte il diametro delle barre longitudinali che collegano, rispettivamente per CDA e CDB.

- **SISTEMI DI RIFERIMENTO**

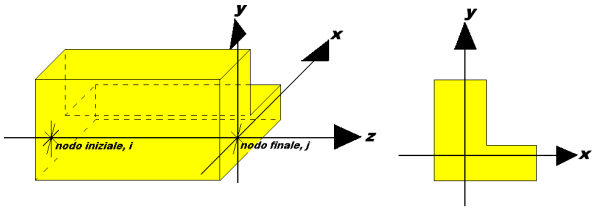
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

Il sistema di riferimento globale è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali (O-XYZ) dove l'asse Z rappresenta l'asse verticale rivolto verso l'alto. Le rotazioni sono considerate positive se concordi con gli assi vettori:



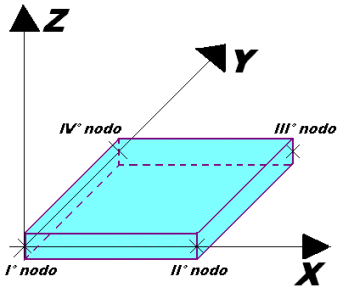
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

Il sistema di riferimento locale delle aste, inclinate o meno, è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse Z coincidente con l'asse longitudinale dell'asta ed orientamento dal nodo iniziale al nodo finale, gli assi X ed Y sono orientati come nell'archivio delle sezioni:



3) SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL

Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse X coincidente con la direzione fra il primo ed il secondo nodo di input, l'asse Y giacente nel piano dello shell e l'asse Z in direzione dello spessore:



- **UNITÀ DI MISURA**

Si adottano le seguenti unità di misura:

[lunghezze]	= m
[forze]	= kgf / daN
[tempo]	= sec
[temperatura]	= °C

- **CONVENZIONI SUI SEGNI**

I carichi agenti sono:

1) Carichi e momenti distribuiti lungo gli assi coordinati;

2) Forze e coppie nodali concentrate sui nodi.

Le forze distribuite sono da ritenersi positive se concordi con il sistema di riferimento locale dell'asta, quelle concentrate sono positive se concordi con il sistema di riferimento globale.

I gradi di libertà nodali sono gli omologhi agli enti forza, e quindi sono definiti positivi se concordi a questi ultimi.

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le aste in elevazione, per quelle di fondazione, per i pilastri e per i setti.

Crit. N.ro : ***Numero indicativo del criterio di progetto***
Elem. : *Tipo di elemento strutturale*
%Rig.Tors. : *Percentuale di rigidezza torsionale*
Mod. E : *Modulo di elasticità normale*
Poisson : *Coefficiente di Poisson*
Sgmc : *Tensione massima di esercizio del calcestruzzo*
tauc0 : *Tensione tangenziale minima*
tauc1 : *Tensione tangenziale massima*
Sgmf : *Tensione massima di esercizio dell'acciaio*
Om. : *Coefficiente di omogeneizzazione*
Gamma : *Peso specifico del materiale*
Copristaffa : *Distanza tra il lembo esterno della staffa ed il lembo esterno della sezione in calcestruzzo*
Fi min. : *Diametro minimo utilizzabile per le armature longitudinali*
Fi st. : *Diametro delle staffe*
Lar. st. : *Larghezza massima delle staffe*
Psc : *Passo di scansione per i diagrammi delle caratteristiche*
Pos. pol. : *Numero di posizioni delle armature per la verifica di sezioni poligonali*
D arm. : *Passo di incremento dell'armatura per la verifica di sezioni poligonali*
Itera z. : *Numero massimo di iterazioni per la verifica di sezioni poligonali*
Def. Tag. : *Deformabilità a taglio (si, no)*
%Scorr.Staf. : *Percentuale di scorrimento da far assorbire alle staffe*
P.max staffe : *Passo massimo delle staffe*
P.min.staffe : *Passo minimo delle staffe*
tMt min. : *Tensione di torsione minima al di sotto del quale non si arma a torsione*
Ferri parete : *Presenza di ferri di parete a taglio*
Ecc.lim. : *Eccentricità M/N limite oltre la quale la verifica viene effettuata a flessione pura*
Tipo ver. : *Tipo di verifica (0 = solo Mx; 1 = Mx e My separate; 2 = deviata)*
Fl.rett. : *Flessione retta forzata per sezioni dissimmetriche ma simmetrizzabili (0 = no; 1 = si)*
Den.X pos. : *Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma positivo*
Den.X neg. : *Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma negativo*
Den.Y pos. : *Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma positivo*

Den.Y neg. : *Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma negativo*

%Mag.car. : *Percentuale di maggiorazione dei carichi statici della prima combinazione di carico*

%Rid.Plas : *Rapporto tra i momenti sull'estremo della trave M*(ij)/M(ij), dove:*
- *M*(ij)=Momento DOPO la ridistribuzione plastica*
- *M(ij)=Momento PRIMA della ridistribuzione plastica*

Linear. : *Coefficiente descrittivo del comportamento dell'asta:*
1 = comportamento lineare sia a trazione che a compressione
2 = comportamento non lineare sia a trazione che a compressione.
3 = comportamento lineare solo a trazione.
4 = comportamento non lineare solo a trazione.
5 = comportamento lineare solo a compressione.
6 = comportamento non lineare solo a compressione.

Appesi : *Flag di disposizione del carico sull'asta (1 = appeso, cioè applicato all'intradosso; 0 = non appeso, cioè applicato all'estradosso)*

Min. T/sigma : *Verifica minimo T/sigma (1 = si; 0 = no)*

Verif.Alette : *Verifica alette travi di fondazione (1 = si; 0 = no)*

Kwinkl. : *Costante di sottofondo del terreno*

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le verifiche agli stati limite.

Cri.	:	***Numero identificativo del criterio di progetto***
Nro		
Tipo Elem.	:	*Tipo di elemento: trave di elevazione, trave di fondazione, pilastro, setto, setto elastico ("SHela")*
fck	:	*Resistenza caratteristica del calcestruzzo*
fcd	:	*Resistenza di calcolo del calcestruzzo*
rcd	:	*Resistenza di calcolo a flessione del calcestruzzo (massimo del diagramma parabola rettangolo)*
fyk	:	*Resistenza caratteristica dell'acciaio*
fyd	:	*Resistenza di calcolo dell'acciaio*
Ey	:	*Modulo elastico dell'acciaio*
ec0	:	*Deformazione limite del calcestruzzo in campo elastico*
ecu	:	*Deformazione ultima del calcestruzzo*
eyu	:	*Deformazione ultima dell'acciaio*
Ac/ At	:	*Rapporto dell'incremento fra l'armatura compressa e quella tesa*
Mt/ Mtu	:	*Rapporto fra il momento torcente di calcolo e il momento torcente resistente ultimo del calcestruzzo al di sotto del quale non si arma a torsione*
Wra	:	*Ampiezza limite della fessura per combinazioni rare*
Wfr	:	*Ampiezza limite della fessura per combinazioni frequenti*
Wpe	:	*Ampiezza limite della fessura per combinazioni permanenti*
σc Rara	:	*Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni rare*
σc Perm	:	*Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni permanenti*
σf Rara	:	*Sigma massima dell'acciaio per combinazioni rare*
SpRar	:	*Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni rare*
SpPer	:	*Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni permanenti*
Coef.Visc.:	:	*Coefficiente di viscosità*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito il significato delle simbologie usate nelle tabelle di stampa dei dati di input dei fili fissi:

- **Filo** : Numero del filo fisso in pianta.
- **Ascissa** : Ascissa.
- **Ordinata** : Ordinata.

Si riporta di seguito il significato delle simbologie usate nelle tabelle di stampa dei dati di input delle quote di piano:

- **Quota** : Numero identificativo della quota del piano.
- **Altezza** : Altezza dallo spiccato di fondazione.
- **Tipologia** : Le tipologie previste sono due:

  0 = Piano sismico, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

  1 = Interpiano, ovvero quota intermedia che ha rilevanza ai fini della geometria strutturale ma la cui massa non viene considerata a questa quota ai fini sismici. I nodi a questa quota hanno spostamenti orizzontali indipendenti.

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei dati di input dei pilastri.

Filo : **Numero del filo fisso in pianta su cui insiste il pilastro**

Sez. : **Numero di archivio della sezione del pilastro**

Tipologia : *Descrive le seguenti grandezze:*

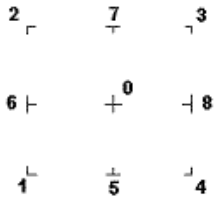
a) La forma attraverso le sigle 'Rett.'=rettangolare; 'a T'; 'ad I'; 'a C'; 'Circ.=circolare; 'Polig.'=poligonale

b) Gli ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza

Magrone : *Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler*

Ang. : *Angolo di rotazione della sezione. L'angolo e' positivo se antiorario*

Codice : *Individua il posizionamento del filo fisso nella sezione. Per la sezione rettangolare valgono i seguenti codici di spigolo:*



Il codice zero, che è inizialmente associato al centro pilastro, permette anche degli scostamenti imposti esplicitamente del filo fisso dal centro del pilastro

dx : *Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse X in pianta*

dy : *Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse Y in pianta*

Crit.N.ro : *Numero identificativo del criterio di progetto associato al pilastro*

Nel caso di vincoli particolari (situazione diversa dal doppio incastro), segue un'ulteriore tabulato relativo ai vincoli, le cui sigle hanno il seguente significato:

Codice: Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:
I = incastro; **K** = appoggio scorrevole; **C** = cerniera sferica; **E** = esplicito; **CF** = cerniera flessionale.

Il reale funzionamento dei vincoli (da intendersi come vincoli interni tra asta e nodo) è esplicitato dai successivi dati:

Tx, Ty, Tz : **Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione mutua tra pilastro e nodo è impedita (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale traslazione reciproca (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo del pilastro (traslazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà una forza, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidezza per la variazione di spostamento. Se infine viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero) (fattore di connessione) il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse del pilastro.**

Rx, Ry, Rz : *Valori delle rigidezze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione mutua tra pilastro e nodo è impedita (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale rotazione reciproca (ovvero la rotazione*

assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (rotazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà un momento nella direzione della sconnessione inserita di valore pari alla rigidezza per la variazione di rotazione. Se viene inserito un valore compreso fra –1 (incastrato) e 0 (libero) (fattore di connessione) il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse del pilastro.

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei dati di input delle travi:

Trave	:	**Numero identificativo della trave alla quota in esame**
Sez.	:	**Numero di archivio della sezione della trave. Se il numero sezione è superiore a 600, si tratta di setto di altezza pari all'interpiano e di cui nei successivi dati viene specificato il solo spessore**
Base x Alt.	:	*Ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza*
Magrone	:	*Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler*
Ang.	:	*Angolo di rotazione della sezione attorno all'asse*
Filo in.	:	*Numero del filo fisso iniziale della trave*
Filo fin.	:	*Numero del filo fisso finale della trave*
Quota in.	:	*Quota dell'estremo iniziale della trave*
Quota fin.	:	*Quota dell'estremo finale della trave*
dx in	:	*Scostamento in direzione X del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento*
dx f	:	*Scostamento in direzione X del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento*
dy in	:	*Scostamento in direzione Y del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento*
dy f	:	*Scostamento in direzione Y del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento*
Pann.	:	*Carico sulla trave dovuto a pannelli di solai.*
Tamp.	:	*Carico sulla trave dovuto a tamponature*
Ball.	:	*Carico sulla trave dovuto a ballatoi*
Espl.	:	*Carico sulla trave imposto dal progettista*
Tot.	:	*Totale dei carichi verticali precedenti*
Torc.	:	*Momento torcente distribuito agente sulla trave imposto dal progettista*
Orizz.	:	*Carico orizzontale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista*
Assia.	:	*Carico assiale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista*
Ali.	:	*Aliquota media pesata dei carichi accidentali per la determinazione della massa sismica*
Crit.N.ro	:	*Numero identificativo del criterio di progetto associato alla trave*

Nel caso di vincoli particolari (situazione diversa dal doppio incastro), segue un'ulteriore tabulato relativo ai vincoli, le cui sigle hanno il seguente significato:

Codice: Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:
I = incastro; **K** = appoggio scorrevole; **C** = cerniera sferica; **E** = esplicito; **CF** = cerniera flessionale.

Il reale funzionamento dei vincoli (da intendersi come vincoli interni tra asta e nodo) è esplicitato dai successivi dati:

Tx, Ty, Tz : **Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione mutua tra trave e nodo è impedita (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale traslazione reciproca (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (traslazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà una forza, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidezza per la variazione di spostamento. Se infine viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave.**

Rx, Ry, Rz : *Valori delle rigidezze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione mutua tra trave e nodo è impedita (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale rotazione reciproca (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (rotazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà un momento, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidezza per la variazione di rotazione. Se viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave.*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dell'input piastre.

Piastra N.ro	:	***Numero identificativo della piastra in esame***
Filo 1	:	*Numero del filo fisso su cui è stato posto il primo spigolo della piastra*
Filo 2	:	*Numero del filo fisso su cui è stato posto il secondo spigolo della piastra*
Filo 3	:	*Numero del filo fisso su cui è stato posto il terzo spigolo della piastra*
Filo 4	:	*Numero del filo fisso su cui è stato posto il quarto spigolo della piastra*
Tipo carico	:	*Numero di archivio delle tipologie di carico*
Quota filo 1	:	*Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del primo filo fisso*
Quota filo 2	:	*Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del secondo filo fisso*
Quota filo 3	:	*Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del terzo filo fisso*
Quota filo 4	:	*Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del quarto filo fisso*
Tipo sezione	:	*Numero identificativo della sezione della piastra*
Spessore	:	*Spessore della piastra*
Kwinkler	:	*Costante di Winkler del terreno su cui poggia la piastra (zero nel caso di piastre in elevazione)*
Tipo mater.	:	*Numero di archivio dei materiali shell*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei carichi e vincoli nodali.

Filo : *Numero identificativo del filo fisso*

Quo N. : *Numero identificativo della quota di riferimento secondo la codifica dell'input quote*

D.Quo. : *Delta quota, ovvero scostamento della quota del nodo dalla quota di riferimento*

P. Sis : *Piano sismico di appartenenza del nodo in esame. È possibile avere più piani sismici alla stessa quota di impalcato*

Codi :

Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:

***I** = Incastro*
***A** = Automatico*
***C** = Cerniera sferica*
***E** = Esplicito*

Il vincolo di tipo 'A', cioè' automatico, corrisponde ad un tipo di vincolo scelto dal programma in funzione delle varie situazioni strutturali riscontrate. Per valutare quale tipo di vincolo è stato imposto da CDSWin in questi casi è necessario riferirsi ai dati delle successive colonne della presente tabella di stampa

Tx, Ty, Tz : *Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione è impedita, mentre lo 0 indica che non ha alcun vincolo*

Rx, Ry, Rz : *Valori delle rigidezze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione è impedita, mentre lo 0 indica che non ha alcun vincolo*

Fx, Fy, Fz : *Valori delle forze concentrate applicate al nodo in esame*

Mx, My, Mz : *Valori delle coppie concentrate applicate al nodo in esame*

ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO

Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONstru kg/mq	Variabile kg/mq	Neve kg/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Anal Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO
1	300	100	200	0	Categ. A	0,7	0,5	0,3	S2	

CRITERI DI PROGETTO

IDEN	ASTE ELEVAZIONE														
Crit N.ro	Def Tag	%Scorr Staffe	P max. Staffe	P min. Staffe	τMtmin kg/cmq	Ferri parete	Elim cm	Tipo verif.	Fl. rett	DenX pos.	DenX neg.	DenY pos.	DenY neg.	%Mag car.	%Rid Plas
1	si	100	30	0	3	no	200	Mx	1	0	0	0	0	0	100

CRITERI DI PROGETTO

IDEN	ASTE FONDAZIONE						
Crit N.ro	Min T/σ	Verif. Alette	%Scorr Staffe	P max. Staffe	P min. Staffe	τMtmin kg/cmq	Ferri parete
2	no	no	100	33	0	3	no

CRITERI DI PROGETTO

IDEN	PILASTRI				IDEN	PILASTRI		
Crit N.ro	Def Tag	τMtmin kg/cmq	Tipo verif.		Crit N.ro	Def Tag	τMtmin kg/cmq	Tipo verif.
3	si	3,0	Dev.					

CRITERI DI PROGETTO

IDENTIF.		CARATTERISTICHE DEL MATERIALE							DURABILITA'			CARATTER.COSTRUTTIVE					FLAG	
Crit N.ro	Elem.	% Rig Tors.	% Rig Fless	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. El kg/cmq	Pois son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Copr staf	Copr ferr	Fi min	Fi st	Lun sta	Li n.	App esi
1	ELEV.	60	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,5	14	8	60	0	0
2	FOND.	60	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,5	14	8	60	0	
3	PILAS	60	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,5	14	8	50	0	

CRITERI DI PROGETTO

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO

Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		---------- kg/cmq ---- ---------															--- kg/cmq ---							
1	ELEV.	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	150,0	112,0	3600				2,0	0,08
2	FOND.	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	150,0	112,0	3600				2,0	0,08
3	PILAS	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	150,0	112,0	3600				2,0	0,08

MATERIALI SETTI CLS DEBOLMENTE ARMATI

IDEN	COMPONENTI			PILASTRINI			TRAVETTE			DATI DI CALCOLO				
Mat. N.ro	Tipo Cassero	Classe CLS	Classe Acc.	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Sp.Equiv. cm	Gamma Eq. kg/mq	Rid.Mod.G	Coprif. cm	Strati Armature
2	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	16,00	22,80	14,00	10,00	25,00	12,00	433,00	2,20	2,00	1
3	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	14,00	22,80	14,00	10,00	25,00	10,60	384,00	2,20	2,00	1
4	LegnoBloc	C25/30	B450C	21,00	18,00	25,00	16,00	10,00	25,00	15,12	488,00	2,20	2,00	1
5	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,00	17,50	25,00	14,00	10,00	25,00	12,60	509,00	2,20	2,00	1
6	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,00	11,00	25,00	14,00	10,00	25,00	7,90	495,00	2,20	2,00	1
7	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	12,00	22,80	14,00	10,00	25,00	9,00	316,00	2,20	2,00	1
8	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	15,00	25,00	14,00	10,00	25,00	11,70	368,00	2,20	2,00	1
9	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	18,00	25,00	14,00	10,00	25,00	14,00	445,00	2,20	2,00	1
10	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	21,00	25,00	14,00	10,00	25,00	16,40	511,00	2,20	2,00	1

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI

IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER	
Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc
1	15,00	0,00		2	10,00	0,00				

Arch. Coraggio Antonietta - Ing. Maiese Ivan Via N. D'Ambrosio 1, Vallo della Lucania, tel. & fax. 0974.4217, cell. 333.9192593 - 333.7809791, e-mail coraggiomaiese@libero.it – pec antonietta.coraggio@architettisalernopec.it - ivan.maiese@ordingsa.it

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	39,55	Altezza edificio (m)	12,20
Massima dimens. dir. Y (m)	13,40	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	TERZA
Longitudine Est (Grd)	15,25023	Latitudine Nord (Grd)	40,31336
Categoria Suolo	B	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	C.A.	Sistema Costruttivo Dir.2	C.A.
Regolarita' in Altezza	NO(KR=.8)	Regolarita' in Pianta	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	75,00
Accelerazione Ag/g	0,05	Periodo T'c (sec.)	0,36
Fo	2,50	Fv	0,75
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,16
Periodo TC (sec.)	0,48	Periodo TD (sec.)	1,80
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	712,00
Accelerazione Ag/g	0,11	Periodo T'c (sec.)	0,49
Fo	2,62	Fv	1,19
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,21
Periodo TC (sec.)	0,62	Periodo TD (sec.)	2,05
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C. A. - DIR. 1			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/Alfa1	1,15	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di struttura 'q'	3,45		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C. A. - DIR. 2			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/Alfa1	1,15	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di struttura 'q'	3,45		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondament.:	1,30
Livello conoscenza	LC2		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	0,77	0,74		2	4,60	0,74
3	8,20	0,74		4	13,10	0,74
5	18,00	0,74		6	22,90	0,74
7	27,85	0,74		8	32,65	0,74
9	-0,72	8,34		10	4,60	8,34
11	8,20	8,34		12	13,10	8,34
13	18,00	8,04		14	22,90	8,34
15	27,85	8,34		16	32,36	8,34
17	37,34	8,34		18	-1,91	14,14
19	4,60	14,14		20	8,20	14,14
21	13,10	14,14		22	18,00	14,14
23	22,90	14,14		24	27,85	14,14
25	32,35	14,14		26	35,43	13,85
27	37,64	13,85				

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.		Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.

Arch. Coraggio Antonietta - Ing. Maiese Ivan Via N. D'Ambrosio 1, Vallo della Lucania, tel. & fax. 0974.4217, cell. 333.9192593 - 333.7809791, e-mail coraggiomaiese@libero.it – pec antonietta.coraggio@architettisalernopec.it - ivan.maiese@ordingsa.it

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	IrregTamp Alt.		Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	IrregTamp Alt.
0	0,00	Piano Terra				1	4,35	Piano sismico	NO	NO
2	8,20	Piano sismico	NO	NO		3	12,20	Piano sismico	NO	NO

PILASTRI IN C.A. QUOTA 4.35 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)	Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
2	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
3	5	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	1	20,00	20,00	3	SismoResist.
4	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
5	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
6	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
7	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
8	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	0,00	1	20,00	35,00	3	SismoResist.
9	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	11,00	1	13,00	38,20	3	SismoResist.
10	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
11	5	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	1	20,00	20,00	3	SismoResist.
12	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
13	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	0,00	1	20,00	35,00	3	SismoResist.
14	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
15	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
16	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
17	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
18	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
19	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
20	5	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	1	20,00	20,00	3	SismoResist.
21	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
22	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
23	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
24	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
25	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
26	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	0,00	1	20,00	35,00	3	SismoResist.
27	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	0,00	1	20,00	35,00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 8.2 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)	Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
2	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
3	5	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	1	20,00	20,00	3	SismoResist.
4	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
5	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
6	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
7	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
8	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	0,00	1	20,00	35,00	3	SismoResist.
9	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	11,00	1	13,00	38,20	3	SismoResist.
10	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
11	5	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	1	20,00	20,00	3	SismoResist.
12	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
13	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	0,00	1	20,00	35,00	3	SismoResist.
14	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
15	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
16	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
17	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
18	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
19	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
20	5	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	1	20,00	20,00	3	SismoResist.
21	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
22	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
23	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 8.2 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)	Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
24	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
25	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
26	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	0,00	1	20,00	35,00	3	SismoResist.
27	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	0,00	1	20,00	35,00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 12.2 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)	Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
2	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
3	5	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	1	20,00	20,00	3	SismoResist.
4	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
5	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
6	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
7	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
8	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	0,00	1	20,00	35,00	3	SismoResist.
9	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	11,00	1	13,00	38,20	3	SismoResist.
10	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
11	5	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	1	20,00	20,00	3	SismoResist.
12	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
13	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	0,00	1	20,00	35,00	3	SismoResist.
14	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
15	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
16	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
17	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
18	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
19	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
20	5	Rett. 40,00 x 40,00	0,0	0,00	1	20,00	20,00	3	SismoResist.
21	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
22	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
23	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
24	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
25	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	90,00	2	35,00	20,00	3	SismoResist.
26	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	0,00	1	20,00	35,00	3	SismoResist.
27	1	Rett. 40,00 x 70,00	0,0	0,00	1	20,00	35,00	3	SismoResist.

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 0 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
1	19	Tel.SismoRes.	0	1	2	0,00	0,00	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
2	19	Tel.SismoRes.	0	2	3	0,00	0,00	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
3	19	Tel.SismoRes.	0	3	4	0,00	0,00	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
4	19	Tel.SismoRes.	0	4	5	0,00	0,00	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
5	19	Tel.SismoRes.	0	5	6	0,00	0,00	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
6	19	Tel.SismoRes.	0	6	7	0,00	0,00	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
7	19	Tel.SismoRes.	0	7	8	0,00	0,00	1	20	0	40	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
8	19	Tel.SismoRes.	0	9	10	0,00	0,00	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
9	19	Tel.SismoRes.	0	10	11	0,00	0,00	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
10	19	Tel.SismoRes.	0	11	12	0,00	0,00	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
11	19	Tel.SismoRes.	0	12	13	0,00	0,00	1	20	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
12	19	Tel.SismoRes.	0	13	14	0,00	0,00	0	50	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
13	19	Tel.SismoRes.	0	14	15	0,00	0,00	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
14	19	Tel.SismoRes.	0	15	16	0,00	0,00	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
15	19	Tel.SismoRes.	0	16	17	0,00	0,00	1	20	0	70	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
16	19	Tel.SismoRes.	0	18	19	0,00	0,00	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
17	19	Tel.SismoRes.	0	19	20	0,00	0,00	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
18	19	Tel.SismoRes.	0	20	21	0,00	0,00	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
19	19	Tel.SismoRes.	0	21	22	0,00	0,00	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
20	19	Tel.SismoRes.	0	22	23	0,00	0,00	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
21	19	Tel.SismoRes.	0	23	24	0,00	0,00	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
22	19	Tel.SismoRes.	0	24	25	0,00	0,00	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
23	19	Tel.SismoRes.	0	25	26	0,00	0,00	0	20	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
24	19	Tel.SismoRes.	0	26	27	0,00	0,00	-2	50	0	40	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
25	19	Tel.SismoRes.	0	1	9	0,00	0,00	21	4	0	20	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
26	19	Tel.SismoRes.	0	9	18	0,00	0,00	21	4	0	20	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
27	19	Tel.SismoRes.	0	2	10	0,00	0,00	21	0	0	20	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 0 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
28	19	Tel.SismoRes.	0	3	11	0,00	0,00	21	0	0	20	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
29	19	Tel.SismoRes.	0	4	12	0,00	0,00	21	0	0	20	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
30	19	Tel.SismoRes.	0	5	13	0,00	0,00	21	0	0	20	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
31	19	Tel.SismoRes.	0	6	14	0,00	0,00	21	0	0	20	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
32	19	Tel.SismoRes.	0	7	15	0,00	0,00	21	0	0	20	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
33	19	Tel.SismoRes.	0	8	16	0,00	0,00	21	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
34	19	Tel.SismoRes.	0	10	19	0,00	0,00	21	0	0	20	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
35	19	Tel.SismoRes.	0	11	20	0,00	0,00	21	0	0	20	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
36	19	Tel.SismoRes.	0	12	21	0,00	0,00	21	0	0	20	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
37	19	Tel.SismoRes.	0	13	22	0,00	0,00	21	0	0	20	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
38	19	Tel.SismoRes.	0	14	23	0,00	0,00	21	0	0	20	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
39	19	Tel.SismoRes.	0	15	24	0,00	0,00	21	0	0	20	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
40	19	Tel.SismoRes.	0	16	25	0,00	0,00	51	1	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
41	19	Tel.SismoRes.	0	17	27	0,00	0,00	50	0	0	20	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 4.35 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
1	7	Tel.SismoRes.	0	1	2	4,35	4,35	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
2	7	Tel.SismoRes.	0	2	3	4,35	4,35	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
3	7	Tel.SismoRes.	0	3	4	4,35	4,35	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
4	7	Tel.SismoRes.	0	4	5	4,35	4,35	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
5	7	Tel.SismoRes.	0	5	6	4,35	4,35	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
6	7	Tel.SismoRes.	0	6	7	4,35	4,35	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
7	7	Tel.SismoRes.	0	7	8	4,35	4,35	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
8	7	Tel.SismoRes.	0	9	10	4,35	4,35	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
9	7	Tel.SismoRes.	0	10	11	4,35	4,35	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
10	7	Tel.SismoRes.	0	11	12	4,35	4,35	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
11	7	Tel.SismoRes.	0	12	13	4,35	4,35	1	20	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
12	7	Tel.SismoRes.	0	13	14	4,35	4,35	0	50	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
13	7	Tel.SismoRes.	0	14	15	4,35	4,35	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
14	7	Tel.SismoRes.	0	15	16	4,35	4,35	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
15	7	Tel.SismoRes.	0	16	17	4,35	4,35	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
16	7	Tel.SismoRes.	0	18	19	4,35	4,35	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
17	7	Tel.SismoRes.	0	19	20	4,35	4,35	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
18	7	Tel.SismoRes.	0	20	21	4,35	4,35	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
19	7	Tel.SismoRes.	0	21	22	4,35	4,35	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
20	7	Tel.SismoRes.	0	22	23	4,35	4,35	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
21	7	Tel.SismoRes.	0	23	24	4,35	4,35	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
22	7	Tel.SismoRes.	0	24	25	4,35	4,35	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
23	7	Tel.SismoRes.	0	25	26	4,35	4,35	1	20	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
24	7	Tel.SismoRes.	0	26	27	4,35	4,35	-3	50	0	40	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
25	7	Tel.SismoRes.	0	1	9	4,35	4,35	21	4	0	21	3	0	1339	0	0	0	1339	0	0	0	30	1	
26	7	Tel.SismoRes.	0	9	18	4,35	4,35	21	4	0	21	3	0	1784	0	0	0	1784	0	0	0	30	1	
27	7	Tel.SismoRes.	0	2	10	4,35	4,35	21	0	0	21	-1	0	2364	0	0	0	2364	0	0	0	30	1	
28	7	Tel.SismoRes.	0	10	19	4,35	4,35	21	0	0	21	-1	0	2713	0	0	0	2713	0	0	0	30	1	
29	7	Tel.SismoRes.	0	3	11	4,35	4,35	21	0	0	21	-1	0	2430	0	0	0	2430	0	0	0	30	1	
30	7	Tel.SismoRes.	0	4	12	4,35	4,35	21	0	0	21	-1	0	2806	0	0	0	2806	0	0	0	30	1	
31	7	Tel.SismoRes.	0	5	13	4,35	4,35	21	0	0	21	-1	0	2851	0	0	0	2851	0	0	0	30	1	
32	7	Tel.SismoRes.	0	6	14	4,35	4,35	21	0	0	21	-1	0	2822	0	0	0	2822	0	0	0	30	1	
33	7	Tel.SismoRes.	0	11	20	4,35	4,35	21	0	0	21	-1	0	2430	0	0	0	2430	0	0	0	30	1	
34	7	Tel.SismoRes.	0	12	21	4,35	4,35	21	0	0	21	-1	0	2839	0	0	0	2839	0	0	0	30	1	
35	7	Tel.SismoRes.	0	13	22	4,35	4,35	21	0	0	21	-1	0	2784	0	0	0	2784	0	0	0	30	1	
36	7	Tel.SismoRes.	0	14	23	4,35	4,35	21	0	0	21	-1	0	2855	0	0	0	2855	0	0	0	30	1	
37	7	Tel.SismoRes.	0	7	15	4,35	4,35	21	0	0	21	-1	0	2789	0	0	0	2789	0	0	0	30	1	
38	7	Tel.SismoRes.	0	8	16	4,35	4,35	21	0	0	50	0	0	1453	0	0	0	1453	0	0	0	30	1	
39	7	Tel.SismoRes.	0	15	24	4,35	4,35	21	0	0	21	-1	0	2802	0	0	0	2802	0	0	0	30	1	
40	7	Tel.SismoRes.	0	16	25	4,35	4,35	50	0	0	50	1	0	2797	0	0	0	2797	0	0	0	30	1	
41	7	Tel.SismoRes.	0	17	27	4,35	4,35	50	0	0	21	-1	0	1516	0	0	0	1516	0	0	0	30	1	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 8.2 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
1	7	Tel.SismoRes.	0	1	2	8,20	8,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
2	7	Tel.SismoRes.	0	2	3	8,20	8,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
3	7	Tel.SismoRes.	0	3	4	8,20	8,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
4	7	Tel.SismoRes.	0	4	5	8,20	8,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
5	7	Tel.SismoRes.	0	5	6	8,20	8,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
6	7	Tel.SismoRes.	0	6	7	8,20	8,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
7	7	Tel.SismoRes.	0	7	8	8,20	8,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
8	7	Tel.SismoRes.	0	9	10	8,20	8,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
9	7	Tel.SismoRes.	0	10	11	8,20	8,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 8.2 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
10	7	Tel.SismoRes.	0	11	12	8,20	8,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
11	7	Tel.SismoRes.	0	12	13	8,20	8,20	1	20	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
12	7	Tel.SismoRes.	0	13	14	8,20	8,20	0	50	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
13	7	Tel.SismoRes.	0	14	15	8,20	8,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
14	7	Tel.SismoRes.	0	15	16	8,20	8,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
15	7	Tel.SismoRes.	0	16	17	8,20	8,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
16	7	Tel.SismoRes.	0	18	19	8,20	8,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
17	7	Tel.SismoRes.	0	19	20	8,20	8,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
18	7	Tel.SismoRes.	0	20	21	8,20	8,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
19	7	Tel.SismoRes.	0	21	22	8,20	8,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
20	7	Tel.SismoRes.	0	22	23	8,20	8,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
21	7	Tel.SismoRes.	0	23	24	8,20	8,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
22	7	Tel.SismoRes.	0	24	25	8,20	8,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
23	7	Tel.SismoRes.	0	25	26	8,20	8,20	1	20	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
24	7	Tel.SismoRes.	0	26	27	8,20	8,20	-3	50	0	40	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
25	7	Tel.SismoRes.	0	1	9	8,20	8,20	21	4	0	21	3	0	1339	0	0	0	1339	0	0	0	30	1	
26	7	Tel.SismoRes.	0	9	18	8,20	8,20	21	4	0	21	3	0	1784	0	0	0	1784	0	0	0	30	1	
27	7	Tel.SismoRes.	0	2	10	8,20	8,20	21	0	0	21	-1	0	2364	0	0	0	2364	0	0	0	30	1	
28	7	Tel.SismoRes.	0	10	19	8,20	8,20	21	0	0	21	-1	0	2713	0	0	0	2713	0	0	0	30	1	
29	7	Tel.SismoRes.	0	3	11	8,20	8,20	21	0	0	21	-1	0	2430	0	0	0	2430	0	0	0	30	1	
30	7	Tel.SismoRes.	0	4	12	8,20	8,20	21	0	0	21	-1	0	2806	0	0	0	2806	0	0	0	30	1	
31	7	Tel.SismoRes.	0	5	13	8,20	8,20	21	0	0	21	-1	0	2851	0	0	0	2851	0	0	0	30	1	
32	7	Tel.SismoRes.	0	6	14	8,20	8,20	21	0	0	21	-1	0	2822	0	0	0	2822	0	0	0	30	1	
33	7	Tel.SismoRes.	0	11	20	8,20	8,20	21	0	0	21	-1	0	2430	0	0	0	2430	0	0	0	30	1	
34	7	Tel.SismoRes.	0	12	21	8,20	8,20	21	0	0	21	-1	0	2839	0	0	0	2839	0	0	0	30	1	
35	7	Tel.SismoRes.	0	13	22	8,20	8,20	21	0	0	21	-1	0	2784	0	0	0	2784	0	0	0	30	1	
36	7	Tel.SismoRes.	0	14	23	8,20	8,20	21	0	0	21	-1	0	2855	0	0	0	2855	0	0	0	30	1	
37	7	Tel.SismoRes.	0	7	15	8,20	8,20	21	0	0	21	-1	0	2789	0	0	0	2789	0	0	0	30	1	
38	7	Tel.SismoRes.	0	8	16	8,20	8,20	21	0	0	50	0	0	1453	0	0	0	1453	0	0	0	30	1	
39	7	Tel.SismoRes.	0	15	24	8,20	8,20	21	0	0	21	-1	0	2802	0	0	0	2802	0	0	0	30	1	
40	7	Tel.SismoRes.	0	16	25	8,20	8,20	50	0	0	50	1	0	2797	0	0	0	2797	0	0	0	30	1	
41	7	Tel.SismoRes.	0	17	27	8,20	8,20	50	0	0	21	-1	0	1516	0	0	0	1516	0	0	0	30	1	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 12.2 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
1	7	Tel.SismoRes.	0	1	2	12,20	12,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
2	7	Tel.SismoRes.	0	2	3	12,20	12,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
3	7	Tel.SismoRes.	0	3	4	12,20	12,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
4	7	Tel.SismoRes.	0	4	5	12,20	12,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
5	7	Tel.SismoRes.	0	5	6	12,20	12,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
6	7	Tel.SismoRes.	0	6	7	12,20	12,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
7	7	Tel.SismoRes.	0	7	8	12,20	12,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
8	7	Tel.SismoRes.	0	9	10	12,20	12,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
9	7	Tel.SismoRes.	0	10	11	12,20	12,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
10	7	Tel.SismoRes.	0	11	12	12,20	12,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
11	7	Tel.SismoRes.	0	12	13	12,20	12,20	1	20	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
12	7	Tel.SismoRes.	0	13	14	12,20	12,20	0	50	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
13	7	Tel.SismoRes.	0	14	15	12,20	12,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
14	7	Tel.SismoRes.	0	15	16	12,20	12,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
15	7	Tel.SismoRes.	0	16	17	12,20	12,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
16	7	Tel.SismoRes.	0	18	19	12,20	12,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
17	7	Tel.SismoRes.	0	19	20	12,20	12,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
18	7	Tel.SismoRes.	0	20	21	12,20	12,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
19	7	Tel.SismoRes.	0	21	22	12,20	12,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
20	7	Tel.SismoRes.	0	22	23	12,20	12,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
21	7	Tel.SismoRes.	0	23	24	12,20	12,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
22	7	Tel.SismoRes.	0	24	25	12,20	12,20	1	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
23	7	Tel.SismoRes.	0	25	26	12,20	12,20	1	20	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
24	7	Tel.SismoRes.	0	26	27	12,20	12,20	-3	50	0	40	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
25	7	Tel.SismoRes.	0	1	9	12,20	12,20	21	4	0	21	3	0	1339	0	0	0	1339	0	0	0	30	1	
26	7	Tel.SismoRes.	0	9	18	12,20	12,20	21	4	0	21	3	0	1784	0	0	0	1784	0	0	0	30	1	
27	7	Tel.SismoRes.	0	2	10	12,20	12,20	21	0	0	21	-1	0	2364	0	0	0	2364	0	0	0	30	1	
28	7	Tel.SismoRes.	0	10	19	12,20	12,20	21	0	0	21	-1	0	2713	0	0	0	2713	0	0	0	30	1	
29	7	Tel.SismoRes.	0	3	11	12,20	12,20	21	0	0	21	-1	0	2430	0	0	0	2430	0	0	0	30	1	
30	7	Tel.SismoRes.	0	4	12	12,20	12,20	21	0	0	21	-1	0	2806	0	0	0	2806	0	0	0	30	1	
31	7	Tel.SismoRes.	0	5	13	12,20	12,20	21	0	0	21	-1	0	2851	0	0	0	2851	0	0	0	30	1	
32	7	Tel.SismoRes.	0	6	14	12,20	12,20	21	0	0	21	-1	0	2822	0	0	0	2822	0	0	0	30	1	
33	7	Tel.SismoRes.	0	11	20	12,20	12,20	21	0	0	21	-1	0	2430	0	0	0	2430	0	0	0	30	1	
34	7	Tel.SismoRes.	0	12	21	12,20	12,20	21	0	0	21	-1	0	2839	0	0	0	2839	0	0	0	30	1	
35	7	Tel.SismoRes.	0	13	22	12,20	12,20	21	0	0	21	-1	0	2784	0	0	0	2784	0	0	0	30	1	
36	7	Tel.SismoRes.	0	14	23	12,20	12,20	21	0	0	21	-1	0	2855	0	0	0	2855	0	0	0	30	1	
37	7	Tel.SismoRes.	0	7	15	12,20	12,20	21	0	0	21	-1	0	2789	0	0	0	2789	0	0	0	30	1	
38	7	Tel.SismoRes.	0	8	16	12,20	12,20	21	0	0	50	0	0	1453	0	0	0	1453	0	0	0	30	1	
39	7	Tel.SismoRes.	0	15	24	12,20	12,20	21	0	0	21	-1	0	2802	0	0	0	2802	0	0	0	30	1	
40	7	Tel.SismoRes.	0	16	25	12,20	12,20	50	0	0	50	1	0	2797	0	0	0	2797	0	0	0	30	1	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 12.2 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
41	7	Tel.SismoRes.	0	17	27	12,20	12,20	50	0	0	21	-1	0	1516	0	0	0	1516	0	0	0	30	1	

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	1,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 0	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 0	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.

DESCRIZIONI	31	32	33
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00
Var.Abitazioni	0,30	0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,50
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Abitazioni	0,30
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa delle forze sismiche di piano.

Piano	:	***Numero del piano sismico***
Gamma	:	*Coefficiente di distribuzione*
FX	:	*Forza di piano agente con direzione parallela alla direzione X del sistema di riferimento globale e applicata nell'origine delle coordinate*
FY	:	*Forza di piano agente con direzione parallela alla direzione Y del sistema di riferimento globale e applicata nell'origine delle coordinate*
Mt	:	*Momento torcente di piano rispetto all'asse Z del sistema di riferimento globale*
Mom.Ecc. 5%	:	*Momento torcente di piano rispetto all'asse Z del sistema di riferimento globale relativo ad una eccentricità accidentale pari al 5% della dimensione massima del piano in direzione ortogonale alla direzione del sisma. Se in questa colonna non e' stampato nulla l'effetto torsionale accidentale è tenuto in conto incrementando le sollecitazioni di verifica con il fattore delta (vedi punto 4.5.2)*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

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

Filo in. : *Filo iniziale*

Filo fin. : *Filo finale*

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

Alt. : ***Altezza dell'estremità dell'asta dallo spiccato di fondazione***

Tx : *Taglio lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta (principale d'inerzia)*

Ty : *Taglio lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta*

N : *Sforzo assiale*

Mx : *Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta*

My : *Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta*

Mt : *Momento torcente dell'asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale)*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

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

Origin : ***I° punto di inserimento dello shell***

e

Asse 1 : *Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo*

Piano12 : *Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento*

Asse 2 : *Asse Y nel s.r.l., ottenuto nel piano 12 con una rotazione antioraria di 90° dell'asse X intorno al punto origine, in modo che l'asse I-II si sovrapponga all'asse I-III con un angolo<180°*

Asse 3 *Asse Z nel s.r.l., ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2*

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

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

Shell : *numero dell'elemento bidimensionale*

Nro

nodo N.ro : *numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra*

S11 : *tensione normale di lastra*

S22 : *tensione normale di lastra*

S12 *tensione tangenziale di lastra (S12 = S21)*

M11 *tensione normale di piastra sulla faccia positiva*

M22 *tensione normale di piastra sulla faccia positiva*

M12 *tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva*

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

Shell Nro : *numero dell'elemento bidimensionale*

nodo N.ro : *numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono i carichi nodali degli shell*

Tx : *Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale*

Ty : *Forza nodale in direzione Y del sistema di riferimento locale*

Tz : *Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale*

Mx : *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse X del sistema di riferimento locale*

My : *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Y del sistema di riferimento locale*

Mz : *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Z del sistema di riferimento locale*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

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

Filo in. : *Filo iniziale*

Filo fin. : *Filo finale*

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

Alt. : ***Altezza dell'estremità dell'asta dallo spiccato di fondazione***

Tx : *Taglio lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta (principale d'inerzia)*

Ty : *Taglio lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta*

N : *Sforzo assiale*

Mx : *Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta*

My : *Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta*

Mt : *Momento torcente dell'asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale)*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

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

Origin : ***I° punto di inserimento dello shell***

e

Asse 1 : *Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo*

Piano12 : *Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento*

Asse 2 : *Asse Y nel s.r.l., ottenuto nel piano 12 con una rotazione antioraria di 90° dell'asse X intorno al punto origine, in modo che l'asse I-II si sovrapponga all'asse I-III con un angolo<180°*

Asse 3 *Asse Z nel s.r.l., ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2*

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

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

Shell : *numero dell'elemento bidimensionale*

Nro

nodo N.ro : *numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra*

S11 : *tensione normale di lastra*

S22 : *tensione normale di lastra*

S12 *tensione tangenziale di lastra (S12 = S21)*

M11 *tensione normale di piastra sulla faccia positiva*

M22 *tensione normale di piastra sulla faccia positiva*

M12 *tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva*

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

Shell Nro : *numero dell'elemento bidimensionale*

nodo N.ro : *numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono i carichi nodali degli shell*

Tx : *Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale*

Ty : *Forza nodale in direzione Y del sistema di riferimento locale*

Tz : *Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale*

Mx : *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse X del sistema di riferimento locale*

My : *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Y del sistema di riferimento locale*

Mz : *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Z del sistema di riferimento locale*

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa.

- Tabulato BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE

PI	:	***Numero del piano sismico***
ANO		
QUOTA	:	*Altezza del piano dallo spiccato di fondazione*
PESO	:	*Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili)*
XG	:	*Ascissa del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale*
YG	:	*Ordinata del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale*
XR	:	*Ascissa del baricentro delle rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale*
YR	:	*Ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale*
DX	:	*Scostamento in ascissa del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse (XR – XG)*
DY	:	*Scostamento in ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse (YR – YG)*
Lpianta	:	*Dimensione in pianta del piano nella direzione ortogonale al primo sisma*
Bpianta	:	***Dimensione in pianta del piano nella direzione ortogonale al secondo sisma***
RigFleX	:	*Rigidezza flessionale di piano nella direzione primo sisma. E' calcolata come rapporto fra la forza unitaria applicata sul baricentro delle masse del piano in direzione del primo sisma e la differenza di spostamento, sempre nella direzione del sisma, fra il piano in questione e quello sottostante.*
RigFleY	:	*Rigidezza flessionale di piano nella direzione secondo sisma*
RigTors	:	*Rigidezza torsionale di piano*
r/ls	:	*Rapporto di piano per determinare se una struttura è deformabile torsionalmente (vedi DM 2008 7.4.3.1)*

- Tabulato VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

PI	:	***Numero del piano sismico***
ANO		
QUOTA	:	*Altezza del piano dallo spiccato di fondazione*
PESO	:	*Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili)*
Variaz%	:	*Variazione percentuale della massa rispetto al piano superiore*
Tagliante (t)	:	*Tagliante relativo al piano nella direzione X/Y. Nel caso di analisi sismica dinamica il valore si riferisce al modo principale*
Spost(mm)	:	*Spostamento del baricentro del piano in direzione X/Y calcolato come differenza fra lo spostamento del piano in questione ed il sottostante*
Klat(t/m)	:	*Rigidezza laterale del piano in direzione X/Y calcolata come rapporto fra il tagliante e lo spostamento*
Variaz(%)	:	*Variazione della rigidezza della massa rispetto al piano superiore in direzione X/Y*
Teta	:	*Indice di stabilità per gli effetti p-d (DM 2008, formula 7.3.2)*

- Tabulato REGOLARITA' STRUTTURALE

Questo tabulato verrà omesso se la struttura è dichiarata in input NON regolare, poiché superfluo.

N. : ***Numero del piano sismico***

piano

Res X (t) : *Resistenza a taglio complessiva nel piano in direzione X (Sisma1/Sisma2)*

Res Y (t) : *Resistenza a taglio complessiva nel piano in direzione Y (Sisma1/Sisma2)*

Dom X (t) : *Domanda a taglio complessiva nel piano in direzione X (Sisma1/Sisma2)*

Dom Y (t) : *Domanda a taglio complessiva nel piano in direzione Y (Sisma1/Sisma2)*

Res/Dom : *Rapporto tra la resistenza e la domanda (Sisma1/Sisma2)*

Var.R/D : *Variazione del rapporto resistenza/capacità rispetto ai piani superiori (Sisma1/Sisma2)*

Flag Verifica : *Esito del controllo sulla variazione del rapporto resistenza/capacità (DM 2008, 7.2.2 punto g)*

Arch. Coraggio Antonietta - Ing. Maiese Ivan Via N. D'Ambrosio 1, Vallo della Lucania, tel. & fax. 0974.4217, cell. 333.9192593 - 333.7809791, e-mail coraggiomaiese@libero.it – pec antonietta.coraggio@architettisalernopec.it - ivan.maiese@ordingsa.it

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Filo Iniz./Fin. : *Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale*
Cotg Θ : *Cotangente Angolo del puntone compresso*

Quota : *Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale*
SgmT : *Solo per le travi di fondazione:*
Pressione di contatto sul terreno in Kg/cmq calcolata con i valori caratteristici delle azioni assumendo i coefficienti gamma pari ad uno.
AmpC : *Solo per le travi di elevazione:*
Coefficiente di amplificazione dei carichi statici per tenere in conto della verifica locale dell'asta a sisma verticale.
N/Nc : *Solo per i pilastri:*
Percentuale della resistenza massima a compressione della sezione di solo calcestruzzo.
Tratto : *Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave*
Sez B/H : *Sulla prima riga numero della sezione nell'archivio, sulla seconda base della sezione, sulla terza altezza. Per sezioni a T è riportato l'ingombro massimo della sezione*
Concio : *Numero del concio*
Co Nr : *Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la massima deformazione nell'acciaio e nel calcestruzzo per la verifica a flessione*
GamRd : *Solo per le travi di fondazione: Coefficiente di sovraresistenza.*
M Exd : *Momento ultimo di calcolo asse vettore X (per le travi incrementato dalla traslazione del diagramma del momento flettente)*
M Eyd : *Momento ultimo di calcolo asse vettore Y*
N Ed : *Sforzo normale ultimo di calcolo*
x / d : *Rapporto fra la posizione dell'asse neutro e l'altezza utile della sezione moltiplicato per 100*
ε_f% ε_c% (*100) : *deformazioni massime nell'acciaio e nel calcestruzzo moltiplicate per 10.000. Valore limite per l'acciaio 100 (1%), valore limite nel calcestruzzo 35 (0,35%)*
Area : *Area del ferro in centimetri quadri; per le travi rispettivamente superiore ed inferiore, per i pilastri armature lungo la base e l'altezza della sezione*
Co Nr : *Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la minore sicurezza per le azioni taglianti e torcenti*
V Exd : *Taglio ultimo di calcolo in direzione X*
V Eyd : *Taglio ultimo di calcolo in direzione Y*
T sdu : *Momento torcente ultimo di calcolo*
V Rxd : *Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione X*
V Ryd : *Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione Y*
T Rd : *Momento torcente resistente ultimo delle staffe*
T Rld : *Momento torcente resistente ultimo dell'armatura longitudinale*
Coe Cls : *Coefficiente per il controllo di sicurezza del calcestruzzo alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore e minore o uguale a 100*
Coe Staf : *Coefficiente per il controllo di sicurezza delle staffe alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore e minore o uguale a 100*
Alon : *Armatura longitudinale a torsione (nelle travi rettangolari per le quali è stata effettuata la verifica a momento My in questo dato viene stampata anche l'armatura flessionale dei lati verticali)*
Staffe : *Passo staffe e lunghezza del tratto da armare*
Moltipl Ultimo : *Solo per le stampe di riverifica:*

Moltiplicatore dei carichi che porta a collasso la sezione. Il percorso dei carichi seguito e' a sforzo normale costante. Le deformazioni riportate sono determinate dalle sollecitazioni di calcolo amplificate del moltiplicatore in parola.

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di verifica aste in cls per le quali è necessario effettuare la verifica di stabilità per elementi snelli. Le eccentricità aggiuntive sono state tenute in conto nel progetto delle armature in fase di verifica per le varie combinazioni di calcolo.

Asta 3D : **Numero dell'asta spaziale**

Filo Iniz : *Numero del filo del nodo iniziale*

Quota Iniz : *Quota del nodo iniziale*

Filo Fina. : *Numero del filo del nodo finale*

Quota Iniz. : *Quota del nodo finale*

Lambda Eleme. : *Lambda dell'elemento strutturale*

Lambda Minimo : *Lambda minimo di controllo; se lambda dell'elemento strutturale supera lambda minimo di controllo si attiva la verifica di instabilità; valore calcolato come da formula 5.13N dell'eurocodice 2 (punto 5.8.3.1) o anche 4.1.33 del DM2008.*

Sf. Nor. : *Sforzo normale di calcolo*

Ecc. E X/Y : *Eccentricità equivalente rispetto all'asse X e Y calcolata come da formula 5.32 dell'Eurocodice 2 (punto 5.8.8.2(2)).*

Ecc. A X/Y : *Eccentricità aggiuntiva dovuta alle imperfezioni rispetto all'asse X e Y calcolata come da formula 5.2 dell'Eurocodice 2 (punto 5.2(7 a)).*

Ecc. 2 X/Y : *Eccentricità del secondo ordine rispetto all'asse X e Y calcolata dalle curvature della sezione; come da formula 5.33 dell'Eurocodice 2 (punto 5.8.8.2(3)).*

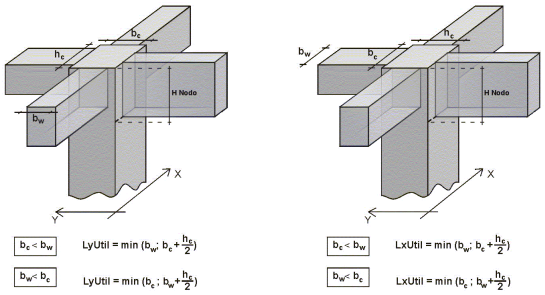
- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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



Filo N.ro : *Numero del filo fisso del pilastro a cui appartiene il nodo*

Quota (m) : *Quota in metri del nodo verificato*

Nodo3d N.ro : *Numerazione spaziale del nodo verificato*

Posiz. Pilastro : *Posizione del pilastro rispetto al nodo; **SUP** indica che il nodo verificato e' l'estremo inferiore di un pilastro; **INF** indica che il nodo verificato e l'estremo superiore del pilastro*

Sez. : *Numero di archivio della sezione del pilastro a cui appartiene il nodo*

Rotaz : *Rotazione di input del pilastro a cui appartiene il nodo*

HNodo : *Altezza del nodo in calcestruzzo su cui sono state effettuate le verifiche calcolata in funzione dell'intersezione tra il pilastro e le travi convergenti*

fck : *Resistenza caratteristica cilindrica del calcestruzzo*

fy : *Resistenza caratteristica allo snervamento dell'acciaio delle armature*

LyUtil : *Larghezza utile del nodo lungo la direzione Y locale del pilastro*

AfX : *Area complessiva dei bracci in direzione X locale del pilastro*

LxUtil : *Larghezza utile del nodo lungo la direzione X locale del pilastro*

AfY : *Area complessiva dei bracci in direzione Y locale del pilastro*

Vjbd (X/Y) : *Taglio agente sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro. Dato presente solo per le verifiche in alta duttilità.*

VjbR (X/Y) : *Resistenza biella compressa del nodo nella direzione X/Y locale del pilastro. Dato presente solo per le verifiche in alta duttilità.*

STATUS : *Esito della verifica del nodo.*
- NON VER: si supera la resistenza della biella compressa
- ELASTICO: il nodo rimane in campo non fessurato
- FESSURATO: il nodo verifica ma risulta fessurato
Dato presente solo per le verifiche in alta duttilità.

Arch. Coraggio Antonietta - Ing. Maiese Ivan Via N. D'Ambrosio 1, Vallo della Lucania, tel. & fax. 0974.4217, cell. 333.9192593 - 333.7809791, e-mail coraggiomaiese@libero.it – pec antonietta.coraggio@architettisalernopec.it - ivan.maiese@ordingsa.it

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.D.

SISMA DIREZIONE: 0°
PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .489 (s)

Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	0,5345	25,998	0,000	3,575	17,418
2	1,0075	48,618	0,000	7,396	32,573
3	1,4990	66,940	0,000	12,792	44,849

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.V.

SISMA DIREZIONE: 0°
PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .488 (s)

Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	0,5345	18,509	0,000	2,545	12,401
2	1,0075	34,612	0,000	5,265	23,189
3	1,4990	47,656	0,000	9,107	31,929

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.D.

SISMA DIREZIONE: 90°
PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .488 (s)

Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	0,5345	0,000	25,998	-22,019	51,409
2	1,0075	0,000	48,618	-21,240	96,137
3	1,4990	0,000	66,940	-14,380	132,369

FORZE DI PIANO SISMICHE STATICHE S.L.V.

SISMA DIREZIONE: 90°
PERIODO PROPRIO APPROSSIMATO .488 (s)

Piano N.ro	Gamma	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	0,5345	0,000	18,509	-15,676	36,599
2	1,0075	0,000	34,612	-15,121	68,442
3	1,4990	0,000	47,656	-10,237	94,236

CARATT.: SISMA 0°: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	0,00	0,00	1,31	0,00	5,01	0,00	-0,41	2	0,00	0,00	2,89	0,00	-0,21	0,00	0,21
2	0,00	0,00	-3,28	0,00	7,86	0,00	-0,03	3	0,00	0,00	1,24	0,00	-1,12	0,00	0,06
3	0,00	0,00	-2,64	0,00	3,85	0,00	0,06	4	0,00	0,00	2,95	0,00	6,46	0,00	-0,05
4	0,00	0,00	-1,15	0,00	3,05	0,00	-0,03	5	0,00	0,00	2,37	0,00	4,37	0,00	0,00
5	0,00	0,00	-2,44	0,00	5,19	0,00	-0,01	6	0,00	0,00	2,51	0,00	4,86	0,00	0,00
6	0,00	0,00	-2,64	0,00	4,72	0,00	-0,01	7	0,00	0,00	2,29	0,00	5,62	0,00	0,02
7	0,00	0,00	-3,43	0,00	2,98	0,00	-0,04	8	0,00	0,00	-1,52	0,00	3,40	0,00	0,16
9	0,00	0,00	-0,55	0,00	3,57	0,00	0,02	10	0,00	0,00	2,76	0,00	5,10	0,00	0,00
10	0,00	0,00	-1,43	0,00	3,64	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,80	0,00	-0,24	0,00	-0,01
11	0,00	0,00	-1,92	0,00	3,05	0,00	0,00	12	0,00	0,00	2,16	0,00	5,09	0,00	0,00
12	0,00	0,00	-1,58	0,00	3,78	0,00	0,00	13	0,00	0,00	1,17	0,00	1,83	0,00	0,00
13	0,00	0,00	-1,39	0,00	2,76	0,00	0,00	14	0,00	0,00	2,35	0,00	4,78	0,00	0,00
14	0,00	0,00	-1,87	0,00	4,37	0,00	0,00	15	0,00	0,00	2,68	0,00	4,91	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 0°: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	15	0,00	0,00	-2,49	0,00	4,48	0,00	0,00	16	0,00	0,00	2,65	0,00	5,28	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	-3,55	0,00	3,10	0,00	-0,06	17	0,00	0,00	-0,64	0,00	5,98	0,00	0,17
	18	0,00	0,00	0,76	0,00	5,98	0,00	0,12	19	0,00	0,00	3,59	0,00	5,83	0,00	-0,01
	19	0,00	0,00	-0,76	0,00	2,76	0,00	0,02	20	0,00	0,00	0,18	0,00	-1,14	0,00	-0,02
	20	0,00	0,00	-2,21	0,00	3,99	0,00	-0,02	21	0,00	0,00	3,00	0,00	6,07	0,00	0,03
	21	0,00	0,00	-1,20	0,00	3,10	0,00	0,03	22	0,00	0,00	2,24	0,00	4,20	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	-2,45	0,00	5,17	0,00	0,01	23	0,00	0,00	2,37	0,00	4,53	0,00	-0,01
	23	0,00	0,00	-2,36	0,00	5,10	0,00	-0,02	24	0,00	0,00	2,95	0,00	5,21	0,00	0,02
	24	0,00	0,00	-2,55	0,00	4,34	0,00	0,02	25	0,00	0,00	3,83	0,00	7,66	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	-2,67	0,00	0,58	0,00	0,02	26	0,00	0,00	0,95	0,00	4,34	0,00	-0,02
	26	0,00	0,00	-3,16	0,00	-1,12	0,00	0,23	27	0,00	0,00	-1,60	0,00	3,01	0,00	-0,32
	1	0,00	0,00	5,51	0,00	-0,99	0,00	0,40	9	0,00	0,00	2,80	0,00	2,08	0,00	0,05
	9	0,00	0,00	3,59	0,00	-3,03	0,00	0,03	18	0,00	0,00	3,36	0,00	-0,60	0,00	0,23
	2	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,16	0,00	0,15	10	0,00	0,00	0,43	0,00	0,58	0,00	0,07
	3	0,00	0,00	-0,96	0,00	0,05	0,00	-0,04	11	0,00	0,00	-0,88	0,00	-0,94	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,66	0,00	-0,08	0,00	0,04	12	0,00	0,00	0,39	0,00	0,33	0,00	0,06
	5	0,00	0,00	0,16	0,00	0,01	0,00	0,06	13	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,06	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,09	0,00	0,11	0,00	0,04	14	0,00	0,00	0,77	0,00	1,06	0,00	0,05
	7	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,14	0,00	0,08	15	0,00	0,00	0,43	0,00	0,66	0,00	0,04
	8	0,00	0,00	-3,71	0,00	1,41	0,00	0,21	16	0,00	0,00	-1,24	0,00	-0,62	0,00	0,05
	10	0,00	0,00	0,54	0,00	-0,56	0,00	0,06	19	0,00	0,00	0,36	0,00	-0,03	0,00	0,07
	11	0,00	0,00	-0,83	0,00	0,94	0,00	-0,01	20	0,00	0,00	-0,46	0,00	0,02	0,00	-0,01
	12	0,00	0,00	0,44	0,00	-0,26	0,00	0,05	21	0,00	0,00	0,64	0,00	0,10	0,00	0,04
	13	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,17	0,00	-0,01	22	0,00	0,00	0,14	0,00	0,09	0,00	0,06
	14	0,00	0,00	0,73	0,00	-0,97	0,00	0,04	23	0,00	0,00	0,12	0,00	-0,02	0,00	0,03
	15	0,00	0,00	0,58	0,00	-0,46	0,00	0,05	24	0,00	0,00	0,57	0,00	0,13	0,00	0,02
	16	0,00	0,00	-0,65	0,00	0,94	0,00	0,05	25	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,19	0,00	0,10
	17	0,00	0,00	-5,43	0,00	-0,13	0,00	0,22	27	0,00	0,00	-6,17	0,00	-0,48	0,00	0,22
	1	4,35	0,70	-2,77	-6,83	4,03	0,90	0,00	1	0,00	-0,70	2,77	6,83	6,35	1,72	0,00
	2	4,35	0,00	-4,52	0,44	7,00	-0,01	0,00	2	0,00	0,00	4,52	-0,44	9,95	0,01	0,00
	3	4,35	-1,83	0,05	2,37	-0,05	-3,38	0,00	3	0,00	1,83	-0,05	-2,37	-0,12	-3,48	0,00
	4	4,35	0,05	-4,85	-2,46	7,11	0,05	0,00	4	0,00	-0,05	4,85	2,46	11,08	0,13	0,00
	5	4,35	0,00	-5,11	-0,08	7,83	0,01	0,00	5	0,00	0,00	5,11	0,08	11,32	0,01	0,00
	6	4,35	-0,05	-5,13	0,04	7,80	-0,07	0,00	6	0,00	0,05	5,13	-0,04	11,44	-0,10	0,00
	7	4,35	-0,09	-4,73	1,50	7,09	-0,12	0,00	7	0,00	0,09	4,73	-1,50	10,64	-0,22	0,00
	8	4,35	-1,61	0,83	5,23	-0,79	-2,67	0,00	8	0,00	1,61	-0,83	-5,23	-2,31	-3,35	0,00
	9	4,35	-1,73	-0,97	-5,83	1,59	-2,74	0,00	9	0,00	1,73	0,97	5,83	2,07	-3,73	0,00
	10	4,35	0,00	-4,61	-2,30	6,81	-0,01	0,00	10	0,00	0,00	4,61	2,30	10,48	0,00	0,00
	11	4,35	-1,77	0,00	2,82	-0,01	-3,29	0,00	11	0,00	1,77	0,00	-2,82	0,00	-3,35	0,00
	12	4,35	-0,03	-4,48	-1,40	6,38	-0,04	0,00	12	0,00	0,03	4,48	1,40	10,42	-0,05	0,00
	13	4,35	-2,56	0,07	0,29	-0,08	-4,52	0,00	13	0,00	2,56	-0,07	-0,29	-0,16	-5,09	0,00
	14	4,35	-0,05	-4,82	-1,98	7,13	-0,07	0,00	14	0,00	0,05	4,82	1,98	10,94	-0,10	0,00
	15	4,35	-0,09	-5,17	-1,20	7,97	-0,16	0,00	15	0,00	0,09	5,17	1,20	11,43	-0,17	0,00
	16	4,35	-0,15	-4,92	2,79	7,51	-0,31	0,00	16	0,00	0,15	4,92	-2,79	10,95	-0,27	0,00
	17	4,35	-0,27	-2,81	6,08	3,74	-0,23	0,00	17	0,00	0,27	2,81	-6,08	6,79	-0,79	0,00
	18	4,35	-0,08	-2,57	-4,12	3,17	0,03	0,00	18	0,00	0,08	2,57	4,12	6,48	-0,34	0,00
	19	4,35	-0,01	-4,47	-3,19	6,51	-0,01	0,00	19	0,00	0,01	4,47	3,19	10,23	-0,03	0,00
	20	4,35	-1,76	-0,01	2,48	0,01	-3,27	0,00	20	0,00	1,76	0,01	-2,48	0,03	-3,32	0,00
	21	4,35	-0,07	-4,70	-2,44	6,88	-0,09	0,00	21	0,00	0,07	4,70	2,44	10,76	-0,17	0,00
	22	4,35	-0,06	-5,00	0,06	7,67	-0,10	0,00	22	0,00	0,06	5,00	-0,06	11,09	-0,12	0,00
	23	4,35	-0,01	-5,09	-0,14	7,76	-0,01	0,00	23	0,00	0,01	5,09	0,14	11,34	-0,03	0,00
	24	4,35	-0,08	-5,22	-0,97	8,00	-0,11	0,00	24	0,00	0,08	5,22	0,97	11,58	-0,20	0,00
	25	4,35	-0,08	-4,88	-1,12	7,69	-0,12	0,00	25	0,00	0,08	4,88	1,12	10,61	-0,17	0,00
	26	4,35	-2,11	0,03	2,21	0,02	-3,86	0,00	26	0,00	2,11	-0,03	-2,21	-0,15	-4,05	0,00
	27	4,35	-1,42	-0,70	7,77	0,55	-2,40	0,00	27	0,00	1,42	0,70	-7,77	2,09	-2,91	0,00
	1	4,35	0,00	-4,20	0,00	6,85	0,00	0,00	2	4,35	0,00	4,20	0,00	6,27	0,00	0,00
	2	4,35	0,00	-3,35	0,00	6,41	0,00	0,00	3	4,35	0,00	3,35	0,00	3,31	0,00	0,00
	3	4,35	0,00	-2,10	0,00	3,67	0,00	0,00	4	4,35	0,00	2,10	0,00	5,79	0,00	0,00
	4	4,35	0,00	-3,51	0,00	7,47	0,00	0,00	5	4,35	0,00	3,51	0,00	7,27	0,00	0,00
	5	4,35	0,00	-3,47	0,00	7,28	0,00	0,00	6	4,35	0,00	3,47	0,00	7,30	0,00	0,00
	6	4,35	0,00	-3,41	0,00	7,20	0,00	0,00	7	4,35	0,00	3,41	0,00	7,31	0,00	0,00
	7	4,35	0,00	-2,76	0,00	5,83	0,00	0,00	8	4,35	0,00	2,76	0,00	5,49	0,00	0,00
	9	4,35	0,00	-2,34	0,00	5,62	0,00	0,00	10	4,35	0,00	2,34	0,00	5,87	0,00	0,00
	10	4,35	0,00	-3,50	0,00	6,71	0,00	0,00	11	4,35	0,00	3,50	0,00	3,45	0,00	0,00
	11	4,35	0,00	-1,98	0,00	3,33	0,00	0,00	12	4,35	0,00	1,98	0,00	5,56	0,00	0,00
	12	4,35	0,00	-2,67	0,00	6,37	0,00	0,00	13	4,35	0,00	2,67	0,00	4,85	0,00	0,00
	13	4,35	0,00	-2,35	0,00	4,66	0,00	0,00	14	4,35	0,00	2,35	0,00	5,92	0,00	0,00
	14	4,35	0,00	-3,43	0,00	7,38	0,00	0,00	15	4,35	0,00	3,43	0,00	7,18	0,00	0,00
	15	4,35	0,00	-3,99	0,00	7,56	0,00	0,00	16	4,35	0,00	3,99	0,00	7,64	0,00	0,00
	16	4,35	0,00	-3,02	0,00	6,16	0,00	0,01	17	4,35	0,00	3,02	0,00	6,76	0,00	-0,01
	18	4,35	0,00	-1,90	0,00	5,70	0,00	0,00	19	4,35	0,00	1,90	0,00	5,32	0,00	0,00
	19	4,35	0,00	-3,45	0,00	6,67	0,00	0,00	20	4,35	0,00	3,45	0,00	3,35	0,00	0,00
	20	4,35	0,00	-1,97	0,00	3,39	0,00	0,00	21	4,35	0,00	1,97	0,00	5,49	0,00	0,00
	21	4,35	0,00	-3,43	0,00	7,31	0,00	0,00	22	4,35	0,00	3,43	0,00	7,10	0,00	0,00
	22	4,35	0,00	-3,40	0,00	7,14	0,00	0,00	23	4,35	0,00	3,40	0,00	7,15	0,00	0,00
	23	4,35	0,00	-3,43	0,00	7,30	0,00	0,00	24	4,35	0,00	3,43	0,00	7,26	0,00	0,00
	24	4,35	0,00	-3,95	0,00	7,53	0,00	0,00	25	4,35	0,00	3,95	0,00	7,48	0,00	0,00
	25	4,35	0,00	-4,72	0,00	6,46	0,00	0,00	26	4,35	0,00	4,72	0,00	4,76	0,00	0,00
	26	4,35	0,00	-4,04	0,00	2,61	0,00	-0,01	27	4,35	0,00	4,04	0,00	4,70	0,00	0,01

CARATT.: SISMA 0°: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	4,35	0,00	0,42	0,00	-1,58	0,00	0,01	9	4,35	0,00	-0,42	0,00	-1,53	0,00	-0,01
	9	4,35	0,00	0,09	0,00	-0,23	0,00	-0,02	18	4,35	0,00	-0,09	0,00	-0,25	0,00	0,02
	2	4,35	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	10	4,35	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00
	10	4,35	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	19	4,35	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	3	4,35	0,00	-0,02	0,00	0,08	0,00	0,00	11	4,35	0,00	0,02	0,00	0,06	0,00	0,00
	4	4,35	0,00	0,02	0,00	-0,07	0,00	0,00	12	4,35	0,00	-0,02	0,00	-0,07	0,00	0,00
	5	4,35	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,02	13	4,35	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	-0,02
	6	4,35	0,00	-0,05	0,00	0,17	0,00	0,00	14	4,35	0,00	0,05	0,00	0,17	0,00	0,00
	11	4,35	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	20	4,35	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	12	4,35	0,00	-0,06	0,00	0,17	0,00	0,00	21	4,35	0,00	0,06	0,00	0,17	0,00	0,00
	13	4,35	0,00	-0,08	0,00	0,24	0,00	-0,02	22	4,35	0,00	0,08	0,00	0,21	0,00	0,02
	14	4,35	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	23	4,35	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
	7	4,35	0,00	-0,06	0,00	0,24	0,00	0,00	15	4,35	0,00	0,06	0,00	0,21	0,00	0,00
	8	4,35	0,00	-0,20	0,00	0,76	0,00	0,00	16	4,35	0,00	0,20	0,00	0,60	0,00	0,00
	15	4,35	0,00	-0,07	0,00	0,16	0,00	0,00	24	4,35	0,00	0,07	0,00	0,21	0,00	0,00
	16	4,35	0,00	-0,07	0,00	0,13	0,00	0,00	25	4,35	0,00	0,07	0,00	0,24	0,00	0,00
	17	4,35	0,00	-0,05	0,00	0,25	0,00	0,02	27	4,35	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	-0,02
	1	8,20	0,24	-2,20	-3,05	4,11	0,46	0,00	1	4,35	-0,24	2,20	3,05	3,04	0,33	0,00
	2	8,20	-0,01	-3,73	-0,39	6,51	-0,02	0,00	2	4,35	0,01	3,73	0,39	5,61	-0,02	0,00
	3	8,20	-2,20	0,01	1,14	-0,02	-3,55	0,00	3	4,35	2,20	-0,01	-1,14	-0,01	-3,60	0,00
	4	8,20	0,00	-3,60	-1,07	6,48	0,01	0,00	4	4,35	0,00	3,60	1,07	5,21	0,00	0,00
	5	8,20	0,00	-4,06	-0,13	7,10	0,00	0,00	5	4,35	0,00	4,06	0,13	6,11	0,01	0,00
	6	8,20	-0,05	-4,02	0,03	7,05	-0,08	0,00	6	4,35	0,05	4,02	-0,03	6,02	-0,07	0,00
	7	8,20	-0,06	-3,64	0,91	6,46	-0,10	0,00	7	4,35	0,06	3,64	-0,91	5,37	-0,08	0,00
	8	8,20	-1,54	0,10	2,66	-0,37	-2,59	0,00	8	4,35	1,54	-0,10	-2,66	0,04	-2,41	0,00
	9	8,20	-1,46	-0,89	-3,17	1,51	-2,51	0,00	9	4,35	1,46	0,89	3,17	1,38	-2,25	0,00
	10	8,20	-0,01	-3,48	-1,15	6,25	-0,02	0,00	10	4,35	0,01	3,48	1,15	5,05	-0,02	0,00
	11	8,20	-2,14	0,01	1,26	-0,02	-3,44	0,00	11	4,35	2,14	-0,01	-1,26	-0,02	-3,52	0,00
	12	8,20	-0,03	-3,20	-0,62	5,91	-0,05	0,00	12	4,35	0,03	3,20	0,62	4,48	-0,04	0,00
	13	8,20	-2,73	0,05	0,05	-0,09	-4,44	0,00	13	4,35	2,73	-0,05	-0,05	-0,07	-4,42	0,00
	14	8,20	-0,04	-3,64	-0,95	6,53	-0,07	0,00	14	4,35	0,04	3,64	0,95	5,31	-0,07	0,00
	15	8,20	-0,11	-4,14	-0,63	7,20	-0,17	0,00	15	4,35	0,11	4,14	0,63	6,26	-0,18	0,00
	16	8,20	-0,22	-3,85	1,68	6,74	-0,34	0,00	16	4,35	0,22	3,85	-1,68	5,78	-0,37	0,00
	17	8,20	0,03	-1,91	3,11	3,79	-0,02	0,00	17	4,35	-0,03	1,91	-3,11	2,41	0,13	0,00
	18	8,20	0,14	-1,53	-2,13	3,27	0,18	0,00	18	4,35	-0,14	1,53	2,13	1,71	0,29	0,00
	19	8,20	0,00	-3,24	-1,64	5,86	0,00	0,00	19	4,35	0,00	3,24	1,64	4,66	0,01	0,00
	20	8,20	-2,13	0,00	1,01	0,00	-3,43	0,00	20	4,35	2,13	0,00	-1,01	0,00	-3,50	0,00
	21	8,20	-0,04	-3,47	-1,05	6,28	-0,07	0,00	21	4,35	0,04	3,47	1,05	5,00	-0,05	0,00
	22	8,20	-0,06	-3,98	-0,05	6,95	-0,09	0,00	22	4,35	0,06	3,98	0,05	5,99	-0,10	0,00
	23	8,20	0,00	-4,02	-0,11	7,05	-0,01	0,00	23	4,35	0,00	4,02	0,11	6,02	0,00	0,00
	24	8,20	-0,05	-4,15	-0,52	7,25	-0,09	0,00	24	4,35	0,05	4,15	0,52	6,25	-0,06	0,00
	25	8,20	-0,08	-4,18	-0,42	7,22	-0,14	0,00	25	4,35	0,08	4,18	0,42	6,35	-0,12	0,00
	26	8,20	-2,45	-0,01	1,52	-0,02	-3,97	0,00	26	4,35	2,45	0,01	-1,52	0,06	-4,00	0,00
	27	8,20	-1,43	0,10	3,69	0,04	-2,40	0,00	27	4,35	1,43	-0,10	-3,69	-0,37	-2,24	0,00
	1	8,20	0,00	-2,74	0,00	4,53	0,00	-0,01	2	8,20	0,00	2,74	0,00	4,05	0,00	0,01
	2	8,20	0,00	-2,75	0,00	5,12	0,00	0,00	3	8,20	0,00	2,75	0,00	2,86	0,00	0,00
	3	8,20	0,00	-1,80	0,00	3,35	0,00	0,00	4	8,20	0,00	1,80	0,00	4,76	0,00	0,00
	4	8,20	0,00	-2,63	0,00	5,55	0,00	0,00	5	8,20	0,00	2,63	0,00	5,49	0,00	0,00
	5	8,20	0,00	-2,69	0,00	5,66	0,00	0,00	6	8,20	0,00	2,69	0,00	5,66	0,00	0,00
	6	8,20	0,00	-2,60	0,00	5,49	0,00	0,00	7	8,20	0,00	2,60	0,00	5,57	0,00	0,00
	7	8,20	0,00	-2,07	0,00	4,27	0,00	0,00	8	8,20	0,00	2,07	0,00	4,20	0,00	0,00
	9	8,20	0,00	-1,77	0,00	4,31	0,00	0,00	10	8,20	0,00	1,77	0,00	4,40	0,00	0,00
	10	8,20	0,00	-2,73	0,00	5,02	0,00	0,00	11	8,20	0,00	2,73	0,00	2,91	0,00	0,00
	11	8,20	0,00	-1,67	0,00	3,06	0,00	0,00	12	8,20	0,00	1,67	0,00	4,44	0,00	0,00
	12	8,20	0,00	-2,09	0,00	4,83	0,00	0,00	13	8,20	0,00	2,09	0,00	3,97	0,00	0,00
	13	8,20	0,00	-1,93	0,00	3,99	0,00	0,00	14	8,20	0,00	1,93	0,00	4,72	0,00	0,00
	14	8,20	0,00	-2,61	0,00	5,58	0,00	0,00	15	8,20	0,00	2,61	0,00	5,51	0,00	0,00
	15	8,20	0,00	-3,06	0,00	5,78	0,00	0,00	16	8,20	0,00	3,06	0,00	5,86	0,00	0,00
	16	8,20	0,00	-2,13	0,00	4,37	0,00	0,00	17	8,20	0,00	2,13	0,00	4,77	0,00	0,00
	18	8,20	0,00	-1,35	0,00	4,05	0,00	0,00	19	8,20	0,00	1,35	0,00	3,79	0,00	0,00
	19	8,20	0,00	-2,66	0,00	4,95	0,00	0,00	20	8,20	0,00	2,66	0,00	2,77	0,00	0,00
	20	8,20	0,00	-1,71	0,00	3,17	0,00	0,00	21	8,20	0,00	1,71	0,00	4,51	0,00	0,00
	21	8,20	0,00	-2,56	0,00	5,41	0,00	0,00	22	8,20	0,00	2,56	0,00	5,34	0,00	0,00
	22	8,20	0,00	-2,63	0,00	5,55	0,00	0,00	23	8,20	0,00	2,63	0,00	5,52	0,00	0,00
	23	8,20	0,00	-2,67	0,00	5,68	0,00	0,00	24	8,20	0,00	2,67	0,00	5,66	0,00	0,00
	24	8,20	0,00	-3,07	0,00	5,82	0,00	0,00	25	8,20	0,00	3,07	0,00	5,85	0,00	0,00
	25	8,20	0,00	-3,68	0,00	4,81	0,00	0,00	26	8,20	0,00	3,68	0,00	3,94	0,00	0,00
	26	8,20	0,00	-2,93	0,00	1,95	0,00	0,00	27	8,20	0,00	2,93	0,00	3,36	0,00	0,00
	1	8,20	0,00	0,33	0,00	-1,16	0,00	0,01	9	8,20	0,00	-0,33	0,00	-1,25	0,00	-0,01
	9	8,20	0,00	0,09	0,00	-0,20	0,00	-0,01	18	8,20	0,00	-0,09	0,00	-0,27	0,00	0,01
	2	8,20	0,00	-0,01	0,00	0,05	0,00	0,00	10	8,20	0,00	0,01	0,00	0,05	0,00	0,00
	10	8,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	8,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	8,20	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	11	8,20	0,00	0,01	0,00	0,05	0,00	0,00
	4	8,20	0,00	0,02	0,00	-0,06	0,00	0,00	12	8,20	0,00	-0,02	0,00	-0,07	0,00	0,00
	5	8,20	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,01	13	8,20	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	-0,01
	6	8,20	0,00	-0,04	0,00	0,16	0,00	0,00	14	8,20	0,00	0,04	0,00	0,16	0,00	0,00
	11	8,20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	20	8,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	8,20	0,00	-0,06	0,00	0,16	0,00	0,00	21	8,20	0,00	0,06	0,00	0,15	0,00	0,00
	13	8,20	0,00	-0,07	0,00	0,20	0,00	-0,01	22	8,20	0,00	0,07	0,00	0,18	0,00	0,01

CARATT.: SISMA 0°: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	14	8,20	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00	23	8,20	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	7	8,20	0,00	-0,06	0,00	0,22	0,00	0,00	15	8,20	0,00	0,06	0,00	0,21	0,00	0,00
	8	8,20	0,00	-0,16	0,00	0,56	0,00	0,00	16	8,20	0,00	0,16	0,00	0,54	0,00	0,00
	15	8,20	0,00	-0,06	0,00	0,14	0,00	0,00	24	8,20	0,00	0,06	0,00	0,16	0,00	0,00
	16	8,20	0,00	-0,08	0,00	0,20	0,00	0,00	25	8,20	0,00	0,08	0,00	0,26	0,00	0,00
	17	8,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	27	8,20	0,00	0,02	0,00	0,11	0,00	-0,01
	1	12,20	0,36	-0,61	-0,64	1,71	0,63	0,00	1	8,20	-0,36	0,61	0,64	0,36	0,60	0,00
	2	12,20	-0,01	-1,74	-0,37	3,56	-0,02	0,00	2	8,20	0,01	1,74	0,37	2,34	-0,02	0,00
	3	12,20	-1,36	0,01	0,20	-0,03	-2,36	0,00	3	8,20	1,36	-0,01	-0,20	-0,02	-2,25	0,00
	4	12,20	0,03	-2,39	-0,26	4,90	0,05	0,00	4	8,20	-0,03	2,39	0,26	3,22	0,05	0,00
	5	12,20	0,01	-2,53	-0,08	5,10	0,01	0,00	5	8,20	-0,01	2,53	0,08	3,49	0,02	0,00
	6	12,20	-0,04	-2,56	-0,01	5,17	-0,09	0,00	6	8,20	0,04	2,56	0,01	3,53	-0,06	0,00
	7	12,20	-0,06	-2,10	0,44	4,33	-0,12	0,00	7	8,20	0,06	2,10	-0,44	2,83	-0,09	0,00
	8	12,20	-0,78	0,30	0,75	-0,51	-1,54	0,00	8	8,20	0,78	-0,30	-0,75	-0,49	-1,10	0,00
	9	12,20	-0,88	-0,56	-1,16	1,12	-1,75	0,00	9	8,20	0,88	0,56	1,16	0,78	-1,24	0,00
	10	12,20	-0,01	-1,99	-0,20	4,11	-0,02	0,00	10	8,20	0,01	1,99	0,20	2,67	-0,02	0,00
	11	12,20	-1,27	0,01	0,18	-0,01	-2,21	0,00	11	8,20	1,27	-0,01	-0,18	-0,01	-2,11	0,00
	12	12,20	-0,02	-2,09	-0,12	4,36	-0,03	0,00	12	8,20	0,02	2,09	0,12	2,75	-0,03	0,00
	13	12,20	-1,68	0,03	-0,03	-0,07	-3,06	0,00	13	8,20	1,68	-0,03	0,03	-0,04	-2,66	0,00
	14	12,20	-0,02	-2,35	-0,32	4,80	-0,04	0,00	14	8,20	0,02	2,35	0,32	3,18	-0,03	0,00
	15	12,20	-0,09	-2,58	-0,18	5,18	-0,16	0,00	15	8,20	0,09	2,58	0,18	3,59	-0,13	0,00
	16	12,20	-0,20	-2,19	0,68	4,46	-0,38	0,00	16	8,20	0,20	2,19	-0,68	3,00	-0,32	0,00
	17	12,20	0,01	-0,80	1,00	2,12	0,04	0,00	17	8,20	-0,01	0,80	-1,00	0,59	-0,01	0,00
	18	12,20	0,00	-0,70	-0,69	2,01	-0,02	0,00	18	8,20	0,00	0,70	0,69	0,38	0,02	0,00
	19	12,20	0,00	-1,80	-0,33	3,78	0,00	0,00	19	8,20	0,00	1,80	0,33	2,34	0,00	0,00
	20	12,20	-1,27	0,00	0,06	0,01	-2,20	0,00	20	8,20	1,27	0,00	-0,06	0,01	-2,10	0,00
	21	12,20	-0,05	-2,28	-0,25	4,69	-0,08	0,00	21	8,20	0,05	2,28	0,25	3,06	-0,07	0,00
	22	12,20	-0,04	-2,46	-0,05	4,97	-0,07	0,00	22	8,20	0,04	2,46	0,05	3,39	-0,06	0,00
	23	12,20	0,02	-2,59	-0,07	5,22	0,03	0,00	23	8,20	-0,02	2,59	0,07	3,60	0,03	0,00
	24	12,20	-0,04	-2,68	-0,17	5,37	-0,07	0,00	24	8,20	0,04	2,68	0,17	3,75	-0,06	0,00
	25	12,20	-0,06	-2,33	0,11	4,64	-0,12	0,00	25	8,20	0,06	2,33	-0,11	3,28	-0,10	0,00
	26	12,20	-1,08	-0,05	0,78	0,07	-1,90	0,00	26	8,20	1,08	0,05	-0,78	0,11	-1,78	0,00
	27	12,20	-0,49	-0,14	0,73	0,12	-0,96	0,00	27	8,20	0,49	0,14	-0,73	0,34	-0,69	0,00
	1	12,20	0,00	-0,87	0,00	1,55	0,00	-0,01	2	12,20	0,00	0,87	0,00	1,17	0,00	0,01
	2	12,20	0,00	-1,23	0,00	2,69	0,00	0,00	3	12,20	0,00	1,23	0,00	0,88	0,00	0,00
	3	12,20	0,00	-1,02	0,00	1,85	0,00	0,00	4	12,20	0,00	1,02	0,00	2,75	0,00	0,00
	4	12,20	0,00	-1,31	0,00	2,76	0,00	0,00	5	12,20	0,00	1,31	0,00	2,73	0,00	0,00
	5	12,20	0,00	-1,39	0,00	2,93	0,00	0,00	6	12,20	0,00	1,39	0,00	2,91	0,00	0,00
	6	12,20	0,00	-1,37	0,00	2,83	0,00	0,00	7	12,20	0,00	1,37	0,00	2,98	0,00	0,00
	7	12,20	0,00	-0,89	0,00	1,82	0,00	0,00	8	12,20	0,00	0,89	0,00	1,83	0,00	0,00
	9	12,20	0,00	-0,90	0,00	2,13	0,00	0,00	10	12,20	0,00	0,90	0,00	2,29	0,00	0,00
	10	12,20	0,00	-1,10	0,00	2,32	0,00	0,00	11	12,20	0,00	1,10	0,00	0,88	0,00	0,00
	11	12,20	0,00	-0,94	0,00	1,68	0,00	0,00	12	12,20	0,00	0,94	0,00	2,54	0,00	0,00
	12	12,20	0,00	-0,99	0,00	2,41	0,00	0,00	13	12,20	0,00	0,99	0,00	1,76	0,00	0,00
	13	12,20	0,00	-0,98	0,00	1,93	0,00	0,00	14	12,20	0,00	0,98	0,00	2,47	0,00	0,00
	14	12,20	0,00	-1,35	0,00	2,90	0,00	0,00	15	12,20	0,00	1,35	0,00	2,84	0,00	0,00
	15	12,20	0,00	-1,55	0,00	2,87	0,00	0,00	16	12,20	0,00	1,55	0,00	3,01	0,00	0,00
	16	12,20	0,00	-0,97	0,00	1,90	0,00	0,01	17	12,20	0,00	0,97	0,00	2,26	0,00	-0,01
	18	12,20	0,00	-0,71	0,00	2,17	0,00	0,00	19	12,20	0,00	0,71	0,00	1,98	0,00	0,00
	19	12,20	0,00	-1,04	0,00	2,26	0,00	0,00	20	12,20	0,00	1,04	0,00	0,76	0,00	0,00
	20	12,20	0,00	-0,97	0,00	1,79	0,00	0,00	21	12,20	0,00	0,97	0,00	2,59	0,00	0,00
	21	12,20	0,00	-1,27	0,00	2,68	0,00	0,00	22	12,20	0,00	1,27	0,00	2,64	0,00	0,00
	22	12,20	0,00	-1,35	0,00	2,87	0,00	0,00	23	12,20	0,00	1,35	0,00	2,82	0,00	0,00
	23	12,20	0,00	-1,40	0,00	2,99	0,00	0,00	24	12,20	0,00	1,40	0,00	2,96	0,00	0,00
	24	12,20	0,00	-1,60	0,00	2,96	0,00	0,00	25	12,20	0,00	1,60	0,00	3,13	0,00	0,00
	25	12,20	0,00	-1,53	0,00	1,81	0,00	0,00	26	12,20	0,00	1,53	0,00	1,83	0,00	0,00
	26	12,20	0,00	-0,76	0,00	0,26	0,00	0,00	27	12,20	0,00	0,76	0,00	1,11	0,00	0,00
	1	12,20	0,00	0,23	0,00	-0,82	0,00	0,01	9	12,20	0,00	-0,23	0,00	-0,91	0,00	-0,01
	9	12,20	0,00	-0,03	0,00	0,14	0,00	-0,01	18	12,20	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,01
	2	12,20	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	10	12,20	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
	10	12,20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	19	12,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	12,20	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	11	12,20	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00
	4	12,20	0,00	0,02	0,00	-0,06	0,00	0,00	12	12,20	0,00	-0,02	0,00	-0,09	0,00	0,00
	5	12,20	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,01	13	12,20	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	-0,01
	6	12,20	0,00	-0,03	0,00	0,11	0,00	0,00	14	12,20	0,00	0,03	0,00	0,12	0,00	0,00
	11	12,20	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	20	12,20	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	12,20	0,00	-0,04	0,00	0,13	0,00	0,00	21	12,20	0,00	0,04	0,00	0,10	0,00	0,00
	13	12,20	0,00	-0,04	0,00	0,11	0,00	-0,01	22	12,20	0,00	0,04	0,00	0,09	0,00	0,01
	14	12,20	0,00	0,02	0,00	-0,07	0,00	0,00	23	12,20	0,00	-0,02	0,00	-0,04	0,00	0,00
	7	12,20	0,00	-0,04	0,00	0,15	0,00	0,00	15	12,20	0,00	0,04	0,00	0,14	0,00	0,00
	8	12,20	0,00	-0,14	0,00	0,51	0,00	0,00	16	12,20	0,00	0,14	0,00	0,44	0,00	0,00
	15	12,20	0,00	-0,03	0,00	0,06	0,00	0,00	24	12,20	0,00	0,03	0,00	0,09	0,00	0,00
	16	12,20	0,00	-0,03	0,00	0,04	0,00	0,00	25	12,20	0,00	0,03	0,00	0,14	0,00	0,00
	17	12,20	0,00	0,02	0,00	-0,04	0,00	0,00	27	12,20	0,00	-0,02	0,00	-0,08	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0,00	0,00	3,29	0,00	-0,02	0,00	-0,26	2	0,00	0,00	3,12	0,00	0,41	0,00	-0,09

CARATT.: SISMA 90°: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	2	0,00	0,00	2,52	0,00	-1,46	0,00	-0,19	3	0,00	0,00	1,73	0,00	0,57	0,00	-0,05
	3	0,00	0,00	2,26	0,00	-0,64	0,00	-0,12	4	0,00	0,00	2,95	0,00	2,06	0,00	-0,18
	4	0,00	0,00	2,80	0,00	-2,09	0,00	-0,16	5	0,00	0,00	3,09	0,00	2,44	0,00	-0,16
	5	0,00	0,00	3,25	0,00	-2,65	0,00	-0,16	6	0,00	0,00	2,63	0,00	1,57	0,00	-0,16
	6	0,00	0,00	2,88	0,00	-1,79	0,00	-0,16	7	0,00	0,00	2,76	0,00	1,37	0,00	-0,17
	7	0,00	0,00	3,86	0,00	-0,63	0,00	-0,08	8	0,00	0,00	4,81	0,00	0,16	0,00	-0,41
	9	0,00	0,00	0,92	0,00	0,80	0,00	-0,17	10	0,00	0,00	1,15	0,00	0,59	0,00	-0,02
	10	0,00	0,00	0,73	0,00	-0,80	0,00	-0,05	11	0,00	0,00	0,25	0,00	0,14	0,00	-0,01
	11	0,00	0,00	0,51	0,00	-0,08	0,00	-0,02	12	0,00	0,00	0,73	0,00	0,50	0,00	-0,05
	12	0,00	0,00	0,70	0,00	-0,56	0,00	-0,01	13	0,00	0,00	0,80	0,00	0,70	0,00	-0,14
	13	0,00	0,00	0,83	0,00	-0,65	0,00	-0,14	14	0,00	0,00	0,71	0,00	0,46	0,00	-0,01
	14	0,00	0,00	0,66	0,00	-0,46	0,00	-0,04	15	0,00	0,00	0,71	0,00	0,60	0,00	-0,04
	15	0,00	0,00	1,01	0,00	-0,60	0,00	-0,04	16	0,00	0,00	0,12	0,00	-1,18	0,00	-0,02
	16	0,00	0,00	1,28	0,00	3,04	0,00	0,09	17	0,00	0,00	5,75	0,00	1,85	0,00	-0,41
	18	0,00	0,00	-6,71	0,00	2,24	0,00	-0,36	19	0,00	0,00	-5,25	0,00	-3,18	0,00	-0,20
	19	0,00	0,00	-3,69	0,00	3,93	0,00	-0,18	20	0,00	0,00	-1,80	0,00	-1,28	0,00	-0,09
	20	0,00	0,00	-3,28	0,00	1,20	0,00	-0,15	21	0,00	0,00	-4,13	0,00	-2,87	0,00	-0,21
	21	0,00	0,00	-4,02	0,00	3,02	0,00	-0,19	22	0,00	0,00	-4,37	0,00	-3,41	0,00	-0,19
	22	0,00	0,00	-4,63	0,00	3,76	0,00	-0,19	23	0,00	0,00	-3,78	0,00	-2,30	0,00	-0,20
	23	0,00	0,00	-4,04	0,00	2,79	0,00	-0,20	24	0,00	0,00	-3,76	0,00	-2,27	0,00	-0,19
	24	0,00	0,00	-4,08	0,00	2,48	0,00	-0,15	25	0,00	0,00	-3,44	0,00	-0,91	0,00	-0,24
	25	0,00	0,00	-3,78	0,00	0,24	0,00	0,59	26	0,00	0,00	-2,67	0,00	1,46	0,00	-1,28
	26	0,00	0,00	-2,09	0,00	-2,11	0,00	-1,15	27	0,00	0,00	-5,07	0,00	-0,26	0,00	0,52
	1	0,00	0,00	1,43	0,00	6,97	0,00	0,16	9	0,00	0,00	6,27	0,00	12,24	0,00	0,09
	9	0,00	0,00	-3,52	0,00	4,96	0,00	0,14	18	0,00	0,00	-1,76	0,00	7,57	0,00	-0,17
	2	0,00	0,00	-0,09	0,00	6,62	0,00	0,03	10	0,00	0,00	2,86	0,00	5,59	0,00	-0,01
	3	0,00	0,00	0,13	0,00	4,40	0,00	0,03	11	0,00	0,00	2,11	0,00	3,95	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,58	0,00	6,49	0,00	-0,01	12	0,00	0,00	2,68	0,00	5,44	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	-0,29	0,00	6,89	0,00	0,00	13	0,00	0,00	5,16	0,00	10,70	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,46	0,00	6,37	0,00	0,00	14	0,00	0,00	2,71	0,00	5,44	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	-0,29	0,00	6,34	0,00	-0,02	15	0,00	0,00	2,65	0,00	5,28	0,00	0,01
	8	0,00	0,00	-0,65	0,00	12,16	0,00	-0,19	16	0,00	0,00	3,81	0,00	6,78	0,00	-0,02
	10	0,00	0,00	-1,81	0,00	3,02	0,00	-0,01	19	0,00	0,00	0,45	0,00	6,83	0,00	0,03
	11	0,00	0,00	-1,16	0,00	1,42	0,00	0,01	20	0,00	0,00	-0,40	0,00	4,51	0,00	-0,03
	12	0,00	0,00	-1,85	0,00	3,04	0,00	-0,01	21	0,00	0,00	0,35	0,00	6,69	0,00	0,02
	13	0,00	0,00	-3,41	0,00	7,02	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,29	0,00	7,01	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	-1,80	0,00	2,86	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,19	0,00	6,54	0,00	-0,01
	15	0,00	0,00	-1,83	0,00	2,91	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,23	0,00	6,52	0,00	0,01
	16	0,00	0,00	-1,31	0,00	1,50	0,00	-0,05	25	0,00	0,00	-0,16	0,00	6,91	0,00	0,06
	17	0,00	0,00	0,22	0,00	6,00	0,00	-0,30	27	0,00	0,00	1,58	0,00	11,79	0,00	0,25
	1	4,35	-3,02	0,96	-4,73	-1,56	-4,51	0,01	1	0,00	3,02	-0,96	4,73	-2,05	-6,81	-0,01
	2	4,35	-2,98	0,42	-5,56	-0,75	-4,24	0,01	2	0,00	2,98	-0,42	5,56	-0,84	-6,93	-0,01
	3	4,35	0,08	2,07	-4,12	-3,21	0,13	0,00	3	0,00	-0,08	-2,07	4,12	-4,55	0,15	0,00
	4	4,35	-2,98	0,07	-5,18	-0,17	-4,22	0,01	4	0,00	2,98	-0,07	5,18	-0,08	-6,95	-0,01
	5	4,35	-3,22	0,16	-6,06	-0,30	-4,81	0,01	5	0,00	3,22	-0,16	6,06	-0,31	-7,26	-0,01
	6	4,35	-2,91	0,19	-5,05	-0,34	-4,11	0,01	6	0,00	2,91	-0,19	5,05	-0,37	-6,78	-0,01
	7	4,35	-2,85	-0,16	-6,33	0,33	-4,03	0,01	7	0,00	2,85	0,16	6,33	0,28	-6,65	-0,01
	8	4,35	-0,42	5,01	-4,15	-5,29	-0,62	0,01	8	0,00	0,42	-5,01	4,15	-13,52	-0,95	-0,01
	9	4,35	-0,22	8,67	-3,67	-11,64	-0,07	0,01	9	0,00	0,22	-8,67	3,67	-20,86	-0,76	-0,01
	10	4,35	-4,60	0,01	-2,93	-0,10	-7,66	0,01	10	0,00	4,60	-0,01	2,93	0,07	-9,60	-0,01
	11	4,35	-0,02	3,04	-1,72	-5,32	-0,04	0,00	11	0,00	0,02	-3,04	1,72	-6,06	-0,03	0,00
	12	4,35	-4,53	0,02	-2,26	-0,14	-7,54	0,01	12	0,00	4,53	-0,02	2,26	0,06	-9,44	-0,01
	13	4,35	-0,02	8,66	-3,39	-11,73	-0,04	0,01	13	0,00	0,02	-8,66	3,39	-20,75	-0,05	-0,01
	14	4,35	-4,43	-0,08	-2,28	0,13	-7,37	0,01	14	0,00	4,43	0,08	2,28	0,16	-9,25	-0,01
	15	4,35	-4,39	0,00	-2,53	-0,03	-7,30	0,01	15	0,00	4,39	0,00	2,53	0,03	-9,17	-0,01
	16	4,35	-4,44	-0,52	-3,91	0,95	-7,41	0,01	16	0,00	4,44	0,52	3,91	0,99	-9,24	-0,01
	17	4,35	-2,93	-1,38	-5,97	1,64	-4,62	0,01	17	0,00	2,93	1,38	5,97	3,53	-6,36	-0,01
	18	4,35	-3,36	-0,79	8,47	0,31	-5,41	0,01	18	0,00	3,36	0,79	-8,47	2,67	-7,21	-0,01
	19	4,35	-3,26	-0,24	8,49	0,62	-4,92	0,01	19	0,00	3,26	0,24	-8,49	0,29	-7,30	-0,01
	20	4,35	-0,08	2,20	5,48	-3,57	-0,12	0,00	20	0,00	0,08	-2,20	-5,48	-4,68	-0,17	0,00
	21	4,35	-3,20	-0,11	7,80	0,23	-4,82	0,01	21	0,00	3,20	0,11	-7,80	0,17	-7,16	-0,01
	22	4,35	-3,41	-0,23	8,71	0,39	-5,36	0,01	22	0,00	3,41	0,23	-8,71	0,47	-7,44	-0,01
	23	4,35	-3,11	-0,28	7,63	0,45	-4,69	0,01	23	0,00	3,11	0,28	-7,63	0,58	-6,97	-0,01
	24	4,35	-3,08	-0,18	7,61	0,31	-4,64	0,01	24	0,00	3,08	0,18	-7,61	0,36	-6,91	-0,01
	25	4,35	-2,92	0,24	7,38	-0,42	-4,40	0,01	25	0,00	2,92	-0,24	-7,38	-0,48	-6,54	-0,01
	26	4,35	0,41	0,74	4,77	0,38	0,78	0,01	26	0,00	-0,41	-0,74	-4,77	-3,16	0,77	-0,01
	27	4,35	0,51	4,90	3,49	-5,78	0,87	0,01	27	0,00	-0,51	-4,90	-3,49	-12,58	1,03	-0,01
	1	4,35	0,00	0,41	0,00	-0,59	0,00	0,01	2	4,35	0,00	-0,41	0,00	-0,70	0,00	-0,01
	2	4,35	0,00	0,16	0,00	-0,21	0,00	-0,03	3	4,35	0,00	-0,16	0,00	-0,25	0,00	0,03
	3	4,35	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,02	4	4,35	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,02
	4	4,35	0,00	-0,06	0,00	0,12	0,00	-0,01	5	4,35	0,00	0,06	0,00	0,13	0,00	0,01
	5	4,35	0,00	0,07	0,00	-0,14	0,00	0,01	6	4,35	0,00	-0,07	0,00	-0,14	0,00	-0,01
	6	4,35	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00	7	4,35	0,00	-0,03	0,00	-0,13	0,00	0,00
	7	4,35	0,00	-0,61	0,00	1,28	0,00	0,02	8	4,35	0,00	0,61	0,00	1,20	0,00	-0,02
	9	4,35	0,00	0,01	0,00	0,14	0,00	-0,05	10	4,35	0,00	-0,01	0,00	-0,18	0,00	0,05
	10	4,35	0,00	-0,07	0,00	0,17	0,00	-0,04	11	4,35	0,00	0,07	0,00	0,04	0,00	0,04
	11	4,35	0,00	-0,05	0,00	0,07	0,00	0,02	12	4,35	0,00	0,05	0,00	0,17	0,00	-0,02
	12	4,35	0,00	0,13	0,00	-0,23	0,00	0,05	13	4,35	0,00	-0,13	0,00	-0,31	0,00	-0,05
	13	4,35	0,00	-0,20	0,00	0,44	0,00	-0,05	14	4,35	0,00	0,20	0,00	0,44	0,00	0,05

CARATT.: SISMA 90°: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	14	4,35	0,00	-0,05	0,00	0,08	0,00	0,00	15	4,35	0,00	0,05	0,00	0,11	0,00	0,00
	15	4,35	0,00	-0,02	0,00	0,13	0,00	0,00	16	4,35	0,00	0,02	0,00	-0,07	0,00	0,00
	16	4,35	0,00	-0,97	0,00	2,01	0,00	0,03	17	4,35	0,00	0,97	0,00	2,17	0,00	-0,03
	18	4,35	0,00	-0,42	0,00	1,38	0,00	0,01	19	4,35	0,00	0,42	0,00	1,04	0,00	-0,01
	19	4,35	0,00	-0,03	0,00	-0,04	0,00	-0,03	20	4,35	0,00	0,03	0,00	0,12	0,00	0,03
	20	4,35	0,00	-0,06	0,00	0,14	0,00	0,02	21	4,35	0,00	0,06	0,00	0,15	0,00	-0,02
	21	4,35	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	-0,01	22	4,35	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,01
	22	4,35	0,00	-0,15	0,00	0,33	0,00	0,01	23	4,35	0,00	0,15	0,00	0,32	0,00	-0,01
	23	4,35	0,00	-0,09	0,00	0,19	0,00	0,00	24	4,35	0,00	0,09	0,00	0,20	0,00	0,00
	24	4,35	0,00	-0,06	0,00	0,05	0,00	0,00	25	4,35	0,00	0,06	0,00	0,18	0,00	0,00
	25	4,35	0,00	0,19	0,00	-0,53	0,00	0,07	26	4,35	0,00	-0,19	0,00	0,07	0,00	-0,07
	26	4,35	0,00	1,76	0,00	-1,56	0,00	-0,03	27	4,35	0,00	-1,76	0,00	-1,62	0,00	0,03
	1	4,35	0,00	-2,62	0,00	9,46	0,00	-0,01	9	4,35	0,00	2,62	0,00	9,78	0,00	0,01
	9	4,35	0,00	-4,55	0,00	12,07	0,00	0,01	18	4,35	0,00	4,55	0,00	11,04	0,00	-0,01
	2	4,35	0,00	-2,24	0,00	8,66	0,00	0,00	10	4,35	0,00	2,24	0,00	7,44	0,00	0,00
	10	4,35	0,00	-3,52	0,00	8,87	0,00	0,00	19	4,35	0,00	3,52	0,00	10,12	0,00	0,00
	3	4,35	0,00	-1,72	0,00	6,90	0,00	0,00	11	4,35	0,00	1,72	0,00	5,50	0,00	0,00
	4	4,35	0,00	-2,23	0,00	8,63	0,00	0,00	12	4,35	0,00	2,23	0,00	7,40	0,00	0,00
	5	4,35	0,00	-2,94	0,00	9,98	0,00	0,00	13	4,35	0,00	2,94	0,00	10,32	0,00	0,00
	6	4,35	0,00	-2,19	0,00	8,48	0,00	0,00	14	4,35	0,00	2,19	0,00	7,28	0,00	0,00
	11	4,35	0,00	-2,57	0,00	6,22	0,00	0,00	20	4,35	0,00	2,57	0,00	7,68	0,00	0,00
	12	4,35	0,00	-3,47	0,00	8,73	0,00	0,00	21	4,35	0,00	3,47	0,00	9,98	0,00	0,00
	13	4,35	0,00	-4,29	0,00	11,98	0,00	0,00	22	4,35	0,00	4,29	0,00	11,17	0,00	0,00
	14	4,35	0,00	-3,40	0,00	8,57	0,00	0,00	23	4,35	0,00	3,40	0,00	9,79	0,00	0,00
	7	4,35	0,00	-2,16	0,00	8,37	0,00	0,00	15	4,35	0,00	2,16	0,00	7,17	0,00	0,00
	8	4,35	0,00	-2,57	0,00	9,86	0,00	0,00	16	4,35	0,00	2,57	0,00	7,90	0,00	0,00
	15	4,35	0,00	-3,38	0,00	8,51	0,00	0,00	24	4,35	0,00	3,38	0,00	9,72	0,00	0,00
	16	4,35	0,00	-3,22	0,00	8,04	0,00	-0,01	25	4,35	0,00	3,22	0,00	9,36	0,00	0,01
	17	4,35	0,00	-4,03	0,00	9,67	0,00	-0,01	27	4,35	0,00	4,03	0,00	10,92	0,00	0,01
	1	8,20	-2,41	0,64	-2,52	-1,07	-4,29	0,01	1	4,35	2,41	-0,64	2,52	-0,99	-3,54	-0,01
	2	8,20	-2,21	0,28	-3,07	-0,49	-4,06	0,01	2	4,35	2,21	-0,28	3,07	-0,43	-3,12	-0,01
	3	8,20	0,03	1,81	-2,23	-3,14	0,05	0,00	3	4,35	-0,03	-1,81	2,23	-2,74	0,04	0,00
	4	8,20	-2,19	0,01	-2,90	-0,06	-4,01	0,01	4	4,35	2,19	-0,01	2,90	0,03	-3,10	-0,01
	5	8,20	-2,55	0,05	-3,24	-0,12	-4,48	0,01	5	4,35	2,55	-0,05	3,24	-0,03	-3,81	-0,01
	6	8,20	-2,15	0,05	-2,82	-0,12	-3,93	0,01	6	4,35	2,15	-0,05	2,82	-0,04	-3,07	-0,01
	7	8,20	-2,13	-0,33	-3,54	0,45	-3,87	0,01	7	4,35	2,13	0,33	3,54	0,62	-3,04	-0,01
	8	8,20	-0,29	2,62	-2,19	-5,94	-0,47	0,01	8	4,35	0,29	-2,62	2,19	-2,58	-0,48	-0,01
	9	8,20	0,03	5,64	-1,75	-10,76	-0,11	0,01	9	4,35	-0,03	-5,64	1,75	-7,56	0,21	-0,01
	10	8,20	-4,42	0,03	-1,57	-0,04	-7,35	0,01	10	4,35	4,42	-0,03	1,57	-0,07	-7,03	-0,01
	11	8,20	-0,05	3,32	-0,89	-5,43	-0,08	0,00	11	4,35	0,05	-3,32	0,89	-5,37	-0,09	0,00
	12	8,20	-4,39	0,04	-1,20	-0,04	-7,28	0,01	12	4,35	4,39	-0,04	1,20	-0,10	-6,99	-0,01
	13	8,20	-0,06	5,83	-1,72	-10,89	-0,10	0,01	13	4,35	0,06	-5,83	1,72	-8,04	-0,10	-0,01
	14	8,20	-4,32	-0,15	-1,22	0,23	-7,16	0,01	14	4,35	4,32	0,15	1,22	0,26	-6,89	-0,01
	15	8,20	-4,30	-0,08	-1,34	0,15	-7,11	0,01	15	4,35	4,30	0,08	1,34	0,12	-6,86	-0,01
	16	8,20	-4,36	-0,65	-2,30	1,01	-7,18	0,01	16	4,35	4,36	0,65	2,30	1,11	-6,99	-0,01
	17	8,20	-2,65	-0,52	-2,91	1,02	-4,49	0,01	17	4,35	2,65	0,52	2,91	0,66	-4,13	-0,01
	18	8,20	-3,06	0,35	4,33	-0,17	-5,22	0,01	18	4,35	3,06	-0,35	-4,33	-0,95	-4,72	-0,01
	19	8,20	-2,69	-0,50	4,58	0,76	-4,75	0,01	19	4,35	2,69	0,50	-4,58	0,88	-3,99	-0,01
	20	8,20	-0,06	2,10	2,94	-3,56	-0,11	0,00	20	4,35	0,06	-2,10	-2,94	-3,26	-0,09	0,00
	21	8,20	-2,66	-0,22	4,26	0,37	-4,68	0,01	21	4,35	2,66	0,22	-4,26	0,34	-3,96	-0,01
	22	8,20	-2,98	-0,27	4,59	0,47	-5,09	0,01	22	4,35	2,98	0,27	-4,59	0,42	-4,60	-0,01
	23	8,20	-2,62	-0,30	4,17	0,52	-4,59	0,01	23	4,35	2,62	0,30	-4,17	0,46	-3,92	-0,01
	24	8,20	-2,60	-0,24	4,20	0,41	-4,55	0,01	24	4,35	2,60	0,24	-4,20	0,36	-3,90	-0,01
	25	8,20	-2,52	0,16	3,90	-0,21	-4,40	0,01	25	4,35	2,52	-0,16	-3,90	-0,31	-3,77	-0,01
	26	8,20	0,51	0,67	3,20	-2,37	0,80	0,01	26	4,35	-0,51	-0,67	-3,20	0,20	0,85	-0,01
	27	8,20	0,49	3,19	1,22	-6,52	0,78	0,01	27	4,35	-0,49	-3,19	-1,22	-3,84	0,81	-0,01
	1	8,20	0,00	0,29	0,00	-0,40	0,00	0,00	2	8,20	0,00	-0,29	0,00	-0,52	0,00	0,00
	2	8,20	0,00	0,06	0,00	-0,06	0,00	-0,02	3	8,20	0,00	-0,06	0,00	-0,13	0,00	0,02
	3	8,20	0,00	-0,03	0,00	0,07	0,00	0,01	4	8,20	0,00	0,03	0,00	0,06	0,00	-0,01
	4	8,20	0,00	-0,13	0,00	0,27	0,00	0,00	5	8,20	0,00	0,13	0,00	0,28	0,00	0,00
	5	8,20	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	6	8,20	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	6	8,20	0,00	-0,07	0,00	0,19	0,00	0,00	7	8,20	0,00	0,07	0,00	0,11	0,00	0,00
	7	8,20	0,00	-0,58	0,00	1,27	0,00	0,02	8	8,20	0,00	0,58	0,00	1,11	0,00	-0,02
	9	8,20	0,00	0,05	0,00	-0,04	0,00	-0,03	10	8,20	0,00	-0,05	0,00	-0,23	0,00	0,03
	10	8,20	0,00	-0,07	0,00	0,15	0,00	-0,03	11	8,20	0,00	0,07	0,00	0,06	0,00	0,03
	11	8,20	0,00	-0,04	0,00	0,06	0,00	0,02	12	8,20	0,00	0,04	0,00	0,12	0,00	-0,02
	12	8,20	0,00	0,07	0,00	-0,14	0,00	0,03	13	8,20	0,00	-0,07	0,00	-0,18	0,00	-0,03
	13	8,20	0,00	-0,15	0,00	0,33	0,00	-0,03	14	8,20	0,00	0,15	0,00	0,34	0,00	0,03
	14	8,20	0,00	-0,05	0,00	0,10	0,00	0,00	15	8,20	0,00	0,05	0,00	0,11	0,00	0,00
	15	8,20	0,00	-0,07	0,00	0,19	0,00	0,00	16	8,20	0,00	0,07	0,00	0,06	0,00	0,00
	16	8,20	0,00	-0,88	0,00	1,92	0,00	0,02	17	8,20	0,00	0,88	0,00	1,87	0,00	-0,02
	18	8,20	0,00	-0,28	0,00	0,83	0,00	0,00	19	8,20	0,00	0,28	0,00	0,81	0,00	0,00
	19	8,20	0,00	-0,04	0,00	0,05	0,00	-0,02	20	8,20	0,00	0,04	0,00	0,07	0,00	0,02
	20	8,20	0,00	-0,04	0,00	0,07	0,00	0,01	21	8,20	0,00	0,04	0,00	0,10	0,00	-0,01
	21	8,20	0,00	0,05	0,00	-0,09	0,00	0,00	22	8,20	0,00	-0,05	0,00	-0,11	0,00	0,00
	22	8,20	0,00	-0,12	0,00	0,25	0,00	0,00	23	8,20	0,00	0,12	0,00	0,24	0,00	0,00
	23	8,20	0,00	-0,05	0,00	0,10	0,00	0,00	24	8,20	0,00	0,05	0,00	0,12	0,00	0,00
	24	8,20	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	25	8,20	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00
	25	8,20	0,00	0,15	0,00	-0,45	0,00	0,06	26	8,20	0,00	-0,15	0,00	0,10	0,00	-0,06

CARATT.: SISMA 90°: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	26	8,20	0,00	1,89	0,00	-1,71	0,00	-0,04	27	8,20	0,00	-1,89	0,00	-1,71	0,00	0,04
	1	8,20	0,00	-1,96	0,00	7,17	0,00	0,00	9	8,20	0,00	1,96	0,00	7,23	0,00	0,00
	9	8,20	0,00	-3,32	0,00	8,59	0,00	0,01	18	8,20	0,00	3,32	0,00	8,30	0,00	-0,01
	2	8,20	0,00	-1,76	0,00	6,67	0,00	0,00	10	8,20	0,00	1,76	0,00	5,98	0,00	0,00
	10	8,20	0,00	-2,75	0,00	7,06	0,00	0,00	19	8,20	0,00	2,75	0,00	7,81	0,00	0,00
	3	8,20	0,00	-1,42	0,00	5,54	0,00	0,00	11	8,20	0,00	1,42	0,00	4,66	0,00	0,00
	4	8,20	0,00	-1,77	0,00	6,71	0,00	0,00	12	8,20	0,00	1,77	0,00	6,02	0,00	0,00
	5	8,20	0,00	-2,26	0,00	7,76	0,00	0,00	13	8,20	0,00	2,26	0,00	7,87	0,00	0,00
	6	8,20	0,00	-1,76	0,00	6,69	0,00	0,00	14	8,20	0,00	1,76	0,00	6,00	0,00	0,00
	11	8,20	0,00	-2,11	0,00	5,22	0,00	0,00	20	8,20	0,00	2,11	0,00	6,20	0,00	0,00
	12	8,20	0,00	-2,75	0,00	7,05	0,00	0,00	21	8,20	0,00	2,75	0,00	7,80	0,00	0,00
	13	8,20	0,00	-3,27	0,00	8,96	0,00	0,00	22	8,20	0,00	3,27	0,00	8,67	0,00	0,00
	14	8,20	0,00	-2,73	0,00	7,01	0,00	0,00	23	8,20	0,00	2,73	0,00	7,76	0,00	0,00
	7	8,20	0,00	-1,75	0,00	6,63	0,00	0,00	15	8,20	0,00	1,75	0,00	5,94	0,00	0,00
	8	8,20	0,00	-2,03	0,00	7,58	0,00	0,00	16	8,20	0,00	2,03	0,00	6,44	0,00	0,00
	15	8,20	0,00	-2,74	0,00	7,02	0,00	0,00	24	8,20	0,00	2,74	0,00	7,76	0,00	0,00
	16	8,20	0,00	-2,64	0,00	6,72	0,00	0,00	25	8,20	0,00	2,64	0,00	7,53	0,00	0,00
	17	8,20	0,00	-3,04	0,00	7,44	0,00	-0,01	27	8,20	0,00	3,04	0,00	8,07	0,00	0,01
	1	12,20	-1,41	0,52	-0,86	-0,92	-3,04	0,00	1	8,20	1,41	-0,52	0,86	-0,85	-1,75	0,00
	2	12,20	-1,33	0,19	-1,08	-0,36	-2,86	0,00	2	8,20	1,33	-0,19	1,08	-0,29	-1,66	0,00
	3	12,20	-0,01	1,11	-0,72	-2,21	-0,02	0,00	3	8,20	0,01	-1,11	0,72	-1,58	-0,02	0,00
	4	12,20	-1,38	-0,12	-1,03	0,19	-2,93	0,00	4	8,20	1,38	0,12	1,03	0,20	-1,76	0,00
	5	12,20	-1,65	-0,08	-1,11	0,13	-3,42	0,00	5	8,20	1,65	0,08	1,11	0,14	-2,19	0,00
	6	12,20	-1,41	-0,05	-0,98	0,08	-2,96	0,00	6	8,20	1,41	0,05	0,98	0,11	-1,82	0,00
	7	12,20	-1,40	-0,44	-1,28	0,78	-2,94	0,00	7	8,20	1,40	0,44	1,28	0,72	-1,82	0,00
	8	12,20	-0,37	1,47	-0,74	-4,11	-0,64	0,00	8	8,20	0,37	-1,47	0,74	-0,88	-0,60	0,00
	9	12,20	0,08	3,10	-0,44	-6,96	0,01	0,00	9	8,20	-0,08	-3,10	0,44	-3,58	0,25	0,00
	10	12,20	-2,61	0,07	-0,44	-0,10	-4,94	0,00	10	8,20	2,61	-0,07	0,44	-0,15	-3,95	0,00
	11	12,20	-0,02	1,96	-0,22	-3,54	-0,04	0,00	11	8,20	0,02	-1,96	0,22	-3,13	-0,04	0,00
	12	12,20	-2,67	0,04	-0,34	-0,03	-5,04	0,00	12	8,20	2,67	-0,04	0,34	-0,10	-4,05	0,00
	13	12,20	-0,03	3,63	-0,49	-7,88	-0,05	0,00	13	8,20	0,03	-3,63	0,49	-4,47	-0,04	0,00
	14	12,20	-2,71	-0,05	-0,35	0,11	-5,10	0,00	14	8,20	2,71	0,05	0,35	0,06	-4,13	0,00
	15	12,20	-2,74	-0,01	-0,33	0,02	-5,13	0,00	15	8,20	2,74	0,01	0,33	0,00	-4,17	0,00
	16	12,20	-2,80	-0,65	-0,87	1,22	-5,24	0,00	16	8,20	2,80	0,65	0,87	0,99	-4,28	0,00
	17	12,20	-1,45	-0,83	-0,76	1,50	-2,94	0,00	17	8,20	1,45	0,83	0,76	1,31	-1,99	0,00
	18	12,20	-1,54	-0,04	1,29	0,13	-3,16	0,00	18	8,20	1,54	0,04	-1,29	0,02	-2,06	0,00
	19	12,20	-1,51	-0,23	1,58	0,48	-3,11	0,00	19	8,20	1,51	0,23	-1,58	0,29	-2,01	0,00
	20	12,20	0,01	1,20	0,82	-2,31	0,02	0,00	20	8,20	-0,01	-1,20	-0,82	-1,76	0,01	0,00
	21	12,20	-1,54	0,04	1,42	-0,02	-3,16	0,00	21	8,20	1,54	-0,04	-1,42	-0,11	-2,09	0,00
	22	12,20	-1,77	-0,02	1,49	0,07	-3,56	0,00	22	8,20	1,77	0,02	-1,49	-0,01	-2,44	0,00
	23	12,20	-1,57	-0,08	1,37	0,19	-3,19	0,00	23	8,20	1,57	0,08	-1,37	0,09	-2,15	0,00
	24	12,20	-1,59	0,03	1,41	-0,03	-3,22	0,00	24	8,20	1,59	-0,03	-1,41	-0,09	-2,19	0,00
	25	12,20	-1,51	0,29	1,12	-0,43	-3,07	0,00	25	8,20	1,51	-0,29	-1,12	-0,56	-2,08	0,00
	26	12,20	0,54	-0,77	1,46	-0,32	0,93	0,00	26	8,20	-0,54	0,77	-1,46	2,93	0,92	0,00
	27	12,20	0,61	1,43	0,07	-3,92	1,07	0,00	27	8,20	-0,61	-1,43	-0,07	-0,94	1,01	0,00
	1	12,20	0,00	0,18	0,00	-0,23	0,00	0,00	2	12,20	0,00	-0,18	0,00	-0,35	0,00	0,00
	2	12,20	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,01	3	12,20	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,01
	3	12,20	0,00	-0,03	0,00	0,07	0,00	0,01	4	12,20	0,00	0,03	0,00	0,05	0,00	-0,01
	4	12,20	0,00	-0,14	0,00	0,28	0,00	-0,01	5	12,20	0,00	0,14	0,00	0,29	0,00	0,01
	5	12,20	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	6	12,20	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	-0,01
	6	12,20	0,00	-0,06	0,00	0,19	0,00	0,00	7	12,20	0,00	0,06	0,00	0,07	0,00	0,00
	7	12,20	0,00	-0,42	0,00	0,94	0,00	0,02	8	12,20	0,00	0,42	0,00	0,76	0,00	-0,02
	9	12,20	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,02	10	12,20	0,00	-0,03	0,00	-0,16	0,00	0,02
	10	12,20	0,00	-0,03	0,00	0,07	0,00	-0,01	11	12,20	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,01
	11	12,20	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,01	12	12,20	0,00	0,02	0,00	0,05	0,00	-0,01
	12	12,20	0,00	0,03	0,00	-0,04	0,00	0,02	13	12,20	0,00	-0,03	0,00	-0,07	0,00	-0,02
	13	12,20	0,00	-0,06	0,00	0,12	0,00	-0,02	14	12,20	0,00	0,06	0,00	0,13	0,00	0,02
	14	12,20	0,00	-0,02	0,00	0,04	0,00	0,00	15	12,20	0,00	0,02	0,00	0,05	0,00	0,00
	15	12,20	0,00	0,05	0,00	0,04	0,00	0,00	16	12,20	0,00	-0,05	0,00	-0,21	0,00	0,00
	16	12,20	0,00	-0,72	0,00	1,57	0,00	0,02	17	12,20	0,00	0,72	0,00	1,53	0,00	-0,02
	18	12,20	0,00	-0,22	0,00	0,66	0,00	0,00	19	12,20	0,00	0,22	0,00	0,61	0,00	0,00
	19	12,20	0,00	0,09	0,00	-0,22	0,00	-0,01	20	12,20	0,00	-0,09	0,00	-0,05	0,00	0,01
	20	12,20	0,00	-0,02	0,00	0,05	0,00	0,01	21	12,20	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	-0,01
	21	12,20	0,00	0,11	0,00	-0,23	0,00	0,00	22	12,20	0,00	-0,11	0,00	-0,24	0,00	0,00
	22	12,20	0,00	-0,05	0,00	0,11	0,00	0,01	23	12,20	0,00	0,05	0,00	0,09	0,00	-0,01
	23	12,20	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00	24	12,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	12,20	0,00	0,09	0,00	-0,20	0,00	0,00	25	12,20	0,00	-0,09	0,00	-0,14	0,00	0,00
	25	12,20	0,00	-0,05	0,00	-0,27	0,00	0,06	26	12,20	0,00	0,05	0,00	0,40	0,00	-0,06
	26	12,20	0,00	1,41	0,00	-1,38	0,00	-0,03	27	12,20	0,00	-1,41	0,00	-1,17	0,00	0,03
	1	12,20	0,00	-1,04	0,00	3,73	0,00	0,00	9	12,20	0,00	1,04	0,00	3,94	0,00	0,00
	9	12,20	0,00	-1,51	0,00	3,96	0,00	0,01	18	12,20	0,00	1,51	0,00	3,71	0,00	-0,01
	2	12,20	0,00	-0,89	0,00	3,46	0,00	0,00	10	12,20	0,00	0,89	0,00	2,96	0,00	0,00
	10	12,20	0,00	-1,27	0,00	3,13	0,00	0,00	19	12,20	0,00	1,27	0,00	3,75	0,00	0,00
	3	12,20	0,00	-0,70	0,00	2,77	0,00	0,00	11	12,20	0,00	0,70	0,00	2,24	0,00	0,00
	4	12,20	0,00	-0,92	0,00	3,56	0,00	0,00	12	12,20	0,00	0,92	0,00	3,04	0,00	0,00
	5	12,20	0,00	-1,24	0,00	4,17	0,00	0,00	13	12,20	0,00	1,24	0,00	4,39	0,00	0,00
	6	12,20	0,00	-0,93	0,00	3,61	0,00	0,00	14	12,20	0,00	0,93	0,00	3,09	0,00	0,00
	11	12,20	0,00	-0,93	0,00	2,17	0,00	0,00	20	12,20	0,00	0,93	0,00	2,86	0,00	0,00
	12	12,20	0,00	-1,30	0,00	3,18	0,00	0,00	21	12,20	0,00	1,30	0,00	3,82	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	13	12,20	0,00	-1,65	0,00	4,60	0,00	0,00	22	12,20	0,00	1,65	0,00	4,30	0,00	0,00
	14	12,20	0,00	-1,31	0,00	3,21	0,00	0,00	23	12,20	0,00	1,31	0,00	3,87	0,00	0,00
	7	12,20	0,00	-0,93	0,00	3,61	0,00	0,00	15	12,20	0,00	0,93	0,00	3,06	0,00	0,00
	8	12,20	0,00	-1,15	0,00	4,50	0,00	0,00	16	12,20	0,00	1,15	0,00	3,45	0,00	0,00
	15	12,20	0,00	-1,33	0,00	3,26	0,00	0,00	24	12,20	0,00	1,33	0,00	3,92	0,00	0,00
	16	12,20	0,00	-1,26	0,00	3,01	0,00	0,00	25	12,20	0,00	1,26	0,00	3,78	0,00	0,00
	17	12,20	0,00	-1,48	0,00	3,48	0,00	-0,01	27	12,20	0,00	1,48	0,00	4,08	0,00	0,01

CARATT. PESO PROPRIO: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0,00	0,00	-10,61	0,00	1,40	0,00	0,50	2	0,00	0,00	-11,97	0,00	-4,42	0,00	0,20
	2	0,00	0,00	-10,32	0,00	7,03	0,00	0,33	3	0,00	0,00	-8,33	0,00	-4,72	0,00	0,21
	3	0,00	0,00	-10,99	0,00	4,32	0,00	0,34	4	0,00	0,00	-14,03	0,00	-10,45	0,00	0,35
	4	0,00	0,00	-13,78	0,00	11,35	0,00	0,34	5	0,00	0,00	-12,21	0,00	-8,04	0,00	0,32
	5	0,00	0,00	-13,00	0,00	9,07	0,00	0,31	6	0,00	0,00	-12,89	0,00	-8,83	0,00	0,35
	6	0,00	0,00	-13,37	0,00	9,98	0,00	0,35	7	0,00	0,00	-12,50	0,00	-8,43	0,00	0,33
	7	0,00	0,00	-14,82	0,00	8,88	0,00	0,32	8	0,00	0,00	-11,17	0,00	0,55	0,00	0,35
	9	0,00	0,00	-8,16	0,00	-0,82	0,00	-0,03	10	0,00	0,00	-12,34	0,00	-8,64	0,00	-0,04
	10	0,00	0,00	-10,90	0,00	12,41	0,00	-0,03	11	0,00	0,00	-4,77	0,00	-3,79	0,00	-0,03
	11	0,00	0,00	-9,23	0,00	2,97	0,00	-0,04	12	0,00	0,00	-11,83	0,00	-7,95	0,00	-0,04
	12	0,00	0,00	-12,59	0,00	11,76	0,00	-0,05	13	0,00	0,00	-10,55	0,00	-7,72	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	-11,46	0,00	7,51	0,00	0,00	14	0,00	0,00	-11,29	0,00	-7,21	0,00	-0,05
	14	0,00	0,00	-12,73	0,00	11,09	0,00	-0,04	15	0,00	0,00	-9,73	0,00	-4,97	0,00	-0,04
	15	0,00	0,00	-10,83	0,00	9,35	0,00	-0,04	16	0,00	0,00	-9,04	0,00	-6,77	0,00	-0,02
	16	0,00	0,00	-9,81	0,00	2,67	0,00	-0,18	17	0,00	0,00	-10,24	0,00	-1,42	0,00	0,44
	18	0,00	0,00	-12,04	0,00	1,98	0,00	-0,27	19	0,00	0,00	-13,60	0,00	-10,37	0,00	-0,16
	19	0,00	0,00	-10,51	0,00	11,67	0,00	-0,11	20	0,00	0,00	-5,15	0,00	-4,11	0,00	-0,12
	20	0,00	0,00	-9,29	0,00	3,43	0,00	-0,16	21	0,00	0,00	-11,88	0,00	-8,70	0,00	-0,16
	21	0,00	0,00	-11,65	0,00	9,55	0,00	-0,14	22	0,00	0,00	-10,55	0,00	-7,11	0,00	-0,18
	22	0,00	0,00	-11,28	0,00	8,10	0,00	-0,18	23	0,00	0,00	-10,81	0,00	-7,23	0,00	-0,15
	23	0,00	0,00	-11,45	0,00	8,25	0,00	-0,16	24	0,00	0,00	-10,67	0,00	-6,54	0,00	-0,16
	24	0,00	0,00	-11,09	0,00	7,30	0,00	-0,12	25	0,00	0,00	-10,17	0,00	-5,02	0,00	-0,24
	25	0,00	0,00	-7,88	0,00	3,41	0,00	-0,52	26	0,00	0,00	-7,40	0,00	-2,56	0,00	0,44
	26	0,00	0,00	-7,76	0,00	2,09	0,00	0,70	27	0,00	0,00	-5,08	0,00	0,48	0,00	-0,80
	1	0,00	0,00	-12,33	0,00	-0,58	0,00	-0,29	9	0,00	0,00	-15,23	0,00	-17,09	0,00	-0,19
	9	0,00	0,00	-17,04	0,00	17,59	0,00	-0,14	18	0,00	0,00	-10,38	0,00	2,08	0,00	-0,29
	2	0,00	0,00	-10,34	0,00	-1,05	0,00	-0,04	10	0,00	0,00	-15,46	0,00	-18,22	0,00	0,12
	3	0,00	0,00	-8,88	0,00	-1,54	0,00	-0,08	11	0,00	0,00	-14,83	0,00	-17,70	0,00	-0,09
	4	0,00	0,00	-9,48	0,00	-1,19	0,00	0,04	12	0,00	0,00	-15,93	0,00	-19,04	0,00	0,07
	5	0,00	0,00	-9,85	0,00	-1,20	0,00	0,00	13	0,00	0,00	-16,70	0,00	-20,25	0,00	-0,04
	6	0,00	0,00	-9,70	0,00	-1,18	0,00	0,00	14	0,00	0,00	-15,93	0,00	-18,97	0,00	0,04
	7	0,00	0,00	-9,48	0,00	-1,23	0,00	-0,01	15	0,00	0,00	-16,04	0,00	-19,18	0,00	0,03
	8	0,00	0,00	-12,10	0,00	1,85	0,00	0,32	16	0,00	0,00	-14,45	0,00	-15,91	0,00	-0,12
	10	0,00	0,00	-15,93	0,00	18,32	0,00	0,09	19	0,00	0,00	-7,89	0,00	1,23	0,00	0,09
	11	0,00	0,00	-15,54	0,00	17,81	0,00	-0,08	20	0,00	0,00	-7,74	0,00	1,32	0,00	-0,07
	12	0,00	0,00	-16,63	0,00	19,18	0,00	0,07	21	0,00	0,00	-8,11	0,00	1,26	0,00	0,03
	13	0,00	0,00	-16,14	0,00	17,48	0,00	-0,04	22	0,00	0,00	-8,50	0,00	1,19	0,00	0,01
	14	0,00	0,00	-16,64	0,00	19,08	0,00	0,04	23	0,00	0,00	-8,32	0,00	1,22	0,00	-0,01
	15	0,00	0,00	-16,83	0,00	19,26	0,00	0,02	24	0,00	0,00	-8,44	0,00	1,23	0,00	0,02
	16	0,00	0,00	-14,70	0,00	15,40	0,00	-0,10	25	0,00	0,00	-9,31	0,00	0,59	0,00	0,08
	17	0,00	0,00	-11,53	0,00	-1,06	0,00	0,25	27	0,00	0,00	-12,70	0,00	-1,09	0,00	0,04
	1	4,35	-0,15	-0,85	20,31	0,97	1,08	0,00	1	0,00	0,15	0,85	-22,93	2,22	-1,65	0,00
	2	4,35	0,43	-0,33	30,00	0,70	2,09	0,00	2	0,00	-0,43	0,33	-32,63	0,53	-0,49	0,00
	3	4,35	-0,03	-0,61	26,70	1,97	0,03	0,00	3	0,00	0,03	0,61	-28,20	0,30	-0,13	0,00
	4	4,35	0,68	0,09	34,67	0,16	2,56	0,00	4	0,00	-0,68	-0,09	-37,29	-0,49	-0,02	0,00
	5	4,35	0,56	0,00	32,43	0,07	2,25	0,00	5	0,00	-0,56	0,00	-35,06	-0,08	-0,14	0,00
	6	4,35	0,66	-0,04	33,34	0,18	2,55	0,00	6	0,00	-0,66	0,04	-35,96	-0,04	-0,06	0,00
	7	4,35	0,67	0,04	34,17	-0,06	2,54	0,00	7	0,00	-0,67	-0,04	-36,80	-0,09	-0,02	0,00
	8	4,35	0,42	0,75	20,64	1,24	0,33	0,00	8	0,00	-0,42	-0,75	-23,27	-4,06	1,23	0,00
	9	4,35	-0,07	0,03	37,80	-0,62	0,27	0,00	9	0,00	0,07	-0,03	-40,43	0,50	-0,52	0,00
	10	4,35	-0,26	0,23	52,01	0,23	-0,74	0,00	10	0,00	0,26	-0,23	-54,64	-1,10	-0,25	0,00
	11	4,35	0,05	0,28	42,87	-0,72	0,21	0,00	11	0,00	-0,05	-0,28	-44,37	-0,32	-0,04	0,00
	12	4,35	-0,34	-0,01	54,36	0,57	-0,94	0,00	12	0,00	0,34	0,01	-56,98	-0,52	-0,35	0,00
	13	4,35	0,02	0,37	52,23	-1,05	0,11	0,00	13	0,00	-0,02	-0,37	-54,85	-0,34	-0,04	0,00
	14	4,35	-0,33	-0,02	53,96	0,34	-0,92	0,00	14	0,00	0,33	0,02	-56,58	-0,28	-0,33	0,00
	15	4,35	-0,32	-0,19	50,81	0,70	-0,89	0,00	15	0,00	0,32	0,19	-53,44	0,03	-0,30	0,00
	16	4,35	0,11	-0,05	45,38	-0,36	0,15	0,00	16	0,00	-0,11	0,05	-48,01	0,55	0,27	0,00
	17	4,35	0,01	0,93	19,14	-0,46	0,83	0,00	17	0,00	-0,01	-0,93	-21,76	-3,02	-0,80	0,00
	18	4,35	0,15	-1,21	19,80	0,37	-0,28	0,00	18	0,00	-0,15	1,21	-22,42	4,18	0,85	0,00
	19	4,35	-0,27	0,08	29,37	0,56	-1,09	0,00	19	0,00	0,27	-0,08	-32,00	-0,87	0,08	0,00
	20	4,35	0,01	0,23	20,69	-0,81	0,12	0,00	20	0,00	-0,01	-0,23	-22,19	-0,05	-0,08	0,00
	21	4,35	-0,28	0,08	29,02	0,13	-1,13	0,00	21	0,00	0,28	-0,08	-31,64	-0,42	0,07	0,00
	22	4,35	-0,26	-0,01	27,70	0,07	-1,15	0,00	22	0,00	0,26	0,01	-30,33	-0,03	0,16	0,00
	23	4,35	-0,26	-0,03	27,95	0,11	-1,10	0,00	23	0,00	0,26	0,03	-30,58	-0,01	0,14	0,00
	24	4,35	-0,23	0,10	27,58	-0,03	-1,05	0,00	24	0,00	0,23	-0,10	-30,20	-0,34	0,18	0,00
	25	4,35	-0,13	0,39	24,74	-0,51	-0,97	0,00	25	0,00	0,13	-0,39	-27,36	-0,94	0,49	0,00
	26	4,35	0,19	0,30	12,53	0,01	0,31	0,00	26	0,00	-0,19	-0,30	-15,15	-1,14	0,41	0,00
	27	4,35	0,21	-0,93	15,15	-0,49	0,27	0,00	27	0,00	-0,21	0,93	-17,78	3,97	0,50	0,00

CARATT. PESO PROPRIO: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	4,35	0,00	0,53	0,00	0,26	0,00	0,01	2	4,35	0,00	1,34	0,00	1,00	0,00	-0,01
	2	4,35	0,00	0,88	0,00	-0,66	0,00	0,03	3	4,35	0,00	0,86	0,00	0,64	0,00	-0,03
	3	4,35	0,00	1,31	0,00	-0,79	0,00	-0,01	4	4,35	0,00	1,39	0,00	0,96	0,00	0,01
	4	4,35	0,00	1,47	0,00	-1,37	0,00	-0,01	5	4,35	0,00	1,05	0,00	0,49	0,00	0,01
	5	4,35	0,00	1,43	0,00	-1,22	0,00	0,01	6	4,35	0,00	1,10	0,00	0,52	0,00	-0,01
	6	4,35	0,00	1,35	0,00	-1,09	0,00	0,00	7	4,35	0,00	1,20	0,00	0,79	0,00	0,00
	7	4,35	0,00	1,76	0,00	-1,78	0,00	-0,04	8	4,35	0,00	0,70	0,00	-0,39	0,00	0,04
	9	4,35	0,00	1,47	0,00	-0,85	0,00	-0,01	10	4,35	0,00	1,48	0,00	0,88	0,00	0,01
	10	4,35	0,00	1,56	0,00	-1,89	0,00	-0,01	11	4,35	0,00	0,18	0,00	-0,11	0,00	0,01
	11	4,35	0,00	1,19	0,00	-0,33	0,00	0,00	12	4,35	0,00	1,51	0,00	1,07	0,00	0,00
	12	4,35	0,00	1,37	0,00	-1,32	0,00	0,01	13	4,35	0,00	1,15	0,00	0,85	0,00	-0,01
	13	4,35	0,00	1,45	0,00	-1,10	0,00	-0,01	14	4,35	0,00	1,26	0,00	0,67	0,00	0,01
	14	4,35	0,00	1,59	0,00	-1,54	0,00	0,00	15	4,35	0,00	0,96	0,00	0,19	0,00	0,00
	15	4,35	0,00	0,82	0,00	-0,35	0,00	0,02	16	4,35	0,00	1,46	0,00	1,57	0,00	-0,02
	16	4,35	0,00	1,57	0,00	-1,27	0,00	0,03	17	4,35	0,00	1,00	0,00	0,06	0,00	-0,03
	18	4,35	0,00	1,47	0,00	-0,59	0,00	-0,01	19	4,35	0,00	2,01	0,00	2,17	0,00	0,01
	19	4,35	0,00	1,24	0,00	-1,39	0,00	-0,01	20	4,35	0,00	0,50	0,00	0,31	0,00	0,01
	20	4,35	0,00	1,24	0,00	-0,60	0,00	0,00	21	4,35	0,00	1,46	0,00	1,07	0,00	0,00
	21	4,35	0,00	1,45	0,00	-1,32	0,00	0,00	22	4,35	0,00	1,07	0,00	0,53	0,00	0,00
	22	4,35	0,00	1,33	0,00	-1,03	0,00	0,00	23	4,35	0,00	1,19	0,00	0,73	0,00	0,00
	23	4,35	0,00	1,40	0,00	-1,17	0,00	0,00	24	4,35	0,00	1,15	0,00	0,63	0,00	0,00
	24	4,35	0,00	1,40	0,00	-1,26	0,00	0,00	25	4,35	0,00	0,88	0,00	0,26	0,00	0,00
	25	4,35	0,00	0,92	0,00	-0,61	0,00	0,06	26	4,35	0,00	0,50	0,00	0,11	0,00	-0,06
	26	4,35	0,00	1,27	0,00	-0,72	0,00	-0,05	27	4,35	0,00	-0,18	0,00	-0,59	0,00	0,05
	1	4,35	0,00	3,93	0,00	-2,96	0,00	0,00	9	4,35	0,00	4,96	0,00	6,73	0,00	0,00
	9	4,35	0,00	4,44	0,00	-4,90	0,00	0,00	18	4,35	0,00	2,84	0,00	0,85	0,00	0,00
	2	4,35	0,00	5,74	0,00	-4,94	0,00	0,00	10	4,35	0,00	6,65	0,00	8,22	0,00	0,00
	10	4,35	0,00	5,76	0,00	-6,14	0,00	0,00	19	4,35	0,00	4,48	0,00	2,68	0,00	0,00
	3	4,35	0,00	5,80	0,00	-4,51	0,00	0,00	11	4,35	0,00	6,83	0,00	8,21	0,00	0,00
	4	4,35	0,00	6,57	0,00	-5,90	0,00	0,00	12	4,35	0,00	7,42	0,00	8,95	0,00	0,00
	5	4,35	0,00	6,25	0,00	-5,18	0,00	0,00	13	4,35	0,00	7,31	0,00	8,82	0,00	0,00
	6	4,35	0,00	6,59	0,00	-5,91	0,00	0,00	14	4,35	0,00	7,45	0,00	9,00	0,00	0,00
	11	4,35	0,00	5,55	0,00	-6,31	0,00	0,00	20	4,35	0,00	3,92	0,00	1,92	0,00	0,00
	12	4,35	0,00	5,97	0,00	-6,45	0,00	0,00	21	4,35	0,00	4,61	0,00	2,76	0,00	0,00
	13	4,35	0,00	5,77	0,00	-5,84	0,00	0,00	22	4,35	0,00	4,66	0,00	2,83	0,00	0,00
	14	4,35	0,00	6,03	0,00	-6,55	0,00	0,00	23	4,35	0,00	4,60	0,00	2,70	0,00	0,00
	7	4,35	0,00	6,55	0,00	-5,90	0,00	0,00	15	4,35	0,00	7,38	0,00	8,90	0,00	0,00
	8	4,35	0,00	3,97	0,00	-3,35	0,00	-0,01	16	4,35	0,00	4,76	0,00	6,08	0,00	0,01
	15	4,35	0,00	5,97	0,00	-6,52	0,00	0,00	24	4,35	0,00	4,51	0,00	2,60	0,00	0,00
	16	4,35	0,00	5,87	0,00	-5,96	0,00	0,00	25	4,35	0,00	4,59	0,00	2,50	0,00	0,00
	17	4,35	0,00	3,30	0,00	-1,96	0,00	-0,01	27	4,35	0,00	3,33	0,00	2,05	0,00	0,01
	1	8,20	1,48	-0,12	13,14	0,39	1,99	0,00	1	4,35	-1,48	0,12	-15,42	0,01	2,81	0,00
	2	8,20	2,05	-0,20	19,35	0,24	2,91	0,00	2	4,35	-2,05	0,20	-21,62	0,41	3,76	0,00
	3	8,20	0,17	-1,88	17,18	2,81	0,27	0,00	3	4,35	-0,17	1,88	-18,48	3,29	0,28	0,00
	4	8,20	2,34	-0,22	22,54	0,32	3,34	0,00	4	4,35	-2,34	0,22	-24,82	0,38	4,25	0,00
	5	8,20	2,12	0,01	21,00	0,02	3,04	0,00	5	4,35	-2,12	-0,01	-23,28	-0,05	3,85	0,00
	6	8,20	2,35	-0,04	21,61	0,07	3,36	0,00	6	4,35	-2,35	0,04	-23,88	0,07	4,28	0,00
	7	8,20	2,33	0,07	21,97	-0,05	3,33	0,00	7	4,35	-2,33	-0,07	-24,24	-0,19	4,23	0,00
	8	8,20	-0,12	-1,89	13,28	2,25	-0,13	0,00	8	4,35	0,12	1,89	-15,55	3,88	-0,28	0,00
	9	8,20	0,51	0,96	24,24	-1,26	0,72	0,00	9	4,35	-0,51	-0,96	-26,51	-1,87	0,94	0,00
	10	8,20	-0,77	-0,23	33,86	0,13	-1,15	0,00	10	4,35	0,77	0,23	-36,14	0,62	-1,37	0,00
	11	8,20	0,31	0,73	27,58	-1,12	0,48	0,00	11	4,35	-0,31	-0,73	-28,88	-1,25	0,52	0,00
	12	8,20	-0,93	-0,59	35,39	0,82	-1,39	0,00	12	4,35	0,93	0,59	-37,66	1,09	-1,63	0,00
	13	8,20	0,17	1,00	33,85	-1,35	0,24	0,00	13	4,35	-0,17	-1,00	-36,13	-1,89	0,31	0,00
	14	8,20	-0,91	-0,30	34,94	0,44	-1,36	0,00	14	4,35	0,91	0,30	-37,21	0,54	-1,61	0,00
	15	8,20	-0,89	-0,52	32,99	0,76	-1,32	0,00	15	4,35	0,89	0,52	-35,27	0,93	-1,56	0,00
	16	8,20	-0,06	0,46	29,02	-0,50	-0,07	0,00	16	4,35	0,06	-0,46	-31,29	-0,99	-0,11	0,00
	17	8,20	0,92	-0,38	12,14	0,32	1,23	0,00	17	4,35	-0,92	0,38	-14,42	0,91	1,77	0,00
	18	8,20	-0,84	0,88	12,79	-0,83	-1,23	0,00	18	4,35	0,84	-0,88	-15,07	-2,04	-1,49	0,00
	19	8,20	-1,32	-0,59	18,94	0,73	-1,98	0,00	19	4,35	1,32	0,59	-21,22	1,18	-2,33	0,00
	20	8,20	0,20	1,03	13,48	-1,61	0,31	0,00	20	4,35	-0,20	-1,03	-14,78	-1,74	0,35	0,00
	21	8,20	-1,37	-0,17	18,81	0,25	-2,04	0,00	21	4,35	1,37	0,17	-21,09	0,32	-2,39	0,00
	22	8,20	-1,39	-0,01	17,94	0,04	-2,06	0,00	22	4,35	1,39	0,01	-20,22	-0,02	-2,46	0,00
	23	8,20	-1,35	-0,02	18,07	0,05	-2,02	0,00	23	4,35	1,35	0,02	-20,34	0,01	-2,37	0,00
	24	8,20	-1,31	-0,01	17,82	0,02	-1,96	0,00	24	4,35	1,31	0,01	-20,09	0,01	-2,31	0,00
	25	8,20	-1,28	0,18	15,65	-0,25	-1,86	0,00	25	4,35	1,28	-0,18	-17,93	-0,33	-2,31	0,00
	26	8,20	0,20	-0,16	8,06	0,19	0,32	0,00	26	4,35	-0,20	0,16	-10,34	0,34	0,33	0,00
	27	8,20	0,18	1,47	9,31	-1,52	0,33	0,00	27	4,35	-0,18	-1,47	-11,58	-3,27	0,26	0,00
	1	8,20	0,00	0,87	0,00	-0,44	0,00	0,01	2	8,20	0,00	1,01	0,00	0,66	0,00	-0,01
	2	8,20	0,00	1,18	0,00	-1,02	0,00	0,03	3	8,20	0,00	0,56	0,00	0,13	0,00	-0,03
	3	8,20	0,00	1,23	0,00	-0,63	0,00	-0,02	4	8,20	0,00	1,47	0,00	1,17	0,00	0,02
	4	8,20	0,00	1,45	0,00	-1,30	0,00	0,00	5	8,20	0,00	1,07	0,00	0,50	0,00	0,00
	5	8,20	0,00	1,46	0,00	-1,30	0,00	0,00	6	8,20	0,00	1,06	0,00	0,47	0,00	0,00
	6	8,20	0,00	1,41	0,00	-1,18	0,00	0,00	7	8,20	0,00	1,14	0,00	0,62	0,00	0,00
	7	8,20	0,00	1,57	0,00	-1,54	0,00	-0,02	8	8,20	0,00	0,89	0,00	0,16	0,00	0,02
	9	8,20	0,00	1,63	0,00	-1,49	0,00	-0,01	10	8,20	0,00	1,33	0,00	0,75	0,00	0,01
	10	8,20	0,00	1,85	0,00	-2,07	0,00	-0,01	11	8,20	0,00	-0,11	0,00	-0,79	0,00	0,01
	11	8,20	0,00	1,03	0,00	-0,09	0,00	0,01	12	8,20	0,00	1,67	0,00	1,53	0,00	-0,01
	12	8,20	0,00	1,34	0,00	-1,14	0,00	0,01	13	8,20	0,00	1,18	0,00	0,79	0,00	-0,01

CARATT. PESO PROPRIO: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	13	8,20	0,00	1,48	0,00	-1,25	0,00	-0,01	14	8,20	0,00	1,22	0,00	0,66	0,00	0,01
	14	8,20	0,00	1,47	0,00	-1,29	0,00	0,00	15	8,20	0,00	1,08	0,00	0,47	0,00	0,00
	15	8,20	0,00	0,90	0,00	-0,33	0,00	0,01	16	8,20	0,00	1,38	0,00	1,24	0,00	-0,01
	16	8,20	0,00	1,32	0,00	-1,00	0,00	0,01	17	8,20	0,00	1,25	0,00	0,84	0,00	-0,01
	18	8,20	0,00	1,65	0,00	-1,41	0,00	0,00	19	8,20	0,00	1,83	0,00	1,94	0,00	0,00
	19	8,20	0,00	1,22	0,00	-1,12	0,00	-0,01	20	8,20	0,00	0,52	0,00	0,09	0,00	0,01
	20	8,20	0,00	1,24	0,00	-0,67	0,00	0,01	21	8,20	0,00	1,46	0,00	1,14	0,00	-0,01
	21	8,20	0,00	1,43	0,00	-1,25	0,00	0,00	22	8,20	0,00	1,09	0,00	0,52	0,00	0,00
	22	8,20	0,00	1,37	0,00	-1,12	0,00	0,00	23	8,20	0,00	1,15	0,00	0,65	0,00	0,00
	23	8,20	0,00	1,42	0,00	-1,21	0,00	0,00	24	8,20	0,00	1,13	0,00	0,61	0,00	0,00
	24	8,20	0,00	1,41	0,00	-1,25	0,00	0,00	25	8,20	0,00	0,87	0,00	0,23	0,00	0,00
	25	8,20	0,00	0,56	0,00	-0,19	0,00	0,03	26	8,20	0,00	0,87	0,00	0,56	0,00	-0,03
	26	8,20	0,00	1,58	0,00	-1,15	0,00	0,00	27	8,20	0,00	-0,50	0,00	-0,73	0,00	0,00
	1	8,20	0,00	4,17	0,00	-4,24	0,00	0,00	9	8,20	0,00	4,72	0,00	6,28	0,00	0,00
	9	8,20	0,00	3,95	0,00	-3,76	0,00	0,01	18	8,20	0,00	3,32	0,00	2,15	0,00	-0,01
	2	8,20	0,00	6,02	0,00	-6,40	0,00	0,00	10	8,20	0,00	6,38	0,00	7,69	0,00	0,00
	10	8,20	0,00	5,29	0,00	-4,94	0,00	0,00	19	8,20	0,00	4,95	0,00	4,04	0,00	0,00
	3	8,20	0,00	6,09	0,00	-6,00	0,00	0,00	11	8,20	0,00	6,55	0,00	7,66	0,00	0,00
	4	8,20	0,00	6,85	0,00	-7,42	0,00	0,00	12	8,20	0,00	7,14	0,00	8,44	0,00	0,00
	5	8,20	0,00	6,55	0,00	-6,64	0,00	0,00	13	8,20	0,00	7,02	0,00	8,26	0,00	0,00
	6	8,20	0,00	6,88	0,00	-7,45	0,00	0,00	14	8,20	0,00	7,17	0,00	8,48	0,00	0,00
	11	8,20	0,00	5,09	0,00	-5,08	0,00	0,00	20	8,20	0,00	4,38	0,00	3,16	0,00	0,00
	12	8,20	0,00	5,47	0,00	-5,16	0,00	0,00	21	8,20	0,00	5,11	0,00	4,17	0,00	0,00
	13	8,20	0,00	5,29	0,00	-4,65	0,00	0,00	22	8,20	0,00	5,14	0,00	4,27	0,00	0,00
	14	8,20	0,00	5,52	0,00	-5,25	0,00	0,00	23	8,20	0,00	5,10	0,00	4,12	0,00	0,00
	7	8,20	0,00	6,82	0,00	-7,39	0,00	0,00	15	8,20	0,00	7,10	0,00	8,41	0,00	0,00
	8	8,20	0,00	4,23	0,00	-4,49	0,00	0,00	16	8,20	0,00	4,51	0,00	5,46	0,00	0,00
	15	8,20	0,00	5,48	0,00	-5,26	0,00	0,00	24	8,20	0,00	5,00	0,00	3,99	0,00	0,00
	16	8,20	0,00	5,47	0,00	-5,10	0,00	0,00	25	8,20	0,00	5,00	0,00	3,84	0,00	0,00
	17	8,20	0,00	3,22	0,00	-2,45	0,00	0,00	27	8,20	0,00	3,41	0,00	2,92	0,00	0,00
	1	12,20	1,55	-0,29	5,31	0,46	3,02	0,00	1	8,20	-1,55	0,29	-7,69	0,52	2,24	0,00
	2	12,20	2,36	-0,04	8,34	0,07	4,54	0,00	2	8,20	-2,36	0,04	-10,72	0,06	3,49	0,00
	3	12,20	0,20	-2,12	7,70	3,96	0,35	0,00	3	8,20	-0,20	2,12	-9,06	3,24	0,32	0,00
	4	12,20	2,74	-0,28	9,97	0,55	5,26	0,00	4	8,20	-2,74	0,28	-12,35	0,40	4,06	0,00
	5	12,20	2,45	0,03	9,13	-0,07	4,69	0,00	5	8,20	-2,45	-0,03	-11,51	-0,04	3,64	0,00
	6	12,20	2,74	-0,02	9,46	0,05	5,27	0,00	6	8,20	-2,74	0,02	-11,84	0,03	4,06	0,00
	7	12,20	2,71	0,02	9,64	-0,04	5,20	0,00	7	8,20	-2,71	-0,02	-12,02	-0,02	4,01	0,00
	8	12,20	-0,08	-1,87	5,36	3,87	-0,18	0,00	8	8,20	0,08	1,87	-7,74	2,48	-0,09	0,00
	9	12,20	0,53	1,11	11,13	-2,17	1,01	0,00	9	8,20	-0,53	-1,11	-13,51	-1,61	0,81	0,00
	10	12,20	-0,89	0,03	16,22	0,03	-1,65	0,00	10	8,20	0,89	-0,03	-18,60	-0,13	-1,37	0,00
	11	12,20	0,35	0,82	13,42	-1,51	0,63	0,00	11	8,20	-0,35	-0,82	-14,78	-1,29	0,55	0,00
	12	12,20	-1,09	-0,77	16,97	1,53	-2,03	0,00	12	8,20	1,09	0,77	-19,35	1,09	-1,67	0,00
	13	12,20	0,20	1,30	16,09	-2,54	0,38	0,00	13	8,20	-0,20	-1,30	-18,47	-1,88	0,30	0,00
	14	12,20	-1,07	-0,30	16,76	0,59	-2,00	0,00	14	8,20	1,07	0,30	-19,14	0,45	-1,65	0,00
	15	12,20	-1,05	-0,61	15,63	1,17	-1,95	0,00	15	8,20	1,05	0,61	-18,01	0,89	-1,61	0,00
	16	12,20	-0,04	0,33	13,54	-0,67	-0,06	0,00	16	8,20	0,04	-0,33	-15,92	-0,46	-0,07	0,00
	17	12,20	0,91	-0,25	4,87	0,62	1,79	0,00	17	8,20	-0,91	0,25	-7,25	0,24	1,31	0,00
	18	12,20	-0,87	0,57	5,02	-1,26	-1,60	0,00	18	8,20	0,87	-0,57	-7,40	-0,68	-1,36	0,00
	19	12,20	-1,47	-0,46	8,13	0,93	-2,71	0,00	19	8,20	1,47	0,46	-10,51	0,64	-2,27	0,00
	20	12,20	0,21	1,11	5,74	-2,01	0,39	0,00	20	8,20	-0,21	-1,11	-7,10	-1,78	0,34	0,00
	21	12,20	-1,51	-0,19	8,01	0,38	-2,79	0,00	21	8,20	1,51	0,19	-10,39	0,26	-2,34	0,00
	22	12,20	-1,55	0,02	7,54	-0,05	-2,89	0,00	22	8,20	1,55	-0,02	-9,92	-0,03	-2,39	0,00
	23	12,20	-1,49	0,00	7,60	0,00	-2,75	0,00	23	8,20	1,49	0,00	-9,98	0,00	-2,31	0,00
	24	12,20	-1,44	0,03	7,47	-0,06	-2,67	0,00	24	8,20	1,44	-0,03	-9,85	-0,06	-2,24	0,00
	25	12,20	-1,44	0,14	6,42	-0,23	-2,71	0,00	25	8,20	1,44	-0,14	-8,80	-0,25	-2,19	0,00
	26	12,20	0,17	-0,08	2,81	0,21	0,28	0,00	26	8,20	-0,17	0,08	-5,19	0,06	0,30	0,00
	27	12,20	0,25	1,39	3,60	-2,94	0,43	0,00	27	8,20	-0,25	-1,39	-5,98	-1,79	0,42	0,00
	1	12,20	0,00	0,92	0,00	-0,50	0,00	0,03	2	12,20	0,00	0,95	0,00	0,55	0,00	-0,03
	2	12,20	0,00	1,22	0,00	-1,17	0,00	0,04	3	12,20	0,00	0,52	0,00	0,14	0,00	-0,04
	3	12,20	0,00	1,18	0,00	-0,42	0,00	-0,02	4	12,20	0,00	1,52	0,00	1,21	0,00	0,02
	4	12,20	0,00	1,49	0,00	-1,42	0,00	-0,01	5	12,20	0,00	1,03	0,00	0,47	0,00	0,01
	5	12,20	0,00	1,46	0,00	-1,28	0,00	0,01	6	12,20	0,00	1,07	0,00	0,46	0,00	-0,01
	6	12,20	0,00	1,41	0,00	-1,19	0,00	0,00	7	12,20	0,00	1,14	0,00	0,63	0,00	0,00
	7	12,20	0,00	1,56	0,00	-1,46	0,00	-0,05	8	12,20	0,00	0,89	0,00	0,09	0,00	0,05
	9	12,20	0,00	1,51	0,00	-1,01	0,00	-0,01	10	12,20	0,00	1,45	0,00	0,86	0,00	0,01
	10	12,20	0,00	1,95	0,00	-2,41	0,00	-0,02	11	12,20	0,00	-0,21	0,00	-0,71	0,00	0,02
	11	12,20	0,00	0,98	0,00	0,23	0,00	0,01	12	12,20	0,00	1,72	0,00	1,44	0,00	-0,01
	12	12,20	0,00	1,40	0,00	-1,44	0,00	0,01	13	12,20	0,00	1,12	0,00	0,84	0,00	-0,01
	13	12,20	0,00	1,47	0,00	-1,14	0,00	-0,01	14	12,20	0,00	1,23	0,00	0,59	0,00	0,01
	14	12,20	0,00	1,62	0,00	-1,57	0,00	0,00	15	12,20	0,00	0,93	0,00	0,12	0,00	0,00
	15	12,20	0,00	0,90	0,00	-0,46	0,00	0,03	16	12,20	0,00	1,39	0,00	1,39	0,00	-0,03
	16	12,20	0,00	1,27	0,00	-0,75	0,00	0,02	17	12,20	0,00	1,30	0,00	0,80	0,00	-0,02
	18	12,20	0,00	1,61	0,00	-1,13	0,00	-0,01	19	12,20	0,00	1,88	0,00	1,90	0,00	0,01
	19	12,20	0,00	1,35	0,00	-1,50	0,00	-0,01	20	12,20	0,00	0,39	0,00	0,12	0,00	0,01
	20	12,20	0,00	1,18	0,00	-0,43	0,00	0,01	21	12,20	0,00	1,52	0,00	1,19	0,00	-0,01
	21	12,20	0,00	1,47	0,00	-1,36	0,00	0,00	22	12,20	0,00	1,05	0,00	0,49	0,00	0,00
	22	12,20	0,00	1,37	0,00	-1,10	0,00	0,00	23	12,20	0,00	1,16	0,00	0,66	0,00	0,00
	23	12,20	0,00	1,42	0,00	-1,21	0,00	0,00	24	12,20	0,00	1,13	0,00	0,61	0,00	0,00
	24	12,20	0,00	1,40	0,00	-1,23	0,00	0,00	25	12,20	0,00	0,88	0,00	0,25	0,00	0,00

CARATT. PESO PROPRIO: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	25	12,20	0,00	0,42	0,00	-0,02	0,00	0,06	26	12,20	0,00	1,01	0,00	0,71	0,00	-0,06
	26	12,20	0,00	1,39	0,00	-1,02	0,00	-0,04	27	12,20	0,00	-0,30	0,00	-0,50	0,00	0,04
	1	12,20	0,00	3,97	0,00	-3,08	0,00	0,00	9	12,20	0,00	4,93	0,00	6,60	0,00	0,00
	9	12,20	0,00	4,28	0,00	-4,53	0,00	0,01	18	12,20	0,00	2,99	0,00	1,26	0,00	-0,01
	2	12,20	0,00	5,74	0,00	-4,79	0,00	0,00	10	12,20	0,00	6,66	0,00	8,09	0,00	0,00
	10	12,20	0,00	5,75	0,00	-6,09	0,00	0,00	19	12,20	0,00	4,49	0,00	2,69	0,00	0,00
	3	12,20	0,00	5,77	0,00	-4,13	0,00	0,00	11	12,20	0,00	6,86	0,00	8,06	0,00	0,00
	4	12,20	0,00	6,54	0,00	-5,59	0,00	0,00	12	12,20	0,00	7,45	0,00	8,85	0,00	0,00
	5	12,20	0,00	6,22	0,00	-4,90	0,00	0,00	13	12,20	0,00	7,35	0,00	8,80	0,00	0,00
	6	12,20	0,00	6,57	0,00	-5,61	0,00	0,00	14	12,20	0,00	7,48	0,00	8,90	0,00	0,00
	11	12,20	0,00	5,55	0,00	-6,30	0,00	0,00	20	12,20	0,00	3,93	0,00	1,91	0,00	0,00
	12	12,20	0,00	5,97	0,00	-6,46	0,00	0,00	21	12,20	0,00	4,61	0,00	2,76	0,00	0,00
	13	12,20	0,00	5,74	0,00	-5,69	0,00	0,00	22	12,20	0,00	4,70	0,00	2,89	0,00	0,00
	14	12,20	0,00	6,02	0,00	-6,53	0,00	0,00	23	12,20	0,00	4,61	0,00	2,73	0,00	0,00
	7	12,20	0,00	6,51	0,00	-5,57	0,00	0,00	15	12,20	0,00	7,42	0,00	8,83	0,00	0,00
	8	12,20	0,00	4,05	0,00	-3,66	0,00	0,00	16	12,20	0,00	4,69	0,00	5,88	0,00	0,00
	15	12,20	0,00	5,96	0,00	-6,52	0,00	0,00	24	12,20	0,00	4,52	0,00	2,63	0,00	0,00
	16	12,20	0,00	5,77	0,00	-5,59	0,00	0,00	25	12,20	0,00	4,70	0,00	2,70	0,00	0,00
	17	12,20	0,00	3,15	0,00	-1,73	0,00	-0,01	27	12,20	0,00	3,48	0,00	2,55	0,00	0,01

CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0,00	0,00	-1,45	0,00	0,12	0,00	0,07	2	0,00	0,00	-1,81	0,00	-0,76	0,00	0,04
	2	0,00	0,00	-1,52	0,00	1,04	0,00	0,05	3	0,00	0,00	-1,35	0,00	-0,85	0,00	0,04
	3	0,00	0,00	-1,76	0,00	0,77	0,00	0,05	4	0,00	0,00	-2,21	0,00	-1,65	0,00	0,06
	4	0,00	0,00	-2,17	0,00	1,78	0,00	0,06	5	0,00	0,00	-1,92	0,00	-1,26	0,00	0,05
	5	0,00	0,00	-2,03	0,00	1,40	0,00	0,05	6	0,00	0,00	-2,04	0,00	-1,42	0,00	0,06
	6	0,00	0,00	-2,09	0,00	1,59	0,00	0,06	7	0,00	0,00	-1,94	0,00	-1,36	0,00	0,05
	7	0,00	0,00	-2,22	0,00	1,49	0,00	0,05	8	0,00	0,00	-1,49	0,00	0,09	0,00	0,04
	9	0,00	0,00	-1,41	0,00	-0,14	0,00	0,00	10	0,00	0,00	-2,29	0,00	-1,67	0,00	-0,01
	10	0,00	0,00	-2,01	0,00	2,26	0,00	0,00	11	0,00	0,00	-1,00	0,00	-0,84	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	-1,84	0,00	0,67	0,00	-0,01	12	0,00	0,00	-2,29	0,00	-1,51	0,00	-0,01
	12	0,00	0,00	-2,43	0,00	2,20	0,00	-0,01	13	0,00	0,00	-2,16	0,00	-1,66	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	-2,33	0,00	1,61	0,00	0,00	14	0,00	0,00	-2,19	0,00	-1,36	0,00	-0,01
	14	0,00	0,00	-2,44	0,00	2,11	0,00	-0,01	15	0,00	0,00	-1,91	0,00	-1,07	0,00	-0,01
	15	0,00	0,00	-2,09	0,00	1,93	0,00	-0,01	16	0,00	0,00	-1,51	0,00	-1,10	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	-1,54	0,00	0,60	0,00	-0,02	17	0,00	0,00	-1,26	0,00	-0,07	0,00	0,05
	18	0,00	0,00	-1,47	0,00	0,23	0,00	-0,02	19	0,00	0,00	-1,82	0,00	-1,46	0,00	-0,02
	19	0,00	0,00	-1,41	0,00	1,55	0,00	-0,01	20	0,00	0,00	-0,75	0,00	-0,62	0,00	-0,01
	20	0,00	0,00	-1,31	0,00	0,52	0,00	-0,02	21	0,00	0,00	-1,64	0,00	-1,20	0,00	-0,01
	21	0,00	0,00	-1,60	0,00	1,30	0,00	-0,01	22	0,00	0,00	-1,46	0,00	-0,99	0,00	-0,02
	22	0,00	0,00	-1,55	0,00	1,10	0,00	-0,02	23	0,00	0,00	-1,50	0,00	-1,01	0,00	-0,01
	23	0,00	0,00	-1,57	0,00	1,13	0,00	-0,01	24	0,00	0,00	-1,48	0,00	-0,94	0,00	-0,02
	24	0,00	0,00	-1,47	0,00	1,06	0,00	-0,01	25	0,00	0,00	-1,34	0,00	-0,82	0,00	-0,03
	25	0,00	0,00	-1,18	0,00	0,67	0,00	-0,05	26	0,00	0,00	-0,54	0,00	0,08	0,00	0,04
	26	0,00	0,00	-0,62	0,00	-0,12	0,00	0,07	27	0,00	0,00	-0,70	0,00	0,06	0,00	-0,08
	1	0,00	0,00	-1,73	0,00	-0,19	0,00	-0,04	9	0,00	0,00	-2,53	0,00	-2,96	0,00	-0,03
	9	0,00	0,00	-2,72	0,00	3,09	0,00	-0,02	18	0,00	0,00	-1,26	0,00	0,36	0,00	-0,03
	2	0,00	0,00	-1,55	0,00	-0,32	0,00	0,00	10	0,00	0,00	-2,88	0,00	-3,52	0,00	0,02
	3	0,00	0,00	-1,41	0,00	-0,38	0,00	-0,01	11	0,00	0,00	-2,85	0,00	-3,51	0,00	-0,02
	4	0,00	0,00	-1,50	0,00	-0,37	0,00	0,01	12	0,00	0,00	-3,08	0,00	-3,79	0,00	0,01
	5	0,00	0,00	-1,57	0,00	-0,38	0,00	0,00	13	0,00	0,00	-3,31	0,00	-4,15	0,00	-0,01
	6	0,00	0,00	-1,53	0,00	-0,37	0,00	0,00	14	0,00	0,00	-3,08	0,00	-3,78	0,00	0,01
	7	0,00	0,00	-1,45	0,00	-0,38	0,00	0,00	15	0,00	0,00	-3,02	0,00	-3,72	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	-1,60	0,00	0,09	0,00	0,04	16	0,00	0,00	-2,36	0,00	-2,76	0,00	-0,03
	10	0,00	0,00	-2,92	0,00	3,55	0,00	0,02	19	0,00	0,00	-1,12	0,00	0,31	0,00	0,01
	11	0,00	0,00	-2,93	0,00	3,56	0,00	-0,01	20	0,00	0,00	-1,13	0,00	0,29	0,00	-0,01
	12	0,00	0,00	-3,16	0,00	3,86	0,00	0,01	21	0,00	0,00	-1,17	0,00	0,33	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	-3,14	0,00	3,66	0,00	-0,01	22	0,00	0,00	-1,22	0,00	0,33	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	-3,15	0,00	3,85	0,00	0,01	23	0,00	0,00	-1,19	0,00	0,33	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	-3,11	0,00	3,78	0,00	0,00	24	0,00	0,00	-1,20	0,00	0,32	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	-2,35	0,00	2,65	0,00	-0,02	25	0,00	0,00	-1,14	0,00	0,23	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	-1,28	0,00	-0,17	0,00	0,02	27	0,00	0,00	-1,33	0,00	-0,07	0,00	0,00
	1	4,35	0,04	-0,11	3,18	0,16	0,29	0,00	1	0,00	-0,04	0,11	-3,18	0,25	-0,13	0,00
	2	4,35	0,18	0,00	4,89	0,02	0,57	0,00	2	0,00	-0,18	0,00	-4,89	-0,04	0,10	0,00
	3	4,35	0,00	-0,19	4,52	0,52	0,02	0,00	3	0,00	0,00	0,19	-4,52	0,18	0,00	0,00
	4	4,35	0,24	0,02	5,88	0,04	0,70	0,00	4	0,00	-0,24	-0,02	-5,88	-0,10	0,18	0,00
	5	4,35	0,21	0,00	5,52	0,02	0,64	0,00	5	0,00	-0,21	0,00	-5,52	-0,04	0,16	0,00
	6	4,35	0,24	0,00	5,67	0,04	0,70	0,00	6	0,00	-0,24	0,00	-5,67	-0,03	0,18	0,00
	7	4,35	0,24	-0,02	5,61	0,06	0,70	0,00	7	0,00	-0,24	0,02	-5,61	0,03	0,19	0,00
	8	4,35	0,05	0,01	3,08	0,35	0,05	0,00	8	0,00	-0,05	-0,01	-3,08	-0,39	0,15	0,00
	9	4,35	-0,02	0,01	6,66	-0,13	0,00	0,00	9	0,00	0,02	-0,01	-6,66	0,09	-0,09	0,00
	10	4,35	-0,06	0,10	10,11	-0,06	-0,17	0,00	10	0,00	0,06	-0,10	-10,11	-0,31	-0,05	0,00
	11	4,35	0,01	0,07	8,63	-0,18	0,04	0,00	11	0,00	-0,01	-0,07	-8,63	-0,08	0,00	0,00
	12	4,35	-0,09	0,00	10,95	0,12	-0,25	0,00	12	0,00	0,09	0,00	-10,95	-0,13	-0,10	0,00
	13	4,35	0,01	0,13	10,94	-0,36	0,02	0,00	13	0,00	-0,01	-0,13	-10,94	-0,13	0,00	0,00
	14	4,35	-0,09	-0,01	10,87	0,10	-0,25	0,00	14	0,00	0,09	0,01	-10,87	-0,06	-0,09	0,00
	15	4,35	-0,09	-0,06	10,13	0,19	-0,24	0,00	15	0,00	0,09	0,06	-10,13	0,04	-0,09	0,00

CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	16	4,35	0,05	-0,07	7,76	0,06	0,09	0,00	16	0,00	-0,05	0,07	-7,76	0,20	0,09	0,00
	17	4,35	0,04	0,09	2,53	-0,03	0,19	0,00	17	0,00	-0,04	-0,09	-2,53	-0,30	-0,03	0,00
	18	4,35	-0,05	-0,16	2,72	0,13	-0,18	0,00	18	0,00	0,05	0,16	-2,72	0,48	0,00	0,00
	19	4,35	-0,12	0,06	4,35	-0,02	-0,35	0,00	19	0,00	0,12	-0,06	-4,35	-0,21	-0,11	0,00
	20	4,35	0,01	0,09	3,19	-0,25	0,02	0,00	20	0,00	-0,01	-0,09	-3,19	-0,09	0,00	0,00
	21	4,35	-0,13	0,02	4,41	0,02	-0,36	0,00	21	0,00	0,13	-0,02	-4,41	-0,09	-0,13	0,00
	22	4,35	-0,13	0,01	4,23	0,01	-0,37	0,00	22	0,00	0,13	-0,01	-4,23	-0,04	-0,12	0,00
	23	4,35	-0,13	0,01	4,26	0,02	-0,36	0,00	23	0,00	0,13	-0,01	-4,26	-0,04	-0,12	0,00
	24	4,35	-0,12	0,01	4,15	0,01	-0,35	0,00	24	0,00	0,12	-0,01	-4,15	-0,06	-0,11	0,00
	25	4,35	-0,12	0,01	3,66	0,00	-0,36	0,00	25	0,00	0,12	-0,01	-3,66	-0,04	-0,08	0,00
	26	4,35	0,01	0,01	1,16	0,00	0,01	0,00	26	0,00	-0,01	-0,01	-1,16	-0,06	0,03	0,00
	27	4,35	0,04	-0,03	2,03	-0,25	0,05	0,00	27	0,00	-0,04	0,03	-2,03	0,34	0,08	0,00
	1	4,35	0,00	0,06	0,00	-0,09	0,00	0,01	2	4,35	0,00	-0,06	0,00	-0,09	0,00	-0,01
	2	4,35	0,00	0,08	0,00	-0,15	0,00	0,01	3	4,35	0,00	-0,08	0,00	-0,08	0,00	-0,01
	3	4,35	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,35	0,00	-0,01	0,00	-0,05	0,00	0,00
	4	4,35	0,00	0,06	0,00	-0,14	0,00	0,00	5	4,35	0,00	-0,06	0,00	-0,12	0,00	0,00
	5	4,35	0,00	0,06	0,00	-0,12	0,00	0,00	6	4,35	0,00	-0,06	0,00	-0,13	0,00	0,00
	6	4,35	0,00	0,04	0,00	-0,08	0,00	0,00	7	4,35	0,00	-0,04	0,00	-0,08	0,00	0,00
	7	4,35	0,00	0,04	0,00	-0,09	0,00	-0,01	8	4,35	0,00	-0,04	0,00	-0,09	0,00	0,01
	9	4,35	0,00	0,06	0,00	-0,12	0,00	0,00	10	4,35	0,00	-0,06	0,00	-0,19	0,00	0,00
	10	4,35	0,00	0,20	0,00	-0,36	0,00	0,00	11	4,35	0,00	-0,20	0,00	-0,22	0,00	0,00
	11	4,35	0,00	-0,01	0,00	0,08	0,00	0,00	12	4,35	0,00	0,01	0,00	-0,05	0,00	0,00
	12	4,35	0,00	0,06	0,00	-0,17	0,00	0,00	13	4,35	0,00	-0,06	0,00	-0,09	0,00	0,00
	13	4,35	0,00	0,04	0,00	-0,05	0,00	0,00	14	4,35	0,00	-0,04	0,00	-0,11	0,00	0,00
	14	4,35	0,00	0,09	0,00	-0,18	0,00	0,00	15	4,35	0,00	-0,09	0,00	-0,20	0,00	0,00
	15	4,35	0,00	-0,07	0,00	0,09	0,00	0,01	16	4,35	0,00	0,07	0,00	0,17	0,00	-0,01
	16	4,35	0,00	-0,03	0,00	0,10	0,00	0,00	17	4,35	0,00	0,03	0,00	0,05	0,00	0,00
	18	4,35	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	19	4,35	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00
	19	4,35	0,00	0,10	0,00	-0,19	0,00	0,00	20	4,35	0,00	-0,10	0,00	-0,10	0,00	0,00
	20	4,35	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	21	4,35	0,00	-0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00
	21	4,35	0,00	0,06	0,00	-0,13	0,00	0,00	22	4,35	0,00	-0,06	0,00	-0,12	0,00	0,00
	22	4,35	0,00	0,05	0,00	-0,09	0,00	0,00	23	4,35	0,00	-0,05	0,00	-0,10	0,00	0,00
	23	4,35	0,00	0,05	0,00	-0,11	0,00	0,00	24	4,35	0,00	-0,05	0,00	-0,11	0,00	0,00
	24	4,35	0,00	0,04	0,00	-0,09	0,00	0,00	25	4,35	0,00	-0,04	0,00	-0,08	0,00	0,00
	25	4,35	0,00	-0,11	0,00	0,13	0,00	0,01	26	4,35	0,00	0,11	0,00	0,14	0,00	-0,01
	26	4,35	0,00	0,18	0,00	-0,18	0,00	-0,01	27	4,35	0,00	-0,18	0,00	-0,15	0,00	0,01
	1	4,35	0,00	0,83	0,00	-0,73	0,00	0,00	9	4,35	0,00	0,96	0,00	1,23	0,00	0,00
	9	4,35	0,00	0,92	0,00	-0,93	0,00	0,00	18	4,35	0,00	0,69	0,00	0,34	0,00	0,00
	2	4,35	0,00	1,42	0,00	-1,34	0,00	0,00	10	4,35	0,00	1,56	0,00	1,85	0,00	0,00
	10	4,35	0,00	1,41	0,00	-1,45	0,00	0,00	19	4,35	0,00	1,14	0,00	0,73	0,00	0,00
	3	4,35	0,00	1,44	0,00	-1,21	0,00	0,00	11	4,35	0,00	1,62	0,00	1,88	0,00	0,00
	4	4,35	0,00	1,69	0,00	-1,62	0,00	0,00	12	4,35	0,00	1,83	0,00	2,12	0,00	0,00
	5	4,35	0,00	1,62	0,00	-1,47	0,00	0,00	13	4,35	0,00	1,79	0,00	2,06	0,00	0,00
	6	4,35	0,00	1,69	0,00	-1,62	0,00	0,00	14	4,35	0,00	1,84	0,00	2,14	0,00	0,00
	11	4,35	0,00	1,33	0,00	-1,48	0,00	0,00	20	4,35	0,00	0,97	0,00	0,51	0,00	0,00
	12	4,35	0,00	1,48	0,00	-1,56	0,00	0,00	21	4,35	0,00	1,18	0,00	0,76	0,00	0,00
	13	4,35	0,00	1,42	0,00	-1,40	0,00	0,00	22	4,35	0,00	1,19	0,00	0,79	0,00	0,00
	14	4,35	0,00	1,49	0,00	-1,58	0,00	0,00	23	4,35	0,00	1,19	0,00	0,76	0,00	0,00
	7	4,35	0,00	1,68	0,00	-1,61	0,00	0,00	15	4,35	0,00	1,81	0,00	2,11	0,00	0,00
	8	4,35	0,00	0,86	0,00	-0,83	0,00	0,00	16	4,35	0,00	0,95	0,00	1,17	0,00	0,00
	15	4,35	0,00	1,47	0,00	-1,56	0,00	0,00	24	4,35	0,00	1,16	0,00	0,73	0,00	0,00
	16	4,35	0,00	1,42	0,00	-1,33	0,00	0,00	25	4,35	0,00	1,21	0,00	0,75	0,00	0,00
	17	4,35	0,00	0,69	0,00	-0,43	0,00	0,00	27	4,35	0,00	0,71	0,00	0,48	0,00	0,00
	1	8,20	0,31	-0,04	2,17	0,08	0,43	0,00	1	4,35	-0,31	0,04	-2,17	0,04	0,57	0,00
	2	8,20	0,51	0,03	3,28	-0,06	0,73	0,00	2	4,35	-0,51	-0,03	-3,28	-0,05	0,91	0,00
	3	8,20	0,04	-0,47	2,98	0,71	0,06	0,00	3	4,35	-0,04	0,47	-2,98	0,82	0,06	0,00
	4	8,20	0,59	-0,04	3,95	0,05	0,86	0,00	4	4,35	-0,59	0,04	-3,95	0,06	1,07	0,00
	5	8,20	0,55	0,00	3,70	0,00	0,80	0,00	5	4,35	-0,55	0,00	-3,70	-0,01	0,99	0,00
	6	8,20	0,60	-0,01	3,80	0,02	0,87	0,00	6	4,35	-0,60	0,01	-3,80	0,02	1,08	0,00
	7	8,20	0,59	-0,02	3,73	0,05	0,85	0,00	7	4,35	-0,59	0,02	-3,73	0,03	1,06	0,00
	8	8,20	0,00	-0,38	2,09	0,49	0,00	0,00	8	4,35	0,00	0,38	-2,09	0,74	-0,01	0,00
	9	8,20	0,05	0,17	4,41	-0,22	0,07	0,00	9	4,35	-0,05	-0,17	-4,41	-0,32	0,09	0,00
	10	8,20	-0,16	0,03	6,73	-0,09	-0,24	0,00	10	4,35	0,16	-0,03	-6,73	-0,02	-0,28	0,00
	11	8,20	0,06	0,17	5,63	-0,26	0,10	0,00	11	4,35	-0,06	-0,17	-5,63	-0,29	0,11	0,00
	12	8,20	-0,22	-0,11	7,28	0,16	-0,33	0,00	12	4,35	0,22	0,11	-7,28	0,21	-0,39	0,00
	13	8,20	0,03	0,29	7,24	-0,40	0,05	0,00	13	4,35	-0,03	-0,29	-7,24	-0,53	0,06	0,00
	14	8,20	-0,22	-0,07	7,19	0,11	-0,33	0,00	14	4,35	0,22	0,07	-7,19	0,13	-0,39	0,00
	15	8,20	-0,22	-0,13	6,72	0,20	-0,32	0,00	15	4,35	0,22	0,13	-6,72	0,23	-0,38	0,00
	16	8,20	0,05	0,02	5,11	0,02	0,07	0,00	16	4,35	-0,05	-0,02	-5,11	-0,07	0,08	0,00
	17	8,20	0,18	-0,03	1,70	0,03	0,25	0,00	17	4,35	-0,18	0,03	-1,70	0,08	0,33	0,00
	18	8,20	-0,21	0,05	1,86	-0,03	-0,32	0,00	18	4,35	0,21	-0,05	-1,86	-0,15	-0,36	0,00
	19	8,20	-0,33	0,00	2,93	-0,01	-0,51	0,00	19	4,35	0,33	0,00	-2,93	0,03	-0,58	0,00
	20	8,20	0,04	0,26	2,14	-0,41	0,06	0,00	20	4,35	-0,04	-0,26	-2,14	-0,43	0,06	0,00
	21	8,20	-0,35	-0,02	2,98	0,03	-0,53	0,00	21	4,35	0,35	0,02	-2,98	0,03	-0,60	0,00
	22	8,20	-0,36	0,01	2,85	-0,01	-0,54	0,00	22	4,35	0,36	-0,01	-2,85	-0,02	-0,62	0,00
	23	8,20	-0,35	0,00	2,87	0,00	-0,53	0,00	23	4,35	0,35	0,00	-2,87	-0,01	-0,60	0,00
	24	8,20	-0,34	0,00	2,80	0,00	-0,51	0,00	24	4,35	0,34	0,00	-2,80	0,00	-0,58	0,00
	25	8,20	-0,34	0,01	2,41	0,00	-0,50	0,00	25	4,35	0,34	-0,01	-2,41	-0,03	-0,59	0,00
	26	8,20	0,02	-0,02	0,86	0,03	0,03	0,00	26	4,35	-0,02	0,02	-0,86	0,03	0,04	0,00

CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	27	8,20	0,05	0,28	1,32	-0,33	0,09	0,00	27	4,35	-0,05	-0,28	-1,32	-0,58	0,08	0,00
	1	8,20	0,00	0,11	0,00	-0,19	0,00	0,00	2	8,20	0,00	-0,11	0,00	-0,15	0,00	0,00
	2	8,20	0,00	0,14	0,00	-0,23	0,00	0,01	3	8,20	0,00	-0,14	0,00	-0,18	0,00	-0,01
	3	8,20	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	4	8,20	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	4	8,20	0,00	0,06	0,00	-0,13	0,00	0,00	5	8,20	0,00	-0,06	0,00	-0,13	0,00	0,00
	5	8,20	0,00	0,07	0,00	-0,14	0,00	0,00	6	8,20	0,00	-0,07	0,00	-0,14	0,00	0,00
	6	8,20	0,00	0,05	0,00	-0,10	0,00	0,00	7	8,20	0,00	-0,05	0,00	-0,10	0,00	0,00
	7	8,20	0,00	0,02	0,00	-0,06	0,00	-0,01	8	8,20	0,00	-0,02	0,00	-0,04	0,00	0,01
	9	8,20	0,00	0,09	0,00	-0,21	0,00	0,00	10	8,20	0,00	-0,09	0,00	-0,21	0,00	0,00
	10	8,20	0,00	0,28	0,00	-0,44	0,00	0,00	11	8,20	0,00	-0,28	0,00	-0,37	0,00	0,00
	11	8,20	0,00	-0,04	0,00	0,14	0,00	0,00	12	8,20	0,00	0,04	0,00	0,05	0,00	0,00
	12	8,20	0,00	0,06	0,00	-0,15	0,00	0,00	13	8,20	0,00	-0,06	0,00	-0,11	0,00	0,00
	13	8,20	0,00	0,04	0,00	-0,07	0,00	0,00	14	8,20	0,00	-0,04	0,00	-0,10	0,00	0,00
	14	8,20	0,00	0,07	0,00	-0,13	0,00	0,00	15	8,20	0,00	-0,07	0,00	-0,15	0,00	0,00
	15	8,20	0,00	-0,07	0,00	0,12	0,00	0,00	16	8,20	0,00	0,07	0,00	0,14	0,00	0,00
	16	8,20	0,00	-0,06	0,00	0,12	0,00	0,00	17	8,20	0,00	0,06	0,00	0,14	0,00	0,00
	18	8,20	0,00	0,02	0,00	-0,08	0,00	0,00	19	8,20	0,00	-0,02	0,00	-0,07	0,00	0,00
	19	8,20	0,00	0,12	0,00	-0,19	0,00	0,00	20	8,20	0,00	-0,12	0,00	-0,14	0,00	0,00
	20	8,20	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	21	8,20	0,00	-0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00
	21	8,20	0,00	0,06	0,00	-0,13	0,00	0,00	22	8,20	0,00	-0,06	0,00	-0,13	0,00	0,00
	22	8,20	0,00	0,05	0,00	-0,11	0,00	0,00	23	8,20	0,00	-0,05	0,00	-0,11	0,00	0,00
	23	8,20	0,00	0,06	0,00	-0,12	0,00	0,00	24	8,20	0,00	-0,06	0,00	-0,12	0,00	0,00
	24	8,20	0,00	0,05	0,00	-0,10	0,00	0,00	25	8,20	0,00	-0,05	0,00	-0,10	0,00	0,00
	25	8,20	0,00	-0,17	0,00	0,19	0,00	0,01	26	8,20	0,00	0,17	0,00	0,22	0,00	-0,01
	26	8,20	0,00	0,27	0,00	-0,28	0,00	0,00	27	8,20	0,00	-0,27	0,00	-0,21	0,00	0,00
	1	8,20	0,00	0,87	0,00	-0,96	0,00	0,00	9	8,20	0,00	0,92	0,00	1,14	0,00	0,00
	9	8,20	0,00	0,84	0,00	-0,72	0,00	0,00	18	8,20	0,00	0,77	0,00	0,56	0,00	0,00
	2	8,20	0,00	1,48	0,00	-1,66	0,00	0,00	10	8,20	0,00	1,50	0,00	1,72	0,00	0,00
	10	8,20	0,00	1,31	0,00	-1,20	0,00	0,00	19	8,20	0,00	1,24	0,00	1,02	0,00	0,00
	3	8,20	0,00	1,50	0,00	-1,56	0,00	0,00	11	8,20	0,00	1,56	0,00	1,74	0,00	0,00
	4	8,20	0,00	1,75	0,00	-1,97	0,00	0,00	12	8,20	0,00	1,76	0,00	2,00	0,00	0,00
	5	8,20	0,00	1,69	0,00	-1,81	0,00	0,00	13	8,20	0,00	1,72	0,00	1,92	0,00	0,00
	6	8,20	0,00	1,76	0,00	-1,98	0,00	0,00	14	8,20	0,00	1,77	0,00	2,02	0,00	0,00
	11	8,20	0,00	1,23	0,00	-1,20	0,00	0,00	20	8,20	0,00	1,07	0,00	0,77	0,00	0,00
	12	8,20	0,00	1,37	0,00	-1,27	0,00	0,00	21	8,20	0,00	1,29	0,00	1,06	0,00	0,00
	13	8,20	0,00	1,31	0,00	-1,13	0,00	0,00	22	8,20	0,00	1,30	0,00	1,10	0,00	0,00
	14	8,20	0,00	1,38	0,00	-1,28	0,00	0,00	23	8,20	0,00	1,30	0,00	1,06	0,00	0,00
	7	8,20	0,00	1,74	0,00	-1,96	0,00	0,00	15	8,20	0,00	1,75	0,00	1,99	0,00	0,00
	8	8,20	0,00	0,90	0,00	-1,03	0,00	0,00	16	8,20	0,00	0,90	0,00	1,04	0,00	0,00
	15	8,20	0,00	1,36	0,00	-1,28	0,00	0,00	24	8,20	0,00	1,27	0,00	1,02	0,00	0,00
	16	8,20	0,00	1,35	0,00	-1,19	0,00	0,00	25	8,20	0,00	1,28	0,00	1,01	0,00	0,00
	17	8,20	0,00	0,68	0,00	-0,52	0,00	0,00	27	8,20	0,00	0,71	0,00	0,59	0,00	0,00
	1	12,20	0,34	-0,05	1,06	0,09	0,66	0,00	1	8,20	-0,34	0,05	-1,06	0,09	0,50	0,00
	2	12,20	0,60	0,08	1,60	-0,14	1,15	0,00	2	8,20	-0,60	-0,08	-1,60	-0,12	0,89	0,00
	3	12,20	0,04	-0,54	1,45	1,00	0,08	0,00	3	8,20	-0,04	0,54	-1,45	0,82	0,07	0,00
	4	12,20	0,72	-0,04	1,94	0,09	1,37	0,00	4	8,20	-0,72	0,04	-1,94	0,06	1,07	0,00
	5	12,20	0,66	0,01	1,81	-0,02	1,25	0,00	5	8,20	-0,66	-0,01	-1,81	-0,01	0,98	0,00
	6	12,20	0,72	-0,01	1,86	0,01	1,37	0,00	6	8,20	-0,72	0,01	-1,86	0,01	1,07	0,00
	7	12,20	0,71	-0,04	1,82	0,08	1,35	0,00	7	8,20	-0,71	0,04	-1,82	0,07	1,05	0,00
	8	12,20	0,00	-0,42	1,02	0,85	0,00	0,00	8	8,20	0,00	0,42	-1,02	0,58	0,01	0,00
	9	12,20	0,05	0,20	2,26	-0,39	0,09	0,00	9	8,20	-0,05	-0,20	-2,26	-0,29	0,07	0,00
	10	12,20	-0,19	0,11	3,46	-0,19	-0,35	0,00	10	8,20	0,19	-0,11	-3,46	-0,18	-0,29	0,00
	11	12,20	0,07	0,19	2,91	-0,35	0,13	0,00	11	8,20	-0,07	-0,19	-2,91	-0,30	0,11	0,00
	12	12,20	-0,26	-0,15	3,75	0,30	-0,49	0,00	12	8,20	0,26	0,15	-3,75	0,21	-0,40	0,00
	13	12,20	0,04	0,38	3,72	-0,74	0,08	0,00	13	8,20	-0,04	-0,38	-3,72	-0,56	0,06	0,00
	14	12,20	-0,26	-0,08	3,72	0,15	-0,49	0,00	14	8,20	0,26	0,08	-3,72	0,12	-0,40	0,00
	15	12,20	-0,26	-0,16	3,45	0,30	-0,48	0,00	15	8,20	0,26	0,16	-3,45	0,24	-0,39	0,00
	16	12,20	0,06	-0,03	2,60	0,05	0,12	0,00	16	8,20	-0,06	0,03	-2,60	0,05	0,09	0,00
	17	12,20	0,19	-0,03	0,85	0,08	0,37	0,00	17	8,20	-0,19	0,03	-0,85	0,04	0,28	0,00
	18	12,20	-0,24	0,00	0,89	-0,01	-0,44	0,00	18	8,20	0,24	0,00	-0,89	0,01	-0,37	0,00
	19	12,20	-0,39	0,03	1,41	-0,06	-0,71	0,00	19	8,20	0,39	-0,03	-1,41	-0,06	-0,60	0,00
	20	12,20	0,04	0,28	1,02	-0,51	0,07	0,00	20	8,20	-0,04	-0,28	-1,02	-0,46	0,06	0,00
	21	12,20	-0,40	-0,02	1,43	0,04	-0,74	0,00	21	8,20	0,40	0,02	-1,43	0,02	-0,62	0,00
	22	12,20	-0,42	0,02	1,37	-0,03	-0,77	0,00	22	8,20	0,42	-0,02	-1,37	-0,02	-0,64	0,00
	23	12,20	-0,40	0,01	1,37	-0,02	-0,74	0,00	23	8,20	0,40	-0,01	-1,37	-0,02	-0,62	0,00
	24	12,20	-0,39	0,01	1,34	-0,01	-0,71	0,00	24	8,20	0,39	-0,01	-1,34	-0,01	-0,60	0,00
	25	12,20	-0,40	-0,01	1,16	0,03	-0,75	0,00	25	8,20	0,40	0,01	-1,16	0,02	-0,60	0,00
	26	12,20	0,02	-0,01	0,42	0,03	0,02	0,00	26	8,20	-0,02	0,01	-0,42	0,02	0,03	0,00
	27	12,20	0,07	0,33	0,69	-0,67	0,12	0,00	27	8,20	-0,07	-0,33	-0,69	-0,45	0,11	0,00
	1	12,20	0,00	0,11	0,00	-0,20	0,00	0,01	2	12,20	0,00	-0,11	0,00	-0,14	0,00	-0,01
	2	12,20	0,00	0,13	0,00	-0,22	0,00	0,01	3	12,20	0,00	-0,13	0,00	-0,16	0,00	-0,01
	3	12,20	0,00	-0,01	0,00	0,06	0,00	0,00	4	12,20	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	4	12,20	0,00	0,07	0,00	-0,15	0,00	0,00	5	12,20	0,00	-0,07	0,00	-0,13	0,00	0,00
	5	12,20	0,00	0,07	0,00	-0,14	0,00	0,00	6	12,20	0,00	-0,07	0,00	-0,14	0,00	0,00
	6	12,20	0,00	0,05	0,00	-0,11	0,00	0,00	7	12,20	0,00	-0,05	0,00	-0,12	0,00	0,00
	7	12,20	0,00	0,02	0,00	-0,05	0,00	-0,01	8	12,20	0,00	-0,02	0,00	-0,03	0,00	0,01
	9	12,20	0,00	0,07	0,00	-0,17	0,00	0,00	10	12,20	0,00	-0,07	0,00	-0,19	0,00	0,00
	10	12,20	0,00	0,27	0,00	-0,46	0,00	0,00	11	12,20	0,00	-0,27	0,00	-0,34	0,00	0,00
	11	12,20	0,00	-0,05	0,00	0,19	0,00	0,00	12	12,20	0,00	0,05	0,00	0,03	0,00	0,00

CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	12	12,20	0,00	0,07	0,00	-0,20	0,00	0,00	13	12,20	0,00	-0,07	0,00	-0,10	0,00	0,00
	13	12,20	0,00	0,04	0,00	-0,05	0,00	0,00	14	12,20	0,00	-0,04	0,00	-0,12	0,00	0,00
	14	12,20	0,00	0,10	0,00	-0,20	0,00	0,00	15	12,20	0,00	-0,10	0,00	-0,23	0,00	0,00
	15	12,20	0,00	-0,06	0,00	0,08	0,00	0,01	16	12,20	0,00	0,06	0,00	0,14	0,00	-0,01
	16	12,20	0,00	-0,07	0,00	0,15	0,00	0,00	17	12,20	0,00	0,07	0,00	0,14	0,00	0,00
	18	12,20	0,00	0,02	0,00	-0,07	0,00	0,00	19	12,20	0,00	-0,02	0,00	-0,06	0,00	0,00
	19	12,20	0,00	0,11	0,00	-0,19	0,00	0,00	20	12,20	0,00	-0,11	0,00	-0,12	0,00	0,00
	20	12,20	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	21	12,20	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00
	21	12,20	0,00	0,06	0,00	-0,14	0,00	0,00	22	12,20	0,00	-0,06	0,00	-0,13	0,00	0,00
	22	12,20	0,00	0,05	0,00	-0,11	0,00	0,00	23	12,20	0,00	-0,05	0,00	-0,11	0,00	0,00
	23	12,20	0,00	0,05	0,00	-0,11	0,00	0,00	24	12,20	0,00	-0,05	0,00	-0,11	0,00	0,00
	24	12,20	0,00	0,05	0,00	-0,10	0,00	0,00	25	12,20	0,00	-0,05	0,00	-0,11	0,00	0,00
	25	12,20	0,00	-0,19	0,00	0,21	0,00	0,02	26	12,20	0,00	0,19	0,00	0,24	0,00	-0,02
	26	12,20	0,00	0,23	0,00	-0,26	0,00	-0,01	27	12,20	0,00	-0,23	0,00	-0,15	0,00	0,01
	1	12,20	0,00	0,83	0,00	-0,71	0,00	0,00	9	12,20	0,00	0,96	0,00	1,22	0,00	0,00
	9	12,20	0,00	0,91	0,00	-0,89	0,00	0,00	18	12,20	0,00	0,70	0,00	0,35	0,00	0,00
	2	12,20	0,00	1,41	0,00	-1,26	0,00	0,00	10	12,20	0,00	1,57	0,00	1,84	0,00	0,00
	10	12,20	0,00	1,42	0,00	-1,46	0,00	0,00	19	12,20	0,00	1,13	0,00	0,68	0,00	0,00
	3	12,20	0,00	1,42	0,00	-1,09	0,00	0,00	11	12,20	0,00	1,64	0,00	1,85	0,00	0,00
	4	12,20	0,00	1,67	0,00	-1,50	0,00	0,00	12	12,20	0,00	1,84	0,00	2,11	0,00	0,00
	5	12,20	0,00	1,61	0,00	-1,36	0,00	0,00	13	12,20	0,00	1,81	0,00	2,05	0,00	0,00
	6	12,20	0,00	1,68	0,00	-1,51	0,00	0,00	14	12,20	0,00	1,85	0,00	2,13	0,00	0,00
	11	12,20	0,00	1,34	0,00	-1,49	0,00	0,00	20	12,20	0,00	0,96	0,00	0,46	0,00	0,00
	12	12,20	0,00	1,50	0,00	-1,59	0,00	0,00	21	12,20	0,00	1,17	0,00	0,71	0,00	0,00
	13	12,20	0,00	1,43	0,00	-1,41	0,00	0,00	22	12,20	0,00	1,18	0,00	0,74	0,00	0,00
	14	12,20	0,00	1,51	0,00	-1,61	0,00	0,00	23	12,20	0,00	1,17	0,00	0,70	0,00	0,00
	7	12,20	0,00	1,66	0,00	-1,50	0,00	0,00	15	12,20	0,00	1,83	0,00	2,11	0,00	0,00
	8	12,20	0,00	0,86	0,00	-0,85	0,00	0,00	16	12,20	0,00	0,95	0,00	1,17	0,00	0,00
	15	12,20	0,00	1,49	0,00	-1,60	0,00	0,00	24	12,20	0,00	1,14	0,00	0,68	0,00	0,00
	16	12,20	0,00	1,42	0,00	-1,28	0,00	0,00	25	12,20	0,00	1,21	0,00	0,72	0,00	0,00
	17	12,20	0,00	0,67	0,00	-0,38	0,00	0,00	27	12,20	0,00	0,72	0,00	0,52	0,00	0,00

CARATT. Var.Abitazioni: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0,00	0,00	-2,90	0,00	0,25	0,00	0,13	2	0,00	0,00	-3,62	0,00	-1,51	0,00	0,07
	2	0,00	0,00	-3,04	0,00	2,08	0,00	0,09	3	0,00	0,00	-2,70	0,00	-1,70	0,00	0,07
	3	0,00	0,00	-3,53	0,00	1,54	0,00	0,11	4	0,00	0,00	-4,42	0,00	-3,31	0,00	0,11
	4	0,00	0,00	-4,34	0,00	3,56	0,00	0,11	5	0,00	0,00	-3,84	0,00	-2,52	0,00	0,10
	5	0,00	0,00	-4,06	0,00	2,81	0,00	0,10	6	0,00	0,00	-4,09	0,00	-2,84	0,00	0,11
	6	0,00	0,00	-4,19	0,00	3,18	0,00	0,11	7	0,00	0,00	-3,88	0,00	-2,71	0,00	0,10
	7	0,00	0,00	-4,43	0,00	2,99	0,00	0,11	8	0,00	0,00	-2,97	0,00	0,18	0,00	0,09
	9	0,00	0,00	-2,82	0,00	-0,29	0,00	-0,01	10	0,00	0,00	-4,58	0,00	-3,34	0,00	-0,01
	10	0,00	0,00	-4,02	0,00	4,52	0,00	-0,01	11	0,00	0,00	-2,01	0,00	-1,67	0,00	-0,01
	11	0,00	0,00	-3,68	0,00	1,34	0,00	-0,01	12	0,00	0,00	-4,57	0,00	-3,01	0,00	-0,01
	12	0,00	0,00	-4,85	0,00	4,40	0,00	-0,02	13	0,00	0,00	-4,33	0,00	-3,31	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	-4,66	0,00	3,21	0,00	0,00	14	0,00	0,00	-4,38	0,00	-2,73	0,00	-0,02
	14	0,00	0,00	-4,88	0,00	4,22	0,00	-0,01	15	0,00	0,00	-3,83	0,00	-2,13	0,00	-0,01
	15	0,00	0,00	-4,18	0,00	3,86	0,00	-0,01	16	0,00	0,00	-3,01	0,00	-2,21	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	-3,08	0,00	1,20	0,00	-0,04	17	0,00	0,00	-2,51	0,00	-0,15	0,00	0,11
	18	0,00	0,00	-2,93	0,00	0,47	0,00	-0,05	19	0,00	0,00	-3,65	0,00	-2,92	0,00	-0,03
	19	0,00	0,00	-2,82	0,00	3,10	0,00	-0,02	20	0,00	0,00	-1,51	0,00	-1,24	0,00	-0,02
	20	0,00	0,00	-2,61	0,00	1,03	0,00	-0,03	21	0,00	0,00	-3,28	0,00	-2,41	0,00	-0,03
	21	0,00	0,00	-3,20	0,00	2,60	0,00	-0,03	22	0,00	0,00	-2,92	0,00	-1,97	0,00	-0,03
	22	0,00	0,00	-3,09	0,00	2,19	0,00	-0,03	23	0,00	0,00	-3,00	0,00	-2,03	0,00	-0,03
	23	0,00	0,00	-3,14	0,00	2,26	0,00	-0,03	24	0,00	0,00	-2,96	0,00	-1,89	0,00	-0,03
	24	0,00	0,00	-2,94	0,00	2,12	0,00	-0,02	25	0,00	0,00	-2,67	0,00	-1,65	0,00	-0,05
	25	0,00	0,00	-2,36	0,00	1,34	0,00	-0,11	26	0,00	0,00	-1,08	0,00	0,16	0,00	0,09
	26	0,00	0,00	-1,24	0,00	-0,24	0,00	0,14	27	0,00	0,00	-1,40	0,00	0,11	0,00	-0,16
	1	0,00	0,00	-3,45	0,00	-0,38	0,00	-0,07	9	0,00	0,00	-5,07	0,00	-5,93	0,00	-0,06
	9	0,00	0,00	-5,44	0,00	6,19	0,00	-0,05	18	0,00	0,00	-2,52	0,00	0,73	0,00	-0,07
	2	0,00	0,00	-3,11	0,00	-0,65	0,00	0,00	10	0,00	0,00	-5,76	0,00	-7,04	0,00	0,05
	3	0,00	0,00	-2,83	0,00	-0,75	0,00	-0,02	11	0,00	0,00	-5,71	0,00	-7,01	0,00	-0,03
	4	0,00	0,00	-3,00	0,00	-0,75	0,00	0,01	12	0,00	0,00	-6,16	0,00	-7,59	0,00	0,03
	5	0,00	0,00	-3,13	0,00	-0,76	0,00	0,00	13	0,00	0,00	-6,61	0,00	-8,30	0,00	-0,02
	6	0,00	0,00	-3,06	0,00	-0,74	0,00	0,00	14	0,00	0,00	-6,16	0,00	-7,56	0,00	0,01
	7	0,00	0,00	-2,90	0,00	-0,75	0,00	-0,01	15	0,00	0,00	-6,04	0,00	-7,44	0,00	0,01
	8	0,00	0,00	-3,19	0,00	0,19	0,00	0,07	16	0,00	0,00	-4,73	0,00	-5,52	0,00	-0,05
	10	0,00	0,00	-5,85	0,00	7,11	0,00	0,04	19	0,00	0,00	-2,24	0,00	0,62	0,00	0,02
	11	0,00	0,00	-5,86	0,00	7,12	0,00	-0,03	20	0,00	0,00	-2,26	0,00	0,58	0,00	-0,02
	12	0,00	0,00	-6,31	0,00	7,73	0,00	0,03	21	0,00	0,00	-2,33	0,00	0,67	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	-6,28	0,00	7,33	0,00	-0,02	22	0,00	0,00	-2,45	0,00	0,66	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	-6,31	0,00	7,70	0,00	0,01	23	0,00	0,00	-2,38	0,00	0,66	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	-6,23	0,00	7,57	0,00	0,00	24	0,00	0,00	-2,39	0,00	0,64	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	-4,70	0,00	5,30	0,00	-0,04	25	0,00	0,00	-2,28	0,00	0,45	0,00	0,01
	17	0,00	0,00	-2,55	0,00	-0,33	0,00	0,04	27	0,00	0,00	-2,66	0,00	-0,13	0,00	0,01
	1	4,35	0,08	-0,22	6,36	0,31	0,58	0,00	1	0,00	-0,08	0,22	-6,36	0,50	-0,26	0,00
	2	4,35	0,36	0,01	9,77	0,04	1,15	0,00	2	0,00	-0,36	-0,01	-9,77	-0,07	0,19	0,00
	3	4,35	0,01	-0,38	9,05	1,05	0,03	0,00	3	0,00	-0,01	0,38	-9,05	0,36	-0,01	0,00

CARATT. Var.Abitazioni: ASTE

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

CARATT. Var.Abitazioni: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	15	8,20	-0,43	-0,26	13,44	0,40	-0,65	0,00	15	4,35	0,43	0,26	-13,44	0,45	-0,76	0,00
	16	8,20	0,09	0,03	10,21	0,03	0,14	0,00	16	4,35	-0,09	-0,03	-10,21	-0,13	0,16	0,00
	17	8,20	0,35	-0,07	3,40	0,07	0,49	0,00	17	4,35	-0,35	0,07	-3,40	0,15	0,66	0,00
	18	8,20	-0,42	0,11	3,72	-0,06	-0,63	0,00	18	4,35	0,42	-0,11	-3,72	-0,29	-0,73	0,00
	19	8,20	-0,67	-0,01	5,85	-0,02	-1,01	0,00	19	4,35	0,67	0,01	-5,85	0,05	-1,15	0,00
	20	8,20	0,07	0,51	4,29	-0,81	0,11	0,00	20	4,35	-0,07	-0,51	-4,29	-0,86	0,12	0,00
	21	8,20	-0,70	-0,04	5,95	0,05	-1,06	0,00	21	4,35	0,70	0,04	-5,95	0,06	-1,20	0,00
	22	8,20	-0,71	0,02	5,71	-0,01	-1,08	0,00	22	4,35	0,71	-0,02	-5,71	-0,04	-1,24	0,00
	23	8,20	-0,69	0,01	5,74	0,00	-1,06	0,00	23	4,35	0,69	-0,01	-5,74	-0,02	-1,20	0,00
	24	8,20	-0,67	0,00	5,60	0,01	-1,03	0,00	24	4,35	0,67	0,00	-5,60	0,00	-1,16	0,00
	25	8,20	-0,67	0,02	4,83	0,00	-0,99	0,00	25	4,35	0,67	-0,02	-4,83	-0,06	-1,19	0,00
	26	8,20	0,04	-0,04	1,72	0,06	0,07	0,00	26	4,35	-0,04	0,04	-1,72	0,06	0,07	0,00
	27	8,20	0,10	0,56	2,64	-0,66	0,18	0,00	27	4,35	-0,10	-0,56	-2,64	-1,16	0,16	0,00
	1	8,20	0,00	0,22	0,00	-0,38	0,00	0,01	2	8,20	0,00	-0,22	0,00	-0,30	0,00	-0,01
	2	8,20	0,00	0,28	0,00	-0,46	0,00	0,01	3	8,20	0,00	-0,28	0,00	-0,35	0,00	-0,01
	3	8,20	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,01	4	8,20	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,01
	4	8,20	0,00	0,12	0,00	-0,26	0,00	0,00	5	8,20	0,00	-0,12	0,00	-0,25	0,00	0,00
	5	8,20	0,00	0,13	0,00	-0,28	0,00	0,00	6	8,20	0,00	-0,13	0,00	-0,28	0,00	0,00
	6	8,20	0,00	0,09	0,00	-0,19	0,00	0,00	7	8,20	0,00	-0,09	0,00	-0,21	0,00	0,00
	7	8,20	0,00	0,05	0,00	-0,11	0,00	-0,01	8	8,20	0,00	-0,05	0,00	-0,08	0,00	0,01
	9	8,20	0,00	0,17	0,00	-0,43	0,00	0,00	10	8,20	0,00	-0,17	0,00	-0,43	0,00	0,00
	10	8,20	0,00	0,55	0,00	-0,87	0,00	-0,01	11	8,20	0,00	-0,55	0,00	-0,73	0,00	0,01
	11	8,20	0,00	-0,08	0,00	0,27	0,00	0,00	12	8,20	0,00	0,08	0,00	0,10	0,00	0,00
	12	8,20	0,00	0,12	0,00	-0,29	0,00	0,00	13	8,20	0,00	-0,12	0,00	-0,22	0,00	0,00
	13	8,20	0,00	0,08	0,00	-0,15	0,00	0,00	14	8,20	0,00	-0,08	0,00	-0,21	0,00	0,00
	14	8,20	0,00	0,13	0,00	-0,27	0,00	0,00	15	8,20	0,00	-0,13	0,00	-0,29	0,00	0,00
	15	8,20	0,00	-0,14	0,00	0,25	0,00	0,01	16	8,20	0,00	0,14	0,00	0,28	0,00	-0,01
	16	8,20	0,00	-0,12	0,00	0,25	0,00	0,00	17	8,20	0,00	0,12	0,00	0,27	0,00	0,00
	18	8,20	0,00	0,05	0,00	-0,16	0,00	0,00	19	8,20	0,00	-0,05	0,00	-0,13	0,00	0,00
	19	8,20	0,00	0,23	0,00	-0,38	0,00	-0,01	20	8,20	0,00	-0,23	0,00	-0,29	0,00	0,01
	20	8,20	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	21	8,20	0,00	-0,01	0,00	-0,07	0,00	0,00
	21	8,20	0,00	0,12	0,00	-0,26	0,00	0,00	22	8,20	0,00	-0,12	0,00	-0,26	0,00	0,00
	22	8,20	0,00	0,11	0,00	-0,23	0,00	0,00	23	8,20	0,00	-0,11	0,00	-0,23	0,00	0,00
	23	8,20	0,00	0,11	0,00	-0,23	0,00	0,00	24	8,20	0,00	-0,11	0,00	-0,24	0,00	0,00
	24	8,20	0,00	0,10	0,00	-0,20	0,00	0,00	25	8,20	0,00	-0,10	0,00	-0,20	0,00	0,00
	25	8,20	0,00	-0,35	0,00	0,38	0,00	0,01	26	8,20	0,00	0,35	0,00	0,44	0,00	-0,01
	26	8,20	0,00	0,54	0,00	-0,55	0,00	0,00	27	8,20	0,00	-0,54	0,00	-0,42	0,00	0,00
	1	8,20	0,00	1,74	0,00	-1,92	0,00	0,00	9	8,20	0,00	1,84	0,00	2,29	0,00	0,00
	9	8,20	0,00	1,68	0,00	-1,45	0,00	0,00	18	8,20	0,00	1,55	0,00	1,13	0,00	0,00
	2	8,20	0,00	2,96	0,00	-3,32	0,00	0,00	10	8,20	0,00	3,00	0,00	3,45	0,00	0,00
	10	8,20	0,00	2,62	0,00	-2,39	0,00	0,00	19	8,20	0,00	2,48	0,00	2,03	0,00	0,00
	3	8,20	0,00	3,01	0,00	-3,11	0,00	0,00	11	8,20	0,00	3,11	0,00	3,49	0,00	0,00
	4	8,20	0,00	3,50	0,00	-3,94	0,00	0,00	12	8,20	0,00	3,52	0,00	4,00	0,00	0,00
	5	8,20	0,00	3,38	0,00	-3,62	0,00	0,00	13	8,20	0,00	3,45	0,00	3,85	0,00	0,00
	6	8,20	0,00	3,52	0,00	-3,96	0,00	0,00	14	8,20	0,00	3,54	0,00	4,03	0,00	0,00
	11	8,20	0,00	2,45	0,00	-2,40	0,00	0,00	20	8,20	0,00	2,14	0,00	1,55	0,00	0,00
	12	8,20	0,00	2,74	0,00	-2,54	0,00	0,00	21	8,20	0,00	2,59	0,00	2,13	0,00	0,00
	13	8,20	0,00	2,62	0,00	-2,25	0,00	0,00	22	8,20	0,00	2,60	0,00	2,20	0,00	0,00
	14	8,20	0,00	2,76	0,00	-2,57	0,00	0,00	23	8,20	0,00	2,59	0,00	2,12	0,00	0,00
	7	8,20	0,00	3,48	0,00	-3,91	0,00	0,00	15	8,20	0,00	3,50	0,00	3,99	0,00	0,00
	8	8,20	0,00	1,81	0,00	-2,07	0,00	0,00	16	8,20	0,00	1,81	0,00	2,07	0,00	0,00
	15	8,20	0,00	2,72	0,00	-2,56	0,00	0,00	24	8,20	0,00	2,53	0,00	2,05	0,00	0,00
	16	8,20	0,00	2,69	0,00	-2,38	0,00	0,00	25	8,20	0,00	2,56	0,00	2,03	0,00	0,00
	17	8,20	0,00	1,36	0,00	-1,04	0,00	0,00	27	8,20	0,00	1,42	0,00	1,18	0,00	0,00
	1	12,20	0,69	-0,11	2,12	0,19	1,33	0,00	1	8,20	-0,69	0,11	-2,12	0,19	1,01	0,00
	2	12,20	1,20	0,16	3,20	-0,29	2,30	0,00	2	8,20	-1,20	-0,16	-3,20	-0,24	1,79	0,00
	3	12,20	0,09	-1,07	2,90	2,00	0,15	0,00	3	8,20	-0,09	1,07	-2,90	1,65	0,14	0,00
	4	12,20	1,43	-0,09	3,89	0,17	2,74	0,00	4	8,20	-1,43	0,09	-3,89	0,13	2,13	0,00
	5	12,20	1,31	0,02	3,61	-0,03	2,51	0,00	5	8,20	-1,31	-0,02	-3,61	-0,02	1,96	0,00
	6	12,20	1,44	-0,01	3,73	0,02	2,75	0,00	6	8,20	-1,44	0,01	-3,73	0,02	2,14	0,00
	7	12,20	1,41	-0,09	3,64	0,16	2,70	0,00	7	8,20	-1,41	0,09	-3,64	0,13	2,11	0,00
	8	12,20	0,01	-0,84	2,05	1,70	0,01	0,00	8	8,20	-0,01	0,84	-2,05	1,16	0,02	0,00
	9	12,20	0,10	0,40	4,51	-0,78	0,18	0,00	9	8,20	-0,10	-0,40	-4,51	-0,59	0,15	0,00
	10	12,20	-0,37	0,22	6,93	-0,38	-0,70	0,00	10	8,20	0,37	-0,22	-6,93	-0,36	-0,58	0,00
	11	12,20	0,14	0,38	5,81	-0,70	0,25	0,00	11	8,20	-0,14	-0,38	-5,81	-0,60	0,23	0,00
	12	12,20	-0,52	-0,30	7,50	0,59	-0,98	0,00	12	8,20	0,52	0,30	-7,50	0,42	-0,81	0,00
	13	12,20	0,09	0,76	7,43	-1,48	0,16	0,00	13	8,20	-0,09	-0,76	-7,43	-1,11	0,13	0,00
	14	12,20	-0,52	-0,16	7,43	0,30	-0,98	0,00	14	8,20	0,52	0,16	-7,43	0,23	-0,80	0,00
	15	12,20	-0,51	-0,32	6,90	0,61	-0,95	0,00	15	8,20	0,51	0,32	-6,90	0,48	-0,78	0,00
	16	12,20	0,12	-0,06	5,20	0,10	0,23	0,00	16	8,20	-0,12	0,06	-5,20	0,11	0,18	0,00
	17	12,20	0,38	-0,07	1,70	0,16	0,75	0,00	17	8,20	-0,38	0,07	-1,70	0,07	0,56	0,00
	18	12,20	-0,48	0,00	1,79	-0,02	-0,89	0,00	18	8,20	0,48	0,00	-1,79	0,03	-0,75	0,00
	19	12,20	-0,77	0,07	2,81	-0,12	-1,43	0,00	19	8,20	0,77	-0,07	-2,81	-0,12	-1,20	0,00
	20	12,20	0,07	0,57	2,03	-1,03	0,13	0,00	20	8,20	-0,07	-0,57	-2,03	-0,91	0,12	0,00
	21	12,20	-0,80	-0,03	2,86	0,07	-1,48	0,00	21	8,20	0,80	0,03	-2,86	0,05	-1,25	0,00
	22	12,20	-0,83	0,03	2,73	-0,06	-1,54	0,00	22	8,20	0,83	-0,03	-2,73	-0,05	-1,29	0,00
	23	12,20	-0,80	0,02	2,74	-0,04	-1,48	0,00	23	8,20	0,80	-0,02	-2,74	-0,03	-1,24	0,00
	24	12,20	-0,77	0,02	2,68	-0,03	-1,43	0,00	24	8,20	0,77	-0,02	-2,68	-0,02	-1,20	0,00
	25	12,20	-0,79	-0,02	2,33	0,05	-1,49	0,00	25	8,20	0,79	0,02	-2,33	0,03	-1,21	0,00

CARATT. Var.Abitazioni: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	26	12,20	0,03	-0,03	0,83	0,06	0,05	0,00	26	8,20	-0,03	0,03	-0,83	0,03	0,06	0,00
	27	12,20	0,14	0,66	1,37	-1,34	0,24	0,00	27	8,20	-0,14	-0,66	-1,37	-0,89	0,22	0,00
	1	12,20	0,00	0,22	0,00	-0,40	0,00	0,02	2	12,20	0,00	-0,22	0,00	-0,28	0,00	-0,02
	2	12,20	0,00	0,26	0,00	-0,44	0,00	0,02	3	12,20	0,00	-0,26	0,00	-0,32	0,00	-0,02
	3	12,20	0,00	-0,02	0,00	0,13	0,00	-0,01	4	12,20	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,00	0,01
	4	12,20	0,00	0,14	0,00	-0,31	0,00	0,00	5	12,20	0,00	-0,14	0,00	-0,26	0,00	0,00
	5	12,20	0,00	0,13	0,00	-0,27	0,00	0,00	6	12,20	0,00	-0,13	0,00	-0,28	0,00	0,00
	6	12,20	0,00	0,11	0,00	-0,21	0,00	0,00	7	12,20	0,00	-0,11	0,00	-0,24	0,00	0,00
	7	12,20	0,00	0,04	0,00	-0,09	0,00	-0,03	8	12,20	0,00	-0,04	0,00	-0,06	0,00	0,03
	9	12,20	0,00	0,15	0,00	-0,33	0,00	0,00	10	12,20	0,00	-0,15	0,00	-0,38	0,00	0,00
	10	12,20	0,00	0,55	0,00	-0,91	0,00	-0,01	11	12,20	0,00	-0,55	0,00	-0,68	0,00	0,01
	11	12,20	0,00	-0,10	0,00	0,38	0,00	0,00	12	12,20	0,00	0,10	0,00	0,06	0,00	0,00
	12	12,20	0,00	0,15	0,00	-0,41	0,00	0,01	13	12,20	0,00	-0,15	0,00	-0,20	0,00	-0,01
	13	12,20	0,00	0,08	0,00	-0,11	0,00	-0,01	14	12,20	0,00	-0,08	0,00	-0,24	0,00	0,01
	14	12,20	0,00	0,20	0,00	-0,40	0,00	0,00	15	12,20	0,00	-0,20	0,00	-0,46	0,00	0,00
	15	12,20	0,00	-0,11	0,00	0,16	0,00	0,02	16	12,20	0,00	0,11	0,00	0,27	0,00	-0,02
	16	12,20	0,00	-0,14	0,00	0,31	0,00	0,01	17	12,20	0,00	0,14	0,00	0,28	0,00	-0,01
	18	12,20	0,00	0,05	0,00	-0,14	0,00	0,00	19	12,20	0,00	-0,05	0,00	-0,13	0,00	0,00
	19	12,20	0,00	0,22	0,00	-0,39	0,00	-0,01	20	12,20	0,00	-0,22	0,00	-0,25	0,00	0,01
	20	12,20	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	21	12,20	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00
	21	12,20	0,00	0,13	0,00	-0,28	0,00	0,00	22	12,20	0,00	-0,13	0,00	-0,25	0,00	0,00
	22	12,20	0,00	0,10	0,00	-0,21	0,00	0,00	23	12,20	0,00	-0,10	0,00	-0,22	0,00	0,00
	23	12,20	0,00	0,11	0,00	-0,23	0,00	0,00	24	12,20	0,00	-0,11	0,00	-0,23	0,00	0,00
	24	12,20	0,00	0,11	0,00	-0,19	0,00	0,00	25	12,20	0,00	-0,11	0,00	-0,21	0,00	0,00
	25	12,20	0,00	-0,37	0,00	0,42	0,00	0,03	26	12,20	0,00	0,37	0,00	0,47	0,00	-0,03
	26	12,20	0,00	0,46	0,00	-0,53	0,00	-0,02	27	12,20	0,00	-0,46	0,00	-0,30	0,00	0,02
	1	12,20	0,00	1,65	0,00	-1,43	0,00	0,00	9	12,20	0,00	1,93	0,00	2,44	0,00	0,00
	9	12,20	0,00	1,82	0,00	-1,77	0,00	0,00	18	12,20	0,00	1,40	0,00	0,70	0,00	0,00
	2	12,20	0,00	2,82	0,00	-2,52	0,00	0,00	10	12,20	0,00	3,14	0,00	3,67	0,00	0,00
	10	12,20	0,00	2,84	0,00	-2,93	0,00	0,00	19	12,20	0,00	2,26	0,00	1,36	0,00	0,00
	3	12,20	0,00	2,85	0,00	-2,17	0,00	0,00	11	12,20	0,00	3,27	0,00	3,70	0,00	0,00
	4	12,20	0,00	3,34	0,00	-3,01	0,00	0,00	12	12,20	0,00	3,68	0,00	4,22	0,00	0,00
	5	12,20	0,00	3,22	0,00	-2,73	0,00	0,00	13	12,20	0,00	3,62	0,00	4,11	0,00	0,00
	6	12,20	0,00	3,36	0,00	-3,02	0,00	0,00	14	12,20	0,00	3,70	0,00	4,25	0,00	0,00
	11	12,20	0,00	2,68	0,00	-2,99	0,00	0,00	20	12,20	0,00	1,91	0,00	0,93	0,00	0,00
	12	12,20	0,00	2,99	0,00	-3,18	0,00	0,00	21	12,20	0,00	2,34	0,00	1,41	0,00	0,00
	13	12,20	0,00	2,86	0,00	-2,81	0,00	0,00	22	12,20	0,00	2,37	0,00	1,49	0,00	0,00
	14	12,20	0,00	3,01	0,00	-3,21	0,00	0,00	23	12,20	0,00	2,34	0,00	1,41	0,00	0,00
	7	12,20	0,00	3,32	0,00	-2,99	0,00	0,00	15	12,20	0,00	3,66	0,00	4,21	0,00	0,00
	8	12,20	0,00	1,72	0,00	-1,70	0,00	0,00	16	12,20	0,00	1,90	0,00	2,33	0,00	0,00
	15	12,20	0,00	2,97	0,00	-3,19	0,00	0,00	24	12,20	0,00	2,29	0,00	1,35	0,00	0,00
	16	12,20	0,00	2,83	0,00	-2,55	0,00	0,00	25	12,20	0,00	2,42	0,00	1,44	0,00	0,00
	17	12,20	0,00	1,34	0,00	-0,76	0,00	0,00	27	12,20	0,00	1,45	0,00	1,04	0,00	0,00

CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,22	0,00	-0,01	2	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01
	2	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,41	0,00	0,01	3	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,20	0,00	0,01	4	0,00	0,00	0,09	0,00	0,27	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,16	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,11	0,00	0,20	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,23	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,15	0,00	0,25	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,19	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,18	0,00	0,30	0,00	-0,01
	7	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,14	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,13	0,00	0,16	0,00	-0,01
	9	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,05	0,00	0,01	10	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,02	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	11	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	12	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	0,08	0,00	0,17	0,00	0,01	17	0,00	0,00	0,35	0,00	0,10	0,00	-0,02
	18	0,00	0,00	0,34	0,00	-0,35	0,00	0,02	19	0,00	0,00	0,09	0,00	-0,11	0,00	0,01
	19	0,00	0,00	0,16	0,00	-0,26	0,00	0,01	20	0,00	0,00	0,04	0,00	0,08	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,17	0,00	-0,19	0,00	0,01	21	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,20	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,09	0,00	-0,17	0,00	0,00	22	0,00	0,00	-0,09	0,00	-0,17	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,08	0,00	-0,20	0,00	0,00	23	0,00	0,00	-0,15	0,00	-0,23	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,16	0,00	0,00	24	0,00	0,00	-0,23	0,00	-0,29	0,00	-0,01
	24	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,11	0,00	0,00	25	0,00	0,00	-0,31	0,00	-0,34	0,00	-0,01
	25	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,05	0,00	0,03	26	0,00	0,00	-0,19	0,00	-0,09	0,00	-0,07
	26	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,08	0,00	-0,07	27	0,00	0,00	-0,23	0,00	-0,14	0,00	0,04
	1	0,00	0,00	0,18	0,00	-0,38	0,00	0,01	9	0,00	0,00	-0,30	0,00	-0,64	0,00	-0,01
	9	0,00	0,00	0,15	0,00	-0,30	0,00	-0,01	18	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,41	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,01	10	0,00	0,00	-0,11	0,00	-0,21	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,12	0,00	0,00	11	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,11	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,09	0,00	0,00	12	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,07	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,10	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,04	0,00	0,08	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,19	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,07	0,00	0,16	0,00	0,00

CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	8	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,59	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,15	0,00	0,32	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,07	0,00	-0,12	0,00	0,00	19	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,26	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,03	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,12	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,05	0,00	0,00	21	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,10	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,04	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,09	0,00	0,00	24	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,19	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,05	0,00	0,00	25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,31	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,08	0,00	0,39	0,00	-0,02	27	0,00	0,00	0,31	0,00	0,77	0,00	0,00
	1	4,35	0,18	-0,16	-0,10	0,24	0,26	-0,02	1	0,00	-0,18	0,16	0,10	0,37	0,41	0,02
	2	4,35	0,11	-0,22	0,24	0,33	0,16	-0,02	2	0,00	-0,11	0,22	-0,24	0,47	0,26	0,02
	3	4,35	-0,08	-0,06	0,23	0,09	-0,16	-0,01	3	0,00	0,08	0,06	-0,23	0,12	-0,16	0,01
	4	4,35	0,04	-0,22	-0,05	0,32	0,06	-0,02	4	0,00	-0,04	0,22	0,05	0,50	0,10	0,02
	5	4,35	0,00	-0,23	-0,01	0,35	0,00	-0,02	5	0,00	0,00	0,23	0,01	0,51	0,00	0,02
	6	4,35	-0,04	-0,23	-0,07	0,35	-0,06	-0,02	6	0,00	0,04	0,23	0,07	0,52	-0,10	0,02
	7	4,35	-0,09	-0,23	-0,14	0,34	-0,12	-0,02	7	0,00	0,09	0,23	0,14	0,50	-0,20	0,02
	8	4,35	-0,09	0,26	0,06	-0,26	-0,15	-0,02	8	0,00	0,09	-0,26	-0,06	-0,69	-0,19	0,02
	9	4,35	0,01	-0,47	0,20	0,64	0,01	-0,02	9	0,00	-0,01	0,47	-0,20	1,11	0,05	0,02
	10	4,35	0,17	0,01	0,12	0,00	0,29	-0,02	10	0,00	-0,17	-0,01	-0,12	-0,02	0,36	0,02
	11	4,35	0,00	-0,08	0,04	0,15	0,01	-0,01	11	0,00	0,00	0,08	-0,04	0,17	0,01	0,01
	12	4,35	0,06	0,01	0,04	-0,01	0,11	-0,02	12	0,00	-0,06	-0,01	-0,04	-0,02	0,13	0,02
	13	4,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,02	13	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,02
	14	4,35	-0,07	0,01	-0,03	-0,01	-0,11	-0,02	14	0,00	0,07	-0,01	0,03	-0,02	-0,14	0,02
	15	4,35	-0,13	0,01	-0,07	-0,02	-0,22	-0,02	15	0,00	0,13	-0,01	0,07	-0,02	-0,27	0,02
	16	4,35	-0,20	-0,02	-0,18	0,04	-0,33	-0,02	16	0,00	0,20	0,02	0,18	0,04	-0,41	0,02
	17	4,35	-0,18	-0,08	-0,43	0,09	-0,30	-0,02	17	0,00	0,18	0,08	0,43	0,19	-0,40	0,02
	18	4,35	0,19	0,14	-0,31	-0,13	0,30	-0,02	18	0,00	-0,19	-0,14	0,31	-0,39	0,42	0,02
	19	4,35	0,12	0,18	-0,22	-0,28	0,19	-0,02	19	0,00	-0,12	-0,18	0,22	-0,40	0,28	0,02
	20	4,35	0,07	-0,06	-0,24	0,10	0,13	-0,01	20	0,00	-0,07	0,06	0,24	0,13	0,13	0,01
	21	4,35	0,05	0,19	0,00	-0,27	0,07	-0,02	21	0,00	-0,05	-0,19	0,00	-0,42	0,11	0,02
	22	4,35	0,00	0,20	0,02	-0,30	0,00	-0,02	22	0,00	0,00	-0,20	-0,02	-0,44	0,00	0,02
	23	4,35	-0,05	0,20	0,13	-0,30	-0,07	-0,02	23	0,00	0,05	-0,20	-0,13	-0,45	-0,10	0,02
	24	4,35	-0,09	0,21	0,28	-0,32	-0,13	-0,02	24	0,00	0,09	-0,21	-0,28	-0,46	-0,20	0,02
	25	4,35	-0,12	0,22	0,39	-0,34	-0,19	-0,02	25	0,00	0,12	-0,22	-0,39	-0,47	-0,28	0,02
	26	4,35	0,11	0,04	0,18	0,03	0,21	-0,02	26	0,00	-0,11	-0,04	-0,18	-0,16	0,21	0,02
	27	4,35	0,09	0,34	-0,08	-0,39	0,15	-0,02	27	0,00	-0,09	-0,34	0,08	-0,88	0,18	0,02
	1	4,35	0,00	-0,21	0,00	0,34	0,00	0,00	2	4,35	0,00	0,21	0,00	0,32	0,00	0,00
	2	4,35	0,00	-0,16	0,00	0,30	0,00	0,00	3	4,35	0,00	0,16	0,00	0,16	0,00	0,00
	3	4,35	0,00	-0,10	0,00	0,17	0,00	0,00	4	4,35	0,00	0,10	0,00	0,27	0,00	0,00
	4	4,35	0,00	-0,16	0,00	0,34	0,00	0,00	5	4,35	0,00	0,16	0,00	0,34	0,00	0,00
	5	4,35	0,00	-0,16	0,00	0,34	0,00	0,00	6	4,35	0,00	0,16	0,00	0,34	0,00	0,00
	6	4,35	0,00	-0,16	0,00	0,34	0,00	0,00	7	4,35	0,00	0,16	0,00	0,34	0,00	0,00
	7	4,35	0,00	-0,15	0,00	0,33	0,00	0,00	8	4,35	0,00	0,15	0,00	0,31	0,00	0,00
	9	4,35	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	10	4,35	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	10	4,35	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	11	4,35	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	11	4,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	4,35	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	4,35	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	13	4,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	4,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	4,35	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	14	4,35	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	15	4,35	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	15	4,35	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	16	4,35	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	16	4,35	0,00	-0,05	0,00	0,11	0,00	0,00	17	4,35	0,00	0,05	0,00	0,11	0,00	0,00
	18	4,35	0,00	0,10	0,00	-0,30	0,00	0,00	19	4,35	0,00	-0,10	0,00	-0,27	0,00	0,00
	19	4,35	0,00	0,13	0,00	-0,25	0,00	0,00	20	4,35	0,00	-0,13	0,00	-0,13	0,00	0,00
	20	4,35	0,00	0,08	0,00	-0,14	0,00	0,00	21	4,35	0,00	-0,08	0,00	-0,22	0,00	0,00
	21	4,35	0,00	0,14	0,00	-0,29	0,00	0,00	22	4,35	0,00	-0,14	0,00	-0,29	0,00	0,00
	22	4,35	0,00	0,14	0,00	-0,29	0,00	0,00	23	4,35	0,00	-0,14	0,00	-0,29	0,00	0,00
	23	4,35	0,00	0,14	0,00	-0,30	0,00	0,00	24	4,35	0,00	-0,14	0,00	-0,30	0,00	0,00
	24	4,35	0,00	0,17	0,00	-0,32	0,00	0,00	25	4,35	0,00	-0,17	0,00	-0,31	0,00	0,00
	25	4,35	0,00	0,22	0,00	-0,31	0,00	0,01	26	4,35	0,00	-0,22	0,00	-0,20	0,00	-0,01
	26	4,35	0,00	0,28	0,00	-0,21	0,00	0,00	27	4,35	0,00	-0,28	0,00	-0,30	0,00	0,00
	1	4,35	0,00	0,15	0,00	-0,54	0,00	0,00	9	4,35	0,00	-0,15	0,00	-0,56	0,00	0,00
	9	4,35	0,00	0,25	0,00	-0,67	0,00	0,00	18	4,35	0,00	-0,25	0,00	-0,62	0,00	0,00
	2	4,35	0,00	0,08	0,00	-0,33	0,00	0,00	10	4,35	0,00	-0,08	0,00	-0,28	0,00	0,00
	10	4,35	0,00	0,14	0,00	-0,34	0,00	0,00	19	4,35	0,00	-0,14	0,00	-0,39	0,00	0,00
	3	4,35	0,00	0,05	0,00	-0,19	0,00	0,00	11	4,35	0,00	-0,05	0,00	-0,15	0,00	0,00
	4	4,35	0,00	0,03	0,00	-0,12	0,00	0,00	12	4,35	0,00	-0,03	0,00	-0,10	0,00	0,00
	5	4,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	4,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,35	0,00	-0,03	0,00	0,13	0,00	0,00	14	4,35	0,00	0,03	0,00	0,11	0,00	0,00
	11	4,35	0,00	0,07	0,00	-0,17	0,00	0,00	20	4,35	0,00	-0,07	0,00	-0,21	0,00	0,00
	12	4,35	0,00	0,05	0,00	-0,12	0,00	0,00	21	4,35	0,00	-0,05	0,00	-0,14	0,00	0,00
	13	4,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	4,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	4,35	0,00	-0,05	0,00	0,13	0,00	0,00	23	4,35	0,00	0,05	0,00	0,15	0,00	0,00
	7	4,35	0,00	-0,07	0,00	0,26	0,00	0,00	15	4,35	0,00	0,07	0,00	0,22	0,00	0,00
	8	4,35	0,00	-0,12	0,00	0,47	0,00	0,00	16	4,35	0,00	0,12	0,00	0,38	0,00	0,00
	15	4,35	0,00	-0,10	0,00	0,25	0,00	0,00	24	4,35	0,00	0,10	0,00	0,29	0,00	0,00
	16	4,35	0,00	-0,14	0,00	0,35	0,00	0,00	25	4,35	0,00	0,14	0,00	0,41	0,00	0,00
	17	4,35	0,00	-0,26	0,00	0,63	0,00	0,00	27	4,35	0,00	0,26	0,00	0,72	0,00	0,00
	1	8,20	0,13	-0,14	-0,04	0,25	0,24	-0,02	1	4,35	-0,13	0,14	0,04	0,21	0,19	0,02
	2	8,20	0,08	-0,19	0,11	0,33	0,15	-0,02	2	4,35	-0,08	0,19	-0,11	0,30	0,12	0,02

CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	3	8,20	-0,11	-0,05	0,12	0,09	-0,17	-0,01	3	4,35	0,11	0,05	-0,12	0,07	-0,17	0,01
	4	8,20	0,03	-0,18	-0,02	0,31	0,06	-0,02	4	4,35	-0,03	0,18	0,02	0,26	0,04	0,02
	5	8,20	0,00	-0,20	-0,01	0,34	0,00	-0,02	5	4,35	0,00	0,20	0,01	0,30	-0,01	0,02
	6	8,20	-0,03	-0,19	-0,04	0,34	-0,06	-0,02	6	4,35	0,03	0,19	0,04	0,30	-0,05	0,02
	7	8,20	-0,07	-0,19	-0,07	0,33	-0,12	-0,02	7	4,35	0,07	0,19	0,07	0,29	-0,10	0,02
	8	8,20	-0,09	0,13	0,03	-0,29	-0,14	-0,02	8	4,35	0,09	-0,13	-0,03	-0,13	-0,14	0,02
	9	8,20	0,00	-0,32	0,10	0,60	0,01	-0,02	9	4,35	0,00	0,32	-0,10	0,45	-0,01	0,02
	10	8,20	0,17	0,00	0,07	0,00	0,28	-0,02	10	4,35	-0,17	0,00	-0,07	0,00	0,27	0,02
	11	8,20	0,00	-0,09	0,02	0,15	0,01	-0,01	11	4,35	0,00	0,09	-0,02	0,14	0,01	0,01
	12	8,20	0,06	0,00	0,02	-0,01	0,10	-0,02	12	4,35	-0,06	0,00	-0,02	0,00	0,10	0,02
	13	8,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	13	4,35	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02
	14	8,20	-0,07	0,01	-0,02	-0,01	-0,11	-0,02	14	4,35	0,07	-0,01	0,02	-0,01	-0,11	0,02
	15	8,20	-0,13	0,01	-0,04	-0,01	-0,22	-0,02	15	4,35	0,13	-0,01	0,04	-0,01	-0,21	0,02
	16	8,20	-0,20	-0,03	-0,11	0,04	-0,33	-0,02	16	4,35	0,20	0,03	0,11	0,05	-0,32	0,02
	17	8,20	-0,18	-0,03	-0,21	0,05	-0,30	-0,02	17	4,35	0,18	0,03	0,21	0,03	-0,28	0,02
	18	8,20	0,17	0,04	-0,16	-0,11	0,29	-0,02	18	4,35	-0,17	-0,04	0,16	-0,02	0,26	0,02
	19	8,20	0,10	0,15	-0,12	-0,27	0,18	-0,02	19	4,35	-0,10	-0,15	0,12	-0,24	0,15	0,02
	20	8,20	0,09	-0,06	-0,12	0,10	0,14	-0,01	20	4,35	-0,09	0,06	0,12	0,09	0,14	0,01
	21	8,20	0,04	0,15	0,00	-0,26	0,07	-0,02	21	4,35	-0,04	-0,15	0,00	-0,22	0,05	0,02
	22	8,20	0,00	0,17	0,02	-0,29	0,00	-0,02	22	4,35	0,00	-0,17	-0,02	-0,26	-0,01	0,02
	23	8,20	-0,04	0,17	0,07	-0,29	-0,07	-0,02	23	4,35	0,04	-0,17	-0,07	-0,26	-0,06	0,02
	24	8,20	-0,08	0,18	0,16	-0,30	-0,14	-0,02	24	4,35	0,08	-0,18	-0,16	-0,27	-0,12	0,02
	25	8,20	-0,11	0,20	0,20	-0,33	-0,20	-0,02	25	4,35	0,11	-0,20	-0,20	-0,31	-0,17	0,02
	26	8,20	0,14	0,04	0,12	-0,13	0,22	-0,02	26	4,35	-0,14	-0,04	-0,12	0,00	0,23	0,02
	27	8,20	0,09	0,21	-0,06	-0,43	0,15	-0,02	27	4,35	-0,09	-0,21	0,06	-0,25	0,15	0,02
	1	8,20	0,00	-0,15	0,00	0,25	0,00	0,00	2	8,20	0,00	0,15	0,00	0,23	0,00	0,00
	2	8,20	0,00	-0,14	0,00	0,25	0,00	0,00	3	8,20	0,00	0,14	0,00	0,15	0,00	0,00
	3	8,20	0,00	-0,09	0,00	0,16	0,00	0,00	4	8,20	0,00	0,09	0,00	0,23	0,00	0,00
	4	8,20	0,00	-0,13	0,00	0,27	0,00	0,00	5	8,20	0,00	0,13	0,00	0,27	0,00	0,00
	5	8,20	0,00	-0,13	0,00	0,27	0,00	0,00	6	8,20	0,00	0,13	0,00	0,27	0,00	0,00
	6	8,20	0,00	-0,13	0,00	0,27	0,00	0,00	7	8,20	0,00	0,13	0,00	0,27	0,00	0,00
	7	8,20	0,00	-0,12	0,00	0,26	0,00	0,00	8	8,20	0,00	0,12	0,00	0,25	0,00	0,00
	9	8,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	8,20	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	10	8,20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	11	8,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	8,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	8,20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	8,20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	13	8,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	8,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	8,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	8,20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	15	8,20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	15	8,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	8,20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	16	8,20	0,00	-0,05	0,00	0,10	0,00	0,00	17	8,20	0,00	0,05	0,00	0,10	0,00	0,00
	18	8,20	0,00	0,07	0,00	-0,22	0,00	0,00	19	8,20	0,00	-0,07	0,00	-0,21	0,00	0,00
	19	8,20	0,00	0,11	0,00	-0,21	0,00	0,00	20	8,20	0,00	-0,11	0,00	-0,12	0,00	0,00
	20	8,20	0,00	0,07	0,00	-0,14	0,00	0,00	21	8,20	0,00	-0,07	0,00	-0,19	0,00	0,00
	21	8,20	0,00	0,11	0,00	-0,23	0,00	0,00	22	8,20	0,00	-0,11	0,00	-0,23	0,00	0,00
	22	8,20	0,00	0,11	0,00	-0,24	0,00	0,00	23	8,20	0,00	-0,11	0,00	-0,24	0,00	0,00
	23	8,20	0,00	0,11	0,00	-0,24	0,00	0,00	24	8,20	0,00	-0,11	0,00	-0,24	0,00	0,00
	24	8,20	0,00	0,14	0,00	-0,26	0,00	0,00	25	8,20	0,00	-0,14	0,00	-0,26	0,00	0,00
	25	8,20	0,00	0,18	0,00	-0,25	0,00	0,00	26	8,20	0,00	-0,18	0,00	-0,17	0,00	0,00
	26	8,20	0,00	0,25	0,00	-0,19	0,00	0,00	27	8,20	0,00	-0,25	0,00	-0,25	0,00	0,00
	1	8,20	0,00	0,11	0,00	-0,42	0,00	0,00	9	8,20	0,00	-0,11	0,00	-0,42	0,00	0,00
	9	8,20	0,00	0,19	0,00	-0,49	0,00	0,00	18	8,20	0,00	-0,19	0,00	-0,47	0,00	0,00
	2	8,20	0,00	0,07	0,00	-0,25	0,00	0,00	10	8,20	0,00	-0,07	0,00	-0,22	0,00	0,00
	10	8,20	0,00	0,11	0,00	-0,27	0,00	0,00	19	8,20	0,00	-0,11	0,00	-0,30	0,00	0,00
	3	8,20	0,00	0,04	0,00	-0,14	0,00	0,00	11	8,20	0,00	-0,04	0,00	-0,12	0,00	0,00
	4	8,20	0,00	0,02	0,00	-0,09	0,00	0,00	12	8,20	0,00	-0,02	0,00	-0,08	0,00	0,00
	5	8,20	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	13	8,20	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	6	8,20	0,00	-0,03	0,00	0,11	0,00	0,00	14	8,20	0,00	0,03	0,00	0,10	0,00	0,00
	11	8,20	0,00	0,06	0,00	-0,14	0,00	0,00	20	8,20	0,00	-0,06	0,00	-0,16	0,00	0,00
	12	8,20	0,00	0,04	0,00	-0,10	0,00	0,00	21	8,20	0,00	-0,04	0,00	-0,11	0,00	0,00
	13	8,20	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	22	8,20	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	14	8,20	0,00	-0,04	0,00	0,11	0,00	0,00	23	8,20	0,00	0,04	0,00	0,13	0,00	0,00
	7	8,20	0,00	-0,06	0,00	0,21	0,00	0,00	15	8,20	0,00	0,06	0,00	0,19	0,00	0,00
	8	8,20	0,00	-0,10	0,00	0,37	0,00	0,00	16	8,20	0,00	0,10	0,00	0,32	0,00	0,00
	15	8,20	0,00	-0,08	0,00	0,21	0,00	0,00	24	8,20	0,00	0,08	0,00	0,24	0,00	0,00
	16	8,20	0,00	-0,12	0,00	0,29	0,00	0,00	25	8,20	0,00	0,12	0,00	0,33	0,00	0,00
	17	8,20	0,00	-0,20	0,00	0,50	0,00	0,00	27	8,20	0,00	0,20	0,00	0,54	0,00	0,00
	1	12,20	0,09	-0,06	0,00	0,14	0,18	-0,01	1	8,20	-0,09	0,06	0,00	0,08	0,12	0,01
	2	12,20	0,05	-0,10	0,03	0,21	0,10	-0,01	2	8,20	-0,05	0,10	-0,03	0,15	0,06	0,01
	3	12,20	-0,07	-0,03	0,03	0,05	-0,12	0,00	3	8,20	0,07	0,03	-0,03	0,04	-0,11	0,00
	4	12,20	0,02	-0,12	0,00	0,24	0,04	-0,01	4	8,20	-0,02	0,12	0,00	0,16	0,02	0,01
	5	12,20	-0,01	-0,13	-0,01	0,25	-0,01	-0,01	5	8,20	0,01	0,13	0,01	0,18	-0,01	0,01
	6	12,20	-0,02	-0,13	-0,02	0,26	-0,05	-0,01	6	8,20	0,02	0,13	0,02	0,18	-0,03	0,01
	7	12,20	-0,05	-0,12	-0,02	0,25	-0,09	-0,01	7	8,20	0,05	0,12	0,02	0,17	-0,06	0,01
	8	12,20	-0,05	0,08	0,00	-0,21	-0,10	-0,01	8	8,20	0,05	-0,08	0,00	-0,06	-0,08	0,01
	9	12,20	0,00	-0,19	0,02	0,42	0,00	-0,01	9	8,20	0,00	0,19	-0,02	0,23	-0,01	0,01
	10	12,20	0,10	0,00	0,02	0,00	0,18	-0,01	10	8,20	-0,10	0,00	-0,02	0,01	0,15	0,01
	11	12,20	0,00	-0,05	0,01	0,09	0,00	0,00	11	8,20	0,00	0,05	-0,01	0,08	0,00	0,00
	12	12,20	0,03	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,01	12	8,20	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01
	13	12,20	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	-0,01	13	8,20	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,01

CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE

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

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,64	0,00	-0,02	2	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,03
	2	0,00	0,00	-0,71	0,00	1,20	0,00	0,02	3	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,01
	3	0,00	0,00	-0,53	0,00	0,58	0,00	0,02	4	0,00	0,00	0,26	0,00	0,79	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,49	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,31	0,00	0,59	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,69	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,44	0,00	0,73	0,00	-0,01
	6	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,57	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,54	0,00	0,87	0,00	-0,02
	7	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,41	0,00	-0,01	8	0,00	0,00	0,40	0,00	0,48	0,00	-0,03
	9	0,00	0,00	-0,16	0,00	-0,14	0,00	0,03	10	0,00	0,00	-0,16	0,00	-0,07	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,07	0,00	0,01	11	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	12	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,06	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,05	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,04	0,00	0,03	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,13	0,00	-0,07	0,00	0,00	16	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,24	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	0,24	0,00	0,50	0,00	0,02	17	0,00	0,00	1,02	0,00	0,30	0,00	-0,07
	18	0,00	0,00	0,99	0,00	-1,04	0,00	0,05	19	0,00	0,00	0,26	0,00	-0,32	0,00	0,02
	19	0,00	0,00	0,48	0,00	-0,76	0,00	0,02	20	0,00	0,00	0,12	0,00	0,25	0,00	0,01
	20	0,00	0,00	0,50	0,00	-0,57	0,00	0,02	21	0,00	0,00	-0,16	0,00	-0,60	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,26	0,00	-0,49	0,00	0,01	22	0,00	0,00	-0,27	0,00	-0,51	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,24	0,00	-0,59	0,00	0,00	23	0,00	0,00	-0,43	0,00	-0,66	0,00	-0,01

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	23	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,48	0,00	0,00	24	0,00	0,00	-0,67	0,00	-0,84	0,00	-0,02
	24	0,00	0,00	-0,12	0,00	-0,32	0,00	-0,01	25	0,00	0,00	-0,90	0,00	-1,02	0,00	-0,04
	25	0,00	0,00	-0,21	0,00	-0,13	0,00	0,10	26	0,00	0,00	-0,57	0,00	-0,28	0,00	-0,20
	26	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,23	0,00	-0,20	27	0,00	0,00	-0,69	0,00	-0,41	0,00	0,11
	1	0,00	0,00	0,52	0,00	-1,13	0,00	0,03	9	0,00	0,00	-0,87	0,00	-1,90	0,00	-0,02
	9	0,00	0,00	0,44	0,00	-0,89	0,00	-0,02	18	0,00	0,00	-0,06	0,00	-1,20	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,71	0,00	0,01	10	0,00	0,00	-0,32	0,00	-0,61	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	-0,14	0,00	-0,35	0,00	-0,01	11	0,00	0,00	-0,20	0,00	-0,33	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,12	0,00	-0,28	0,00	0,00	12	0,00	0,00	-0,09	0,00	-0,21	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,01	13	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,28	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,12	0,00	0,24	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,56	0,00	0,01	15	0,00	0,00	0,22	0,00	0,46	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	-0,57	0,00	1,76	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,45	0,00	0,96	0,00	-0,01
	10	0,00	0,00	0,19	0,00	-0,35	0,00	0,00	19	0,00	0,00	-0,09	0,00	-0,77	0,00	-0,01
	11	0,00	0,00	0,11	0,00	-0,10	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,09	0,00	-0,37	0,00	0,01
	12	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,15	0,00	0,00	21	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,29	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	22	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,13	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,26	0,00	0,00	24	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,57	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,14	0,00	-0,01	25	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,90	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,24	0,00	1,15	0,00	-0,05	27	0,00	0,00	0,91	0,00	2,28	0,00	0,01
	1	4,35	0,53	-0,48	-0,28	0,71	0,77	-0,05	1	0,00	-0,53	0,48	0,28	1,09	1,21	0,05
	2	4,35	0,33	-0,63	0,72	0,99	0,47	-0,05	2	0,00	-0,33	0,63	-0,72	1,39	0,77	0,05
	3	4,35	-0,25	-0,16	0,67	0,25	-0,46	-0,02	3	0,00	0,25	0,16	-0,67	0,35	-0,48	0,02
	4	4,35	0,13	-0,64	-0,15	0,94	0,18	-0,05	4	0,00	-0,13	0,64	0,15	1,47	0,30	0,05
	5	4,35	0,00	-0,68	-0,04	1,03	0,00	-0,05	5	0,00	0,00	0,68	0,04	1,51	0,00	0,05
	6	4,35	-0,13	-0,68	-0,22	1,03	-0,18	-0,05	6	0,00	0,13	0,68	0,22	1,53	-0,30	0,05
	7	4,35	-0,25	-0,67	-0,40	1,01	-0,35	-0,05	7	0,00	0,25	0,67	0,40	1,49	-0,60	0,05
	8	4,35	-0,27	0,75	0,17	-0,78	-0,44	-0,05	8	0,00	0,27	-0,75	-0,17	-2,05	-0,57	0,05
	9	4,35	0,04	-1,38	0,60	1,88	0,02	-0,05	9	0,00	-0,04	1,38	-0,60	3,28	0,13	0,05
	10	4,35	0,51	0,02	0,36	-0,01	0,86	-0,05	10	0,00	-0,51	-0,02	-0,36	-0,04	1,07	0,05
	11	4,35	0,01	-0,25	0,13	0,43	0,02	-0,02	11	0,00	-0,01	0,25	-0,13	0,50	0,02	0,02
	12	4,35	0,19	0,02	0,11	-0,03	0,32	-0,05	12	0,00	-0,19	-0,02	-0,11	-0,05	0,39	0,05
	13	4,35	0,01	0,00	-0,02	0,01	0,01	-0,05	13	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,01	0,05
	14	4,35	-0,19	0,02	-0,10	-0,03	-0,32	-0,05	14	0,00	0,19	-0,02	0,10	-0,05	-0,41	0,05
	15	4,35	-0,38	0,03	-0,20	-0,04	-0,64	-0,05	15	0,00	0,38	-0,03	0,20	-0,07	-0,81	0,05
	16	4,35	-0,58	-0,06	-0,54	0,12	-0,98	-0,05	16	0,00	0,58	0,06	0,54	0,11	-1,21	0,05
	17	4,35	-0,54	-0,23	-1,26	0,28	-0,87	-0,05	17	0,00	0,54	0,23	1,26	0,58	-1,17	0,05
	18	4,35	0,57	0,41	-0,93	-0,39	0,89	-0,05	18	0,00	-0,57	-0,41	0,93	-1,14	1,24	0,05
	19	4,35	0,37	0,53	-0,64	-0,81	0,56	-0,05	19	0,00	-0,37	-0,53	0,64	-1,18	0,82	0,05
	20	4,35	0,21	-0,18	-0,71	0,29	0,38	-0,02	20	0,00	-0,21	0,18	0,71	0,38	0,39	0,02
	21	4,35	0,14	0,55	0,01	-0,80	0,21	-0,05	21	0,00	-0,14	-0,55	-0,01	-1,25	0,31	0,05
	22	4,35	0,00	0,58	0,05	-0,89	0,00	-0,05	22	0,00	0,00	-0,58	-0,05	-1,29	0,00	0,05
	23	4,35	-0,14	0,59	0,37	-0,90	-0,20	-0,05	23	0,00	0,14	-0,59	-0,37	-1,32	-0,31	0,05
	24	4,35	-0,26	0,61	0,84	-0,93	-0,39	-0,05	24	0,00	0,26	-0,61	-0,84	-1,36	-0,59	0,05
	25	4,35	-0,37	0,64	1,15	-1,01	-0,55	-0,05	25	0,00	0,37	-0,64	-1,15	-1,39	-0,83	0,05
	26	4,35	0,33	0,11	0,54	0,08	0,61	-0,05	26	0,00	-0,33	-0,11	-0,54	-0,49	0,63	0,05
	27	4,35	0,26	1,00	-0,23	-1,17	0,45	-0,05	27	0,00	-0,26	-1,00	0,23	-2,60	0,54	0,05
	1	4,35	0,00	-0,62	0,00	0,99	0,00	0,00	2	4,35	0,00	0,62	0,00	0,93	0,00	0,00
	2	4,35	0,00	-0,47	0,00	0,89	0,00	0,01	3	4,35	0,00	0,47	0,00	0,48	0,00	-0,01
	3	4,35	0,00	-0,29	0,00	0,50	0,00	0,00	4	4,35	0,00	0,29	0,00	0,80	0,00	0,00
	4	4,35	0,00	-0,48	0,00	1,01	0,00	0,01	5	4,35	0,00	0,48	0,00	0,99	0,00	-0,01
	5	4,35	0,00	-0,47	0,00	1,00	0,00	0,01	6	4,35	0,00	0,47	0,00	1,00	0,00	-0,01
	6	4,35	0,00	-0,47	0,00	0,99	0,00	0,01	7	4,35	0,00	0,47	0,00	0,99	0,00	-0,01
	7	4,35	0,00	-0,46	0,00	0,97	0,00	0,01	8	4,35	0,00	0,46	0,00	0,90	0,00	-0,01
	9	4,35	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,00	0,01	10	4,35	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	-0,01
	10	4,35	0,00	0,02	0,00	-0,04	0,00	0,01	11	4,35	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	-0,01
	11	4,35	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	12	4,35	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
	12	4,35	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	13	4,35	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	13	4,35	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	14	4,35	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	14	4,35	0,00	0,02	0,00	-0,04	0,00	0,00	15	4,35	0,00	-0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00
	15	4,35	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00	16	4,35	0,00	-0,02	0,00	-0,06	0,00	0,00
	16	4,35	0,00	-0,15	0,00	0,31	0,00	0,01	17	4,35	0,00	0,15	0,00	0,33	0,00	-0,01
	18	4,35	0,00	0,29	0,00	-0,88	0,00	0,00	19	4,35	0,00	-0,29	0,00	-0,78	0,00	0,00
	19	4,35	0,00	0,39	0,00	-0,75	0,00	0,01	20	4,35	0,00	-0,39	0,00	-0,39	0,00	-0,01
	20	4,35	0,00	0,24	0,00	-0,42	0,00	0,00	21	4,35	0,00	-0,24	0,00	-0,66	0,00	0,00
	21	4,35	0,00	0,41	0,00	-0,87	0,00	0,00	22	4,35	0,00	-0,41	0,00	-0,85	0,00	0,00
	22	4,35	0,00	0,41	0,00	-0,86	0,00	0,00	23	4,35	0,00	-0,41	0,00	-0,86	0,00	0,00
	23	4,35	0,00	0,41	0,00	-0,88	0,00	0,01	24	4,35	0,00	-0,41	0,00	-0,88	0,00	-0,01
	24	4,35	0,00	0,49	0,00	-0,94	0,00	0,01	25	4,35	0,00	-0,49	0,00	-0,91	0,00	-0,01
	25	4,35	0,00	0,64	0,00	-0,92	0,00	0,02	26	4,35	0,00	-0,64	0,00	-0,59	0,00	-0,02
	26	4,35	0,00	0,82	0,00	-0,61	0,00	0,00	27	4,35	0,00	-0,82	0,00	-0,88	0,00	0,00
	1	4,35	0,00	0,44	0,00	-1,59	0,00	0,01	9	4,35	0,00	-0,44	0,00	-1,64	0,00	-0,01
	9	4,35	0,00	0,75	0,00	-1,97	0,00	0,00	18	4,35	0,00	-0,75	0,00	-1,82	0,00	0,00
	2	4,35	0,00	0,25	0,00	-0,96	0,00	0,00	10	4,35	0,00	-0,25	0,00	-0,82	0,00	0,00
	10	4,35	0,00	0,40	0,00	-1,01	0,00	0,00	19	4,35	0,00	-0,40	0,00	-1,15	0,00	0,00
	3	4,35	0,00	0,14	0,00	-0,55	0,00	0,00	11	4,35	0,00	-0,14	0,00	-0,44	0,00	0,00
	4	4,35	0,00	0,09	0,00	-0,36	0,00	0,00	12	4,35	0,00	-0,09	0,00	-0,31	0,00	0,00
	5	4,35	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	13	4,35	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	6	4,35	0,00	-0,10	0,00	0,38	0,00	0,00	14	4,35	0,00	0,10	0,00	0,33	0,00	0,00
	11	4,35	0,00	0,21	0,00	-0,51	0,00	0,00	20	4,35	0,00	-0,21	0,00	-0,62	0,00	0,00
	12	4,35	0,00	0,15	0,00	-0,37	0,00	0,00	21	4,35	0,00	-0,15	0,00	-0,42	0,00	0,00
	13	4,35	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	22	4,35	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	14	4,35	0,00	-0,15	0,00	0,38	0,00	0,00	23	4,35	0,00	0,15	0,00	0,44	0,00	0,00
	7	4,35	0,00	-0,20	0,00	0,75	0,00	0,00	15	4,35	0,00	0,20	0,00	0,65	0,00	0,00
	8	4,35	0,00	-0,36	0,00	1,40	0,00	0,00	16	4,35	0,00	0,36	0,00	1,12	0,00	0,00
	15	4,35	0,00	-0,29	0,00	0,74	0,00	0,00	24	4,35	0,00	0,29	0,00	0,85	0,00	0,00
	16	4,35	0,00	-0,41	0,00	1,02	0,00	0,00	25	4,35	0,00	0,41	0,00	1,21	0,00	0,00
	17	4,35	0,00	-0,78	0,00	1,85	0,00	0,00	27	4,35	0,00	0,78	0,00	2,12	0,00	0,00
	1	8,20	0,39	-0,41	-0,11	0,73	0,70	-0,05	1	4,35	-0,39	0,41	0,11	0,61	0,57	0,05
	2	8,20	0,25	-0,57	0,33	0,98	0,45	-0,05	2	4,35	-0,25	0,57	-0,33	0,88	0,35	0,05
	3	8,20	-0,32	-0,14	0,35	0,25	-0,51	-0,02	3	4,35	0,32	0,14	-0,35	0,22	-0,52	0,02
	4	8,20	0,09	-0,52	-0,06	0,92	0,17	-0,05	4	4,35	-0,09	0,52	0,06	0,77	0,12	0,05
	5	8,20	-0,01	-0,58	-0,04	1,00	-0,01	-0,05	5	4,35	0,01	0,58	0,04	0,88	-0,01	0,05
	6	8,20	-0,10	-0,57	-0,12	0,99	-0,18	-0,05	6	4,35	0,10	0,57	0,12	0,87	-0,15	0,05
	7	8,20	-0,20	-0,56	-0,22	0,98	-0,35	-0,05	7	4,35	0,20	0,56	0,22	0,86	-0,28	0,05
	8	8,20	-0,25	0,37	0,08	-0,84	-0,42	-0,05	8	4,35	0,25	-0,37	-0,08	-0,37	-0,40	0,05
	9	8,20	0,00	-0,95	0,28	1,78	0,02	-0,05	9	4,35	0,00	0,95	-0,28	1,32	-0,03	0,05
	10	8,20	0,50	0,00	0,19	0,00	0,83	-0,05	10	4,35	-0,50	0,00	-0,19	0,01	0,79	0,05
	11	8,20	0,01	-0,26	0,07	0,43	0,02	-0,02	11	4,35	-0,01	0,26	-0,07	0,43	0,02	0,02
	12	8,20	0,18	0,01	0,05	-0,02	0,30	-0,05	12	4,35	-0,18	-0,01	-0,05	-0,01	0,29	0,05
	13	8,20	0,01	0,01	-0,01	-0,01	0,01	-0,05	13	4,35	-0,01	-0,01	0,01	-0,03	0,01	0,05
	14	8,20	-0,20	0,02	-0,05	-0,03	-0,33	-0,05	14	4,35	0,20	-0,02	0,05	-0,03	-0,32	0,05
	15	8,20	-0,39	0,02	-0,11	-0,03	-0,64	-0,05	15	4,35	0,39	-0,02	0,11	-0,03	-0,62	0,05
	16	8,20	-0,60	-0,08	-0,32	0,12	-0,98	-0,05	16	4,35	0,60	0,08	0,32	0,14	-0,96	0,05
	17	8,20	-0,52	-0,08	-0,63	0,15	-0,87	-0,05	17	4,35	0,52	0,08	0,63	0,10	-0,82	0,05
	18	8,20	0,50	0,12	-0,47	-0,33	0,86	-0,05	18	4,35	-0,50	-0,12	0,47	-0,07	0,77	0,05
	19	8,20	0,31	0,46	-0,35	-0,79	0,54	-0,05	19	4,35	-0,31	-0,46	0,35	-0,69	0,45	0,05
	20	8,20	0,26	-0,17	-0,35	0,29	0,42	-0,02	20	4,35	-0,26	0,17	0,35	0,26	0,43	0,02
	21	8,20	0,11	0,44	-0,01	-0,78	0,20	-0,05	21	4,35	-0,11	-0,44	0,01	-0,65	0,16	0,05
	22	8,20	-0,01	0,49	0,05	-0,85	-0,01	-0,05	22	4,35	0,01	-0,49	-0,05	-0,75	-0,02	0,05
	23	8,20	-0,12	0,50	0,21	-0,86	-0,21	-0,05	23	4,35	0,12	-0,50	-0,21	-0,76	-0,19	0,05
	24	8,20	-0,23	0,52	0,47	-0,89	-0,41	-0,05	24	4,35	0,23	-0,52	-0,47	-0,79	-0,36	0,05
	25	8,20	-0,33	0,58	0,60	-0,99	-0,58	-0,05	25	4,35	0,33	-0,58	-0,60	-0,90	-0,50	0,05
	26	8,20	0,41	0,12	0,35	-0,39	0,66	-0,05	26	4,35	-0,41	-0,12	-0,35	0,00	0,68	0,05
	27	8,20	0,28	0,62	-0,18	-1,28	0,46	-0,05	27	4,35	-0,28	-0,62	0,18	-0,75	0,44	0,05
	1	8,20	0,00	-0,45	0,00	0,73	0,00	0,00	2	8,20	0,00	0,45	0,00	0,68	0,00	0,00
	2	8,20	0,00	-0,41	0,00	0,75	0,00	0,01	3	8,20	0,00	0,41	0,00	0,43	0,00	-0,01
	3	8,20	0,00	-0,26	0,00	0,47	0,00	0,00	4	8,20	0,00	0,26	0,00	0,68	0,00	0,00
	4	8,20	0,00	-0,38	0,00	0,79	0,00	0,00	5	8,20	0,00	0,38	0,00	0,79	0,00	0,00
	5	8,20	0,00	-0,38	0,00	0,81	0,00	0,00	6	8,20	0,00	0,38	0,00	0,81	0,00	0,00
	6	8,20	0,00	-0,38	0,00	0,80	0,00	0,00	7	8,20	0,00	0,38	0,00	0,80	0,00	0,00
	7	8,20	0,00	-0,37	0,00	0,77	0,00	0,01	8	8,20	0,00	0,37	0,00	0,73	0,00	-0,01
	9	8,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	10	8,20	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	-0,01
	10	8,20	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,01	11	8,20	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	11	8,20	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	12	8,20	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	12	8,20	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	13	8,20	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	13	8,20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	14	8,20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	14	8,20	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	15	8,20	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
	15	8,20	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	16	8,20	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
	16	8,20	0,00	-0,14	0,00	0,31	0,00	0,01	17	8,20	0,00	0,14	0,00	0,30	0,00	-0,01
	18	8,20	0,00	0,22	0,00	-0,64	0,00	0,00	19	8,20	0,00	-0,22	0,00	-0,61	0,00	0,00
	19	8,20	0,00	0,33	0,00	-0,61	0,00	0,01	20	8,20	0,00	-0,33	0,00	-0,34	0,00	-0,01
	20	8,20	0,00	0,22	0,00	-0,40	0,00	0,00	21	8,20	0,00	-0,22	0,00	-0,57	0,00	0,00
	21	8,20	0,00	0,32	0,00	-0,68	0,00	0,00	22	8,20	0,00	-0,32	0,00	-0,67	0,00	0,00
	22	8,20	0,00	0,33	0,00	-0,70	0,00	0,00	23	8,20	0,00	-0,33	0,00	-0,70	0,00	0,00
	23	8,20	0,00	0,34	0,00	-0,72	0,00	0,00	24	8,20	0,00	-0,34	0,00	-0,72	0,00	0,00
	24	8,20	0,00	0,40	0,00	-0,77	0,00	0,00	25	8,20	0,00	-0,40	0,00	-0,76	0,00	0,00
	25	8,20	0,00	0,52	0,00	-0,73	0,00	0,01	26	8,20	0,00	-0,52	0,00	-0,50	0,00	-0,01
	26	8,20	0,00	0,73	0,00	-0,56	0,00	0,00	27	8,20	0,00	-0,73	0,00	-0,75	0,00	0,00
	1	8,20	0,00	0,34	0,00	-1,23	0,00	0,00	9	8,20	0,00	-0,34	0,00	-1,25	0,00	0,00
	9	8,20	0,00	0,56	0,00	-1,44	0,00	0,00	18	8,20	0,00	-0,56	0,00	-1,39	0,00	0,00
	2	8,20	0,00	0,19	0,00	-0,74	0,00	0,00	10	8,20	0,00	-0,19	0,00	-0,66	0,00	0,00
	10	8,20	0,00	0,31	0,00	-0,80	0,00	0,00	19	8,20	0,00	-0,31	0,00	-0,88	0,00	0,00
	3	8,20	0,00	0,11	0,00	-0,43	0,00	0,00	11	8,20	0,00	-0,11	0,00	-0,36	0,00	0,00
	4	8,20	0,00	0,07	0,00	-0,27	0,00	0,00	12	8,20	0,00	-0,07	0,00	-0,24	0,00	0,00
	5	8,20	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	13	8,20	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
	6	8,20	0,00	-0,08	0,00	0,32	0,00	0,00	14	8,20	0,00	0,08	0,00	0,29	0,00	0,00
	11	8,20	0,00	0,17	0,00	-0,41	0,00	0,00	20	8,20	0,00	-0,17	0,00	-0,49	0,00	0,00
	12	8,20	0,00	0,11	0,00	-0,28	0,00	0,00	21	8,20	0,00	-0,11	0,00	-0,31	0,00	0,00
	13	8,20	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	22	8,20	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00
	14	8,20	0,00	-0,13	0,00	0,34	0,00	0,00	23	8,20	0,00	0,13	0,00	0,37	0,00	0,00
	7	8,20	0,00	-0,16	0,00	0,62	0,00	0,00	15	8,20	0,00	0,16	0,00	0,55	0,00	0,00
	8	8,20	0,00	-0,29	0,00	1,09	0,00	0,00	16	8,20	0,00	0,29	0,00	0,94	0,00	0,00
	15	8,20	0,00	-0,25	0,00	0,63	0,00	0,00	24	8,20	0,00	0,25	0,00	0,70	0,00	0,00
	16	8,20	0,00	-0,34	0,00	0,86	0,00	0,00	25	8,20	0,00	0,34	0,00	0,98	0,00	0,00
	17	8,20	0,00	-0,60	0,00	1,46	0,00	0,00	27	8,20	0,00	0,60	0,00	1,58	0,00	0,00
	1	12,20	0,26	-0,19	0,01	0,42	0,54	-0,03	1	8,20	-0,26	0,19	-0,01	0,23	0,35	0,03

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	2	12,20	0,14	-0,31	0,09	0,62	0,31	-0,03	2	8,20	-0,14	0,31	-0,09	0,44	0,17	0,03
	3	12,20	-0,20	-0,08	0,09	0,16	-0,35	-0,01	3	8,20	0,20	0,08	-0,09	0,11	-0,34	0,01
	4	12,20	0,05	-0,35	-0,01	0,72	0,11	-0,03	4	8,20	-0,05	0,35	0,01	0,49	0,06	0,03
	5	12,20	-0,02	-0,37	-0,02	0,75	-0,03	-0,03	5	8,20	0,02	0,37	0,02	0,52	-0,03	0,03
	6	12,20	-0,07	-0,38	-0,05	0,76	-0,15	-0,03	6	8,20	0,07	0,38	0,05	0,53	-0,10	0,03
	7	12,20	-0,13	-0,36	-0,07	0,72	-0,28	-0,03	7	8,20	0,13	0,36	0,07	0,50	-0,18	0,03
	8	12,20	-0,16	0,24	0,01	-0,62	-0,30	-0,03	8	8,20	0,16	-0,24	-0,01	-0,18	-0,24	0,03
	9	12,20	-0,01	-0,56	0,07	1,23	0,00	-0,03	9	8,20	0,01	0,56	-0,07	0,67	-0,04	0,03
	10	12,20	0,29	-0,01	0,06	0,01	0,54	-0,03	10	8,20	-0,29	0,01	-0,06	0,02	0,43	0,03
	11	12,20	0,00	-0,14	0,02	0,26	0,01	-0,01	11	8,20	0,00	0,14	-0,02	0,23	0,01	0,01
	12	12,20	0,10	0,01	0,01	-0,01	0,19	-0,03	12	8,20	-0,10	-0,01	-0,01	-0,01	0,15	0,03
	13	12,20	0,00	0,04	-0,01	-0,06	0,00	-0,03	13	8,20	0,00	-0,04	0,01	-0,06	0,00	0,03
	14	12,20	-0,14	0,01	-0,02	-0,02	-0,26	-0,03	14	8,20	0,14	-0,01	0,02	-0,01	-0,22	0,03
	15	12,20	-0,25	0,01	-0,02	-0,02	-0,48	-0,03	15	8,20	0,25	-0,01	0,02	-0,01	-0,39	0,03
	16	12,20	-0,39	-0,11	-0,12	0,19	-0,72	-0,03	16	8,20	0,39	0,11	0,12	0,17	-0,59	0,03
	17	12,20	-0,29	-0,15	-0,17	0,26	-0,59	-0,03	17	8,20	0,29	0,15	0,17	0,25	-0,41	0,03
	18	12,20	0,27	0,11	-0,13	-0,29	0,55	-0,03	18	8,20	-0,27	-0,11	0,13	-0,10	0,37	0,03
	19	12,20	0,17	0,29	-0,15	-0,58	0,35	-0,03	19	8,20	-0,17	-0,29	0,15	-0,39	0,22	0,03
	20	12,20	0,16	-0,09	-0,07	0,17	0,28	-0,01	20	8,20	-0,16	0,09	0,07	0,13	0,27	0,01
	21	12,20	0,06	0,31	-0,01	-0,62	0,12	-0,03	21	8,20	-0,06	-0,31	0,01	-0,42	0,07	0,03
	22	12,20	-0,02	0,32	0,03	-0,65	-0,03	-0,03	22	8,20	0,02	-0,32	-0,03	-0,46	-0,03	0,03
	23	12,20	-0,08	0,34	0,07	-0,68	-0,16	-0,03	23	8,20	0,08	-0,34	-0,07	-0,48	-0,12	0,03
	24	12,20	-0,14	0,36	0,16	-0,72	-0,29	-0,03	24	8,20	0,14	-0,36	-0,16	-0,51	-0,20	0,03
	25	12,20	-0,19	0,36	0,14	-0,69	-0,39	-0,03	25	8,20	0,19	-0,36	-0,14	-0,53	-0,26	0,03
	26	12,20	0,24	-0,12	0,15	-0,06	0,42	-0,03	26	8,20	-0,24	0,12	-0,15	0,48	0,41	0,03
	27	12,20	0,18	0,31	-0,05	-0,80	0,32	-0,03	27	8,20	-0,18	-0,31	0,05	-0,24	0,28	0,03
	1	12,20	0,00	-0,18	0,00	0,30	0,00	0,00	2	12,20	0,00	0,18	0,00	0,26	0,00	0,00
	2	12,20	0,00	-0,19	0,00	0,40	0,00	0,00	3	12,20	0,00	0,19	0,00	0,14	0,00	0,00
	3	12,20	0,00	-0,15	0,00	0,26	0,00	0,00	4	12,20	0,00	0,15	0,00	0,40	0,00	0,00
	4	12,20	0,00	-0,19	0,00	0,40	0,00	0,00	5	12,20	0,00	0,19	0,00	0,40	0,00	0,00
	5	12,20	0,00	-0,20	0,00	0,43	0,00	0,00	6	12,20	0,00	0,20	0,00	0,43	0,00	0,00
	6	12,20	0,00	-0,20	0,00	0,43	0,00	0,00	7	12,20	0,00	0,20	0,00	0,43	0,00	0,00
	7	12,20	0,00	-0,18	0,00	0,38	0,00	0,00	8	12,20	0,00	0,18	0,00	0,36	0,00	0,00
	9	12,20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	10	12,20	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
	10	12,20	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	11	12,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	12,20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	12	12,20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	12,20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	13	12,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	12,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	12,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	12,20	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	15	12,20	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	15	12,20	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	16	12,20	0,00	-0,02	0,00	-0,05	0,00	0,00
	16	12,20	0,00	-0,12	0,00	0,27	0,00	0,01	17	12,20	0,00	0,12	0,00	0,26	0,00	-0,01
	18	12,20	0,00	0,14	0,00	-0,41	0,00	0,00	19	12,20	0,00	-0,14	0,00	-0,38	0,00	0,00
	19	12,20	0,00	0,13	0,00	-0,27	0,00	0,00	20	12,20	0,00	-0,13	0,00	-0,10	0,00	0,00
	20	12,20	0,00	0,13	0,00	-0,24	0,00	0,00	21	12,20	0,00	-0,13	0,00	-0,34	0,00	0,00
	21	12,20	0,00	0,17	0,00	-0,35	0,00	0,00	22	12,20	0,00	-0,17	0,00	-0,35	0,00	0,00
	22	12,20	0,00	0,18	0,00	-0,38	0,00	0,00	23	12,20	0,00	-0,18	0,00	-0,37	0,00	0,00
	23	12,20	0,00	0,18	0,00	-0,39	0,00	0,00	24	12,20	0,00	-0,18	0,00	-0,39	0,00	0,00
	24	12,20	0,00	0,22	0,00	-0,42	0,00	0,00	25	12,20	0,00	-0,22	0,00	-0,43	0,00	0,00
	25	12,20	0,00	0,20	0,00	-0,31	0,00	0,01	26	12,20	0,00	-0,20	0,00	-0,18	0,00	-0,01
	26	12,20	0,00	0,35	0,00	-0,28	0,00	0,00	27	12,20	0,00	-0,35	0,00	-0,36	0,00	0,00
	1	12,20	0,00	0,19	0,00	-0,67	0,00	0,00	9	12,20	0,00	-0,19	0,00	-0,72	0,00	0,00
	9	12,20	0,00	0,26	0,00	-0,68	0,00	0,00	18	12,20	0,00	-0,26	0,00	-0,65	0,00	0,00
	2	12,20	0,00	0,10	0,00	-0,37	0,00	0,00	10	12,20	0,00	-0,10	0,00	-0,32	0,00	0,00
	10	12,20	0,00	0,14	0,00	-0,35	0,00	0,00	19	12,20	0,00	-0,14	0,00	-0,42	0,00	0,00
	3	12,20	0,00	0,05	0,00	-0,20	0,00	0,00	11	12,20	0,00	-0,05	0,00	-0,16	0,00	0,00
	4	12,20	0,00	0,03	0,00	-0,13	0,00	0,00	12	12,20	0,00	-0,03	0,00	-0,11	0,00	0,00
	5	12,20	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	13	12,20	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
	6	12,20	0,00	-0,05	0,00	0,19	0,00	0,00	14	12,20	0,00	0,05	0,00	0,16	0,00	0,00
	11	12,20	0,00	0,07	0,00	-0,16	0,00	0,00	20	12,20	0,00	-0,07	0,00	-0,21	0,00	0,00
	12	12,20	0,00	0,05	0,00	-0,12	0,00	0,00	21	12,20	0,00	-0,05	0,00	-0,14	0,00	0,00
	13	12,20	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	22	12,20	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00
	14	12,20	0,00	-0,07	0,00	0,17	0,00	0,00	23	12,20	0,00	0,07	0,00	0,20	0,00	0,00
	7	12,20	0,00	-0,09	0,00	0,34	0,00	0,00	15	12,20	0,00	0,09	0,00	0,29	0,00	0,00
	8	12,20	0,00	-0,17	0,00	0,67	0,00	0,00	16	12,20	0,00	0,17	0,00	0,53	0,00	0,00
	15	12,20	0,00	-0,12	0,00	0,29	0,00	0,00	24	12,20	0,00	0,12	0,00	0,35	0,00	0,00
	16	12,20	0,00	-0,16	0,00	0,36	0,00	0,00	25	12,20	0,00	0,16	0,00	0,48	0,00	0,00
	17	12,20	0,00	-0,30	0,00	0,70	0,00	0,00	27	12,20	0,00	0,30	0,00	0,83	0,00	0,00

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
1	0,00	4,35	1	28	2	24	4,434	21,750					VERIFICATO
1	4,35	8,20	28	55	2	28	3,875	19,250					VERIFICATO
1	8,20	12,20	55	82	2	28	2,652	20,000					VERIFICATO

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
2	0,00	4,35	2	29	2	24	4,278	21,750					VERIFICATO
2	4,35	8,20	29	56	2	28	3,740	19,250					VERIFICATO
2	8,20	12,20	56	83	2	28	2,574	20,000					VERIFICATO
3	0,00	4,35	3	30	2	24	4,131	21,750					VERIFICATO
3	4,35	8,20	30	57	2	28	3,614	19,250					VERIFICATO
3	8,20	12,20	57	84	2	28	2,501	20,000					VERIFICATO
4	0,00	4,35	4	31	2	24	3,932	21,750					VERIFICATO
4	4,35	8,20	31	58	2	28	3,442	19,250					VERIFICATO
4	8,20	12,20	58	85	2	28	2,402	20,000					VERIFICATO
5	0,00	4,35	5	32	2	30	3,738	21,750					VERIFICATO
5	4,35	8,20	32	59	2	18	3,272	19,250					VERIFICATO
5	8,20	12,20	59	86	2	18	2,326	20,000					VERIFICATO
6	0,00	4,35	6	33	2	30	3,877	21,750					VERIFICATO
6	4,35	8,20	33	60	2	30	3,406	19,250					VERIFICATO
6	8,20	12,20	60	87	2	18	2,439	20,000					VERIFICATO
7	0,00	4,35	7	34	2	30	4,018	21,750					VERIFICATO
7	4,35	8,20	34	61	2	30	3,544	19,250					VERIFICATO
7	8,20	12,20	61	88	2	18	2,552	20,000					VERIFICATO
8	0,00	4,35	8	35	2	30	4,154	21,750					VERIFICATO
8	4,35	8,20	35	62	2	30	3,679	19,250					VERIFICATO
8	8,20	12,20	62	89	2	18	2,662	20,000					VERIFICATO
9	0,00	4,35	9	36	2	24	4,451	21,750					VERIFICATO
9	4,35	8,20	36	63	2	28	3,886	19,250					VERIFICATO
9	8,20	12,20	63	90	2	28	2,657	20,000					VERIFICATO
10	0,00	4,35	10	37	2	33	4,237	21,750					VERIFICATO
10	4,35	8,20	37	64	2	28	3,697	19,250					VERIFICATO
10	8,20	12,20	64	91	2	28	2,548	20,000					VERIFICATO
11	0,00	4,35	11	38	2	33	4,095	21,750					VERIFICATO
11	4,35	8,20	38	65	2	28	3,569	19,250					VERIFICATO
11	8,20	12,20	65	92	2	28	2,474	20,000					VERIFICATO
12	0,00	4,35	12	39	2	33	3,901	21,750					VERIFICATO
12	4,35	8,20	39	66	2	21	3,398	19,250					VERIFICATO
12	8,20	12,20	66	93	2	28	2,374	20,000					VERIFICATO
13	0,00	4,35	13	40	2	33	3,706	21,750					VERIFICATO
13	4,35	8,20	40	67	2	18	3,240	19,250					VERIFICATO
13	8,20	12,20	67	94	2	27	2,301	20,000					VERIFICATO
14	0,00	4,35	14	41	2	30	3,839	21,750					VERIFICATO
14	4,35	8,20	41	68	2	18	3,370	19,250					VERIFICATO
14	8,20	12,20	68	95	2	18	2,413	20,000					VERIFICATO
15	0,00	4,35	15	42	2	30	3,981	21,750					VERIFICATO
15	4,35	8,20	42	69	2	30	3,506	19,250					VERIFICATO
15	8,20	12,20	69	96	2	18	2,528	20,000					VERIFICATO
16	0,00	4,35	16	43	2	30	4,110	21,750					VERIFICATO
16	4,35	8,20	43	70	2	30	3,633	19,250					VERIFICATO
16	8,20	12,20	70	97	2	18	2,632	20,000					VERIFICATO
17	0,00	4,35	17	44	2	30	4,253	21,750					VERIFICATO
17	4,35	8,20	44	71	2	30	3,775	19,250					VERIFICATO
17	8,20	12,20	71	98	2	18	2,747	20,000					VERIFICATO
18	0,00	4,35	18	45	2	33	4,530	21,750					VERIFICATO
18	4,35	8,20	45	72	2	21	3,936	19,250					VERIFICATO
18	8,20	12,20	72	99	2	21	2,672	20,000					VERIFICATO
19	0,00	4,35	19	46	2	33	4,274	21,750					VERIFICATO
19	4,35	8,20	46	73	2	21	3,716	19,250					VERIFICATO
19	8,20	12,20	73	100	2	21	2,547	20,000					VERIFICATO
20	0,00	4,35	20	47	2	33	4,133	21,750					VERIFICATO
20	4,35	8,20	47	74	2	21	3,594	19,250					VERIFICATO
20	8,20	12,20	74	101	2	21	2,477	20,000					VERIFICATO
21	0,00	4,35	21	48	2	33	3,942	21,750					VERIFICATO
21	4,35	8,20	48	75	2	21	3,429	19,250					VERIFICATO

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
21	8,20	12,20	75	102	2	21	2,383	20,000					VERIFICATO
22	0,00	4,35	22	49	2	33	3,750	21,750					VERIFICATO
22	4,35	8,20	49	76	2	21	3,263	19,250					VERIFICATO
22	8,20	12,20	76	103	2	27	2,325	20,000					VERIFICATO
23	0,00	4,35	23	50	2	23	3,828	21,750					VERIFICATO
23	4,35	8,20	50	77	2	27	3,378	19,250					VERIFICATO
23	8,20	12,20	77	104	2	27	2,431	20,000					VERIFICATO
24	0,00	4,35	24	51	2	23	3,961	21,750					VERIFICATO
24	4,35	8,20	51	78	2	27	3,502	19,250					VERIFICATO
24	8,20	12,20	78	105	2	27	2,538	20,000					VERIFICATO
25	0,00	4,35	25	52	2	30	4,091	21,750					VERIFICATO
25	4,35	8,20	52	79	2	27	3,615	19,250					VERIFICATO
25	8,20	12,20	79	106	2	27	2,636	20,000					VERIFICATO
26	0,00	4,35	26	53	2	30	4,180	21,750					VERIFICATO
26	4,35	8,20	53	80	2	30	3,702	19,250					VERIFICATO
26	8,20	12,20	80	107	2	27	2,702	20,000					VERIFICATO
27	0,00	4,35	27	54	2	30	4,244	21,750					VERIFICATO
27	4,35	8,20	54	81	2	30	3,765	19,250					VERIFICATO
27	8,20	12,20	81	108	2	27	2,750	20,000					VERIFICATO

BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE

IDENTIFICATORE		BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE							RIGIDEZZE FLESSIONALI E TORSIONAALI					
PIANO N.ro	QUOTA (m)	PESO (t)	XG (m)	YG (m)	XR (m)	YR (m)	DX (m)	DY (m)	Lpianta (m)	Bpianta (m)	Rig.FleX (t/m)	Rig.FleY (t/m)	RigTors. (t*m)	r / ls
1	4,35	395,46	17,70	8,07	18,55	8,21	0,85	0,14	13,40	39,55	101263	49772	11315816	0,88
2	8,20	392,31	17,69	8,07	18,13	8,22	0,44	0,15	13,40	39,55	93051	43641	9902037	0,86
3	12,20	363,06	17,59	8,04	17,81	8,23	0,21	0,19	13,40	39,55	79223	36267	8221457	0,85

VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

				DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta
1	4,35	395,46	0,0	100,78	1,22	82323	0,0	0,013	100,78	2,57	39154	0,0	0,028
2	8,20	392,31	-0,8	82,27	1,05	78689	-4,4	0,010	82,27	2,27	36235	-7,5	0,022
3	12,20	363,06	-7,5	47,66	0,72	66482	-15,5	0,006	47,66	1,60	29854	-17,6	0,012

PERCENTUALI RIGIDEZZE PILASTRI E SETTI

	RAPPORTO DELLE RIGIDEZZE IN DIREZIONE X			RAPPORTO DELLE RIGIDEZZE IN DIREZIONE Y		
Piano N.r	RigidezzaPilastri / Rig.Pil+Rig.Setti	Rigidezza Setti / Rig.Pil+Rig.Setti	Rigid.Elem.Second / Rig.Pil+Rig.Setti	RigidezzaPilastri / Rig.Pil+Rig.Setti	Rigidezza Setti / Rig.Pil+Rig.Setti	Rigid.Elem.Second / Rig.Pil+Rig.Setti
1	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
2	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
3	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	Tra t	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE										staffe		
					Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq 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	Pas	Lun	Fi
1	0,00		19	1	14	1,10	-13,3	0,0	15	8	1	8,0	8,0	1	0,0	-20,3	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	24	38	0,0	16	97	8
2	0,00		40	3	14	1,10	-13,3	0,0	15	8	1	8,0	8,0	1	0,0	10,0	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	12	19	0,0	16	120	8
2.5			100	5	1	1,10	9,2	0,0	23	5	1	8,0	8,0	1	0,0	23,7	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	28	45	0,0	16	97	8
2	0,00		19	1	8	1,10	18,7	0,0	23	10	3	8,0	8,0	1	0,0	-20,3	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	24	38	0,0	16	97	8
3	0,00		40	3	8	1,10	17,0	0,0	23	9	3	8,0	8,0	8	0,0	-8,3	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	10	16	0,0	16	97	8
2.5			100	5	1	1,10	10,0	0,0	23	5	2	8,0	8,0	1	0,0	16,9	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	20	32	0,0	16	97	8
3	0,00		19	1	8	1,10	10,4	0,0	23	5	2	8,0	8,0	1	0,0	-22,2	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	26	42	0,0	16	97	8
4	0,00		40	3	1	1,10	-12,9	0,0	15	8	1	8,0	8,0	1	0,0	16,2	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	19	31	0,0	16	257	8
2.5			100	5	14	1,10	21,4	0,0	23	11	4	8,0	8,0	1	0,0	28,2	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	33	53	0,0	16	97	8
4	0,00		19	1	1	1,10	22,8	0,0	23	12	4	8,0	8,0	1	0,0	-27,7	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	33	52	0,0	16	97	8
5	0,00		40	3	1	1,10	-7,8	0,0	14	5	1	8,0	8,0	1	0,0	-15,2	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	18	29	0,0	16	227	8

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

Filo Iniz / Fin. Ctgθ	Quota Iniz. / Final	Tra t	Sez Bas / Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: 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
2.5			100	5	1	1,10	16,1	0,0	23	8	3	8,0	8,0	1	0,0	24,5	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	29	46	0,0	16	97	8
5	0,00		19	1	8	1,10	18,4	0,0	23	10	3	8,0	8,0	1	0,0	-26,0	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	31	49	0,0	16	97	8
6	0,00		40	3	1	1,10	-9,0	0,0	15	5	1	8,0	8,0	1	0,0	-13,6	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	16	26	0,0	16	228	8
2.5			100	5	1	1,10	17,9	0,0	23	9	3	8,0	8,0	1	0,0	25,9	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	31	49	0,0	16	97	8
6	0,00		19	1	1	1,10	20,1	0,0	23	11	3	8,0	8,0	1	0,0	-26,8	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	32	50	0,0	16	97	8
7	0,00		40	3	1	1,10	-8,6	0,0	14	5	1	8,0	8,0	1	0,0	-14,2	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	17	27	0,0	16	232	8
2.5			100	5	14	1,10	17,9	0,0	23	9	3	8,0	8,0	1	0,0	25,0	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	29	47	0,0	16	97	8
7	0,00		19	1	1	1,10	18,3	0,0	23	10	3	8,0	8,0	1	0,0	-29,2	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	35	55	0,0	16	97	8
8	0,00		40	3	1	1,10	-17,6	0,0	15	11	2	8,0	8,0	1	0,0	-17,5	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	21	33	0,0	16	216	8
2.5			100	5	1	1,10	-15,9	0,0	15	10	2	8,0	8,0	1	0,0	21,2	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	25	40	0,0	16	97	8
9	0,00		19	1	1	1,10	-14,5	0,0	15	9	2	8,0	8,0	1	0,0	-16,9	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	20	32	0,0	16	97	8
10	0,00		40	3	1	1,10	-17,6	0,0	15	11	2	8,0	8,0	1	0,0	16,3	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	19	31	0,0	16	299	8
2.5			100	5	1	1,10	18,8	0,0	23	10	3	8,0	8,0	1	0,0	26,4	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	31	50	0,0	16	97	8
10	0,00		19	1	1	1,10	26,3	0,0	23	14	4	8,0	8,0	1	0,0	-23,2	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	27	44	0,0	16	97	8
11	0,00		40	3	1	1,10	24,1	0,0	23	13	4	8,0	8,0	1	0,0	-11,7	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	14	22	0,0	16	97	8
2.5			100	5	1	1,10	8,7	0,0	23	5	1	8,0	8,0	1	0,0	10,7	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	13	20	0,0	16	97	8
11	0,00		19	1	7	1,10	7,4	0,0	23	4	1	8,0	8,0	1	0,0	-20,3	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	24	38	0,0	16	97	8
12	0,00		40	3	1	1,10	-13,3	0,0	15	8	1	8,0	8,0	1	0,0	14,5	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	17	27	0,0	16	257	8
2.5			100	5	1	1,10	17,1	0,0	23	9	3	8,0	8,0	1	0,0	25,7	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	30	48	0,0	16	97	8
12	0,00		19	1	1	1,10	25,2	0,0	23	13	4	8,0	8,0	1	0,0	-27,3	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	32	51	0,0	16	97	8
13	0,00		40	3	1	1,10	-5,3	0,0	14	3	1	8,0	8,0	1	0,0	-15,2	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	18	29	0,0	16	227	8
2.5			100	5	1	1,10	17,5	0,0	23	9	3	8,0	8,0	1	0,0	23,5	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	28	44	0,0	16	97	8
13	0,00		19	1	1	1,10	17,0	0,0	23	9	3	8,0	8,0	1	0,0	-25,4	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	30	48	0,0	16	97	8
14	0,00		40	3	1	1,10	-11,3	0,0	15	7	1	8,0	8,0	1	0,0	-13,8	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	16	26	0,0	16	258	8
2.5			100	5	1	1,10	15,5	0,0	23	8	3	8,0	8,0	1	0,0	24,5	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	29	46	0,0	16	97	8
14	0,00		19	1	1	1,10	23,9	0,0	23	13	4	8,0	8,0	1	0,0	-27,5	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	33	52	0,0	16	97	8
15	0,00		40	3	1	1,10	-8,4	0,0	14	5	1	8,0	8,0	1	0,0	-15,7	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	19	29	0,0	16	232	8
2.5			100	5	14	1,10	12,3	0,0	23	6	2	8,0	8,0	1	0,0	21,3	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	25	40	0,0	16	97	8
15	0,00		19	1	1	1,10	20,8	0,0	23	11	3	8,0	8,0	1	0,0	-23,5	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	28	44	0,0	16	97	8
16	0,00		40	3	3	1,10	10,3	0,0	23	5	2	8,0	8,0	1	0,0	-11,5	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	14	22	0,0	16	187	8
2.5			100	5	11	1,10	14,9	0,0	23	8	2	8,0	8,0	1	0,0	18,5	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	22	35	0,0	16	97	8
16	0,00		19	1	30	1,10	-11,7	0,0	15	7	1	8,0	8,0	1	0,0	-19,7	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	23	37	0,0	16	97	8
17	0,00		40	3	23	1,10	-16,7	0,0	15	10	2	8,0	8,0	1	0,0	-10,6	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	13	20	0,0	16	235	8
2.5			100	5	7	1,10	-15,1	0,0	15	9	2	8,0	8,0	23	0,0	20,0	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	24	38	0,0	16	97	8
18	0,00		19	1	11	1,10	-16,6	0,0	15	10	2	8,0	8,0	28	0,0	-23,2	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	27	44	0,0	16	97	8
19	0,00		40	3	28	1,10	-20,7	0,0	15	13	2	8,0	8,0	1	0,0	16,8	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	20	32	0,0	16	388	8
2.5			100	5	11	1,10	20,4	0,0	23	11	3	8,0	8,0	1	0,0	25,9	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	31	49	0,0	16	97	8
19	0,00		19	1	1	1,10	22,1	0,0	23	12	4	8,0	8,0	1	0,0	-20,0	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	24	38	0,0	16	97	8
20	0,00		40	3	1	1,10	20,3	0,0	23	11	3	8,0	8,0	1	0,0	-9,9	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	12	19	0,0	16	97	8
2.5			100	5	1	1,10	8,1	0,0	23	4	1	8,0	8,0	1	0,0	10,1	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	12	19	0,0	16	97	8
20	0,00		19	1	5	1,10	9,4	0,0	23	5	2	8,0	8,0	1	0,0	-18,0	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	21	34	0,0	16	97	8
21	0,00		40	3	1	1,10	-10,9	0,0	15	7	1	8,0	8,0	1	0,0	13,1	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	16	25	0,0	16	257	8
2.5			100	5	11	1,10	18,7	0,0	23	10	3	8,0	8,0	1	0,0	22,8	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	27	43	0,0	16	97	8
21	0,00		19	1	1	1,10	18,3	0,0	23	10	3	8,0	8,0	1	0,0	-22,4	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	26	42	0,0	16	97	8
22	0,00		40	3	1	1,10	-6,3	0,0	14	4	1	8,0	8,0	1	0,0	-12,2	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	14	23	0,0	16	227	8
2.5			100	5	11	1,10	14,8	0,0	23	8	2	8,0	8,0	1	0,0	20,3	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	24	38	0,0	16	97	8
22	0,00		19	1	5	1,10	17,2	0,0	23	9	3	8,0	8,0	1	0,0	-21,6	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	26	41	0,0	16	97	8
23	0,00		40	3	1	1,10	-7,3	0,0	14	4	1	8,0	8,0	1	0,0	-11,4	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	13	21	0,0	16	228	8
2.5			100	5	11	1,10	15,1	0,0	23	8	2	8,0	8,0	1	0,0	20,8	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	25	39	0,0	16	97	8
23	0,00		19	1	5	1,10	16,9	0,0	23	9	3	8,0	8,0	1	0,0	-22,0	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	26	41	0,0	16	97	8
24	0,00		40	3	1	1,10	-8,0	0,0	14	5	1	8,0	8,0	1	0,0	-11,8	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	14	22	0,0	16	232	8
2.5			100	5	11	1,10	15,1	0,0	23	8	2	8,0	8,0	1	0,0	20,5	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	24	39	0,0	16	97	8
24	0,00		19	1	5	1,10	14,8	0,0	23	8	2	8,0	8,0	1	0,0	-21,0	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	25	40	0,0	16	97	8
25	0,00		40	3	5	1,10	-7,6	0,0	14	5	1	8,0	8,0	5	0,0	-10,5	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	12	20	0,0	16	187	8
2.5			100	5	11	1,10	15,8	0,0	23	8	3	8,0	8,0	1	0,0	19,2	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	23	36	0,0	16	97	8
25	0,00		19	1	1	1,10	7,4	0,0	23	4	1	8,0	8,0	1	0,0	-15,6	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	18	29	0,0	16	97	8
26	0,00		40	3	17	1,10	7,9	0,0	23	4	1	8,0	8,0	5	0,0	-5,4	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	6	10	0,0	16	45	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	Tra t	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE										staffe		
					Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq 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	Pas	Lun	Fi
2.5			100	5	17	1,10	7,9	0,0	23	4	1	8,0	8,0	27	0,0	12,2	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	14	23	0,0	16	97	8
26	0,00		19	1	3	1,10	-7,2	0,0	14	4	1	8,0	8,0	1	0,0	-12,9	-1,2	20,1	53,1	29,5	2,4	24	28	5,7	16	91	8
27	0,00		40	3	5	1,10	-7,2	0,0	14	4	1	8,0	8,0	0	0,0	0,0	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
2.5			100	5	2	1,10	-6,5	0,0	14	4	1	8,0	8,0	18	0,0	13,1	-0,3	20,1	53,1	29,5	2,1	20	26	4,9	16	91	8
1	0,00		19	1	33	1,10	-22,1	0,0	15	13	2	8,0	8,0	1	0,0	-23,8	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	28	45	0,0	16	97	8
9	0,00		40	3	1	1,10	-26,5	0,0	15	16	3	8,0	8,0	1	0,0	21,3	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	25	40	0,0	16	542	8
2.5			100	5	33	1,10	38,3	0,0	25	17	6	8,0	9,8	1	0,0	31,2	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	37	59	0,0	16	97	8
9	0,00		19	1	1	1,10	36,8	0,0	25	17	6	8,0	9,4	1	0,0	-34,4	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	41	65	0,0	16	97	8
18	0,00		40	3	28	1,10	-22,4	0,0	15	14	2	8,0	8,0	1	0,0	-23,9	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	28	45	0,0	16	315	8
2.5			100	5	28	1,10	-22,0	0,0	15	13	2	8,0	8,0	1	0,0	19,2	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	23	36	0,0	16	97	8
2	0,00		19	1	33	1,10	-18,7	0,0	15	11	2	8,0	8,0	1	0,0	-20,4	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	24	38	0,0	16	97	8
10	0,00		40	3	1	1,10	-24,3	0,0	15	15	3	8,0	8,0	1	0,0	22,7	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	27	43	0,0	16	527	8
2.5			100	5	1	1,10	39,5	0,0	26	17	6	8,0	10,1	1	0,0	33,1	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	39	62	0,0	16	97	8
3	0,00		19	1	1	1,10	-17,4	0,0	15	11	2	8,0	8,0	1	0,0	-17,9	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	21	34	0,0	16	97	8
11	0,00		40	3	1	1,10	-22,5	0,0	15	14	2	8,0	8,0	1	0,0	22,0	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	26	41	0,0	16	527	8
2.5			100	5	1	1,10	38,8	0,0	25	17	6	8,0	9,9	1	0,0	32,1	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	38	61	0,0	16	97	8
4	0,00		19	1	1	1,10	-18,0	0,0	15	11	2	8,0	8,0	1	0,0	-19,1	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	23	36	0,0	16	97	8
12	0,00		40	3	1	1,10	-23,6	0,0	15	14	3	8,0	8,0	1	0,0	23,6	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	28	44	0,0	16	527	8
2.5			100	5	1	1,10	41,8	0,0	26	18	7	8,0	10,7	1	0,0	34,6	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	41	65	0,0	16	97	8
5	0,00		19	1	1	1,10	-18,5	0,0	15	11	2	8,0	8,0	1	0,0	-19,8	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	24	37	0,0	16	97	8
13	0,00		40	3	1	1,10	-24,1	0,0	15	15	3	8,0	8,0	1	0,0	25,3	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	30	48	0,0	16	497	8
2.5			100	5	1	1,10	45,0	0,0	27	18	7	8,0	11,5	1	0,0	36,6	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	43	69	0,0	16	97	8
6	0,00		19	1	1	1,10	-18,2	0,0	15	11	2	8,0	8,0	1	0,0	-19,5	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	23	37	0,0	16	97	8
14	0,00		40	3	1	1,10	-24,0	0,0	15	15	3	8,0	8,0	1	0,0	23,6	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	28	44	0,0	16	527	8
2.5			100	5	1	1,10	41,7	0,0	26	18	7	8,0	10,6	1	0,0	34,6	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	41	65	0,0	16	97	8
7	0,00		19	1	1	1,10	-17,8	0,0	15	11	2	8,0	8,0	1	0,0	-18,8	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	22	35	0,0	16	97	8
15	0,00		40	3	1	1,10	-23,5	0,0	15	14	3	8,0	8,0	1	0,0	23,5	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	28	44	0,0	16	527	8
2.5			100	5	1	1,10	41,7	0,0	26	18	7	8,0	10,7	1	0,0	34,5	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	41	65	0,0	16	97	8
8	0,00		19	1	23	1,10	-22,7	0,0	15	14	2	8,0	8,0	1	0,0	-22,9	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	27	43	0,0	16	97	8
16	0,00		40	3	23	1,10	-24,1	0,0	15	15	3	8,0	8,0	1	0,0	20,5	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	24	39	0,0	16	497	8
2.5			100	5	1	1,10	33,1	0,0	24	17	5	8,0	8,5	1	0,0	29,4	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	35	55	0,0	16	97	8
10	0,00		19	1	1	1,10	39,8	0,0	26	17	6	8,0	10,2	1	0,0	-33,9	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	40	64	0,0	16	97	8
19	0,00		40	3	1	1,10	-16,4	0,0	15	10	2	8,0	8,0	1	0,0	-23,1	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	27	43	0,0	16	347	8
2.5			100	5	28	1,10	-15,9	0,0	15	10	2	8,0	8,0	1	0,0	15,3	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	18	29	0,0	16	97	8
11	0,00		19	1	1	1,10	39,2	0,0	26	17	6	8,0	10,0	1	0,0	-33,4	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	40	63	0,0	16	97	8
20	0,00		40	3	1	1,10	-16,3	0,0	15	10	2	8,0	8,0	1	0,0	-22,7	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	27	43	0,0	16	347	8
2.5			100	5	1	1,10	-14,2	0,0	15	9	2	8,0	8,0	1	0,0	15,2	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	18	29	0,0	16	97	8
12	0,00		19	1	1	1,10	42,3	0,0	26	18	7	8,0	10,8	1	0,0	-35,8	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	42	67	0,0	16	97	8
21	0,00		40	3	1	1,10	-17,0	0,0	15	10	2	8,0	8,0	1	0,0	-24,4	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	29	46	0,0	16	347	8
2.5			100	5	28	1,10	-15,6	0,0	15	9	2	8,0	8,0	1	0,0	15,8	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	19	30	0,0	16	97	8
13	0,00		19	1	1	1,10	39,2	0,0	26	17	6	8,0	10,0	1	0,0	-35,1	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	42	66	0,0	16	97	8
22	0,00		40	3	1	1,10	-17,9	0,0	15	11	2	8,0	8,0	1	0,0	-23,6	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	28	45	0,0	16	347	8
2.5			100	5	27	1,10	-15,9	0,0	15	10	2	8,0	8,0	1	0,0	16,6	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	20	31	0,0	16	97	8
14	0,00		19	1	1	1,10	42,1	0,0	26	18	7	8,0	10,8	1	0,0	-35,8	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	42	67	0,0	16	97	8
23	0,00		40	3	1	1,10	-17,3	0,0	15	10	2	8,0	8,0	1	0,0	-24,4	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	29	46	0,0	16	347	8
2.5			100	5	27	1,10	-15,7	0,0	15	10	2	8,0	8,0	1	0,0	16,2	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	19	30	0,0	16	97	8
15	0,00		19	1	1	1,10	42,1	0,0	26	18	7	8,0	10,7	1	0,0	-35,9	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	42	68	0,0	16	97	8
24	0,00		40	3	1	1,10	-17,4	0,0	15	11	2	8,0	8,0	1	0,0	-24,4	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	29	46	0,0	16	347	8
2.5			100	5	27	1,10	-16,2	0,0	15	10	2	8,0	8,0	1	0,0	16,4	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	19	31	0,0	16	97	8
16	0,00		19	1	1	1,10	31,9	0,0	24	17	5	8,0	8,2	1	0,0	-29,7	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	35	56	0,0	16	97	8
25	0,00		40	3	18	1,10	-17,5	0,0	15	11	2	8,0	8,0	1	0,0	-20,3	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	24	38	0,0	16	347	8
2.5			100	5	18	1,10	-17,0	0,0	15	10	2	8,0	8,0	1	0,0	17,2	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	20	32	0,0	16	97	8
17	0,00		19	1	23	1,10	-19,6	0,0	15	12	2	8,0	8,0	1	0,0	-20,7	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	25	39	0,0	16	97	8
27	0,00		40	3	1	1,10	-25,1	0,0	15	15	3	8,0	8,0	23	0,0	15,0	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	18	28	0,0	16	318	8
2.5			100	5	18	1,10	-23,0	0,0	15	14	2	8,0	8,0	7	0,0	22,8	0,0	20,1	53,1	29,5	0,0	27	43	0,0	16	97	8

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

Filo Iniz / Fin. / Ctgθ	Quota Iniz. / Final / AmpC	Tr at	Sez Bas / Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
1	4,35	7	1	8	7,8	0,0	0,0	23	9	3	7,6	7,6	12	0,0	5,3	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	11	12	0,0	11	60	8
2	4,35	40	3	8	5,1	0,0	0,0	23	6	2	7,6	7,6	8	0,0	-5,6	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	11	18	0,0	16	193	8
2.5	1,00	60	5	8	-7,9	0,0	0,0	23	10	3	7,6	7,6	8	0,0	-5,9	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	12	13	0,0	11	60	8
2	4,35	7	1	12	-7,9	0,0	0,0	23	10	3	7,6	7,6	12	0,0	4,7	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	10	10	0,0	11	60	8
3	4,35	40	3	12	-5,5	0,0	0,0	23	7	2	7,6	7,6	12	0,0	4,3	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	9	14	0,0	16	170	8
2.5	1,00	60	5	8	-4,2	0,0	0,0	23	5	2	7,6	7,6	8	0,0	-4,4	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	9	10	0,0	11	60	8
3	4,35	7	1	14	-4,8	0,0	0,0	23	6	2	7,6	7,6	14	0,0	3,6	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	7	8	0,0	11	60	8
4	4,35	40	3	12	4,0	0,0	0,0	23	5	2	7,6	7,6	2	0,0	-3,3	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	7	11	0,0	16	330	8
2.5	1,00	60	5	8	-7,2	0,0	0,0	23	9	3	7,6	7,6	2	0,0	-3,6	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	7	8	0,0	11	60	8
4	4,35	7	1	14	-9,7	0,0	0,0	23	12	4	7,6	7,6	14	0,0	5,4	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	11	12	0,0	11	60	8
5	4,35	40	3	14	-4,5	0,0	0,0	23	5	2	7,6	7,6	14	0,0	5,0	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	10	16	0,0	16	300	8
2.5	1,00	60	5	2	-8,2	0,0	0,0	23	10	3	7,6	7,6	2	0,0	-4,8	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	10	11	0,0	11	60	8
5	4,35	7	1	12	-9,4	0,0	0,0	23	11	4	7,6	7,6	12	0,0	5,3	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	11	12	0,0	11	60	8
6	4,35	40	3	12	4,4	0,0	0,0	23	5	2	7,6	7,6	12	0,0	4,9	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	10	16	0,0	16	301	8
2.5	1,00	60	5	8	-8,3	0,0	0,0	23	10	3	7,6	7,6	2	0,0	-4,8	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	10	11	0,0	11	60	8
6	4,35	7	1	12	-9,1	0,0	0,0	23	11	4	7,6	7,6	12	0,0	5,1	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	10	11	0,0	11	60	8
7	4,35	40	3	12	4,3	0,0	0,0	23	5	2	7,6	7,6	12	0,0	4,7	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	10	15	0,0	16	305	8
2.5	1,00	60	5	8	-8,6	0,0	0,0	23	10	3	7,6	7,6	2	0,0	-4,8	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	10	11	0,0	11	60	8
7	4,35	7	1	14	-8,7	0,0	0,0	23	10	3	7,6	7,6	14	0,0	5,1	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	10	11	0,0	11	60	8
8	4,35	40	3	14	4,0	0,0	0,0	23	5	2	7,6	7,6	14	0,0	4,7	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	10	15	0,0	16	289	8
2.5	1,00	60	5	14	7,0	0,0	0,0	23	8	3	7,6	7,6	2	0,0	-3,9	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	8	9	0,0	11	60	8
9	4,35	7	1	17	-6,7	0,0	0,0	23	8	3	7,6	7,6	10	0,0	3,9	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	8	9	0,0	11	60	8
10	4,35	40	3	12	3,6	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	10	0,0	3,5	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	7	11	0,0	16	372	8
2.5	1,00	60	5	8	-6,5	0,0	0,0	23	8	3	7,6	7,6	2	0,0	-3,7	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	8	8	0,0	11	60	8
10	4,35	7	1	17	-9,3	0,0	0,0	23	11	4	7,6	7,6	14	0,0	5,4	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	11	12	0,0	11	60	8
11	4,35	40	3	17	-6,5	0,0	0,0	23	8	2	7,6	7,6	17	0,0	5,0	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	10	16	0,0	16	170	8
2.5	1,00	60	5	17	3,9	0,0	0,0	23	5	2	7,6	7,6	17	0,0	4,0	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	8	9	0,0	11	60	8
11	4,35	7	1	17	-3,6	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	15	0,0	3,2	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	6	7	0,0	11	60	8
12	4,35	40	3	17	3,7	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	2	0,0	-3,2	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	6	10	0,0	16	330	8
2.5	1,00	60	5	5	-6,6	0,0	0,0	23	8	3	7,6	7,6	2	0,0	-3,5	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	7	8	0,0	11	60	8
12	4,35	7	1	11	-8,1	0,0	0,0	23	10	3	7,6	7,6	10	0,0	4,2	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	8	9	0,0	11	60	8
13	4,35	40	3	11	-4,0	0,0	0,0	23	5	2	7,6	7,6	10	0,0	3,8	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	8	12	0,0	16	300	8
2.5	1,00	60	5	7	-5,7	0,0	0,0	23	7	2	7,6	7,6	6	0,0	-3,8	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	8	8	0,0	11	60	8
13	4,35	7	1	17	-6,0	0,0	0,0	23	7	2	7,6	7,6	14	0,0	3,9	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	8	9	0,0	11	60	8
14	4,35	40	3	17	3,8	0,0	0,0	23	5	1	7,6	7,6	14	0,0	3,5	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	7	11	0,0	16	331	8
2.5	1,00	60	5	5	-6,6	0,0	0,0	23	8	3	7,6	7,6	2	0,0	-3,6	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	7	8	0,0	11	60	8
14	4,35	7	1	17	-9,3	0,0	0,0	23	11	4	7,6	7,6	11	0,0	5,2	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	10	11	0,0	11	60	8
15	4,35	40	3	17	4,3	0,0	0,0	23	5	2	7,6	7,6	17	0,0	4,8	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	10	15	0,0	16	305	8
2.5	1,00	60	5	17	7,4	0,0	0,0	23	9	3	7,6	7,6	3	0,0	-4,3	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	9	9	0,0	11	60	8
15	4,35	7	1	17	-7,8	0,0	0,0	23	9	3	7,6	7,6	11	0,0	4,7	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	10	10	0,0	11	60	8
16	4,35	40	3	7	-5,0	0,0	0,0	25	6	2	7,6	3,1	3	0,0	-5,2	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	11	17	0,0	16	260	8
2.5	1,00	60	5	7	-9,5	0,0	0,0	23	11	4	7,6	7,6	3	0,0	-5,6	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	11	12	0,0	11	60	8
16	4,35	7	1	14	-8,1	0,0	0,0	23	10	3	7,6	7,6	14	0,0	4,9	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	10	11	0,0	11	60	8
17	4,35	40	3	14	4,7	0,0	0,0	23	6	2	7,6	7,6	14	0,0	4,6	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	9	15	0,0	16	308	8
2.5	1,00	60	5	2	-7,8	0,0	0,0	23	9	3	7,6	7,6	2	0,0	-4,5	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	9	10	0,0	11	60	8
18	4,35	7	1	17	-7,3	0,0	0,0	23	9	3	7,6	7,6	17	0,0	3,7	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	7	8	0,0	11	60	8
19	4,35	40	3	5	4,1	0,0	0,0	23	5	2	7,6	7,6	5	0,0	-3,9	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	8	12	0,0	16	461	8
2.5	1,00	60	5	5	-8,3	0,0	0,0	23	10	3	7,6	7,6	5	0,0	-4,2	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	9	9	0,0	11	60	8
19	4,35	7	1	11	-8,8	0,0	0,0	23	11	3	7,6	7,6	11	0,0	5,1	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	10	11	0,0	11	60	8
20	4,35	40	3	11	-6,2	0,0	0,0	23	7	2	7,6	7,6	17	0,0	4,7	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	10	15	0,0	16	170	8
2.5	1,00	60	5	5	-3,8	0,0	0,0	23	5	1	7,6	7,6	5	0,0	-4,0	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	8	9	0,0	11	60	8
20	4,35	7	1	17	-4,3	0,0	0,0	23	5	2	7,6	7,6	17	0,0	3,4	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	7	8	0,0	11	60	8
21	4,35	40	3	17	3,8	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	5	0,0	-3,2	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	7	10	0,0	16	330	8
2.5	1,00	60	5	5	-7,0	0,0	0,0	23	8	3	7,6	7,6	5	0,0	-3,6	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	7	8	0,0	11	60	8
21	4,35	7	1	11	-9,4	0,0	0,0	23	11	4	7,6	7,6	11	0,0	5,2	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	11	12	0,0	11	60	8
22	4,35	40	3	11	-4,3	0,0	0,0	23	5	2	7,6	7,6	11	0,0	4,9	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	10	16	0,0	16	300	8
2.5	1,00	60	5	7	-8,0	0,0	0,0	23	10	3	7,6	7,6	5	0,0	-4,7	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	9	10	0,0	11	60	8
22	4,35	7	1	17	-9,0	0,0	0,0	23	11	3	7,6	7,6	17	0,0	5,1	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	10	11	0,0	11	60	8

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

Filo Iniz / Fin. / Ctgθ	Quota Iniz. / Final / AmpC	Tra t	Sez Bas / Alt	Con c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
23	4,35		40	3	17	4,2	0,0	0,0	23	5	2	7,6	7,6	17	0,0	4,7	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	10	15	0,0	16	301	8
2.5	1,00		60	5	5	-8,4	0,0	0,0	23	10	3	7,6	7,6	5	0,0	-4,8	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	10	11	0,0	11	60	8
23	4,35		7	1	17	-9,3	0,0	0,0	23	11	4	7,6	7,6	17	0,0	5,2	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	11	11	0,0	11	60	8
24	4,35		40	3	17	4,3	0,0	0,0	23	5	2	7,6	7,6	17	0,0	4,8	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	10	15	0,0	16	305	8
2.5	1,00		60	5	5	-8,3	0,0	0,0	23	10	3	7,6	7,6	5	0,0	-4,8	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	10	11	0,0	11	60	8
24	4,35		7	1	17	-9,5	0,0	0,0	23	11	4	7,6	7,6	17	0,0	5,8	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	12	13	0,0	11	60	8
25	4,35		40	3	11	-4,8	0,0	0,0	23	6	2	7,6	7,6	17	0,0	5,4	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	11	17	0,0	16	260	8
2.5	1,00		60	5	5	-8,3	0,0	0,0	23	10	3	7,6	7,6	5	0,0	-5,1	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	10	11	0,0	11	60	8
25	4,35		7	1	11	-7,6	0,0	0,0	23	9	3	7,6	7,6	11	0,0	5,9	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	12	13	0,0	11	60	8
26	4,35		40	3	11	-5,7	0,0	0,0	23	7	2	7,6	7,6	11	0,0	5,6	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	11	18	0,0	16	118	8
2.5	1,00		60	5	5	-5,5	0,0	0,0	23	7	2	7,6	7,6	7	0,0	-5,8	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	12	13	0,0	11	60	8
26	4,35		7	1	11	-4,5	0,0	0,0	23	5	2	7,6	7,6	11	0,0	6,7	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	13	15	0,0	11	60	8
27	4,35		40	3	11	6,0	0,0	0,0	23	7	2	7,6	7,6	11	0,0	6,3	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	13	20	0,0	16	61	8
2.5	1,00		60	5	11	6,6	0,0	0,0	23	8	3	7,6	7,6	11	0,0	5,9	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	12	13	0,0	11	60	8
1	4,35		7	1	24	-15,8	0,0	0,0	17	38	9	7,6	7,6	1	0,0	8,8	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	18	20	0,0	11	60	8
9	4,35		40	3	28	8,0	0,0	0,0	23	10	3	7,6	7,6	1	0,0	-9,2	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	19	29	0,0	16	615	8
2.5	1,00		60	5	28	-20,7	0,0	0,0	28	18	8	10,8	7,6	1	0,0	-10,8	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	22	24	0,0	11	60	8
9	4,35		7	1	24	-20,7	0,0	0,0	28	18	8	10,8	7,6	24	0,0	11,3	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	23	25	0,0	11	60	8
18	4,35		40	3	24	7,9	0,0	0,0	23	9	3	7,6	7,6	24	0,0	10,1	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	20	33	0,0	16	388	8
2.5	1,00		60	5	28	-14,5	0,0	0,0	23	17	6	7,6	7,6	28	0,0	-9,3	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	19	21	0,0	11	60	8
2	4,35		7	1	33	-16,8	0,0	0,0	25	18	6	8,6	7,6	1	0,0	13,9	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	28	31	0,0	11	60	8
10	4,35		40	3	1	11,0	0,0	0,0	23	13	4	7,6	7,6	1	0,0	-13,0	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	26	42	0,0	16	600	8
2.5	1,00		60	5	21	-19,5	0,0	0,0	29	18	8	10,3	5,2	1	0,0	-15,7	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	32	35	0,0	11	60	8
10	4,35		7	1	24	-18,4	0,0	0,0	17	51	11	8,9	7,6	1	0,0	13,8	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	28	31	0,0	11	60	8
19	4,35		40	3	33	8,0	0,0	0,0	23	10	3	7,6	7,6	1	0,0	10,9	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	22	35	0,0	16	420	8
2.5	1,00		60	5	21	-15,2	0,0	0,0	23	18	6	7,6	7,6	1	0,0	-11,0	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	22	24	0,0	11	60	8
3	4,35		7	1	33	-14,0	0,0	0,0	23	17	6	7,6	7,6	1	0,0	14,0	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	28	31	0,0	11	60	8
11	4,35		40	3	1	12,1	0,0	0,0	23	15	5	7,6	7,6	1	0,0	-13,5	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	27	43	0,0	16	600	8
2.5	1,00		60	5	1	-19,1	0,0	0,0	17	56	12	9,2	4,6	1	0,0	-16,2	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	33	36	0,0	11	60	8
4	4,35		7	1	24	-17,5	0,0	0,0	23	22	7	8,6	7,6	1	0,0	16,1	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	33	36	0,0	11	60	8
12	4,35		40	3	1	12,6	0,0	0,0	23	15	5	7,6	7,6	1	0,0	-14,8	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	30	48	0,0	16	600	8
2.5	1,00		60	5	1	-21,2	0,0	0,0	29	18	8	11,0	5,5	1	0,0	-17,9	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	36	39	0,0	11	60	8
5	4,35		7	1	23	-17,5	0,0	0,0	24	21	7	8,6	7,6	1	0,0	15,4	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	31	34	0,0	11	60	8
13	4,35		40	3	1	11,5	0,0	0,0	23	14	5	7,6	7,6	1	0,0	-14,5	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	29	47	0,0	16	570	8
2.5	1,00		60	5	27	-22,5	0,0	0,0	30	18	8	11,6	5,8	1	0,0	-17,6	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	36	39	0,0	11	60	8
6	4,35		7	1	30	-17,5	0,0	0,0	25	19	7	8,6	7,6	1	0,0	16,2	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	33	36	0,0	11	60	8
14	4,35		40	3	1	12,7	0,0	0,0	23	15	5	7,6	7,6	1	0,0	-14,9	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	30	48	0,0	16	600	8
2.5	1,00		60	5	1	-21,3	0,0	0,0	29	18	8	11,1	5,5	1	0,0	-18,0	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	36	40	0,0	11	60	8
11	4,35		7	1	24	-15,5	0,0	0,0	23	22	7	7,6	3,8	1	0,0	13,2	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	27	29	0,0	11	60	8
20	4,35		40	3	24	6,9	0,0	0,0	23	8	3	7,6	7,6	1	0,0	10,5	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	21	34	0,0	16	420	8
2.5	1,00		60	5	28	-11,1	0,0	0,0	23	13	4	7,6	7,6	1	0,0	-9,5	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	19	21	0,0	11	60	8
12	4,35		7	1	33	-18,1	0,0	0,0	17	48	10	8,7	7,6	1	0,0	14,4	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	29	32	0,0	11	60	8
21	4,35		40	3	33	7,7	0,0	0,0	23	9	3	7,6	7,6	1	0,0	11,4	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	23	37	0,0	16	420	8
2.5	1,00		60	5	21	-14,5	0,0	0,0	23	17	6	7,6	7,6	1	0,0	-11,3	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	23	25	0,0	11	60	8
13	4,35		7	1	30	-20,1	0,0	0,0	28	18	7	10,6	7,6	1	0,0	13,9	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	28	31	0,0	11	60	8
22	4,35		40	3	30	7,5	0,0	0,0	23	9	3	7,6	7,6	1	0,0	10,9	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	22	35	0,0	16	420	8
2.5	1,00		60	5	18	-15,3	0,0	0,0	23	18	6	7,6	7,6	1	0,0	-11,4	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	23	25	0,0	11	60	8
14	4,35		7	1	23	-18,1	0,0	0,0	17	57	12	8,7	4,3	1	0,0	14,5	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	29	32	0,0	11	60	8
23	4,35		40	3	30	7,6	0,0	0,0	23	9	3	7,6	7,6	1	0,0	11,5	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	23	37	0,0	16	420	8
2.5	1,00		60	5	18	-14,2	0,0	0,0	23	17	6	7,6	7,6	1	0,0	-11,3	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	23	25	0,0	11	60	8
7	4,35		7	1	30	-17,8	0,0	0,0	19	35	9	8,6	7,6	1	0,0	16,1	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	32	35	0,0	11	60	8
15	4,35		40	3	1	12,5	0,0	0,0	23	15	5	7,6	7,6	1	0,0	-14,7	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	30	47	0,0	16	600	8
2.5	1,00		60	5	1	-21,1	0,0	0,0	29	18	8	11,0	5,5	1	0,0	-17,8	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	36	39	0,0	11	60	8
8	4,35		7	1	30	-16,3	0,0	0,0	25	17	6	8,6	7,6	1	0,0	9,0	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	18	20	0,0	11	60	8
16	4,35		40	3	18	8,0	0,0	0,0	23	10	3	7,6	7,6	1	0,0	-8,7	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	18	28	0,0	16	570	8
2.5	1,00		60	5	18	-17,3	0,0	0,0	25	18	7	8,6	7,6	1	0,0	-10,5	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	21	23	0,0	11	60	8
15	4,35		7	1	30	-18,4	0,0	0,0	17	50	11	8,8	7,6	1	0,0	14,4	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	29	32	0,0	11	60	8

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

Filo Iniz / Fin. / Ctgθ	Quota Iniz. / Final / AmpC	Tra t	Sez Bas / Alt	Con c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
24	4,35		40	3	30	7,8	0,0	0,0	23	9	3	7,6	7,6	1	0,0	11,4	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	23	37	0,0	16	420	8
2.5	1,00		60	5	18	-14,5	0,0	0,0	23	17	6	7,6	7,6	1	0,0	-11,1	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	22	25	0,0	11	60	8
16	4,35		7	1	30	-17,3	0,0	0,0	25	18	7	8,6	7,6	1	0,0	14,0	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	28	31	0,0	11	60	8
25	4,35		40	3	30	8,2	0,0	0,0	23	10	3	7,6	7,6	1	0,0	11,0	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	22	35	0,0	16	420	8
2.5	1,00		60	5	18	-14,5	0,0	0,0	23	17	6	7,6	7,6	1	0,0	-11,4	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	23	25	0,0	11	60	8
17	4,35		7	1	30	-14,4	0,0	0,0	23	17	6	7,6	7,6	30	0,0	9,3	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	19	21	0,0	11	60	8
27	4,35		40	3	23	8,1	0,0	0,0	23	10	3	7,6	7,6	18	0,0	-8,3	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	17	27	0,0	16	391	8
2.5	1,00		60	5	18	-16,1	0,0	0,0	25	17	6	8,6	7,6	18	0,0	-9,4	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	19	21	0,0	11	60	8
1	8,20		7	1	12	-5,9	0,0	0,0	23	7	2	7,6	7,6	12	0,0	4,2	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	8	9	0,0	11	60	8
2	8,20		40	3	12	-3,4	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	12	0,0	3,8	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	8	12	0,0	16	193	8
2.5	1,00		60	5	8	-5,1	0,0	0,0	23	6	2	7,6	7,6	8	0,0	-4,0	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	8	9	0,0	11	60	8
2	8,20		7	1	12	-7,0	0,0	0,0	23	8	3	7,6	7,6	12	0,0	4,4	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	9	10	0,0	11	60	8
3	8,20		40	3	12	-4,7	0,0	0,0	23	6	2	7,6	7,6	12	0,0	4,1	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	8	13	0,0	16	170	8
2.5	1,00		60	5	12	3,3	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	8	0,0	-3,4	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	7	7	0,0	11	60	8
3	8,20		7	1	14	-4,2	0,0	0,0	23	5	2	7,6	7,6	12	0,0	3,2	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	6	7	0,0	11	60	8
4	8,20		40	3	14	3,1	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	2	0,0	-3,1	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	6	10	0,0	16	330	8
2.5	1,00		60	5	2	-6,4	0,0	0,0	23	8	2	7,6	7,6	2	0,0	-3,4	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	7	8	0,0	11	60	8
4	8,20		7	1	14	-7,6	0,0	0,0	23	9	3	7,6	7,6	14	0,0	4,5	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	9	10	0,0	11	60	8
5	8,20		40	3	14	3,4	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	14	0,0	4,1	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	8	13	0,0	16	300	8
2.5	1,00		60	5	2	-6,4	0,0	0,0	23	8	2	7,6	7,6	2	0,0	-3,9	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	8	9	0,0	11	60	8
5	8,20		7	1	12	-7,7	0,0	0,0	23	9	3	7,6	7,6	12	0,0	4,5	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	9	10	0,0	11	60	8
6	8,20		40	3	12	3,6	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	12	0,0	4,1	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	8	13	0,0	16	301	8
2.5	1,00		60	5	8	-6,4	0,0	0,0	23	8	2	7,6	7,6	2	0,0	-3,9	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	8	9	0,0	11	60	8
6	8,20		7	1	14	-7,4	0,0	0,0	23	9	3	7,6	7,6	14	0,0	4,3	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	9	10	0,0	11	60	8
7	8,20		40	3	14	3,4	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	14	0,0	4,0	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	8	13	0,0	16	305	8
2.5	1,00		60	5	2	-6,6	0,0	0,0	23	8	3	7,6	7,6	2	0,0	-3,9	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	8	9	0,0	11	60	8
7	8,20		7	1	14	-6,8	0,0	0,0	23	8	3	7,6	7,6	14	0,0	4,1	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	8	9	0,0	11	60	8
8	8,20		40	3	14	2,9	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	14	0,0	3,7	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	8	12	0,0	16	289	8
2.5	1,00		60	5	2	-5,1	0,0	0,0	23	6	2	7,6	7,6	2	0,0	-3,3	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	7	7	0,0	11	60	8
9	8,20		7	1	11	-6,2	0,0	0,0	23	7	2	7,6	7,6	10	0,0	3,6	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	7	8	0,0	11	60	8
10	8,20		40	3	12	2,8	0,0	0,0	23	3	1	7,6	7,6	12	0,0	3,2	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	6	10	0,0	16	372	8
2.5	1,00		60	5	8	-4,9	0,0	0,0	23	6	2	7,6	7,6	2	0,0	-2,9	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	6	7	0,0	11	60	8
10	8,20		7	1	17	-7,8	0,0	0,0	23	9	3	7,6	7,6	14	0,0	5,0	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	10	11	0,0	11	60	8
11	8,20		40	3	17	-5,2	0,0	0,0	23	6	2	7,6	7,6	14	0,0	4,7	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	9	15	0,0	16	170	8
2.5	1,00		60	5	17	4,3	0,0	0,0	23	5	2	7,6	7,6	17	0,0	3,7	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	7	8	0,0	11	60	8
11	8,20		7	1	5	3,2	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	11	0,0	2,6	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	5	6	0,0	11	60	8
12	8,20		40	3	5	-2,6	0,0	0,0	23	3	1	7,6	7,6	2	0,0	-3,0	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	6	10	0,0	16	330	8
2.5	1,00		60	5	5	-6,1	0,0	0,0	23	7	2	7,6	7,6	2	0,0	-3,4	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	7	8	0,0	11	60	8
12	8,20		7	1	11	-6,3	0,0	0,0	23	8	2	7,6	7,6	10	0,0	3,6	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	7	8	0,0	11	60	8
13	8,20		40	3	11	-2,9	0,0	0,0	23	3	1	7,6	7,6	10	0,0	3,2	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	6	10	0,0	16	300	8
2.5	1,00		60	5	7	-4,6	0,0	0,0	23	6	2	7,6	7,6	6	0,0	-3,2	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	6	7	0,0	11	60	8
13	8,20		7	1	17	-5,5	0,0	0,0	23	7	2	7,6	7,6	14	0,0	3,5	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	7	8	0,0	11	60	8
14	8,20		40	3	17	3,0	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	14	0,0	3,2	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	6	10	0,0	16	331	8
2.5	1,00		60	5	5	-5,3	0,0	0,0	23	6	2	7,6	7,6	2	0,0	-3,1	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	6	7	0,0	11	60	8
14	8,20		7	1	17	-7,1	0,0	0,0	23	9	3	7,6	7,6	10	0,0	4,2	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	8	9	0,0	11	60	8
15	8,20		40	3	17	3,3	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	14	0,0	3,8	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	8	12	0,0	16	305	8
2.5	1,00		60	5	5	-5,8	0,0	0,0	23	7	2	7,6	7,6	2	0,0	-3,6	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	7	8	0,0	11	60	8
15	8,20		7	1	17	-6,0	0,0	0,0	23	7	2	7,6	7,6	14	0,0	3,9	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	8	9	0,0	11	60	8
16	8,20		40	3	5	-3,6	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	2	0,0	-4,2	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	8	14	0,0	16	260	8
2.5	1,00		60	5	5	-7,4	0,0	0,0	23	9	3	7,6	7,6	3	0,0	-4,6	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	9	10	0,0	11	60	8
16	8,20		7	1	14	-6,0	0,0	0,0	23	7	2	7,6	7,6	14	0,0	3,7	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	8	8	0,0	11	60	8
17	8,20		40	3	14	2,9	0,0	0,0	23	3	1	7,6	7,6	2	0,0	-3,5	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	7	11	0,0	16	308	8
2.5	1,00		60	5	2	-6,6	0,0	0,0	23	8	3	7,6	7,6	2	0,0	-3,8	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	8	8	0,0	11	60	8
18	8,20		7	1	17	-6,2	0,0	0,0	23	7	2	7,6	7,6	17	0,0	3,3	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	7	7	0,0	11	60	8
19	8,20		40	3	5	2,5	0,0	0,0	23	3	1	7,6	7,6	5	0,0	-3,0	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	6	10	0,0	16	461	8
2.5	1,00		60	5	5	-6,3	0,0	0,0	23	8	2	7,6	7,6	5	0,0	-3,4	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	7	7	0,0	11	60	8
19	8,20		7	1	17	-6,8	0,0	0,0	23	8	3	7,6	7,6	11	0,0	4,3	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	9	9	0,0	11	60	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Tra t	Sez Bas Alt	Con c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf%100	εc%100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
20	8,20		40	3	17	-4,6	0,0	0,0	23	6	2	7,6	7,6	11	0,0	3,9	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	8	13	0,0	16	170	8
2.5	1,00		60	5	17	3,1	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	5	0,0	-3,2	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	7	7	0,0	11	60	8
20	8,20		7	1	17	-4,1	0,0	0,0	23	5	2	7,6	7,6	11	0,0	3,1	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	6	7	0,0	11	60	8
21	8,20		40	3	17	2,9	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	5	0,0	-2,9	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	6	9	0,0	16	330	8
2.5	1,00		60	5	5	-6,0	0,0	0,0	23	7	2	7,6	7,6	5	0,0	-3,3	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	7	7	0,0	11	60	8
21	8,20		7	1	11	-7,3	0,0	0,0	23	9	3	7,6	7,6	11	0,0	4,3	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	9	10	0,0	11	60	8
22	8,20		40	3	11	3,3	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	11	0,0	3,9	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	8	13	0,0	16	300	8
2.5	1,00		60	5	7	-6,1	0,0	0,0	23	7	2	7,6	7,6	7	0,0	-3,8	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	8	8	0,0	11	60	8
22	8,20		7	1	17	-7,4	0,0	0,0	23	9	3	7,6	7,6	17	0,0	4,3	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	9	10	0,0	11	60	8
23	8,20		40	3	17	3,4	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	17	0,0	4,0	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	8	13	0,0	16	301	8
2.5	1,00		60	5	5	-6,5	0,0	0,0	23	8	3	7,6	7,6	5	0,0	-3,9	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	8	9	0,0	11	60	8
23	8,20		7	1	17	-7,6	0,0	0,0	23	9	3	7,6	7,6	17	0,0	4,4	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	9	10	0,0	11	60	8
24	8,20		40	3	17	3,5	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	17	0,0	4,0	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	8	13	0,0	16	305	8
2.5	1,00		60	5	5	-6,6	0,0	0,0	23	8	3	7,6	7,6	5	0,0	-3,9	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	8	9	0,0	11	60	8
24	8,20		7	1	11	-7,7	0,0	0,0	23	9	3	7,6	7,6	11	0,0	4,8	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	10	11	0,0	11	60	8
25	8,20		40	3	17	3,9	0,0	0,0	23	5	1	7,6	7,6	11	0,0	4,5	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	9	14	0,0	16	260	8
2.5	1,00		60	5	5	-6,4	0,0	0,0	23	8	2	7,6	7,6	7	0,0	-4,1	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	8	9	0,0	11	60	8
25	8,20		7	1	7	5,5	0,0	0,0	23	7	2	7,6	7,6	11	0,0	4,3	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	9	10	0,0	11	60	8
26	8,20		40	3	7	4,2	0,0	0,0	23	5	2	7,6	7,6	7	0,0	-4,8	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	10	16	0,0	16	118	8
2.5	1,00		60	5	5	-5,2	0,0	0,0	23	6	2	7,6	7,6	7	0,0	-5,2	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	11	12	0,0	11	60	8
26	8,20		7	1	27	-4,5	0,0	0,0	23	5	2	7,6	7,6	11	0,0	6,0	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	12	13	0,0	11	60	8
27	8,20		40	3	11	4,9	0,0	0,0	23	6	2	7,6	7,6	11	0,0	5,6	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	11	18	0,0	16	61	8
2.5	1,00		60	5	11	5,4	0,0	0,0	23	7	2	7,6	7,6	11	0,0	5,2	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	11	12	0,0	11	60	8
1	8,20		7	1	24	-14,6	0,0	0,0	23	18	6	7,6	7,6	1	0,0	9,3	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	19	21	0,0	11	60	8
9	8,20		40	3	1	6,5	0,0	0,0	23	8	2	7,6	7,6	1	0,0	-8,7	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	18	28	0,0	16	615	8
2.5	1,00		60	5	28	-17,1	0,0	0,0	25	18	7	8,6	7,6	1	0,0	-10,3	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	21	23	0,0	11	60	8
9	8,20		7	1	24	-15,2	0,0	0,0	23	18	6	7,6	7,6	24	0,0	9,3	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	19	20	0,0	11	60	8
18	8,20		40	3	24	5,8	0,0	0,0	23	7	2	7,6	7,6	24	0,0	8,1	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	16	26	0,0	16	388	8
2.5	1,00		60	5	28	-13,0	0,0	0,0	23	16	5	7,6	7,6	28	0,0	-8,5	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	17	19	0,0	11	60	8
2	8,20		7	1	33	-16,6	0,0	0,0	27	18	7	8,6	4,3	1	0,0	14,5	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	29	32	0,0	11	60	8
10	8,20		40	3	1	9,8	0,0	0,0	23	12	4	7,6	7,6	1	0,0	-12,4	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	25	40	0,0	16	600	8
2.5	1,00		60	5	1	-17,8	0,0	0,0	18	44	11	8,6	4,3	1	0,0	-15,0	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	30	33	0,0	11	60	8
10	8,20		7	1	24	-14,8	0,0	0,0	23	18	6	7,6	7,6	1	0,0	12,8	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	26	28	0,0	11	60	8
19	8,20		40	3	1	5,9	0,0	0,0	23	7	2	7,6	7,6	1	0,0	9,8	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	20	32	0,0	16	420	8
2.5	1,00		60	5	21	-14,4	0,0	0,0	23	17	6	7,6	7,6	1	0,0	-12,0	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	24	26	0,0	11	60	8
3	8,20		7	1	1	-14,8	0,0	0,0	25	18	7	7,6	3,8	1	0,0	14,7	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	30	32	0,0	11	60	8
11	8,20		40	3	1	10,9	0,0	0,0	23	13	4	7,6	7,6	1	0,0	-12,8	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	26	41	0,0	16	600	8
2.5	1,00		60	5	1	-17,8	0,0	0,0	18	48	11	8,6	4,3	1	0,0	-15,5	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	31	34	0,0	11	60	8
4	8,20		7	1	1	-18,5	0,0	0,0	17	62	13	8,9	4,4	1	0,0	16,8	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	34	37	0,0	11	60	8
12	8,20		40	3	1	11,3	0,0	0,0	23	14	4	7,6	7,6	1	0,0	-14,1	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	29	46	0,0	16	600	8
2.5	1,00		60	5	1	-20,0	0,0	0,0	29	18	8	10,5	5,3	1	0,0	-17,2	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	35	38	0,0	11	60	8
5	8,20		7	1	23	-17,3	0,0	0,0	27	19	7	8,6	4,3	1	0,0	16,1	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	33	36	0,0	11	60	8
13	8,20		40	3	1	10,4	0,0	0,0	23	12	4	7,6	7,6	1	0,0	-13,8	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	28	44	0,0	16	570	8
2.5	1,00		60	5	1	-19,4	0,0	0,0	16	68	14	9,3	4,6	1	0,0	-16,9	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	34	37	0,0	11	60	8
6	8,20		7	1	1	-18,6	0,0	0,0	16	63	13	8,9	4,5	1	0,0	16,9	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	34	37	0,0	11	60	8
14	8,20		40	3	1	11,4	0,0	0,0	23	14	4	7,6	7,6	1	0,0	-14,2	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	29	46	0,0	16	600	8
2.5	1,00		60	5	1	-20,1	0,0	0,0	29	18	8	10,6	5,3	1	0,0	-17,3	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	35	38	0,0	11	60	8
11	8,20		7	1	24	-12,7	0,0	0,0	25	15	6	7,6	3,8	1	0,0	12,1	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	25	27	0,0	11	60	8
20	8,20		40	3	1	5,6	0,0	0,0	23	7	2	7,6	7,6	1	0,0	9,5	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	19	30	0,0	16	420	8
2.5	1,00		60	5	28	-11,1	0,0	0,0	23	13	4	7,6	7,6	1	0,0	-10,5	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	21	23	0,0	11	60	8
12	8,20		7	1	33	-14,6	0,0	0,0	23	18	6	7,6	7,6	1	0,0	13,3	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	27	29	0,0	11	60	8
21	8,20		40	3	1	6,1	0,0	0,0	23	7	2	7,6	7,6	1	0,0	10,2	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	21	33	0,0	16	420	8
2.5	1,00		60	5	21	-14,1	0,0	0,0	23	17	6	7,6	7,6	1	0,0	-12,5	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	25	28	0,0	11	60	8
13	8,20		7	1	30	-15,5	0,0	0,0	23	20	6	7,6	7,6	1	0,0	12,8	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	26	28	0,0	11	60	8
22	8,20		40	3	1	6,3	0,0	0,0	23	8	2	7,6	7,6	1	0,0	9,8	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	20	31	0,0	16	420	8
2.5	1,00		60	5	18	-14,8	0,0	0,0	23	18	6	7,6	7,6	1	0,0	-12,5	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	25	28	0,0	11	60	8
14	8,20		7	1	23	-14,7	0,0	0,0	23	18	6	7,6	7,6	1	0,0	13,4	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	27	30	0,0	11	60	8

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

Filo Iniz / Fin. / Ctgθ	Quota Iniz. / Final / AmpC	Tra t	Sez Bas / Alt	Con c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
23	8,20		40	3	1	6,1	0,0	0,0	23	7	2	7,6	7,6	1	0,0	10,3	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	21	33	0,0	16	420	8
2.5	1,00		60	5	27	-14,0	0,0	0,0	23	17	6	7,6	7,6	1	0,0	-12,5	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	25	28	0,0	11	60	8
7	8,20		7	1	1	-18,4	0,0	0,0	17	61	13	8,8	4,4	1	0,0	16,7	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	34	37	0,0	11	60	8
15	8,20		40	3	1	11,3	0,0	0,0	23	14	4	7,6	7,6	1	0,0	-14,1	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	28	45	0,0	16	600	8
2.5	1,00		60	5	1	-19,9	0,0	0,0	29	18	8	10,5	5,2	1	0,0	-17,1	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	35	38	0,0	11	60	8
8	8,20		7	1	30	-15,1	0,0	0,0	23	18	6	7,6	7,6	1	0,0	9,6	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	19	21	0,0	11	60	8
16	8,20		40	3	18	5,9	0,0	0,0	23	7	2	7,6	7,6	1	0,0	-8,1	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	16	26	0,0	16	570	8
2.5	1,00		60	5	18	-14,8	0,0	0,0	23	18	6	7,6	7,6	1	0,0	-9,9	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	20	22	0,0	11	60	8
15	8,20		7	1	30	-15,1	0,0	0,0	23	18	6	7,6	7,6	1	0,0	13,3	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	27	29	0,0	11	60	8
24	8,20		40	3	1	6,0	0,0	0,0	23	7	2	7,6	7,6	1	0,0	10,2	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	21	33	0,0	16	420	8
2.5	1,00		60	5	18	-14,2	0,0	0,0	23	17	6	7,6	7,6	1	0,0	-12,2	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	25	27	0,0	11	60	8
16	8,20		7	1	30	-14,7	0,0	0,0	23	18	6	7,6	7,6	1	0,0	13,2	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	27	29	0,0	11	60	8
25	8,20		40	3	1	6,4	0,0	0,0	23	8	2	7,6	7,6	1	0,0	10,2	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	21	33	0,0	16	420	8
2.5	1,00		60	5	18	-14,1	0,0	0,0	23	17	6	7,6	7,6	1	0,0	-12,3	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	25	27	0,0	11	60	8
17	8,20		7	1	30	-12,3	0,0	0,0	23	15	5	7,6	7,6	30	0,0	8,0	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	16	18	0,0	11	60	8
27	8,20		40	3	30	5,4	0,0	0,0	23	6	2	7,6	7,6	18	0,0	-7,2	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	15	23	0,0	16	391	8
2.5	1,00		60	5	18	-13,7	0,0	0,0	23	16	5	7,6	7,6	18	0,0	-8,2	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	17	18	0,0	11	60	8
1	12,20		7	1	12	-2,6	0,0	0,0	23	3	1	7,6	7,6	12	0,0	2,1	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	4	5	0,0	11	60	8
2	12,20		40	3	12	-1,4	0,0	0,0	23	2	1	7,6	7,6	12	0,0	1,8	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	4	6	0,0	16	193	8
2.5	1,00		60	5	8	-1,8	0,0	0,0	23	2	1	7,6	7,6	8	0,0	-1,8	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	4	4	0,0	11	60	8
2	12,20		7	1	14	-4,5	0,0	0,0	23	5	2	7,6	7,6	12	0,0	2,8	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	6	6	0,0	11	60	8
3	12,20		40	3	14	-3,1	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	12	0,0	2,4	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	5	8	0,0	16	170	8
2.5	1,00		60	5	12	1,1	0,0	0,0	23	1	0	7,6	7,6	2	0,0	-1,7	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	3	4	0,0	11	60	8
3	12,20		7	1	14	-2,4	0,0	0,0	23	3	1	7,6	7,6	12	0,0	2,3	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	5	5	0,0	11	60	8
4	12,20		40	3	14	1,9	0,0	0,0	23	2	1	7,6	7,6	2	0,0	-2,3	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	5	7	0,0	16	330	8
2.5	1,00		60	5	2	-4,2	0,0	0,0	23	5	2	7,6	7,6	2	0,0	-2,6	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	5	6	0,0	11	60	8
4	12,20		7	1	14	-4,8	0,0	0,0	23	6	2	7,6	7,6	14	0,0	3,1	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	6	7	0,0	11	60	8
5	12,20		40	3	14	1,9	0,0	0,0	23	2	1	7,6	7,6	14	0,0	2,7	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	5	9	0,0	16	300	8
2.5	1,00		60	5	2	-3,3	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	2	0,0	-2,4	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	5	5	0,0	11	60	8
5	12,20		7	1	14	-4,7	0,0	0,0	23	6	2	7,6	7,6	12	0,0	3,1	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	6	7	0,0	11	60	8
6	12,20		40	3	14	2,1	0,0	0,0	23	2	1	7,6	7,6	12	0,0	2,7	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	5	9	0,0	16	301	8
2.5	1,00		60	5	2	-3,4	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	2	0,0	-2,5	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	5	5	0,0	11	60	8
6	12,20		7	1	14	-4,5	0,0	0,0	23	5	2	7,6	7,6	14	0,0	3,0	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	6	7	0,0	11	60	8
7	12,20		40	3	14	2,0	0,0	0,0	23	2	1	7,6	7,6	14	0,0	2,6	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	5	8	0,0	16	305	8
2.5	1,00		60	5	2	-3,7	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	2	0,0	-2,5	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	5	6	0,0	11	60	8
7	12,20		7	1	14	-3,9	0,0	0,0	23	5	1	7,6	7,6	14	0,0	2,7	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	6	6	0,0	11	60	8
8	12,20		40	3	14	1,7	0,0	0,0	23	2	1	7,6	7,6	14	0,0	2,4	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	5	8	0,0	16	289	8
2.5	1,00		60	5	2	-2,3	0,0	0,0	23	3	1	7,6	7,6	2	0,0	-2,0	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	4	4	0,0	11	60	8
9	12,20		7	1	17	-3,4	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	12	0,0	2,5	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	5	6	0,0	11	60	8
10	12,20		40	3	12	1,8	0,0	0,0	23	2	1	7,6	7,6	10	0,0	2,1	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	4	7	0,0	16	372	8
2.5	1,00		60	5	8	-2,9	0,0	0,0	23	3	1	7,6	7,6	2	0,0	-2,2	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	4	5	0,0	11	60	8
10	12,20		7	1	17	-5,5	0,0	0,0	24	7	2	7,6	3,8	1	0,0	3,8	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	8	8	0,0	11	60	8
11	12,20		40	3	17	-3,7	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	1	0,0	3,3	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	7	11	0,0	16	170	8
2.5	1,00		60	5	1	2,5	0,0	0,0	23	3	1	7,6	7,6	10	0,0	2,1	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	4	5	0,0	11	60	8
11	12,20		7	1	5	2,2	0,0	0,0	23	3	1	7,6	7,6	10	0,0	1,8	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	4	4	0,0	11	60	8
12	12,20		40	3	1	1,9	0,0	0,0	23	2	1	7,6	7,6	2	0,0	-2,4	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	5	8	0,0	16	330	8
2.5	1,00		60	5	5	-4,1	0,0	0,0	23	5	2	7,6	7,6	2	0,0	-2,7	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	6	6	0,0	11	60	8
12	12,20		7	1	11	-4,2	0,0	0,0	23	5	2	7,6	7,6	10	0,0	2,5	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	5	6	0,0	11	60	8
13	12,20		40	3	11	-1,9	0,0	0,0	23	2	1	7,6	7,6	10	0,0	2,1	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	4	7	0,0	16	300	8
2.5	1,00		60	5	7	-2,5	0,0	0,0	23	3	1	7,6	7,6	6	0,0	-2,0	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	4	4	0,0	11	60	8
13	12,20		7	1	17	-3,2	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	10	0,0	2,5	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	5	6	0,0	11	60	8
14	12,20		40	3	17	1,9	0,0	0,0	23	2	1	7,6	7,6	14	0,0	2,2	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	4	7	0,0	16	331	8
2.5	1,00		60	5	5	-2,9	0,0	0,0	23	3	1	7,6	7,6	2	0,0	-2,1	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	4	5	0,0	11	60	8
14	12,20		7	1	17	-4,8	0,0	0,0	23	6	2	7,6	7,6	10	0,0	3,1	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	6	7	0,0	11	60	8
15	12,20		40	3	17	2,2	0,0	0,0	23	3	1	7,6	7,6	11	0,0	2,7	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	6	9	0,0	16	305	8
2.5	1,00		60	5	17	3,1	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	2	0,0	-2,1	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	4	5	0,0	11	60	8
15	12,20		7	1	17	-3,2	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	10	0,0	2,4	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	5	5	0,0	11	60	8

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

Filo Iniz / Fin. / Ctgθ	Quota Iniz. / Final / AmpC	Tra t	Sez Bas / Alt	Con c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
16	12,20		40	3	7	-2,3	0,0	0,0	23	3	1	7,6	7,6	7	0,0	-2,7	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	5	9	0,0	16	260	8
2.5	1,00		60	5	7	-4,7	0,0	0,0	23	6	2	7,6	7,6	6	0,0	-3,0	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	6	7	0,0	11	60	8
16	12,20		7	1	14	-3,0	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	14	0,0	2,4	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	5	5	0,0	11	60	8
17	12,20		40	3	14	1,7	0,0	0,0	23	2	1	7,6	7,6	2	0,0	-2,3	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	5	7	0,0	16	308	8
2.5	1,00		60	5	2	-3,9	0,0	0,0	23	5	1	7,6	7,6	2	0,0	-2,7	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	5	6	0,0	11	60	8
18	12,20		7	1	17	-3,9	0,0	0,0	23	5	1	7,6	7,6	17	0,0	2,5	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	5	6	0,0	11	60	8
19	12,20		40	3	5	1,9	0,0	0,0	23	2	1	7,6	7,6	5	0,0	-2,3	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	5	8	0,0	16	461	8
2.5	1,00		60	5	5	-4,2	0,0	0,0	23	5	2	7,6	7,6	5	0,0	-2,7	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	5	6	0,0	11	60	8
19	12,20		7	1	11	-4,3	0,0	0,0	23	5	2	7,6	7,6	11	0,0	2,7	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	5	6	0,0	11	60	8
20	12,20		40	3	11	-3,0	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	11	0,0	2,3	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	5	7	0,0	16	170	8
2.5	1,00		60	5	11	0,9	0,0	0,0	23	1	0	7,6	7,6	7	0,0	-1,4	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	3	3	0,0	11	60	8
20	12,20		7	1	17	-2,3	0,0	0,0	23	3	1	7,6	7,6	11	0,0	2,2	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	5	5	0,0	11	60	8
21	12,20		40	3	17	1,8	0,0	0,0	23	2	1	7,6	7,6	5	0,0	-2,2	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	4	7	0,0	16	330	8
2.5	1,00		60	5	5	-4,0	0,0	0,0	23	5	2	7,6	7,6	5	0,0	-2,6	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	5	6	0,0	11	60	8
21	12,20		7	1	11	-4,6	0,0	0,0	23	5	2	7,6	7,6	11	0,0	3,0	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	6	7	0,0	11	60	8
22	12,20		40	3	11	1,9	0,0	0,0	23	2	1	7,6	7,6	11	0,0	2,6	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	5	8	0,0	16	300	8
2.5	1,00		60	5	7	-3,2	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	7	0,0	-2,4	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	5	5	0,0	11	60	8
22	12,20		7	1	17	-4,4	0,0	0,0	23	5	2	7,6	7,6	11	0,0	2,9	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	6	6	0,0	11	60	8
23	12,20		40	3	17	1,9	0,0	0,0	23	2	1	7,6	7,6	17	0,0	2,5	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	5	8	0,0	16	301	8
2.5	1,00		60	5	5	-3,6	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	5	0,0	-2,6	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	5	6	0,0	11	60	8
23	12,20		7	1	11	-4,6	0,0	0,0	23	6	2	7,6	7,6	11	0,0	3,0	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	6	7	0,0	11	60	8
24	12,20		40	3	17	2,0	0,0	0,0	23	2	1	7,6	7,6	11	0,0	2,6	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	5	8	0,0	16	305	8
2.5	1,00		60	5	7	-3,6	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	5	0,0	-2,5	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	5	6	0,0	11	60	8
24	12,20		7	1	11	-4,7	0,0	0,0	23	6	2	7,6	7,6	11	0,0	3,3	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	7	7	0,0	11	60	8
25	12,20		40	3	11	2,3	0,0	0,0	23	3	1	7,6	7,6	11	0,0	2,9	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	6	9	0,0	16	260	8
2.5	1,00		60	5	7	-3,5	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	7	0,0	-2,5	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	5	6	0,0	11	60	8
25	12,20		7	1	7	2,4	0,0	0,0	23	3	1	7,6	7,6	5	0,0	-1,9	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	4	4	0,0	11	60	8
26	12,20		40	3	5	-2,2	0,0	0,0	23	3	1	7,6	7,6	5	0,0	-2,6	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	5	8	0,0	16	118	8
2.5	1,00		60	5	5	-3,2	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	5	0,0	-3,0	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	6	7	0,0	11	60	8
26	12,20		7	1	27	-3,2	0,0	0,0	23	4	1	7,6	7,6	27	0,0	3,8	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	8	8	0,0	11	60	8
27	12,20		40	3	27	-2,8	0,0	0,0	23	3	1	7,6	7,6	27	0,0	3,4	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	7	11	0,0	16	61	8
2.5	1,00		60	5	27	2,6	0,0	0,0	23	3	1	7,6	7,6	27	0,0	3,0	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	6	7	0,0	11	60	8
1	12,20		7	1	24	-8,9	0,0	0,0	23	11	3	7,6	7,6	1	0,0	8,9	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	18	20	0,0	11	60	8
9	12,20		40	3	1	7,5	0,0	0,0	23	9	3	7,6	7,6	1	0,0	-9,1	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	18	29	0,0	16	615	8
2.5	1,00		60	5	1	-14,1	0,0	0,0	25	17	6	7,6	3,8	1	0,0	-10,7	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	22	24	0,0	11	60	8
9	12,20		7	1	33	-10,7	0,0	0,0	25	13	5	7,6	3,8	1	0,0	9,7	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	20	21	0,0	11	60	8
18	12,20		40	3	1	4,3	0,0	0,0	23	5	2	7,6	7,6	1	0,0	7,7	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	15	25	0,0	16	388	8
2.5	1,00		60	5	21	-6,3	0,0	0,0	23	7	2	7,6	7,6	1	0,0	-7,0	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	14	16	0,0	11	60	8
2	12,20		7	1	1	-11,9	0,0	0,0	25	14	5	7,6	3,8	1	0,0	13,8	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	28	31	0,0	11	60	8
10	12,20		40	3	1	11,4	0,0	0,0	23	14	4	7,6	7,6	1	0,0	-13,1	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	26	42	0,0	16	600	8
2.5	1,00		60	5	1	-18,8	0,0	0,0	16	65	14	9,0	4,5	1	0,0	-15,7	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	32	35	0,0	11	60	8
10	12,20		7	1	1	-14,5	0,0	0,0	25	18	6	7,6	3,8	1	0,0	13,9	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	28	31	0,0	11	60	8
19	12,20		40	3	1	6,4	0,0	0,0	23	8	2	7,6	7,6	1	0,0	10,9	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	22	35	0,0	16	420	8
2.5	1,00		60	5	21	-8,0	0,0	0,0	23	10	3	7,6	7,6	1	0,0	-10,9	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	22	24	0,0	11	60	8
3	12,20		7	1	1	-10,3	0,0	0,0	25	12	4	7,6	3,8	1	0,0	13,9	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	28	31	0,0	11	60	8
11	12,20		40	3	1	12,8	0,0	0,0	23	15	5	7,6	7,6	1	0,0	-13,6	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	27	44	0,0	16	600	8
2.5	1,00		60	5	1	-18,8	0,0	0,0	16	65	14	9,0	4,5	1	0,0	-16,3	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	33	36	0,0	11	60	8
4	12,20		7	1	1	-14,0	0,0	0,0	25	17	6	7,6	4,1	1	0,0	16,0	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	32	35	0,0	11	60	8
12	12,20		40	3	1	13,2	0,0	0,0	23	16	5	7,6	7,6	1	0,0	-14,9	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	30	48	0,0	16	600	8
2.5	1,00		60	5	1	-21,0	0,0	0,0	29	18	8	10,9	5,5	1	0,0	-18,0	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	36	40	0,0	11	60	8
5	12,20		7	1	1	-12,5	0,0	0,0	25	15	5	7,6	3,9	1	0,0	15,3	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	31	34	0,0	11	60	8
13	12,20		40	3	1	12,0	0,0	0,0	23	14	5	7,6	7,6	1	0,0	-14,6	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	29	47	0,0	16	570	8
2.5	1,00		60	5	1	-20,7	0,0	0,0	29	18	8	10,8	5,4	1	0,0	-17,7	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	36	39	0,0	11	60	8
6	12,20		7	1	1	-14,1	0,0	0,0	25	17	6	7,6	4,1	1	0,0	16,1	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	33	36	0,0	11	60	8
14	12,20		40	3	1	13,2	0,0	0,0	23	16	5	7,6	7,6	1	0,0	-15,0	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	30	48	0,0	16	600	8
2.5	1,00		60	5	1	-21,1	0,0	0,0	29	18	8	11,0	5,5	1	0,0	-18,1	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	37	40	0,0	11	60	8
11	12,20		7	1	1	-14,9	0,0	0,0	25	18	7	7,6	3,8	1	0,0	13,2	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	27	29	0,0	11	60	8

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

Filo Iniz. / Fin. Ctgθ	Quota Iniz. / Final AmpC	Tra t	Sez Bas / Alt	Con c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
20	12,20		40	3	1	6,0	0,0	0,0	23	7	2	7,6	7,6	1	0,0	10,6	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	21	34	0,0	16	420	8
2.5	1,00		60	5	28	-5,7	0,0	0,0	23	7	2	7,6	7,6	1	0,0	-9,4	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	19	21	0,0	11	60	8
12	12,20		7	1	1	-15,6	0,0	0,0	21	28	8	7,6	3,8	1	0,0	14,5	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	29	32	0,0	11	60	8
21	12,20		40	3	1	6,5	0,0	0,0	23	8	2	7,6	7,6	1	0,0	11,5	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	23	37	0,0	16	420	8
2.5	1,00		60	5	21	-7,9	0,0	0,0	23	9	3	7,6	7,6	1	0,0	-11,2	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	23	25	0,0	11	60	8
13	12,20		7	1	1	-13,7	0,0	0,0	25	17	6	7,6	3,8	1	0,0	13,9	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	28	31	0,0	11	60	8
22	12,20		40	3	1	6,8	0,0	0,0	23	8	3	7,6	7,6	1	0,0	10,9	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	22	35	0,0	16	420	8
2.5	1,00		60	5	18	-8,4	0,0	0,0	23	10	3	7,6	7,6	1	0,0	-11,4	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	23	25	0,0	11	60	8
14	12,20		7	1	1	-15,7	0,0	0,0	18	40	10	7,6	3,8	1	0,0	14,6	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	29	32	0,0	11	60	8
23	12,20		40	3	1	6,5	0,0	0,0	23	8	3	7,6	7,6	1	0,0	11,5	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	23	37	0,0	16	420	8
2.5	1,00		60	5	27	-8,0	0,0	0,0	23	10	3	7,6	7,6	1	0,0	-11,3	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	23	25	0,0	11	60	8
7	12,20		7	1	1	-14,0	0,0	0,0	25	17	6	7,6	4,1	1	0,0	15,9	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	32	35	0,0	11	60	8
15	12,20		40	3	1	13,1	0,0	0,0	23	16	5	7,6	7,6	1	0,0	-14,8	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	30	48	0,0	16	600	8
2.5	1,00		60	5	1	-21,0	0,0	0,0	29	18	8	10,9	5,5	1	0,0	-17,9	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	36	40	0,0	11	60	8
8	12,20		7	1	30	-10,4	0,0	0,0	23	12	4	7,6	7,6	1	0,0	9,1	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	18	20	0,0	11	60	8
16	12,20		40	3	1	6,2	0,0	0,0	23	7	2	7,6	7,6	1	0,0	-8,6	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	17	28	0,0	16	570	8
2.5	1,00		60	5	1	-12,9	0,0	0,0	25	16	6	7,6	3,8	1	0,0	-10,4	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	21	23	0,0	11	60	8
15	12,20		7	1	1	-15,7	0,0	0,0	19	36	9	7,6	3,8	1	0,0	14,4	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	29	32	0,0	11	60	8
24	12,20		40	3	1	6,4	0,0	0,0	23	8	2	7,6	7,6	1	0,0	11,4	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	23	37	0,0	16	420	8
2.5	1,00		60	5	18	-8,0	0,0	0,0	23	10	3	7,6	7,6	1	0,0	-11,0	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	22	24	0,0	11	60	8
16	12,20		7	1	1	-13,0	0,0	0,0	25	16	6	7,6	3,8	1	0,0	13,9	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	28	31	0,0	11	60	8
25	12,20		40	3	1	7,4	0,0	0,0	23	9	3	7,6	7,6	1	0,0	10,9	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	22	35	0,0	16	420	8
2.5	1,00		60	5	18	-8,2	0,0	0,0	23	10	3	7,6	7,6	1	0,0	-11,6	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	23	26	0,0	11	60	8
17	12,20		7	1	23	-6,6	0,0	0,0	23	8	3	7,6	7,6	1	0,0	7,1	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	14	16	0,0	11	60	8
27	12,20		40	3	1	4,7	0,0	0,0	23	6	2	7,6	7,6	1	0,0	-6,0	0,0	20,1	31,1	10,7	0,0	12	19	0,0	16	391	8
2.5	1,00		60	5	27	-8,4	0,0	0,0	23	10	3	7,6	7,6	1	0,0	-7,8	0,0	29,2	45,2	15,6	0,0	16	17	0,0	11	60	8

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

Filo Iniz. / Fin. Ctgθ	Quota Iniz. / Final N/Nc	Tra t	Sez Bas / Alt	Con c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	Area cmq h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
1	0,00		1	1	28	2,5	14,1	-25,7		15	9	8,3	8,8	28	-3,9	1,3	0,0	58,3	60,7	7,1	0,0	9	5	0,0	11	77	8
1	4,35		40	3	28	0,9	4,7	-24,6		2	3	7,1	10,0	28	-3,9	1,3	0,0	58,3	60,7	7,1	0,0	9	8	0,0	16	228	8
2.5	0,09		70	5	28	-2,3	-14,1	-23,0		15	9	7,4	9,7	28	-3,9	1,3	0,0	58,3	60,7	7,1	0,0	9	5	0,0	11	70	8
2	0,00		1	1	5	-20,2	2,9	-38,8		10	8	8,5	8,5	24	4,1	-2,8	0,0	61,1	63,7	7,1	0,0	11	6	0,0	11	125	8
2	4,35		40	3	28	1,6	4,2	-32,9		1	3	7,3	9,8	24	4,1	-2,8	0,0	61,1	63,7	7,1	0,0	11	8	0,0	16	180	8
2.5	0,12		70	5	8	20,1	4,6	-40,4		12	10	6,6	10,4	24	4,1	-2,8	0,0	61,1	63,7	7,1	0,0	11	6	0,0	11	70	8
3	0,00		5	1	12	0,9	-13,0	-31,4		25	17	5,6	5,5	33	0,2	-3,2	0,0	37,0	37,0	3,7	0,0	9	7	0,0	11	73	8
3	4,35		40	3	1	2,5	1,1	-55,8		1	4	6,0	5,1	33	0,2	-3,2	0,0	30,1	30,1	6,7	0,0	9	11	0,0	16	240	8
2.5	0,18		40	5	14	3,7	12,7	-32,4		34	24	6,3	4,8	33	0,2	-3,2	0,0	37,0	37,0	3,7	0,0	9	7	0,0	11	62	8
4	0,00		1	1	17	21,1	-2,4	-50,6		9	8	8,5	8,5	24	4,2	-2,1	0,0	61,6	64,1	7,1	0,0	10	6	0,0	11	78	8
4	4,35		40	3	1	2,6	3,6	-72,9		0	3	7,3	9,7	24	4,2	-2,1	0,0	61,6	64,1	7,1	0,0	10	8	0,0	16	227	8
2.5	0,13		70	5	17	-21,1	5,0	-48,0		12	11	6,6	10,5	24	4,2	-2,1	0,0	61,6	64,1	7,1	0,0	10	6	0,0	11	70	8
5	0,00		1	1	7	-20,3	-2,3	-45,6		9	8	8,5	8,5	22	4,1	-1,1	0,0	61,5	64,0	7,1	0,0	8	6	0,0	11	75	8
5	4,35		40	3	1	2,4	3,3	-68,4		0	3	7,4	9,7	22	4,1	-1,1	0,0	61,5	64,0	7,1	0,0	8	8	0,0	16	230	8
2.5	0,13		70	5	7	20,3	4,7	-43,0		12	10	6,6	10,4	22	4,1	-1,1	0,0	61,5	64,0	7,1	0,0	8	6	0,0	11	70	8
6	0,00		1	1	7	-20,4	-2,4	-46,7		9	8	8,5	8,5	30	4,1	2,1	0,0	61,7	64,2	7,1	0,0	10	5	0,0	11	78	8
6	4,35		40	3	1	2,5	3,6	-70,2		0	3	7,3	9,8	30	4,1	2,1	0,0	61,7	64,2	7,1	0,0	10	7	0,0	16	227	8
2.5	0,13		70	5	7	20,4	4,9	-44,1		12	10	6,5	10,5	30	4,1	2,1	0,0	61,7	64,2	7,1	0,0	10	5	0,0	11	70	8
7	0,00		1	1	7	-20,9	-2,4	-49,4		9	8	8,5	8,5	30	4,2	2,3	0,0	61,9	64,5	7,1	0,0	10	6	0,0	11	78	8
7	4,35		40	3	1	2,5	3,5	-71,0		0	3	7,3	9,8	30	4,2	2,3	0,0	61,9	64,5	7,1	0,0	10	8	0,0	16	227	8
2.5	0,13		70	5	7	20,9	5,0	-46,8		12	10	6,6	10,5	30	4,2	2,3	0,0	61,9	64,5	7,1	0,0	10	6	0,0	11	70	8
8	0,00		1	1	2	12,4	8,3	-32,3		11	9	9,2	7,9	18	-0,7	6,9	0,0	60,1	62,6	7,1	0,0	12	6	0,0	11	90	8
8	4,35		40	3	18	10,9	0,5	-24,8		4	3	9,6	7,5	18	-0,7	6,9	0,0	60,1	62,6	7,1	0,0	12	9	0,0	16	215	8
2.5	0,09		70	5	14	4,7	10,4	-21,5		12	8	9,4	7,7	18	-0,7	6,9	0,0	60,1	62,6	7,1	0,0	12	6	0,0	11	70	8
9	0,00		1	1	23	-31,8	1,2	-52,4		15	11	8,5	8,5	28	0,1	10,5	0,0	61,8	64,4	7,1	0,0	17	10	0,0	11	80	8
9	4,35		40	3	24	-10,1	1,1	-52,6		1	4	8,5	8,5	28	0,1	10,5	0,0	61,8	64,4	7,1	0,0	17	14	0,0	16	225	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final N/Nc	Tra t	Sez Bas Alt	Con c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi
2.5	0,15		70	5	23	31,8	-1,0	-49,7		15	11	8,5	8,5	28	0,1	10,5	0,0	61,8	64,4	7,1	0,0	17	10	0,0	11	70	8
10	0,00		1	1	32	4,9	-21,7	-74,8		18	16	8,5	8,5	21	-5,5	-1,0	0,0	65,1	67,8	7,1	0,0	10	8	0,0	11	125	8
10	4,35		40	3	1	4,0	-2,3	-115,2		1	4	8,5	8,5	21	-5,5	-1,0	0,0	50,2	73,2	12,7	0,0	10	11	0,0	16	180	8
2.5	0,19		70	5	25	2,5	21,7	-70,7		18	15	8,5	8,5	21	-5,5	-1,0	0,0	65,1	67,8	7,1	0,0	10	8	0,0	11	70	8
11	0,00		5	1	28	18,5	-1,1	-55,5		41	30	6,9	5,6	21	-0,5	3,7	0,0	39,9	39,9	3,7	0,0	10	5	0,0	11	67	8
11	4,35		40	3	1	-1,9	1,9	-95,7		2	7	5,5	5,5	21	-0,5	3,7	0,0	39,9	39,9	3,7	0,0	10	7	0,0	16	246	8
2.5	0,27		40	5	21	-18,5	-1,1	-55,7		46	33	7,0	5,6	21	-0,5	3,7	0,0	39,9	39,9	3,7	0,0	10	5	0,0	11	62	8
12	0,00		1	1	28	3,7	22,6	-72,5		20	17	8,5	8,5	21	-5,2	-1,4	0,0	65,8	68,5	7,1	0,0	10	7	0,0	11	78	8
12	4,35		40	3	1	4,3	-2,4	-122,0		1	5	8,5	8,5	21	-5,2	-1,4	0,0	50,2	73,2	12,7	0,0	10	10	0,0	16	227	8
2.5	0,20		70	5	21	2,6	-22,6	-69,1		20	16	8,5	8,5	21	-5,2	-1,4	0,0	65,8	68,5	7,1	0,0	10	7	0,0	11	70	8
13	0,00		1	1	11	6,6	-16,1	-71,0		12	12	8,5	8,5	20	-0,8	9,3	0,0	65,7	68,4	7,1	0,0	15	9	0,0	11	80	8
13	4,35		40	3	1	-4,2	2,4	-119,2		1	4	8,5	8,5	20	-0,8	9,3	0,0	65,7	68,4	7,1	0,0	15	13	0,0	16	225	8
2.5	0,19		70	5	11	-5,1	16,1	-68,4		12	12	8,5	8,5	20	-0,8	9,3	0,0	65,7	68,4	7,1	0,0	15	9	0,0	11	70	8
14	0,00		1	1	27	3,6	22,5	-72,2		20	17	8,5	8,5	18	-5,1	-1,5	0,0	65,6	68,3	7,1	0,0	10	7	0,0	11	76	8
14	4,35		40	3	1	4,2	-2,4	-121,1		1	5	8,5	8,5	18	-5,1	-1,5	0,0	50,2	73,2	12,7	0,0	10	10	0,0	16	229	8
2.5	0,19		70	5	18	2,7	-22,5	-68,4		20	16	8,5	8,5	18	-5,1	-1,5	0,0	65,6	68,3	7,1	0,0	10	7	0,0	11	70	8
15	0,00		1	1	18	-3,5	22,5	-66,5		21	17	8,5	8,5	18	-5,3	-1,8	0,0	65,1	67,8	7,1	0,0	11	7	0,0	11	125	8
15	4,35		40	3	1	4,0	-2,3	-113,7		1	4	8,5	8,5	18	-5,3	-1,8	0,0	65,1	67,8	7,1	0,0	11	11	0,0	16	180	8
2.5	0,18		70	5	18	3,3	-22,5	-63,9		22	17	8,5	8,5	18	-5,3	-1,8	0,0	65,1	67,8	7,1	0,0	11	7	0,0	11	70	8
16	0,00		1	1	18	-5,3	19,7	-56,8		19	15	8,5	8,5	30	5,3	1,9	0,0	64,3	66,9	7,1	0,0	11	9	0,0	11	74	8
16	4,35		40	3	1	-3,4	-1,9	-96,0		1	4	8,5	8,5	30	5,3	1,9	0,0	40,2	73,2	12,7	0,0	11	13	0,0	16	231	8
2.5	0,17		70	5	33	-3,3	20,5	-60,3		19	15	8,5	8,5	30	5,3	1,9	0,0	64,3	66,9	7,1	0,0	11	9	0,0	11	70	8
17	0,00		1	1	19	-2,6	11,2	-20,5		13	8	9,5	7,6	30	3,7	3,5	0,0	59,7	62,1	7,1	0,0	12	5	0,0	11	81	8
17	4,35		40	3	27	1,0	3,2	-15,6		2	2	8,7	8,4	30	3,7	3,5	0,0	59,7	62,1	7,1	0,0	12	7	0,0	16	224	8
2.5	0,09		70	5	19	2,5	-11,2	-17,9		12	7	7,2	9,8	30	3,7	3,5	0,0	59,7	62,1	7,1	0,0	12	5	0,0	11	70	8
18	0,00		1	1	23	-5,5	-11,9	-18,1		16	10	9,8	7,3	33	4,1	0,5	0,0	59,0	61,4	7,1	0,0	8	6	0,0	11	125	8
18	4,35		40	3	24	-1,5	-3,3	-15,0		2	2	9,4	7,7	33	4,1	0,5	0,0	50,2	73,2	12,7	0,0	8	8	0,0	16	180	8
2.5	0,09		70	5	23	1,6	11,9	-15,5		13	7	8,0	9,1	33	4,1	0,5	0,0	59,0	61,4	7,1	0,0	8	6	0,0	11	70	8
19	0,00		1	1	33	5,9	-13,4	-30,7		15	10	8,5	8,5	21	-4,1	-2,0	0,0	60,9	63,4	7,1	0,0	10	6	0,0	11	76	8
19	4,35		40	3	33	2,3	-3,3	-29,7		1	2	8,1	9,0	21	-4,1	-2,0	0,0	60,9	63,4	7,1	0,0	10	8	0,0	16	229	8
2.5	0,12		70	5	33	-2,9	13,4	-28,1		13	9	7,3	9,8	21	-4,1	-2,0	0,0	60,9	63,4	7,1	0,0	10	6	0,0	11	70	8
20	0,00		5	1	17	-1,4	-12,8	-22,7		38	20	5,5	5,5	21	-0,8	2,8	0,0	36,1	36,1	3,7	0,0	10	6	0,0	11	71	8
20	4,35		40	3	1	-1,1	0,8	-42,0		1	3	5,7	5,4	28	0,2	2,8	0,0	30,1	30,1	6,7	0,0	8	9	0,0	16	242	8
2.5	0,15		40	5	17	0,4	12,8	-21,2		44	21	6,1	5,0	21	-0,8	2,8	0,0	36,1	36,1	3,7	0,0	10	6	0,0	11	62	8
21	0,00		1	1	33	5,3	-11,7	-31,6		12	9	8,5	8,5	21	-3,9	-2,0	0,0	61,0	63,5	7,1	0,0	9	5	0,0	11	76	8
21	4,35		40	3	33	2,0	-3,1	-30,6		1	2	8,1	9,0	21	-3,9	-2,0	0,0	61,0	63,5	7,1	0,0	9	8	0,0	16	229	8
2.5	0,12		70	5	12	-21,2	-3,2	-40,8		11	9	7,2	9,9	21	-3,9	-2,0	0,0	61,0	63,5	7,1	0,0	9	5	0,0	11	70	8
22	0,00		1	1	33	5,3	-12,6	-28,4		14	10	8,5	8,5	18	-3,9	-1,1	0,0	61,2	63,7	7,1	0,0	8	5	0,0	11	74	8
22	4,35		40	3	1	2,0	-1,8	-56,4		0	2	8,0	9,1	18	-3,9	-1,1	0,0	61,2	63,7	7,1	0,0	8	8	0,0	16	231	8
2.5	0,12		70	5	33	-3,6	12,6	-25,8		13	9	7,1	9,9	18	-3,9	-1,1	0,0	61,2	63,7	7,1	0,0	8	5	0,0	11	70	8
23	0,00		1	1	23	-4,2	-11,2	-29,3		11	8	8,5	8,5	18	-3,7	-1,2	0,0	61,2	63,7	7,1	0,0	8	5	0,0	11	75	8
23	4,35		40	3	1	2,0	-1,7	-56,9		1	2	8,0	9,1	18	-3,7	-1,2	0,0	61,2	63,7	7,1	0,0	8	7	0,0	16	230	8
2.5	0,12		70	5	2	20,2	-3,2	-37,2		11	9	7,2	9,9	18	-3,7	-1,2	0,0	61,2	63,7	7,1	0,0	8	5	0,0	11	70	8
24	0,00		1	1	23	-4,2	-11,9	-28,0		12	9	8,5	8,5	18	-3,8	-0,9	0,0	61,0	63,5	7,1	0,0	8	5	0,0	11	75	8
24	4,35		40	3	1	2,0	-1,7	-55,9		0	2	8,0	9,1	18	-3,8	-0,9	0,0	61,0	63,5	7,1	0,0	8	8	0,0	16	230	8
2.5	0,12		70	5	2	19,9	-3,4	-36,1		11	9	7,2	9,9	18	-3,8	-0,9	0,0	61,0	63,5	7,1	0,0	8	5	0,0	11	70	8
25	0,00		1	1	23	-4,2	-11,9	-24,2		13	9	8,5	8,5	18	-3,7	-0,1	0,0	60,5	63,0	7,1	0,0	6	5	0,0	11	75	8
25	4,35		40	3	23	-1,2	-3,3	-23,2		1	2	7,7	9,3	18	-3,7	-0,1	0,0	50,2	73,2	12,7	0,0	6	7	0,0	16	230	8
2.5	0,11		70	5	2	19,4	-3,3	-32,4		12	9	7,1	10,0	18	-3,7	-0,1	0,0	60,5	63,0	7,1	0,0	6	5	0,0	11	70	8
26	0,00		1	1	11	2,3	-16,6	-16,6		23	12	9,0	8,0	11	2,7	0,6	0,0	58,5	60,9	7,1	0,0	5	4	0,0	11	128	8
26	4,35		40	3	27	3,1	-0,7	-20,7		0	1	8,8	8,2	11	2,7	0,6	0,0	58,5	60,9	7,1	0,0	5	5	0,0	16	177	8
2.5	0,06		70	5	11	0,5	16,6	-13,9		22	11	8,4	8,7	11	2,7	0,6	0,0	58,5	60,9	7,1	0,0	5	4	0,0	11	70	8
27	0,00		1	1	7	-12,0	9,0	-27,9		12	10	9,8	7,3	23	-1,0	-7,2	0,0	59,7	62,2	7,1	0,0	13	7	0,0	11	85	8
27	4,35		40	3	23	-9,8	0,4	-19,1		4	3	9,9	7,2	23	-1,0	-7,2	0,0	59,7	62,2	7,1	0,0	13	10	0,0	16	220	8
2.5	0,08		70	5	11	-3,9	9,1	-11,5		12	7	9,1	7,9	23	-1,0	-7,2	0,0	59,7	62,2	7,1	0,0	13	7	0,0	11	70	8
1	4,35		1	1	24	-2,7	-9,4	-20,4		9	6	5,8	11,2	24	4,9	-1,9	0,0	57,7	60,1	7,1	0,0	12	7	0,0	11	70	8
1	8,20		40	3	1	1,0	-1,9	-28,6		0	1	6,9	10,1	24	4,9	-1,9	0,0	57,7	60,1	7,1	0,0	12	10	0,0	16	185	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final N/Nc	Tra t	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	h	Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi
2.5	0,06		70	5	8	14,1	4,9	-14,2	12	8	6,0	11,1	24	4,9	-1,9	0,0	57,7	60,1	7,1	0,0	12	7	0,0	11	70	8
2	4,35	1	1	15	16,3	-6,2	-28,2	13	10	5,8	11,2	33	5,3	0,1	0,0	59,2	61,7	7,1	0,0	9	7	0,0	11	70	8
2	8,20	40	3	1	-1,5	-2,6	-41,7	0	2	7,0	10,0	33	5,3	0,1	0,0	50,2	54,9	12,7	0,0	9	11	0,0	16	185	8
2.5	0,08	70	5	8	25,6	5,6	-25,3	21	14	6,0	11,1	33	5,3	0,1	0,0	59,2	61,7	7,1	0,0	9	7	0,0	11	70	8
3	4,35	5	1	12	-3,6	-14,9	-21,2	60	33	7,1	6,6	24	-0,8	-4,6	0,0	35,2	35,2	3,7	0,0	15	10	0,0	11	55	8
3	8,20	40	3	1	-2,0	-0,7	-36,8	0	3	6,1	5,0	24	-0,8	-4,6	0,0	35,2	35,2	3,7	0,0	15	15	0,0	16	213	8
2.5	0,12	40	5	12	2,9	14,7	-19,9	64	32	7,0	6,4	24	-0,8	-4,6	0,0	35,2	35,2	3,7	0,0	15	10	0,0	11	58	8
4	4,35	1	1	8	-15,5	-7,0	-30,9	12	10	5,9	11,2	1	5,7	-0,4	0,0	59,7	62,2	7,1	0,0	10	8	0,0	11	108	8
4	8,20	40	3	1	-1,7	-2,9	-48,9	0	2	7,1	10,0	1	5,7	-0,4	0,0	50,2	54,9	12,7	0,0	10	11	0,0	16	147	8
2.5	0,09	70	5	8	23,2	6,0	-28,6	18	13	6,0	11,1	1	5,7	-0,4	0,0	59,7	62,2	7,1	0,0	10	8	0,0	11	70	8
5	4,35	1	1	14	15,9	-6,6	-30,3	12	10	5,9	11,2	22	5,6	-0,7	0,0	59,6	62,0	7,1	0,0	11	8	0,0	11	108	8
5	8,20	40	3	1	1,6	-2,6	-45,7	0	2	7,1	10,0	22	5,6	-0,7	0,0	50,2	54,9	12,7	0,0	11	11	0,0	16	147	8
2.5	0,08	70	5	9	24,1	5,7	-27,8	19	13	6,0	11,1	22	5,6	-0,7	0,0	59,6	62,0	7,1	0,0	11	8	0,0	11	70	8
6	4,35	1	1	14	15,8	-7,1	-30,9	12	10	5,8	11,3	1	5,7	-0,1	0,0	59,7	62,1	7,1	0,0	10	7	0,0	11	70	8
6	8,20	40	3	1	-1,6	-2,9	-47,0	0	2	7,0	10,1	1	5,7	-0,1	0,0	59,7	62,1	7,1	0,0	10	10	0,0	16	185	8
2.5	0,08	70	5	14	-23,5	6,1	-28,6	19	13	5,9	11,1	1	5,7	-0,1	0,0	59,7	62,1	7,1	0,0	10	7	0,0	11	70	8
7	4,35	1	1	14	15,8	-7,1	-30,5	13	10	5,8	11,2	1	5,7	0,0	0,0	59,8	62,3	7,1	0,0	10	8	0,0	11	70	8
7	8,20	40	3	1	1,6	-2,9	-47,1	0	2	7,0	10,0	1	5,7	0,0	0,0	50,2	54,9	12,7	0,0	10	11	0,0	16	185	8
2.5	0,09	70	5	14	-24,4	6,2	-28,2	20	13	6,0	11,1	1	5,7	0,0	0,0	59,8	62,3	7,1	0,0	10	8	0,0	11	70	8
8	4,35	1	1	8	-5,6	9,6	-22,3	12	8	10,2	6,9	30	0,9	-5,6	0,0	58,5	61,0	7,1	0,0	11	5	0,0	11	70	8
8	8,20	40	3	1	-3,0	0,6	-28,4	0	1	9,7	7,4	30	0,9	-5,6	0,0	58,5	61,0	7,1	0,0	11	8	0,0	16	180	8
2.5	0,06	70	5	14	5,7	10,0	-14,6	14	8	10,0	7,1	30	0,9	-5,6	0,0	58,5	61,0	7,1	0,0	11	5	0,0	11	75	8
9	4,35	1	1	27	20,7	-1,9	-33,1	10	8	8,9	8,2	28	1,1	8,2	0,0	59,8	62,3	7,1	0,0	15	8	0,0	11	108	8
9	8,20	40	3	1	1,9	-1,1	-53,1	1	2	8,5	8,5	28	1,1	8,2	0,0	59,8	62,3	7,1	0,0	15	11	0,0	16	147	8
2.5	0,09	70	5	32	30,1	1,7	-34,2	17	11	8,8	8,3	28	1,1	8,2	0,0	59,8	62,3	7,1	0,0	15	8	0,0	11	70	8
10	4,35	1	1	18	-2,0	21,6	-45,2	25	16	7,6	9,4	21	-6,0	-1,2	0,0	62,0	64,6	7,1	0,0	12	8	0,0	11	70	8
10	8,20	40	3	1	-2,7	1,5	-76,1	1	3	8,5	8,5	21	-6,0	-1,2	0,0	50,2	73,2	12,7	0,0	12	12	0,0	16	185	8
2.5	0,12	70	5	21	1,8	-23,8	-42,5	58	26	7,8	9,3	21	-6,0	-1,2	0,0	62,0	64,6	7,1	0,0	12	8	0,0	11	70	8
11	4,35	5	1	26	20,7	-1,7	-36,7	62	33	10,2	5,2	21	-0,3	4,6	0,0	37,3	37,3	3,7	0,0	13	6	0,0	11	55	8
11	8,20	40	3	1	1,2	-1,2	-62,2	1	4	5,5	5,5	21	-0,3	4,6	0,0	37,3	37,3	3,7	0,0	13	9	0,0	16	216	8
2.5	0,17	40	5	21	-23,1	-0,7	-36,0	64	31	12,1	5,3	21	-0,3	4,6	0,0	37,3	37,3	3,7	0,0	13	6	0,0	11	54	8
12	4,35	1	1	18	-2,7	23,6	-48,0	39	20	7,4	9,7	21	-5,9	-1,7	0,0	62,4	65,0	7,1	0,0	12	8	0,0	11	70	8
12	8,20	40	3	1	-2,8	1,6	-80,5	1	3	8,5	8,5	21	-5,9	-1,7	0,0	62,4	65,0	7,1	0,0	12	12	0,0	16	185	8
2.5	0,13	70	5	20	2,8	-25,2	-45,6	78	33	7,6	10,1	21	-5,9	-1,7	0,0	62,4	65,0	7,1	0,0	12	8	0,0	11	70	8
13	4,35	1	1	11	5,1	-16,6	-47,1	16	13	9,2	7,9	18	-0,7	7,3	0,0	62,3	64,8	7,1	0,0	12	7	0,0	11	70	8
13	8,20	40	3	1	2,7	-1,6	-78,4	1	3	8,5	8,5	18	-0,7	7,3	0,0	62,3	64,8	7,1	0,0	12	10	0,0	16	185	8
2.5	0,13	70	5	11	-5,2	16,3	-44,9	16	12	8,9	8,2	18	-0,7	7,3	0,0	62,3	64,8	7,1	0,0	12	7	0,0	11	70	8
14	4,35	1	1	21	-2,6	23,6	-47,3	40	21	7,4	9,7	18	-5,8	-1,6	0,0	62,3	64,8	7,1	0,0	12	8	0,0	11	70	8
14	8,20	40	3	1	-2,8	1,6	-79,5	1	3	8,5	8,5	18	-5,8	-1,6	0,0	62,3	64,8	7,1	0,0	12	12	0,0	16	185	8
2.5	0,13	70	5	18	2,8	-24,9	-44,9	71	31	7,6	9,9	18	-5,8	-1,6	0,0	62,3	64,8	7,1	0,0	12	8	0,0	11	70	8
15	4,35	1	1	21	-3,3	23,7	-44,6	47	23	7,3	9,7	18	-6,0	-2,0	0,0	61,9	64,5	7,1	0,0	13	8	0,0	11	70	8
15	8,20	40	3	1	-2,6	1,5	-74,9	1	3	8,5	8,5	18	-6,0	-2,0	0,0	61,9	64,5	7,1	0,0	13	12	0,0	16	185	8
2.5	0,12	70	5	18	3,4	-24,9	-42,1	79	33	7,6	10,2	18	-6,0	-2,0	0,0	61,9	64,5	7,1	0,0	13	8	0,0	11	70	8
16	4,35	1	1	18	-1,9	19,4	-37,3	22	13	8,5	8,5	30	5,1	2,4	0,0	61,3	63,8	7,1	0,0	12	9	0,0	11	70	8
16	8,20	40	3	1	2,2	-1,2	-62,5	1	2	8,5	8,5	30	5,1	2,4	0,0	40,2	73,2	12,7	0,0	12	13	0,0	16	185	8
2.5	0,11	70	5	26	-1,4	-22,4	-34,1	54	23	8,5	8,5	30	5,1	2,4	0,0	61,3	63,8	7,1	0,0	12	9	0,0	11	70	8
17	4,35	1	1	24	-1,2	-9,6	-20,3	9	6	6,6	10,4	23	4,4	-0,4	0,0	58,3	60,7	7,1	0,0	8	6	0,0	11	108	8
17	8,20	40	3	23	-0,7	-1,6	-20,8	0	1	7,4	9,7	23	4,4	-0,4	0,0	50,2	54,9	12,7	0,0	8	9	0,0	16	147	8
2.5	0,05	70	5	18	2,7	-13,3	-12,2	15	8	6,3	10,7	23	4,4	-0,4	0,0	58,3	60,7	7,1	0,0	8	6	0,0	11	70	8
18	4,35	1	1	27	3,8	9,7	-22,5	10	7	7,7	9,4	28	-4,8	1,6	0,0	58,0	60,4	7,1	0,0	11	7	0,0	11	70	8
18	8,20	40	3	21	1,7	1,4	-21,3	0	1	8,4	8,6	28	-4,8	1,6	0,0	58,0	60,4	7,1	0,0	11	10	0,0	16	184	8
2.5	0,06	70	5	33	-2,1	15,1	-11,6	17	9	6,6	10,4	28	-4,8	1,6	0,0	58,0	60,4	7,1	0,0	11	7	0,0	11	71	8
19	4,35	1	1	5	-16,3	4,7	-25,9	12	9	6,3	10,8	21	-4,9	-2,6	0,0	59,2	61,6	7,1	0,0	12	7	0,0	11	108	8
19	8,20	40	3	1	-1,4	1,4	-39,6	0	2	7,7	9,3	21	-4,9	-2,6	0,0	59,2	61,6	7,1	0,0	12	10	0,0	16	147	8
2.5	0,08	70	5	5	24,6	-4,6	-23,6	19	12	6,2	10,8	21	-4,9	-2,6	0,0	59,2	61,6	7,1	0,0	12	7	0,0	11	70	8
20	4,35	5	1	11	3,2	-14,5	-17,9	59	30	6,8	6,4	21	-0,7	3,7	0,0	34,6	34,6	3,7	0,0	13	9	0,0	11	55	8
20	8,20	40	3	1	1,0	-0,6	-28,2	0	2	5,9	5,2	21	-0,7	3,7	0,0	34,6	34,6	3,7	0,0	13	12	0,0	16	214	8

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

Filo Iniz / Fin. / Ctgθ	Quota Iniz. / Final / N/Nc	Tra t	Sez Bas / Alt	Con c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi
2.5	0,10		40	5	11	-3,1	14,0	-16,6	67	33	6,7	6,1	21	-0,7	3,7	0,0	34,6	34,6	3,7	0,0	13	9	0,0	11	57	8
21	4,35		1	1	5	-15,5	4,7	-26,1	11	8	6,1	10,9	21	-4,7	-1,9	0,0	59,3	61,7	7,1	0,0	11	6	0,0	11	70	8
21	8,20		40	3	1	-1,4	1,5	-39,6	0	2	7,7	9,4	21	-4,7	-1,9	0,0	59,3	61,7	7,1	0,0	11	9	0,0	16	185	8
2.5	0,08		70	5	5	23,7	-4,5	-23,8	18	12	6,2	10,9	21	-4,7	-1,9	0,0	59,3	61,7	7,1	0,0	11	6	0,0	11	70	8
22	4,35		1	1	5	-15,5	4,9	-26,1	11	9	6,1	11,0	18	-5,0	-0,9	0,0	59,3	61,7	7,1	0,0	10	7	0,0	11	70	8
22	8,20		40	3	1	1,3	1,5	-37,9	0	2	7,6	9,5	18	-5,0	-0,9	0,0	50,2	54,9	12,7	0,0	10	10	0,0	16	185	8
2.5	0,07		70	5	4	24,2	-4,6	-23,8	19	12	6,1	10,9	18	-5,0	-0,9	0,0	59,3	61,7	7,1	0,0	10	7	0,0	11	70	8
23	4,35		1	1	11	15,7	4,6	-26,4	11	8	6,1	11,0	18	-4,7	-1,0	0,0	59,3	61,7	7,1	0,0	9	6	0,0	11	70	8
23	8,20		40	3	1	1,3	1,5	-38,2	0	2	7,7	9,4	18	-4,7	-1,0	0,0	59,3	61,7	7,1	0,0	9	9	0,0	16	185	8
2.5	0,07		70	5	4	23,8	-4,3	-23,8	18	11	6,2	10,9	18	-4,7	-1,0	0,0	59,3	61,7	7,1	0,0	9	6	0,0	11	70	8
24	4,35		1	1	2	-15,6	4,7	-25,6	11	8	6,1	11,0	18	-4,7	-0,9	0,0	59,2	61,6	7,1	0,0	9	6	0,0	11	70	8
24	8,20		40	3	1	1,3	1,4	-37,5	0	2	7,7	9,4	18	-4,7	-0,9	0,0	50,2	54,9	12,7	0,0	9	9	0,0	16	185	8
2.5	0,07		70	5	2	23,5	-4,5	-23,3	18	12	6,2	10,9	18	-4,7	-0,9	0,0	59,2	61,6	7,1	0,0	9	6	0,0	11	70	8
25	4,35		1	1	2	-16,1	4,8	-22,9	12	9	6,0	11,1	18	-4,7	-0,3	0,0	58,8	61,2	7,1	0,0	8	6	0,0	11	70	8
25	8,20		40	3	1	1,2	1,5	-33,0	0	1	7,4	9,7	18	-4,7	-0,3	0,0	50,2	54,9	12,7	0,0	8	9	0,0	16	185	8
2.5	0,07		70	5	5	24,9	-3,7	-19,9	20	12	6,1	11,0	18	-4,7	-0,3	0,0	58,8	61,2	7,1	0,0	8	6	0,0	11	70	8
26	4,35		1	1	11	-0,4	-17,5	-11,4	26	12	7,8	9,3	11	3,1	0,1	0,0	57,6	60,0	7,1	0,0	6	4	0,0	11	108	8
26	8,20		40	3	23	1,7	-0,4	-7,2	0	1	8,5	8,5	11	3,1	0,1	0,0	50,2	73,2	12,7	0,0	6	6	0,0	16	117	8
2.5	0,04		70	5	11	-0,7	17,3	-9,1	26	12	7,6	9,4	11	3,1	0,1	0,0	57,6	60,0	7,1	0,0	6	4	0,0	11	99	8
27	4,35		1	1	11	5,5	-8,7	-10,3	12	7	10,0	7,1	27	1,5	5,8	0,0	58,1	60,5	7,1	0,0	12	5	0,0	11	108	8
27	8,20		40	3	23	3,4	-0,3	-12,4	1	1	9,8	7,2	18	0,6	5,8	0,0	58,1	60,5	7,1	0,0	11	8	0,0	16	147	8
2.5	0,05		70	5	11	-4,9	11,7	-8,0	17	9	9,5	7,6	27	1,5	5,8	0,0	58,1	60,5	7,1	0,0	12	5	0,0	11	70	8
1	8,20		1	1	24	-1,9	-7,2	-10,1	8	4	6,0	11,1	24	3,9	-1,3	0,0	56,8	59,1	7,1	0,0	9	5	0,0	11	70	8
1	12,20		40	3	24	0,8	2,6	-8,6	2	2	6,0	11,0	24	3,9	-1,3	0,0	56,8	59,1	7,1	0,0	9	8	0,0	16	184	8
2.5	0,03		70	5	24	2,5	7,9	-7,7	9	5	5,7	11,4	24	3,9	-1,3	0,0	56,8	59,1	7,1	0,0	9	5	0,0	11	86	8
2	8,20		1	1	18	-0,8	-11,9	-12,2	12	6	5,4	11,7	1	5,8	0,3	0,0	57,4	59,7	7,1	0,0	11	8	0,0	11	70	8
2	12,20		40	3	24	0,6	3,0	-12,9	2	2	6,0	11,1	1	5,8	0,3	0,0	50,2	54,9	12,7	0,0	11	11	0,0	16	198	8
2.5	0,04		70	5	1	-0,6	11,1	-18,0	10	6	4,9	12,2	1	5,8	0,3	0,0	57,4	59,7	7,1	0,0	11	8	0,0	11	72	8
3	8,20		5	1	14	-5,0	-10,0	-11,3	41	24	6,7	4,4	1	0,5	-5,2	0,0	33,4	33,4	3,7	0,0	17	12	0,0	11	55	8
3	12,20		40	3	1	2,6	0,3	-17,3	1	3	6,5	4,6	1	0,5	-5,2	0,0	20,1	30,1	6,7	0,0	17	17	0,0	16	219	8
2.5	0,05		40	5	1	9,6	0,8	-16,5	15	10	7,0	4,0	1	0,5	-5,2	0,0	33,4	33,4	3,7	0,0	17	12	0,0	11	66	8
4	8,20		1	1	18	-2,2	-14,1	-14,3	15	8	5,3	11,8	1	6,8	-0,6	0,0	57,7	60,0	7,1	0,0	13	9	0,0	11	70	8
4	12,20		40	3	1	0,8	3,8	-22,9	1	2	6,0	11,1	1	6,8	-0,6	0,0	50,2	54,9	12,7	0,0	13	14	0,0	16	199	8
2.5	0,04		70	5	1	1,1	13,0	-21,7	12	7	5,0	12,1	1	6,8	-0,6	0,0	57,7	60,0	7,1	0,0	13	9	0,0	11	71	8
5	8,20		1	1	14	12,0	-5,9	-14,8	12	8	5,4	11,7	1	6,1	0,1	0,0	57,5	59,9	7,1	0,0	11	8	0,0	11	70	8
5	12,20		40	3	30	-0,8	3,1	-14,1	2	2	6,0	11,0	1	6,1	0,1	0,0	50,2	54,9	12,7	0,0	11	12	0,0	16	200	8
2.5	0,04		70	5	30	-2,6	10,1	-13,2	10	6	4,9	12,2	1	6,1	0,1	0,0	57,5	59,9	7,1	0,0	11	8	0,0	11	70	8
6	8,20		1	1	28	1,5	-14,1	-13,9	14	8	5,3	11,8	1	6,8	-0,1	0,0	57,6	60,0	7,1	0,0	12	8	0,0	11	70	8
6	12,20		40	3	1	0,8	3,8	-21,9	1	2	6,0	11,1	1	6,8	-0,1	0,0	57,6	60,0	7,1	0,0	12	11	0,0	16	200	8
2.5	0,04		70	5	1	0,7	13,0	-20,7	12	7	4,7	12,4	1	6,8	-0,1	0,0	57,6	60,0	7,1	0,0	12	8	0,0	11	70	8
7	8,20		1	1	21	-1,1	-13,9	-13,9	14	8	5,3	11,8	1	6,7	-0,2	0,0	57,7	60,0	7,1	0,0	12	9	0,0	11	70	8
7	12,20		40	3	1	0,8	3,7	-22,0	1	2	6,0	11,1	1	6,7	-0,2	0,0	50,2	54,9	12,7	0,0	12	13	0,0	16	200	8
2.5	0,04		70	5	1	0,7	12,8	-20,7	11	7	4,8	12,3	1	6,7	-0,2	0,0	57,7	60,0	7,1	0,0	12	9	0,0	11	70	8
8	8,20		1	1	14	-4,3	-4,7	-8,8	7	4	10,3	6,8	30	0,7	-4,4	0,0	57,0	59,3	7,1	0,0	9	4	0,0	11	70	8
8	12,20		40	3	30	4,2	0,3	-8,5	2	1	10,1	7,0	30	0,7	-4,4	0,0	57,0	59,3	7,1	0,0	9	6	0,0	16	178	8
2.5	0,03		70	5	30	10,2	1,3	-7,5	6	4	10,4	6,7	30	0,7	-4,4	0,0	57,0	59,3	7,1	0,0	9	4	0,0	11	92	8
9	8,20		1	1	12	4,4	-7,2	-18,1	8	6	9,0	8,1	28	1,0	5,3	0,0	57,8	60,2	7,1	0,0	10	5	0,0	11	113	8
9	12,20		40	3	28	-4,2	0,4	-15,5	1	1	9,0	8,0	28	1,0	5,3	0,0	57,8	60,2	7,1	0,0	10	7	0,0	16	152	8
2.5	0,05		70	5	28	-11,4	1,7	-14,6	7	5	9,0	8,0	28	1,0	5,3	0,0	57,8	60,2	7,1	0,0	10	5	0,0	11	75	8
10	8,20		1	1	27	1,3	15,6	-23,8	16	9	6,8	10,3	21	-4,1	-0,3	0,0	58,9	61,4	7,1	0,0	7	6	0,0	11	70	8
10	12,20		40	3	1	-1,3	-1,0	-37,9	0	1	8,2	8,9	21	-4,1	-0,3	0,0	50,2	73,2	12,7	0,0	7	8	0,0	16	200	8
2.5	0,06		70	5	28	-1,6	-7,7	-21,3	6	5	6,5	10,6	21	-4,1	-0,3	0,0	58,9	61,4	7,1	0,0	7	6	0,0	11	70	8
11	8,20		5	1	26	16,2	-1,3	-19,2	95	33	8,3	5,1	28	0,8	3,2	0,0	34,5	34,5	3,7	0,0	12	6	0,0	11	55	8
11	12,20		40	3	1	-0,9	0,6	-31,2	1	2	5,8	5,3	21	0,1	3,3	0,0	34,5	34,5	3,7	0,0	10	8	0,0	16	224	8
2.5	0,09		40	5	28	-5,9	1,4	-17,8	9	7	6,1	5,0	28	0,8	3,2	0,0	34,5	34,5	3,7	0,0	12	6	0,0	11	60	8
12	8,20		1	1	18	-2,1	17,5	-25,0	18	11	7,1	10,0	21	-4,3	-1,6	0,0	59,1	61,6	7,1	0,0	10	6	0,0	11	70	8
12	12,20		40	3	1	1,4	-1,3	-40,2	0	2	7,9	9,2	21	-4,3	-1,6	0,0	59,1	61,6	7,1	0,0	10	9	0,0	16	200	8

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

Filo Iniz / Fin.	Quota Iniz. / Final	Tra t	Sez Bas / Alt	Con c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi
2.5	0,07		70	5	21	3,3	-8,1	-22,6	7	6	7,3	9,8	21	-4,3	-1,6	0,0	59,1	61,6	7,1	0,0	10	6	0,0	11	70	8
13	8,20		1	1	11	4,1	-10,5	-24,3	12	8	9,8	7,3	18	-0,3	5,6	0,0	59,0	61,4	7,1	0,0	10	5	0,0	11	70	8
13	12,20		40	3	1	-2,0	0,8	-38,9	0	1	9,0	8,1	18	-0,3	5,6	0,0	59,0	61,4	7,1	0,0	10	8	0,0	16	198	8
2.5	0,06		70	5	27	-11,7	1,4	-21,6	5	4	9,9	7,2	18	-0,3	5,6	0,0	59,0	61,4	7,1	0,0	10	5	0,0	11	72	8
14	8,20		1	1	21	-1,7	17,7	-24,7	18	11	6,5	10,5	18	-4,4	-1,2	0,0	59,1	61,5	7,1	0,0	9	6	0,0	11	70	8
14	12,20		40	3	1	1,4	-1,3	-39,8	0	2	7,9	9,2	18	-4,4	-1,2	0,0	59,1	61,5	7,1	0,0	9	9	0,0	16	200	8
2.5	0,06		70	5	18	2,4	-8,2	-22,2	7	5	6,3	10,7	18	-4,4	-1,2	0,0	59,1	61,5	7,1	0,0	9	6	0,0	11	70	8
15	8,20		1	1	21	-2,4	17,9	-23,2	19	11	7,1	10,0	18	-4,5	-1,6	0,0	58,9	61,3	7,1	0,0	10	6	0,0	11	70	8
15	12,20		40	3	18	1,0	-2,3	-21,7	0	2	7,8	9,3	18	-4,5	-1,6	0,0	58,9	61,3	7,1	0,0	10	9	0,0	16	200	8
2.5	0,06		70	5	18	3,2	-8,4	-20,7	8	6	7,1	9,9	18	-4,5	-1,6	0,0	58,9	61,3	7,1	0,0	10	6	0,0	11	70	8
16	8,20		1	1	30	2,4	-13,4	-20,9	15	9	8,5	8,5	30	3,3	1,7	0,0	58,5	60,9	7,1	0,0	9	6	0,0	11	70	8
16	12,20		40	3	30	-1,0	1,7	-19,5	0	1	8,5	8,5	30	3,3	1,7	0,0	58,5	60,9	7,1	0,0	9	8	0,0	16	200	8
2.5	0,05		70	5	30	-3,4	6,3	-18,5	6	5	8,5	8,5	30	3,3	1,7	0,0	58,5	60,9	7,1	0,0	9	6	0,0	11	70	8
17	8,20		1	1	30	1,5	-6,6	-9,3	7	4	5,8	11,2	23	3,0	0,4	0,0	56,9	59,2	7,1	0,0	6	4	0,0	11	70	8
17	12,20		40	3	30	-0,4	1,9	-7,8	1	1	6,7	10,4	23	3,0	0,4	0,0	56,9	59,2	7,1	0,0	6	6	0,0	16	181	8
2.5	0,03		70	5	30	-1,7	6,0	-6,9	7	4	6,3	10,8	23	3,0	0,4	0,0	56,9	59,2	7,1	0,0	6	4	0,0	11	89	8
18	8,20		1	1	27	0,9	6,6	-10,2	6	4	6,1	11,0	21	-3,1	0,2	0,0	56,8	59,1	7,1	0,0	6	4	0,0	11	113	8
18	12,20		40	3	28	-0,6	-1,9	-9,0	1	1	7,2	9,9	21	-3,1	0,2	0,0	50,2	54,9	12,7	0,0	6	6	0,0	16	132	8
2.5	0,03		70	5	28	-1,4	-6,1	-8,1	6	4	6,7	10,4	21	-3,1	0,2	0,0	56,8	59,1	7,1	0,0	6	4	0,0	11	95	8
19	8,20		1	1	5	-10,9	4,0	-13,0	9	6	5,7	11,4	21	-3,8	-1,5	0,0	57,4	59,7	7,1	0,0	9	5	0,0	11	70	8
19	12,20		40	3	21	1,1	-2,2	-13,0	1	1	6,5	10,6	21	-3,8	-1,5	0,0	57,4	59,7	7,1	0,0	9	8	0,0	16	200	8
2.5	0,04		70	5	21	3,1	-7,3	-12,0	8	5	5,7	11,3	21	-3,8	-1,5	0,0	57,4	59,7	7,1	0,0	9	5	0,0	11	70	8
20	8,20		5	1	11	3,0	-9,4	-8,9	26	16	6,4	4,7	11	1,6	1,9	0,0	33,0	33,0	3,7	0,0	11	4	0,0	11	55	8
20	12,20		40	3	28	-1,4	0,2	-8,8	1	1	6,3	4,7	21	-0,3	2,9	0,0	30,1	30,1	6,7	0,0	10	10	0,0	16	220	8
2.5	0,04		40	5	11	-3,4	2,9	-7,5	9	7	6,4	4,7	11	1,6	1,9	0,0	33,0	33,0	3,7	0,0	11	4	0,0	11	64	8
21	8,20		1	1	5	-11,9	4,1	-12,9	10	7	5,6	11,4	21	-3,8	-1,2	0,0	57,4	59,7	7,1	0,0	9	5	0,0	11	70	8
21	12,20		40	3	21	0,9	-2,2	-12,6	1	1	6,5	10,6	1	-3,8	-0,3	0,0	50,2	54,9	12,7	0,0	7	8	0,0	16	200	8
2.5	0,04		70	5	21	2,5	-7,3	-11,7	8	5	5,5	11,5	21	-3,8	-1,2	0,0	57,4	59,7	7,1	0,0	9	5	0,0	11	70	8
22	8,20		1	1	11	12,0	4,1	-12,6	10	7	5,6	11,5	18	-4,0	-0,4	0,0	57,3	59,7	7,1	0,0	8	5	0,0	11	70	8
22	12,20		40	3	21	0,7	-2,3	-12,1	1	1	6,4	10,7	18	-4,0	-0,4	0,0	50,2	54,9	12,7	0,0	8	8	0,0	16	200	8
2.5	0,03		70	5	27	-2,2	-7,7	-11,3	8	5	5,4	11,7	18	-4,0	-0,4	0,0	57,3	59,7	7,1	0,0	8	5	0,0	11	70	8
23	8,20		1	1	11	12,3	4,1	-12,7	11	7	5,6	11,4	18	-3,8	-0,5	0,0	57,3	59,7	7,1	0,0	7	5	0,0	11	70	8
23	12,20		40	3	27	-0,7	-2,2	-12,2	1	1	6,4	10,7	27	-3,8	1,1	0,0	57,3	59,7	7,1	0,0	8	8	0,0	16	200	8
2.5	0,03		70	5	11	-5,6	-5,0	-10,3	7	5	5,5	11,6	18	-3,8	-0,5	0,0	57,3	59,7	7,1	0,0	7	5	0,0	11	70	8
24	8,20		1	1	11	12,5	3,9	-12,7	11	7	5,6	11,4	18	-3,8	-0,3	0,0	57,3	59,7	7,1	0,0	7	5	0,0	11	70	8
24	12,20		40	3	27	-0,8	-2,2	-12,2	1	1	6,4	10,6	18	-3,8	-0,3	0,0	50,2	54,9	12,7	0,0	7	8	0,0	16	200	8
2.5	0,03		70	5	27	-2,5	-7,3	-11,2	8	5	5,5	11,6	18	-3,8	-0,3	0,0	57,3	59,7	7,1	0,0	7	5	0,0	11	70	8
25	8,20		1	1	11	11,7	3,8	-11,0	10	7	5,6	11,5	18	-3,8	0,1	0,0	57,1	59,5	7,1	0,0	7	5	0,0	11	70	8
25	12,20		40	3	27	-0,7	-2,2	-10,5	1	1	6,2	10,8	18	-3,8	0,1	0,0	50,2	54,9	12,7	0,0	7	8	0,0	16	200	8
2.5	0,03		70	5	27	-2,8	-7,4	-9,5	8	5	5,4	11,7	18	-3,8	0,1	0,0	57,1	59,5	7,1	0,0	7	5	0,0	11	70	8
26	8,20		1	1	11	-1,2	-9,2	-5,6	11	5	7,1	10,0	11	1,6	-0,4	0,0	56,6	58,9	7,1	0,0	3	2	0,0	11	113	8
26	12,20		40	3	23	2,3	0,3	-3,5	1	1	8,5	8,5	11	1,6	-0,4	0,0	56,6	58,9	7,1	0,0	3	3	0,0	16	157	8
2.5	0,02		70	5	11	0,1	2,8	-3,2	3	2	7,6	9,5	11	1,6	-0,4	0,0	56,6	58,9	7,1	0,0	3	2	0,0	11	70	8
27	8,20		1	1	11	3,3	-6,1	-6,3	8	5	9,5	7,6	27	1,3	3,7	0,0	56,7	59,0	7,1	0,0	9	3	0,0	11	70	8
27	12,20		40	3	27	-3,8	0,6	-5,4	2	1	10,0	7,1	27	1,3	3,7	0,0	56,7	59,0	7,1	0,0	9	5	0,0	16	183	8
2.5	0,02		70	5	27	-8,9	2,3	-4,5	7	4	9,8	7,3	27	1,3	3,7	0,0	56,7	59,0	7,1	0,0	9	3	0,0	11	87	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - STABILITA' ELEMENTI SNELLI IN C.A.

Asta 3d	Filo Iniz	Quota Iniz.	Filo Fina	Quota Final	Lambda Elemen	Lambda Minimo	Sf.Nor. (t)	Ecc.EX (mm)	Ecc.AX (mm)	Ecc.2X (mm)	Ecc.EY (mm)	Ecc.AY (mm)	Ecc.2Y (mm)
44	3	4,35	3	0,00	32	23	-55,85	44	9	1	20	9	1
45	4	4,35	4	0,00	32	27	-72,91	35	9	0	45	9	1

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - STABILITA' ELEMENTI SNELLI IN C.A.

Asta 3d	Filo Iniz	Quota Iniz.	Filo Fina	Quota Final	Lambda Elemen	Lambda Minimo	Sf.Nor. (t)	Ecc.EX (mm)	Ecc.AX (mm)	Ecc.2X (mm)	Ecc.EY (mm)	Ecc.AY (mm)	Ecc.2Y (mm)
46	5	4,35	5	0,00	32	28	-68,36	35	9	0	43	9	1
47	6	4,35	6	0,00	32	27	-70,21	35	9	0	47	9	1
50	9	4,35	9	0,00	32	32	-47,46	217	9	1	21	9	0
51	10	4,35	10	0,00	32	21	-115,15	35	9	0	8	9	1
52	11	4,35	11	0,00	32	17	-95,72	8	9	1	20	9	1
53	12	4,35	12	0,00	32	20	-121,98	35	9	0	8	9	1
54	13	4,35	13	0,00	32	20	-119,18	14	9	0	20	9	1
55	14	4,35	14	0,00	32	20	-121,09	35	9	0	8	9	1
57	16	4,35	16	0,00	32	23	-95,96	35	9	0	8	9	0
60	19	4,35	19	0,00	32	30	-59,13	35	9	0	22	9	0
61	20	4,35	20	0,00	32	27	-42,04	23	9	1	20	9	1
62	21	4,35	21	0,00	32	30	-58,92	35	9	0	23	9	0
63	22	4,35	22	0,00	32	31	-56,40	35	9	0	25	9	0
64	23	4,35	23	0,00	32	31	-56,86	35	9	0	24	9	0
65	24	4,35	24	0,00	32	31	-55,87	35	9	0	23	9	0
119	10	8,20	10	4,35	28	26	-76,09	35	8	0	16	8	0
120	11	8,20	11	4,35	28	27	-38,90	20	8	0	99	8	2

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI STRUTTURA DEGLI ELEMENTI

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
1	1	2	1	2	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
3	3	4	3	4	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
5	5	6	5	6	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
7	7	8	7	8	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
9	10	11	10	11	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
11	12	13	12	13	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
13	14	15	14	15	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
15	16	17	16	17	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
17	19	20	19	20	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
19	21	22	21	22	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
21	23	24	23	24	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
23	25	26	25	26	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
25	1	9	1	9	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
27	2	10	2	10	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
29	4	12	4	12	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
31	6	14	6	14	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
33	8	16	8	16	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
35	11	20	11	20	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
37	13	22	13	22	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
39	15	24	15	24	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
41	17	27	17	27	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
43	29	2	2	2	0,00	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
45	31	4	4	4	0,00	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
47	33	6	6	6	0,00	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
49	35	8	8	8	0,00	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
51	37	10	10	10	0,00	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
53	39	12	12	12	0,00	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
55	41	14	14	14	0,00	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
57	43	16	16	16	0,00	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
59	45	18	18	18	0,00	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
61	47	20	20	20	0,00	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
63	49	22	22	22	0,00	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
65	51	24	24	24	0,00	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
67	53	26	26	26	0,00	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
69	28	29	1	2	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
71	30	31	3	4	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
73	32	33	5	6	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
75	34	35	7	8	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
77	37	38	10	11	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
79	39	40	12	13	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
81	41	42	14	15	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
83	43	44	16	17	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
85	46	47	19	20	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
87	48	49	21	22	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
89	50	51	23	24	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
91	52	53	25	26	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
93	28	36	1	9	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
2	2	3	2	3	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
4	4	5	4	5	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
6	6	7	6	7	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
8	9	10	9	10	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
10	11	12	11	12	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
12	13	14	13	14	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
14	15	16	15	16	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
16	18	19	18	19	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
18	20	21	20	21	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
20	22	23	22	23	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
22	24	25	24	25	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
24	26	27	26	27	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
26	9	18	9	18	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
28	3	11	3	11	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
30	5	13	5	13	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
32	7	15	7	15	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
34	10	19	10	19	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
36	12	21	12	21	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
38	14	23	14	23	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
40	16	25	16	25	0,00	0,00	3,45	3,45	3,45	3,45
42	28	1	1	1	0,00	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
44	30	3	3	3	0,00	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
46	32	5	5	5	0,00	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
48	34	7	7	7	0,00	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
50	36	9	9	9	0,00	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
52	38	11	11	11	0,00	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
54	40	13	13	13	0,00	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
56	42	15	15	15	0,00	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
58	44	17	17	17	0,00	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
60	46	19	19	19	0,00	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
62	48	21	21	21	0,00	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
64	50	23	23	23	0,00	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
66	52	25	25	25	0,00	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
68	54	27	27	27	0,00	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
70	29	30	2	3	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
72	31	32	4	5	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
74	33	34	6	7	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
76	36	37	9	10	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
78	38	39	11	12	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
80	40	41	13	14	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
82	42	43	15	16	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
84	45	46	18	19	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
86	47	48	20	21	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
88	49	50	22	23	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
90	51	52	24	25	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
92	53	54	26	27	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
94	36	45	9	18	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI STRUTTURA DEGLI ELEMENTI

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
95	29	37	2	10	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
97	30	38	3	11	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
99	32	40	5	13	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
101	38	47	11	20	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
103	40	49	13	22	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
105	34	42	7	15	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
107	42	51	15	24	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
109	44	54	17	27	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
111	56	29	2	2	4,35	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
113	58	31	4	4	4,35	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
115	60	33	6	6	4,35	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
117	62	35	8	8	4,35	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
119	64	37	10	10	4,35	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
121	66	39	12	12	4,35	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
123	68	41	14	14	4,35	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
125	70	43	16	16	4,35	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
127	72	45	18	18	4,35	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
129	74	47	20	20	4,35	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
131	76	49	22	22	4,35	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
133	78	51	24	24	4,35	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
135	80	53	26	26	4,35	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
137	55	56	1	2	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
139	57	58	3	4	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
141	59	60	5	6	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
143	61	62	7	8	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
145	64	65	10	11	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
147	66	67	12	13	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
149	68	69	14	15	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
151	70	71	16	17	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
153	73	74	19	20	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
155	75	76	21	22	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
157	77	78	23	24	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
159	79	80	25	26	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
161	55	63	1	9	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
163	56	64	2	10	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
165	57	65	3	11	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
167	59	67	5	13	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
169	65	74	11	20	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
171	67	76	13	22	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
173	61	69	7	15	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
175	69	78	15	24	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
177	71	81	17	27	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
179	83	56	2	2	8,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
181	85	58	4	4	8,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
183	87	60	6	6	8,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
185	89	62	8	8	8,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
187	91	64	10	10	8,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
189	93	66	12	12	8,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
191	95	68	14	14	8,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
193	97	70	16	16	8,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
195	99	72	18	18	8,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
197	101	74	20	20	8,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
199	103	76	22	22	8,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
201	105	78	24	24	8,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
203	107	80	26	26	8,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
205	82	83	1	2	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
207	84	85	3	4	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
209	86	87	5	6	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
211	88	89	7	8	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
213	91	92	10	11	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
215	93	94	12	13	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
217	95	96	14	15	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
219	97	98	16	17	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
221	100	101	19	20	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
223	102	103	21	22	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
225	104	105	23	24	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
227	106	107	25	26	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
229	82	90	1	9	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
231	83	91	2	10	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
233	84	92	3	11	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
235	86	94	5	13	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
237	92	101	11	20	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
239	94	103	13	22	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
241	88	96	7	15	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
243	96	105	15	24	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
245	98	108	17	27	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
96	37	46	10	19	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
98	31	39	4	12	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
100	33	41	6	14	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
102	39	48	12	21	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
104	41	50	14	23	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
106	35	43	8	16	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
108	43	52	16	25	4,35	4,35	3,45	3,45	3,45	3,45
110	55	28	1	1	4,35	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
112	57	30	3	3	4,35	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
114	59	32	5	5	4,35	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
116	61	34	7	7	4,35	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
118	63	36	9	9	4,35	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
120	65	38	11	11	4,35	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
122	67	40	13	13	4,35	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
124	69	42	15	15	4,35	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
126	71	44	17	17	4,35	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
128	73	46	19	19	4,35	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
130	75	48	21	21	4,35	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
132	77	50	23	23	4,35	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
134	79	52	25	25	4,35	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
136	81	54	27	27	4,35	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
138	56	57	2	3	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
140	58	59	4	5	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
142	60	61	6	7	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
144	63	64	9	10	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
146	65	66	11	12	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
148	67	68	13	14	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
150	69	70	15	16	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
152	72	73	18	19	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
154	74	75	20	21	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
156	76	77	22	23	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
158	78	79	24	25	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
160	80	81	26	27	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
162	63	72	9	18	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
164	64	73	10	19	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
166	58	66	4	12	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
168	60	68	6	14	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
170	66	75	12	21	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
172	68	77	14	23	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
174	62	70	8	16	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
176	70	79	16	25	8,20	8,20	3,45	3,45	3,45	3,45
178	82	55	1	1	8,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
180	84	57	3	3	8,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
182	86	59	5	5	8,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
184	88	61	7	7	8,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
186	90	63	9	9	8,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
188	92	65	11	11	8,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
190	94	67	13	13	8,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
192	96	69	15	15	8,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
194	98	71	17	17	8,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
196	100	73	19	19	8,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
198	102	75	21	21	8,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
200	104	77	23	23	8,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
202	106	79	25	25	8,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
204	108	81	27	27	8,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
206	83	84	2	3	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
208	85	86	4	5	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
210	87	88	6	7	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
212	90	91	9	10	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
214	92	93	11	12	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
216	94	95	13	14	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
218	96	97	15	16	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
220	99	100	18	19	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
222	101	102	20	21	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
224	103	104	22	23	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
226	105	106	24	25	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
228	107	108	26	27	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
230	90	99	9	18	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
232	91	100	10	19	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
234	85	93	4	12	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
236	87	95	6	14	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
238	93	102	12	21	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
240	95	104	14	23	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
242	89	97	8	16	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45
244	97	106	16	25	12,20	12,20	3,45	3,45	3,45	3,45

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - FONDAZIONE

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE 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
1	0,00		19	1	14	1,00	-12,3	0,0	12	7	1	8,0	8,0	33	0,0	-16,6	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	11	27	0,0	16	97	8
2	0,00		40	3	14	1,00	-12,4	0,0	12	7	1	8,0	8,0	14	0,0	9,0	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	6	15	0,0	16	120	8
2.5			100	5	24	1,00	6,2	0,0	18	3	1	8,0	8,0	30	0,0	18,6	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	12	30	0,0	16	97	8
2	0,00		19	1	8	1,00	17,2	0,0	18	9	2	8,0	8,0	8	0,0	-17,0	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	11	28	0,0	16	97	8
3	0,00		40	3	8	1,00	15,6	0,0	18	8	2	8,0	8,0	8	0,0	-7,8	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	5	13	0,0	16	97	8
2.5			100	5	8	1,00	7,4	0,0	18	4	1	8,0	8,0	30	0,0	12,4	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	8	20	0,0	16	97	8
3	0,00		19	1	8	1,00	9,7	0,0	18	5	1	8,0	8,0	8	0,0	-17,2	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	12	28	0,0	16	97	8
4	0,00		40	3	24	1,00	-9,9	0,0	12	6	1	8,0	8,0	14	0,0	13,0	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	9	21	0,0	16	257	8
2.5			100	5	14	1,00	20,2	0,0	19	10	2	8,0	8,0	30	0,0	21,4	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	14	35	0,0	16	97	8
4	0,00		19	1	8	1,00	17,9	0,0	18	9	2	8,0	8,0	24	0,0	-20,4	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	14	33	0,0	16	97	8
5	0,00		40	3	24	1,00	-5,7	0,0	12	3	0	8,0	8,0	24	0,0	-11,5	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	8	19	0,0	16	227	8
2.5			100	5	14	1,00	15,2	0,0	18	8	2	8,0	8,0	30	0,0	19,2	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	13	31	0,0	16	97	8
5	0,00		19	1	8	1,00	17,3	0,0	18	9	2	8,0	8,0	24	0,0	-20,3	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	14	33	0,0	16	97	8
6	0,00		40	3	30	1,00	-6,7	0,0	12	4	1	8,0	8,0	8	0,0	-11,4	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	8	19	0,0	16	228	8
2.5			100	5	14	1,00	16,5	0,0	18	8	2	8,0	8,0	30	0,0	19,8	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	13	32	0,0	16	97	8
6	0,00		19	1	8	1,00	17,8	0,0	18	9	2	8,0	8,0	24	0,0	-20,4	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	14	33	0,0	16	97	8
7	0,00		40	3	24	1,00	-7,0	0,0	12	4	1	8,0	8,0	8	0,0	-11,8	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	8	19	0,0	16	232	8
2.5			100	5	14	1,00	16,8	0,0	18	9	2	8,0	8,0	30	0,0	19,4	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	13	32	0,0	16	97	8
7	0,00		19	1	8	1,00	14,5	0,0	18	7	2	8,0	8,0	24	0,0	-23,0	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	15	38	0,0	16	97	8
8	0,00		40	3	23	1,00	-15,9	0,0	12	9	1	8,0	8,0	8	0,0	-14,4	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	10	24	0,0	16	216	8
2.5			100	5	8	1,00	-14,7	0,0	12	9	1	8,0	8,0	23	0,0	18,9	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	13	31	0,0	16	97	8
9	0,00		19	1	17	1,00	-11,9	0,0	12	7	1	8,0	8,0	24	0,0	-11,6	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	8	19	0,0	16	97	8
10	0,00		40	3	17	1,00	-12,9	0,0	12	8	1	8,0	8,0	17	0,0	12,5	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	8	20	0,0	16	299	8
2.5			100	5	17	1,00	16,3	0,0	18	8	2	8,0	8,0	17	0,0	19,0	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	13	31	0,0	16	97	8
10	0,00		19	1	8	1,00	19,7	0,0	19	10	2	8,0	8,0	8	0,0	-15,7	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	10	26	0,0	16	97	8
11	0,00		40	3	8	1,00	18,2	0,0	18	9	2	8,0	8,0	6	0,0	-8,5	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	6	14	0,0	16	97	8
2.5			100	5	7	1,00	5,4	0,0	18	3	1	8,0	8,0	14	0,0	7,2	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	5	12	0,0	16	97	8
11	0,00		19	1	7	1,00	6,9	0,0	18	4	1	8,0	8,0	6	0,0	-14,1	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	9	23	0,0	16	97	8
12	0,00		40	3	8	1,00	-8,8	0,0	12	5	1	8,0	8,0	15	0,0	10,7	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	7	18	0,0	16	257	8
2.5			100	5	17	1,00	15,3	0,0	18	8	2	8,0	8,0	15	0,0	17,7	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	12	29	0,0	16	97	8
12	0,00		19	1	8	1,00	19,0	0,0	18	10	2	8,0	8,0	6	0,0	-18,2	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	12	30	0,0	16	97	8
13	0,00		40	3	17	1,00	-3,8	0,0	12	2	0	8,0	8,0	8	0,0	-10,7	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	7	18	0,0	16	227	8
2.5			100	5	14	1,00	12,3	0,0	18	6	1	8,0	8,0	14	0,0	15,3	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	10	25	0,0	16	97	8
13	0,00		19	1	7	1,00	12,9	0,0	18	7	2	8,0	8,0	7	0,0	-16,7	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	11	27	0,0	16	97	8
14	0,00		40	3	7	1,00	-7,5	0,0	12	4	1	8,0	8,0	14	0,0	9,9	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	7	16	0,0	16	258	8
2.5			100	5	14	1,00	14,0	0,0	18	7	2	8,0	8,0	14	0,0	17,2	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	11	28	0,0	16	97	8
14	0,00		19	1	7	1,00	18,7	0,0	18	10	2	8,0	8,0	6	0,0	-18,6	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	12	30	0,0	16	97	8
15	0,00		40	3	7	1,00	-5,8	0,0	12	3	0	8,0	8,0	6	0,0	-11,4	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	8	19	0,0	16	232	8
2.5			100	5	14	1,00	11,5	0,0	18	6	1	8,0	8,0	14	0,0	15,5	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	10	25	0,0	16	97	8
15	0,00		19	1	7	1,00	16,8	0,0	18	9	2	8,0	8,0	7	0,0	-16,9	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	11	28	0,0	16	97	8
16	0,00		40	3	11	1,00	8,2	0,0	18	4	1	8,0	8,0	7	0,0	-9,6	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	6	16	0,0	16	187	8
2.5			100	5	11	1,00	14,0	0,0	18	7	2	8,0	8,0	14	0,0	14,0	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	9	23	0,0	16	97	8
16	0,00		19	1	30	1,00	-10,9	0,0	12	6	1	8,0	8,0	7	0,0	-16,1	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	11	26	0,0	16	97	8
17	0,00		40	3	23	1,00	-15,7	0,0	12	9	1	8,0	8,0	7	0,0	-9,9	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	7	16	0,0	16	235	8
2.5			100	5	7	1,00	-14,0	0,0	12	8	1	8,0	8,0	23	0,0	18,9	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	13	31	0,0	16	97	8
18	0,00		19	1	11	1,00	-15,5	0,0	12	9	1	8,0	8,0	28	0,0	-21,9	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	15	36	0,0	16	97	8
19	0,00		40	3	28	1,00	-19,6	0,0	12	12	2	8,0	8,0	28	0,0	15,0	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	10	25	0,0	16	388	8
2.5			100	5	11	1,00	19,3	0,0	18	10	2	8,0	8,0	28	0,0	22,7	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	15	37	0,0	16	97	8
19	0,00		19	1	21	1,00	19,4	0,0	18	10	2	8,0	8,0	21	0,0	-16,9	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	11	28	0,0	16	97	8
20	0,00		40	3	21	1,00	17,8	0,0	18	9	2	8,0	8,0	21	0,0	-8,5	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	6	14	0,0	16	97	8
2.5			100	5	21	1,00	6,9	0,0	18	4	1	8,0	8,0	28	0,0	8,2	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	5	13	0,0	16	97	8
20	0,00		19	1	5	1,00	8,7	0,0	18	4	1	8,0	8,0	21	0,0	-15,6	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	10	26	0,0	16	97	8
21	0,00		40	3	21	1,00	-9,0	0,0	12	5	1	8,0	8,0	11	0,0	11,4	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	8	19	0,0	16	257	8
2.5			100	5	11	1,00	17,5	0,0	18	9	2	8,0	8,0	27	0,0	19,4	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	13	32	0,0	16	97	8
21	0,00		19	1	21	1,00	15,8	0,0	18	8	2	8,0	8,0	21	0,0	-18,6	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	12	30	0,0	16	97	8
22	0,00		40	3	21	1,00	-5,2	0,0	12	3	0	8,0	8,0	21	0,0	-10,4	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	7	17	0,0	16	227	8
2.5			100	5	11	1,00	13,9	0,0	18	7	2	8,0	8,0	27	0,0	17,9	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	12	29	0,0	16	97	8

Arch. Coraggio Antonietta - Ing. Maiese Ivan Via N. D'Ambrosio 1, Vallo della Lucania, tel. & fax. 0974.4217, cell. 333.9192593 - 333.7809791, e-mail coraggiomaiese@libero.it – pec antonietta.coraggio@architettisalernopec.it - ivan.maiese@ordingsa.it

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - FONDAZIONE

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE 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
22	0,00		19	1	5	1,00	16,1	0,0	18	8	2	8,0	8,0	21	0,0	-19,0	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	13	31	0,0	16	97	8
23	0,00		40	3	27	1,00	-6,1	0,0	12	4	0	8,0	8,0	21	0,0	-10,5	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	7	17	0,0	16	228	8
2.5			100	5	11	1,00	14,1	0,0	18	7	2	8,0	8,0	27	0,0	17,9	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	12	29	0,0	16	97	8
23	0,00		19	1	5	1,00	15,9	0,0	18	8	2	8,0	8,0	20	0,0	-18,5	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	12	30	0,0	16	97	8
24	0,00		40	3	27	1,00	-6,8	0,0	12	4	1	8,0	8,0	5	0,0	-10,3	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	7	17	0,0	16	232	8
2.5			100	5	11	1,00	14,1	0,0	18	7	2	8,0	8,0	27	0,0	18,1	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	12	30	0,0	16	97	8
24	0,00		19	1	5	1,00	13,9	0,0	18	7	2	8,0	8,0	18	0,0	-18,1	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	12	30	0,0	16	97	8
25	0,00		40	3	5	1,00	-7,0	0,0	12	4	1	8,0	8,0	5	0,0	-10,0	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	7	16	0,0	16	187	8
2.5			100	5	11	1,00	14,4	0,0	18	7	2	8,0	8,0	27	0,0	17,5	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	12	29	0,0	16	97	8
25	0,00		19	1	5	1,00	5,2	0,0	18	3	1	8,0	8,0	18	0,0	-14,3	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	10	23	0,0	16	97	8
26	0,00		40	3	17	1,00	7,1	0,0	18	4	1	8,0	8,0	5	0,0	-4,9	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	3	8	0,0	16	45	8
2.5			100	5	17	1,00	7,1	0,0	18	4	1	8,0	8,0	27	0,0	11,6	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	8	19	0,0	16	97	8
26	0,00		19	1	21	1,00	-5,9	0,0	12	3	0	8,0	8,0	5	0,0	-12,3	-0,8	23,1	61,1	33,9	2,8	13	23	5,7	16	91	8
27	0,00		40	3	5	1,00	-6,6	0,0	12	4	1	8,0	8,0	0	0,0	0,0	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	0	0	0,0	16	0	8
2.5			100	5	2	1,00	-5,9	0,0	12	3	0	8,0	8,0	18	0,0	12,1	-0,4	23,1	61,1	33,9	2,4	10	21	4,9	16	91	8
1	0,00		19	1	33	1,00	-20,6	0,0	12	12	2	8,0	8,0	14	0,0	-21,0	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	14	34	0,0	16	97	8
9	0,00		40	3	33	1,00	-23,8	0,0	12	14	2	8,0	8,0	33	0,0	19,2	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	13	31	0,0	16	542	8
2.5			100	5	33	1,00	35,8	0,0	20	16	4	8,0	9,8	33	0,0	26,8	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	18	44	0,0	16	97	8
9	0,00		19	1	28	1,00	29,0	0,0	20	13	3	8,0	9,4	28	0,0	-26,1	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	17	43	0,0	16	97	8
18	0,00		40	3	28	1,00	-20,9	0,0	12	12	2	8,0	8,0	28	0,0	-19,7	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	13	32	0,0	16	315	8
2.5			100	5	28	1,00	-20,4	0,0	12	12	2	8,0	8,0	11	0,0	16,1	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	11	26	0,0	16	97	8
2	0,00		19	1	33	1,00	-17,6	0,0	12	10	1	8,0	8,0	2	0,0	-12,9	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	9	21	0,0	16	97	8
10	0,00		40	3	33	1,00	-19,5	0,0	12	12	2	8,0	8,0	32	0,0	16,4	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	11	27	0,0	16	527	8
2.5			100	5	33	1,00	29,9	0,0	20	13	3	8,0	10,1	33	0,0	23,2	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	15	38	0,0	16	97	8
3	0,00		19	1	24	1,00	-15,1	0,0	12	9	1	8,0	8,0	8	0,0	-12,2	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	8	20	0,0	16	97	8
11	0,00		40	3	24	1,00	-17,2	0,0	12	10	1	8,0	8,0	24	0,0	15,3	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	10	25	0,0	16	527	8
2.5			100	5	24	1,00	27,6	0,0	20	12	3	8,0	9,9	24	0,0	21,8	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	15	36	0,0	16	97	8
4	0,00		19	1	33	1,00	-16,3	0,0	12	10	1	8,0	8,0	12	0,0	-12,7	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	8	21	0,0	16	97	8
12	0,00		40	3	33	1,00	-18,1	0,0	12	11	1	8,0	8,0	33	0,0	16,5	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	11	27	0,0	16	527	8
2.5			100	5	33	1,00	30,5	0,0	20	13	3	8,0	10,7	32	0,0	23,5	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	16	39	0,0	16	97	8
5	0,00		19	1	30	1,00	-16,9	0,0	12	10	1	8,0	8,0	26	0,0	-12,6	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	8	21	0,0	16	97	8
13	0,00		40	3	30	1,00	-18,8	0,0	12	11	2	8,0	8,0	22	0,0	19,2	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	13	32	0,0	16	497	8
2.5			100	5	23	1,00	36,9	0,0	21	14	4	8,0	11,5	22	0,0	26,8	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	18	44	0,0	16	97	8
6	0,00		19	1	30	1,00	-16,4	0,0	12	10	1	8,0	8,0	18	0,0	-12,6	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	8	21	0,0	16	97	8
14	0,00		40	3	30	1,00	-18,4	0,0	12	11	1	8,0	8,0	30	0,0	16,6	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	11	27	0,0	16	527	8
2.5			100	5	30	1,00	30,6	0,0	20	13	3	8,0	10,6	30	0,0	23,7	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	16	39	0,0	16	97	8
7	0,00		19	1	23	1,00	-16,5	0,0	12	10	1	8,0	8,0	2	0,0	-12,3	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	8	20	0,0	16	97	8
15	0,00		40	3	23	1,00	-18,4	0,0	12	11	1	8,0	8,0	30	0,0	16,6	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	11	27	0,0	16	527	8
2.5			100	5	30	1,00	30,7	0,0	20	13	3	8,0	10,7	30	0,0	23,7	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	16	39	0,0	16	97	8
8	0,00		19	1	23	1,00	-20,7	0,0	12	12	2	8,0	8,0	2	0,0	-18,6	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	12	31	0,0	16	97	8
16	0,00		40	3	23	1,00	-22,4	0,0	12	13	2	8,0	8,0	23	0,0	16,4	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	11	27	0,0	16	497	8
2.5			100	5	23	1,00	27,8	0,0	19	14	3	8,0	8,5	23	0,0	22,6	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	15	37	0,0	16	97	8
10	0,00		19	1	28	1,00	27,4	0,0	20	12	3	8,0	10,2	28	0,0	-22,7	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	15	37	0,0	16	97	8
19	0,00		40	3	28	1,00	-15,2	0,0	12	9	1	8,0	8,0	28	0,0	-16,3	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	11	27	0,0	16	347	8
2.5			100	5	28	1,00	-14,8	0,0	12	9	1	8,0	8,0	32	0,0	10,3	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	7	17	0,0	16	97	8
11	0,00		19	1	21	1,00	25,2	0,0	20	11	3	8,0	10,0	20	0,0	-21,6	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	14	35	0,0	16	97	8
20	0,00		40	3	21	1,00	-14,0	0,0	12	8	1	8,0	8,0	20	0,0	-15,3	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	10	25	0,0	16	347	8
2.5			100	5	21	1,00	-13,2	0,0	12	8	1	8,0	8,0	5	0,0	10,1	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	7	17	0,0	16	97	8
12	0,00		19	1	28	1,00	28,4	0,0	20	12	3	8,0	10,8	28	0,0	-23,6	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	16	39	0,0	16	97	8
21	0,00		40	3	28	1,00	-15,1	0,0	12	9	1	8,0	8,0	28	0,0	-16,8	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	11	28	0,0	16	347	8
2.5			100	5	28	1,00	-14,7	0,0	12	9	1	8,0	8,0	17	0,0	10,7	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	7	18	0,0	16	97	8
13	0,00		19	1	21	1,00	30,0	0,0	20	13	3	8,0	10,0	18	0,0	-24,4	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	16	40	0,0	16	97	8
22	0,00		40	3	27	1,00	-15,4	0,0	12	9	1	8,0	8,0	18	0,0	-17,5	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	12	29	0,0	16	347	8
2.5			100	5	27	1,00	-14,9	0,0	12	9	1	8,0	8,0	31	0,0	10,8	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	7	18	0,0	16	97	8
14	0,00		19	1	27	1,00	28,3	0,0	20	12	3	8,0	10,8	26	0,0	-23,7	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	16	39	0,0	16	97	8
23	0,00		40	3	27	1,00	-15,3	0,0	12	9	1	8,0	8,0	26	0,0	-16,9	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	11	28	0,0	16	347	8
2.5			100	5	27	1,00	-14,8	0,0	12	9	1	8,0	8,0	14	0,0	10,4	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	7	17	0,0	16	97	8

Arch. Coraggio Antonietta - Ing. Maiese Ivan Via N. D'Ambrosio 1, Vallo della Lucania, tel. & fax. 0974.4217, cell. 333.9192593 - 333.7809791, e-mail coraggiomaiese@libero.it – pec antonietta.coraggio@architettisalernopec.it - ivan.maiese@ordingsa.it

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - FONDAZIONE

Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE 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	staffe Lun	staffe Fi
15	0,00		19	1	27	1,00	28,4	0,0	20	12	3	8,0	10,7	27	0,0	-23,9	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	16	39	0,0	16	97	8
24	0,00		40	3	27	1,00	-15,7	0,0	12	9	1	8,0	8,0	27	0,0	-17,1	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	11	28	0,0	16	347	8
2.5			100	5	27	1,00	-15,2	0,0	12	9	1	8,0	8,0	15	0,0	11,0	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	7	18	0,0	16	97	8
16	0,00		19	1	18	1,00	21,5	0,0	19	11	3	8,0	8,2	18	0,0	-20,0	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	13	33	0,0	16	97	8
25	0,00		40	3	18	1,00	-16,5	0,0	12	10	1	8,0	8,0	18	0,0	-14,6	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	10	24	0,0	16	347	8
2.5			100	5	18	1,00	-15,8	0,0	12	9	1	8,0	8,0	18	0,0	11,3	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	8	19	0,0	16	97	8
17	0,00		19	1	23	1,00	-18,5	0,0	12	11	2	8,0	8,0	7	0,0	-18,9	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	13	31	0,0	16	97	8
27	0,00		40	3	5	1,00	-23,1	0,0	12	14	2	8,0	8,0	23	0,0	14,0	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	9	23	0,0	16	318	8
2.5			100	5	18	1,00	-21,1	0,0	12	13	2	8,0	8,0	7	0,0	21,6	0,0	23,1	61,1	33,9	0,0	14	35	0,0	16	97	8

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

Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Co mb	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	Staffe Lun	Staffe Fi
1	4,35		7	1	8	7,3	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	12	0,0	5,0	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	6	10	0,0	11	60	8
2	4,35		40	3	8	4,8	0,0	0,0	18	6	1	7,6	7,6	8	0,0	-5,3	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	6	15	0,0	16	193	8
2.5			60	5	8	-7,5	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	8	0,0	-5,6	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	6	11	0,0	11	60	8
2	4,35		7	1	12	-7,5	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	12	0,0	4,5	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	5	9	0,0	11	60	8
3	4,35		40	3	12	-5,2	0,0	0,0	19	6	2	7,6	7,6	12	0,0	4,1	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	5	11	0,0	16	170	8
2.5			60	5	8	-4,0	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	8	0,0	-4,2	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	5	8	0,0	11	60	8
3	4,35		7	1	14	-4,5	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	12	0,0	3,5	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	7	0,0	11	60	8
4	4,35		40	3	12	3,7	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	2	0,0	-3,2	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	4	9	0,0	16	330	8
2.5			60	5	8	-6,8	0,0	0,0	19	8	2	7,6	7,6	2	0,0	-3,5	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	7	0,0	11	60	8
4	4,35		7	1	14	-9,2	0,0	0,0	19	11	3	7,6	7,6	14	0,0	5,2	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	6	10	0,0	11	60	8
5	4,35		40	3	14	-4,2	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	14	0,0	4,8	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	5	13	0,0	16	300	8
2.5			60	5	2	-7,7	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	2	0,0	-4,5	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	5	9	0,0	11	60	8
5	4,35		7	1	12	-8,9	0,0	0,0	19	10	3	7,6	7,6	12	0,0	5,1	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	6	10	0,0	11	60	8
6	4,35		40	3	12	4,2	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	12	0,0	4,7	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	5	13	0,0	16	301	8
2.5			60	5	8	-7,8	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	8	0,0	-4,6	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	5	9	0,0	11	60	8
6	4,35		7	1	12	-8,6	0,0	0,0	19	10	2	7,6	7,6	12	0,0	4,9	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	6	9	0,0	11	60	8
7	4,35		40	3	12	4,0	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	12	0,0	4,5	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	5	13	0,0	16	305	8
2.5			60	5	8	-8,1	0,0	0,0	19	10	2	7,6	7,6	2	0,0	-4,6	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	5	9	0,0	11	60	8
7	4,35		7	1	14	-8,3	0,0	0,0	19	10	2	7,6	7,6	14	0,0	4,9	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	6	9	0,0	11	60	8
8	4,35		40	3	14	3,8	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	14	0,0	4,5	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	5	13	0,0	16	289	8
2.5			60	5	14	6,6	0,0	0,0	19	8	2	7,6	7,6	2	0,0	-3,7	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	7	0,0	11	60	8
9	4,35		7	1	17	-6,4	0,0	0,0	19	8	2	7,6	7,6	10	0,0	3,8	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	7	0,0	11	60	8
10	4,35		40	3	12	3,4	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	10	0,0	3,4	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	4	9	0,0	16	372	8
2.5			60	5	8	-6,1	0,0	0,0	19	7	2	7,6	7,6	2	0,0	-3,6	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	7	0,0	11	60	8
10	4,35		7	1	17	-8,8	0,0	0,0	19	10	3	7,6	7,6	11	0,0	5,2	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	6	10	0,0	11	60	8
11	4,35		40	3	17	-6,1	0,0	0,0	19	7	2	7,6	7,6	14	0,0	4,8	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	5	13	0,0	16	170	8
2.5			60	5	17	3,7	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	17	0,0	3,8	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	7	0,0	11	60	8
11	4,35		7	1	17	-3,4	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	14	0,0	3,0	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	6	0,0	11	60	8
12	4,35		40	3	17	3,5	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	2	0,0	-3,0	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	3	8	0,0	16	330	8
2.5			60	5	5	-6,3	0,0	0,0	19	7	2	7,6	7,6	2	0,0	-3,4	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	7	0,0	11	60	8
12	4,35		7	1	11	-7,6	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	10	0,0	4,0	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	5	8	0,0	11	60	8
13	4,35		40	3	11	-3,8	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	10	0,0	3,6	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	4	10	0,0	16	300	8
2.5			60	5	7	-5,3	0,0	0,0	19	6	2	7,6	7,6	7	0,0	-3,6	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	7	0,0	11	60	8
13	4,35		7	1	17	-5,7	0,0	0,0	19	7	2	7,6	7,6	14	0,0	3,8	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	7	0,0	11	60	8
14	4,35		40	3	17	3,6	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	15	0,0	3,4	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	4	10	0,0	16	331	8
2.5			60	5	5	-6,2	0,0	0,0	19	7	2	7,6	7,6	2	0,0	-3,4	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	7	0,0	11	60	8
14	4,35		7	1	17	-8,8	0,0	0,0	19	10	3	7,6	7,6	11	0,0	4,9	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	6	10	0,0	11	60	8
15	4,35		40	3	17	4,0	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	17	0,0	4,6	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	5	13	0,0	16	305	8
2.5			60	5	17	6,9	0,0	0,0	19	8	2	7,6	7,6	2	0,0	-4,0	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	5	8	0,0	11	60	8
15	4,35		7	1	17	-7,3	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	10	0,0	4,4	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	5	9	0,0	11	60	8
16	4,35		40	3	7	-4,7	0,0	0,0	19	6	1	7,6	3,1	2	0,0	-4,9	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	6	14	0,0	16	260	8
2.5			60	5	7	-9,1	0,0	0,0	19	11	3	7,6	7,6	3	0,0	-5,3	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	6	10	0,0	11	60	8
16	4,35		7	1	14	-7,6	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	14	0,0	4,7	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	5	9	0,0	11	60	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
17	4,35		40	3	14	4,4	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	14	0,0	4,3	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	5	12	0,0	16	308	8
2.5			60	5	2	-7,3	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	2	0,0	-4,2	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	5	8	0,0	11	60	8
18	4,35		7	1	17	-6,8	0,0	0,0	19	8	2	7,6	7,6	17	0,0	3,5	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	7	0,0	11	60	8
19	4,35		40	3	5	3,9	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	5	0,0	-3,7	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	4	10	0,0	16	461	8
2.5			60	5	5	-7,9	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	5	0,0	-4,1	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	5	8	0,0	11	60	8
19	4,35		7	1	11	-8,4	0,0	0,0	19	10	2	7,6	7,6	11	0,0	4,9	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	6	9	0,0	11	60	8
20	4,35		40	3	11	-5,9	0,0	0,0	19	7	2	7,6	7,6	11	0,0	4,5	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	5	13	0,0	16	170	8
2.5			60	5	5	-3,6	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	5	0,0	-3,8	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	7	0,0	11	60	8
20	4,35		7	1	17	-4,0	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	11	0,0	3,2	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	6	0,0	11	60	8
21	4,35		40	3	17	3,5	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	5	0,0	-3,1	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	3	9	0,0	16	330	8
2.5			60	5	5	-6,6	0,0	0,0	19	8	2	7,6	7,6	5	0,0	-3,5	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	7	0,0	11	60	8
21	4,35		7	1	11	-8,9	0,0	0,0	19	11	3	7,6	7,6	11	0,0	5,0	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	6	10	0,0	11	60	8
22	4,35		40	3	11	-4,0	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	11	0,0	4,6	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	5	13	0,0	16	300	8
2.5			60	5	7	-7,5	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	5	0,0	-4,4	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	5	9	0,0	11	60	8
22	4,35		7	1	17	-8,5	0,0	0,0	19	10	2	7,6	7,6	17	0,0	4,9	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	6	9	0,0	11	60	8
23	4,35		40	3	17	4,0	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	17	0,0	4,5	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	5	13	0,0	16	301	8
2.5			60	5	5	-7,9	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	5	0,0	-4,6	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	5	9	0,0	11	60	8
23	4,35		7	1	17	-8,8	0,0	0,0	19	10	3	7,6	7,6	17	0,0	5,0	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	6	10	0,0	11	60	8
24	4,35		40	3	17	4,1	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	17	0,0	4,6	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	5	13	0,0	16	305	8
2.5			60	5	5	-7,8	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	5	0,0	-4,6	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	5	9	0,0	11	60	8
24	4,35		7	1	17	-9,0	0,0	0,0	19	11	3	7,6	7,6	17	0,0	5,5	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	6	11	0,0	11	60	8
25	4,35		40	3	11	-4,5	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	17	0,0	5,1	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	6	14	0,0	16	260	8
2.5			60	5	5	-7,7	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	5	0,0	-4,8	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	5	9	0,0	11	60	8
25	4,35		7	1	11	-7,2	0,0	0,0	19	8	2	7,6	7,6	11	0,0	5,6	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	6	11	0,0	11	60	8
26	4,35		40	3	11	-5,3	0,0	0,0	19	6	2	7,6	7,6	11	0,0	5,2	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	6	15	0,0	16	118	8
2.5			60	5	5	-5,2	0,0	0,0	19	6	1	7,6	7,6	7	0,0	-5,5	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	6	11	0,0	11	60	8
26	4,35		7	1	11	-4,3	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	11	0,0	6,3	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	7	12	0,0	11	60	8
27	4,35		40	3	11	5,7	0,0	0,0	19	7	2	7,6	7,6	11	0,0	6,0	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	7	17	0,0	16	61	8
2.5			60	5	11	6,2	0,0	0,0	19	7	2	7,6	7,6	11	0,0	5,6	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	6	11	0,0	11	60	8
1	4,35		7	1	24	-15,1	0,0	0,0	19	18	4	7,6	7,6	24	0,0	8,3	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	9	16	0,0	11	60	8
9	4,35		40	3	28	7,8	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	28	0,0	-8,5	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	10	24	0,0	16	615	8
2.5			60	5	28	-20,0	0,0	0,0	22	17	5	10,8	7,6	28	0,0	-9,5	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	11	18	0,0	11	60	8
9	4,35		7	1	24	-19,8	0,0	0,0	22	17	5	10,8	7,6	24	0,0	11,0	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	12	21	0,0	11	60	8
18	4,35		40	3	24	7,5	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	24	0,0	9,8	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	11	27	0,0	16	388	8
2.5			60	5	28	-13,7	0,0	0,0	19	16	4	7,6	7,6	28	0,0	-9,0	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	10	17	0,0	11	60	8
2	4,35		7	1	33	-16,2	0,0	0,0	20	17	5	8,6	7,6	24	0,0	10,4	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	12	20	0,0	11	60	8
10	4,35		40	3	21	8,8	0,0	0,0	19	10	3	7,6	7,6	21	0,0	-10,0	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	11	28	0,0	16	600	8
2.5			60	5	21	-19,0	0,0	0,0	22	17	5	10,3	5,2	21	0,0	-11,5	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	13	22	0,0	11	60	8
10	4,35		7	1	24	-17,8	0,0	0,0	20	18	5	8,9	7,6	24	0,0	11,7	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	13	23	0,0	11	60	8
19	4,35		40	3	33	7,7	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	24	0,0	10,0	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	11	28	0,0	16	420	8
2.5			60	5	21	-14,5	0,0	0,0	19	17	4	7,6	7,6	21	0,0	-10,0	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	11	19	0,0	11	60	8
3	4,35		7	1	33	-13,5	0,0	0,0	19	16	4	7,6	7,6	24	0,0	9,9	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	11	19	0,0	11	60	8
11	4,35		40	3	21	8,9	0,0	0,0	19	11	3	7,6	7,6	20	0,0	-9,6	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	11	27	0,0	16	600	8
2.5			60	5	21	-16,8	0,0	0,0	21	17	5	9,2	4,6	21	0,0	-11,2	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	13	22	0,0	11	60	8
4	4,35		7	1	24	-17,0	0,0	0,0	20	18	5	8,6	7,6	24	0,0	11,5	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	13	22	0,0	11	60	8
12	4,35		40	3	28	9,2	0,0	0,0	19	11	3	7,6	7,6	28	0,0	-10,8	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	12	30	0,0	16	600	8
2.5			60	5	28	-19,6	0,0	0,0	23	16	5	11,0	5,5	20	0,0	-12,5	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	14	24	0,0	11	60	8
5	4,35		7	1	23	-16,9	0,0	0,0	20	18	5	8,6	7,6	22	0,0	11,6	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	13	22	0,0	11	60	8
13	4,35		40	3	27	8,6	0,0	0,0	19	10	2	7,6	7,6	18	0,0	-11,2	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	13	31	0,0	16	570	8
2.5			60	5	27	-21,8	0,0	0,0	23	17	6	11,6	5,8	18	0,0	-12,9	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	15	25	0,0	11	60	8
6	4,35		7	1	30	-16,9	0,0	0,0	20	18	5	8,6	7,6	23	0,0	11,4	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	13	22	0,0	11	60	8
14	4,35		40	3	18	9,2	0,0	0,0	19	11	3	7,6	7,6	18	0,0	-10,8	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	12	30	0,0	16	600	8
2.5			60	5	18	-19,6	0,0	0,0	23	16	5	11,1	5,5	18	0,0	-12,6	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	14	24	0,0	11	60	8
11	4,35		7	1	24	-15,0	0,0	0,0	20	18	5	7,6	3,8	24	0,0	10,3	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	12	20	0,0	11	60	8
20	4,35		40	3	24	6,6	0,0	0,0	19	8	2	7,6	7,6	24	0,0	8,8	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	10	24	0,0	16	420	8
2.5			60	5	28	-10,6	0,0	0,0	19	13	3	7,6	7,6	21	0,0	-8,1	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	9	16	0,0	11	60	8
12	4,35		7	1	33	-17,5	0,0	0,0	20	18	5	8,7	7,6	33	0,0	11,8	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	13	23	0,0	11	60	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
21	4,35		40	3	33	7,4	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	33	0,0	10,0	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	11	28	0,0	16	420	8
2.5			60	5	21	-13,8	0,0	0,0	19	16	4	7,6	7,6	20	0,0	-9,9	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	11	19	0,0	11	60	8
13	4,35		7	1	30	-19,4	0,0	0,0	22	17	5	10,6	7,6	30	0,0	12,1	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	14	23	0,0	11	60	8
22	4,35		40	3	30	7,2	0,0	0,0	19	8	2	7,6	7,6	30	0,0	10,4	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	12	29	0,0	16	420	8
2.5			60	5	18	-14,6	0,0	0,0	19	17	4	7,6	7,6	18	0,0	-10,6	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	12	20	0,0	11	60	8
14	4,35		7	1	23	-17,5	0,0	0,0	21	18	5	8,7	4,3	22	0,0	11,7	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	13	23	0,0	11	60	8
23	4,35		40	3	30	7,3	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	23	0,0	10,0	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	11	28	0,0	16	420	8
2.5			60	5	18	-13,5	0,0	0,0	19	16	4	7,6	7,6	18	0,0	-9,8	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	11	19	0,0	11	60	8
7	4,35		7	1	30	-17,2	0,0	0,0	20	18	5	8,6	7,6	30	0,0	11,5	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	13	22	0,0	11	60	8
15	4,35		40	3	18	9,2	0,0	0,0	19	11	3	7,6	7,6	18	0,0	-10,8	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	12	30	0,0	16	600	8
2.5			60	5	18	-19,7	0,0	0,0	23	17	5	11,0	5,5	18	0,0	-12,5	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	14	24	0,0	11	60	8
8	4,35		7	1	30	-15,6	0,0	0,0	20	16	4	8,6	7,6	30	0,0	8,2	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	9	16	0,0	11	60	8
16	4,35		40	3	18	7,7	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	18	0,0	-8,1	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	9	23	0,0	16	570	8
2.5			60	5	18	-16,7	0,0	0,0	20	18	5	8,6	7,6	18	0,0	-9,1	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	10	18	0,0	11	60	8
15	4,35		7	1	30	-17,8	0,0	0,0	20	18	5	8,8	7,6	23	0,0	11,8	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	13	23	0,0	11	60	8
24	4,35		40	3	30	7,5	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	30	0,0	10,1	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	11	28	0,0	16	420	8
2.5			60	5	18	-13,8	0,0	0,0	19	16	4	7,6	7,6	18	0,0	-9,9	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	11	19	0,0	11	60	8
16	4,35		7	1	30	-16,7	0,0	0,0	20	18	5	8,6	7,6	30	0,0	11,6	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	13	22	0,0	11	60	8
25	4,35		40	3	30	7,9	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	30	0,0	9,9	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	11	28	0,0	16	420	8
2.5			60	5	18	-13,8	0,0	0,0	19	16	4	7,6	7,6	18	0,0	-10,0	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	11	19	0,0	11	60	8
17	4,35		7	1	30	-13,7	0,0	0,0	19	16	4	7,6	7,6	23	0,0	9,0	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	10	17	0,0	11	60	8
27	4,35		40	3	23	7,7	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	18	0,0	-8,0	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	9	22	0,0	16	391	8
2.5			60	5	18	-15,2	0,0	0,0	20	16	4	8,6	7,6	18	0,0	-9,1	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	10	17	0,0	11	60	8
1	8,20		7	1	12	-5,5	0,0	0,0	19	7	2	7,6	7,6	12	0,0	4,0	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	5	8	0,0	11	60	8
2	8,20		40	3	12	-3,2	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	12	0,0	3,6	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	4	10	0,0	16	193	8
2.5			60	5	8	-4,8	0,0	0,0	18	6	1	7,6	7,6	8	0,0	-3,8	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	7	0,0	11	60	8
2	8,20		7	1	12	-6,6	0,0	0,0	19	8	2	7,6	7,6	12	0,0	4,2	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	5	8	0,0	11	60	8
3	8,20		40	3	12	-4,5	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	12	0,0	3,9	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	4	11	0,0	16	170	8
2.5			60	5	12	3,1	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	8	0,0	-3,2	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	6	0,0	11	60	8
3	8,20		7	1	14	-4,0	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	14	0,0	3,1	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	6	0,0	11	60	8
4	8,20		40	3	14	2,9	0,0	0,0	18	3	1	7,6	7,6	2	0,0	-2,9	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	3	8	0,0	16	330	8
2.5			60	5	2	-6,0	0,0	0,0	19	7	2	7,6	7,6	2	0,0	-3,3	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	6	0,0	11	60	8
4	8,20		7	1	14	-7,3	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	14	0,0	4,3	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	5	8	0,0	11	60	8
5	8,20		40	3	14	3,3	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	14	0,0	3,9	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	4	11	0,0	16	300	8
2.5			60	5	2	-6,0	0,0	0,0	19	7	2	7,6	7,6	2	0,0	-3,7	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	7	0,0	11	60	8
5	8,20		7	1	12	-7,3	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	12	0,0	4,3	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	5	8	0,0	11	60	8
6	8,20		40	3	12	3,4	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	12	0,0	3,9	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	4	11	0,0	16	301	8
2.5			60	5	8	-6,0	0,0	0,0	19	7	2	7,6	7,6	2	0,0	-3,7	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	7	0,0	11	60	8
6	8,20		7	1	14	-7,0	0,0	0,0	19	8	2	7,6	7,6	14	0,0	4,2	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	5	8	0,0	11	60	8
7	8,20		40	3	14	3,2	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	14	0,0	3,8	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	4	11	0,0	16	305	8
2.5			60	5	2	-6,2	0,0	0,0	19	7	2	7,6	7,6	2	0,0	-3,8	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	7	0,0	11	60	8
7	8,20		7	1	14	-6,4	0,0	0,0	19	8	2	7,6	7,6	14	0,0	3,9	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	8	0,0	11	60	8
8	8,20		40	3	14	2,8	0,0	0,0	18	3	1	7,6	7,6	14	0,0	3,6	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	4	10	0,0	16	289	8
2.5			60	5	2	-4,8	0,0	0,0	18	6	1	7,6	7,6	2	0,0	-3,2	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	6	0,0	11	60	8
9	8,20		7	1	11	-5,9	0,0	0,0	19	7	2	7,6	7,6	10	0,0	3,4	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	7	0,0	11	60	8
10	8,20		40	3	12	2,6	0,0	0,0	18	3	1	7,6	7,6	10	0,0	3,1	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	3	9	0,0	16	372	8
2.5			60	5	8	-4,6	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	6	0,0	-2,9	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	6	0,0	11	60	8
10	8,20		7	1	17	-7,5	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	10	0,0	4,8	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	6	9	0,0	11	60	8
11	8,20		40	3	17	-5,0	0,0	0,0	19	6	1	7,6	7,6	17	0,0	4,5	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	5	13	0,0	16	170	8
2.5			60	5	17	4,1	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	15	0,0	3,5	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	7	0,0	11	60	8
11	8,20		7	1	5	3,0	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	10	0,0	2,5	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	5	0,0	11	60	8
12	8,20		40	3	5	-2,4	0,0	0,0	18	3	1	7,6	7,6	2	0,0	-2,9	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	3	8	0,0	16	330	8
2.5			60	5	5	-5,8	0,0	0,0	19	7	2	7,6	7,6	2	0,0	-3,3	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	6	0,0	11	60	8
12	8,20		7	1	11	-5,9	0,0	0,0	19	7	2	7,6	7,6	10	0,0	3,4	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	7	0,0	11	60	8
13	8,20		40	3	11	-2,7	0,0	0,0	18	3	1	7,6	7,6	11	0,0	3,0	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	3	9	0,0	16	300	8
2.5			60	5	7	-4,4	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	3	0,0	-3,0	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	6	0,0	11	60	8
13	8,20		7	1	17	-5,2	0,0	0,0	19	6	2	7,6	7,6	14	0,0	3,4	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	7	0,0	11	60	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Con c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
14	8,20		40	3	17	2,8	0,0	0,0	18	3	1	7,6	7,6	14	0,0	3,0	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	3	8	0,0	16	331	8
2.5			60	5	5	-5,0	0,0	0,0	19	6	1	7,6	7,6	2	0,0	-3,0	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	6	0,0	11	60	8
14	8,20		7	1	17	-6,8	0,0	0,0	19	8	2	7,6	7,6	11	0,0	4,0	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	5	8	0,0	11	60	8
15	8,20		40	3	17	3,1	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	11	0,0	3,6	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	4	10	0,0	16	305	8
2.5			60	5	5	-5,4	0,0	0,0	19	6	2	7,6	7,6	3	0,0	-3,4	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	7	0,0	11	60	8
15	8,20		7	1	17	-5,6	0,0	0,0	19	7	2	7,6	7,6	11	0,0	3,6	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	7	0,0	11	60	8
16	8,20		40	3	5	-3,4	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	2	0,0	-4,0	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	5	11	0,0	16	260	8
2.5			60	5	5	-7,0	0,0	0,0	19	8	2	7,6	7,6	2	0,0	-4,4	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	5	8	0,0	11	60	8
16	8,20		7	1	14	-5,6	0,0	0,0	19	7	2	7,6	7,6	14	0,0	3,6	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	7	0,0	11	60	8
17	8,20		40	3	14	2,7	0,0	0,0	18	3	1	7,6	7,6	2	0,0	-3,3	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	4	9	0,0	16	308	8
2.5			60	5	2	-6,2	0,0	0,0	19	7	2	7,6	7,6	2	0,0	-3,6	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	7	0,0	11	60	8
18	8,20		7	1	17	-5,9	0,0	0,0	19	7	2	7,6	7,6	17	0,0	3,2	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	6	0,0	11	60	8
19	8,20		40	3	5	2,4	0,0	0,0	18	3	1	7,6	7,6	5	0,0	-2,9	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	3	8	0,0	16	461	8
2.5			60	5	5	-6,0	0,0	0,0	19	7	2	7,6	7,6	5	0,0	-3,2	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	6	0,0	11	60	8
19	8,20		7	1	17	-6,4	0,0	0,0	19	8	2	7,6	7,6	17	0,0	4,1	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	5	8	0,0	11	60	8
20	8,20		40	3	17	-4,3	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	17	0,0	3,7	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	4	10	0,0	16	170	8
2.5			60	5	17	3,0	0,0	0,0	18	3	1	7,6	7,6	5	0,0	-3,0	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	6	0,0	11	60	8
20	8,20		7	1	17	-3,9	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	11	0,0	3,0	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	6	0,0	11	60	8
21	8,20		40	3	17	2,8	0,0	0,0	18	3	1	7,6	7,6	5	0,0	-2,8	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	3	8	0,0	16	330	8
2.5			60	5	5	-5,7	0,0	0,0	19	7	2	7,6	7,6	5	0,0	-3,2	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	6	0,0	11	60	8
21	8,20		7	1	11	-7,0	0,0	0,0	19	8	2	7,6	7,6	11	0,0	4,1	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	5	8	0,0	11	60	8
22	8,20		40	3	11	3,1	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	11	0,0	3,8	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	4	10	0,0	16	300	8
2.5			60	5	7	-5,8	0,0	0,0	19	7	2	7,6	7,6	7	0,0	-3,6	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	7	0,0	11	60	8
22	8,20		7	1	17	-7,0	0,0	0,0	19	8	2	7,6	7,6	17	0,0	4,2	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	5	8	0,0	11	60	8
23	8,20		40	3	17	3,2	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	17	0,0	3,8	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	4	11	0,0	16	301	8
2.5			60	5	5	-6,1	0,0	0,0	19	7	2	7,6	7,6	5	0,0	-3,8	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	7	0,0	11	60	8
23	8,20		7	1	17	-7,2	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	17	0,0	4,2	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	5	8	0,0	11	60	8
24	8,20		40	3	17	3,3	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	17	0,0	3,8	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	4	11	0,0	16	305	8
2.5			60	5	5	-6,2	0,0	0,0	19	7	2	7,6	7,6	5	0,0	-3,8	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	7	0,0	11	60	8
24	8,20		7	1	11	-7,3	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	11	0,0	4,6	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	5	9	0,0	11	60	8
25	8,20		40	3	17	3,6	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	11	0,0	4,2	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	5	12	0,0	16	260	8
2.5			60	5	5	-6,0	0,0	0,0	19	7	2	7,6	7,6	5	0,0	-3,9	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	8	0,0	11	60	8
25	8,20		7	1	7	5,2	0,0	0,0	19	6	2	7,6	7,6	11	0,0	4,1	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	5	8	0,0	11	60	8
26	8,20		40	3	7	4,0	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	7	0,0	-4,5	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	5	13	0,0	16	118	8
2.5			60	5	5	-4,9	0,0	0,0	19	6	1	7,6	7,6	7	0,0	-4,9	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	6	10	0,0	11	60	8
26	8,20		7	1	27	-4,3	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	11	0,0	5,7	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	6	11	0,0	11	60	8
27	8,20		40	3	11	4,7	0,0	0,0	18	6	1	7,6	7,6	11	0,0	5,4	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	6	15	0,0	16	61	8
2.5			60	5	11	5,1	0,0	0,0	19	6	1	7,6	7,6	11	0,0	5,0	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	6	10	0,0	11	60	8
1	8,20		7	1	24	-14,1	0,0	0,0	19	17	4	7,6	7,6	24	0,0	7,8	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	9	15	0,0	11	60	8
9	8,20		40	3	28	5,9	0,0	0,0	19	7	2	7,6	7,6	28	0,0	-7,5	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	9	21	0,0	16	615	8
2.5			60	5	28	-16,5	0,0	0,0	20	17	5	8,6	7,6	28	0,0	-8,5	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	10	16	0,0	11	60	8
9	8,20		7	1	24	-14,5	0,0	0,0	19	17	4	7,6	7,6	24	0,0	9,0	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	10	17	0,0	11	60	8
18	8,20		40	3	24	5,6	0,0	0,0	19	7	2	7,6	7,6	24	0,0	7,8	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	9	22	0,0	16	388	8
2.5			60	5	28	-12,3	0,0	0,0	19	15	4	7,6	7,6	28	0,0	-8,3	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	9	16	0,0	11	60	8
2	8,20		7	1	33	-16,1	0,0	0,0	21	17	5	8,6	4,3	24	0,0	10,2	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	12	20	0,0	11	60	8
10	8,20		40	3	21	6,9	0,0	0,0	19	8	2	7,6	7,6	21	0,0	-9,1	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	10	25	0,0	16	600	8
2.5			60	5	21	-16,7	0,0	0,0	21	18	5	8,6	4,3	21	0,0	-10,6	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	12	20	0,0	11	60	8
10	8,20		7	1	24	-14,3	0,0	0,0	19	17	4	7,6	7,6	24	0,0	10,3	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	12	20	0,0	11	60	8
19	8,20		40	3	33	5,6	0,0	0,0	19	7	2	7,6	7,6	24	0,0	8,6	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	10	24	0,0	16	420	8
2.5			60	5	21	-13,9	0,0	0,0	19	16	4	7,6	7,6	21	0,0	-9,8	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	11	19	0,0	11	60	8
3	8,20		7	1	33	-14,1	0,0	0,0	20	17	4	7,6	3,8	33	0,0	9,9	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	11	19	0,0	11	60	8
11	8,20		40	3	21	7,4	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	21	0,0	-8,9	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	10	25	0,0	16	600	8
2.5			60	5	21	-15,2	0,0	0,0	21	16	4	8,6	4,3	20	0,0	-10,5	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	12	20	0,0	11	60	8
4	8,20		7	1	24	-17,1	0,0	0,0	21	18	5	8,9	4,4	24	0,0	11,4	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	13	22	0,0	11	60	8
12	8,20		40	3	28	7,5	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	21	0,0	-9,9	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	11	28	0,0	16	600	8
2.5			60	5	28	-17,5	0,0	0,0	22	15	5	10,5	5,3	20	0,0	-11,7	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	13	22	0,0	11	60	8
5	8,20		7	1	23	-16,8	0,0	0,0	21	18	5	8,6	4,3	22	0,0	11,4	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	13	22	0,0	11	60	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
13	8,20		40	3	27	7,0	0,0	0,0	19	8	2	7,6	7,6	18	0,0	-10,1	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	12	28	0,0	16	570	8
2.5			60	5	27	-18,7	0,0	0,0	21	18	5	9,3	4,6	18	0,0	-11,9	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	14	23	0,0	11	60	8
6	8,20		7	1	30	-17,3	0,0	0,0	21	18	5	8,9	4,5	30	0,0	11,4	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	13	22	0,0	11	60	8
14	8,20		40	3	18	7,6	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	18	0,0	-10,0	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	11	28	0,0	16	600	8
2.5			60	5	18	-17,7	0,0	0,0	22	15	5	10,6	5,3	18	0,0	-11,7	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	13	23	0,0	11	60	8
11	8,20		7	1	24	-12,3	0,0	0,0	19	15	4	7,6	3,8	24	0,0	9,2	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	10	18	0,0	11	60	8
20	8,20		40	3	33	5,1	0,0	0,0	19	6	1	7,6	7,6	24	0,0	7,7	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	9	21	0,0	16	420	8
2.5			60	5	28	-10,7	0,0	0,0	19	13	3	7,6	7,6	21	0,0	-8,2	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	9	16	0,0	11	60	8
12	8,20		7	1	33	-14,1	0,0	0,0	19	17	4	7,6	7,6	33	0,0	10,4	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	12	20	0,0	11	60	8
21	8,20		40	3	33	5,4	0,0	0,0	19	6	2	7,6	7,6	24	0,0	8,6	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	10	24	0,0	16	420	8
2.5			60	5	21	-13,5	0,0	0,0	19	16	4	7,6	7,6	21	0,0	-9,9	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	11	19	0,0	11	60	8
13	8,20		7	1	30	-14,9	0,0	0,0	19	18	4	7,6	7,6	30	0,0	10,5	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	12	20	0,0	11	60	8
22	8,20		40	3	18	5,4	0,0	0,0	19	6	2	7,6	7,6	30	0,0	8,8	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	10	24	0,0	16	420	8
2.5			60	5	18	-14,2	0,0	0,0	19	17	4	7,6	7,6	18	0,0	-10,3	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	12	20	0,0	11	60	8
14	8,20		7	1	23	-14,2	0,0	0,0	19	17	4	7,6	7,6	22	0,0	10,4	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	12	20	0,0	11	60	8
23	8,20		40	3	23	5,5	0,0	0,0	19	6	2	7,6	7,6	23	0,0	8,7	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	10	24	0,0	16	420	8
2.5			60	5	27	-13,5	0,0	0,0	19	16	4	7,6	7,6	18	0,0	-9,9	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	11	19	0,0	11	60	8
7	8,20		7	1	30	-17,4	0,0	0,0	21	18	5	8,8	4,4	23	0,0	11,4	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	13	22	0,0	11	60	8
15	8,20		40	3	18	7,6	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	18	0,0	-10,0	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	11	28	0,0	16	600	8
2.5			60	5	18	-17,8	0,0	0,0	22	16	5	10,5	5,2	18	0,0	-11,7	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	13	23	0,0	11	60	8
8	8,20		7	1	30	-14,5	0,0	0,0	19	17	4	7,6	7,6	30	0,0	7,9	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	9	15	0,0	11	60	8
16	8,20		40	3	18	5,7	0,0	0,0	19	7	2	7,6	7,6	18	0,0	-7,1	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	8	20	0,0	16	570	8
2.5			60	5	18	-14,3	0,0	0,0	19	17	4	7,6	7,6	18	0,0	-8,2	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	9	16	0,0	11	60	8
15	8,20		7	1	30	-14,6	0,0	0,0	19	17	4	7,6	7,6	23	0,0	10,5	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	12	20	0,0	11	60	8
24	8,20		40	3	30	5,6	0,0	0,0	19	7	2	7,6	7,6	30	0,0	8,8	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	10	24	0,0	16	420	8
2.5			60	5	18	-13,7	0,0	0,0	19	16	4	7,6	7,6	18	0,0	-9,9	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	11	19	0,0	11	60	8
16	8,20		7	1	30	-14,2	0,0	0,0	19	17	4	7,6	7,6	30	0,0	10,5	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	12	20	0,0	11	60	8
25	8,20		40	3	30	5,9	0,0	0,0	19	7	2	7,6	7,6	30	0,0	8,7	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	10	24	0,0	16	420	8
2.5			60	5	18	-13,6	0,0	0,0	19	16	4	7,6	7,6	18	0,0	-9,9	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	11	19	0,0	11	60	8
17	8,20		7	1	30	-11,8	0,0	0,0	19	14	3	7,6	7,6	23	0,0	7,8	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	9	15	0,0	11	60	8
27	8,20		40	3	30	5,1	0,0	0,0	19	6	1	7,6	7,6	18	0,0	-6,9	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	8	19	0,0	16	391	8
2.5			60	5	18	-13,1	0,0	0,0	19	16	4	7,6	7,6	18	0,0	-8,0	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	9	15	0,0	11	60	8
1	12,20		7	1	12	-2,5	0,0	0,0	18	3	1	7,6	7,6	12	0,0	2,1	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	2	4	0,0	11	60	8
2	12,20		40	3	12	-1,3	0,0	0,0	18	2	0	7,6	7,6	12	0,0	1,7	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	2	5	0,0	16	193	8
2.5			60	5	8	-1,7	0,0	0,0	18	2	0	7,6	7,6	8	0,0	-1,7	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	2	3	0,0	11	60	8
2	12,20		7	1	14	-4,3	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	12	0,0	2,7	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	5	0,0	11	60	8
3	12,20		40	3	14	-2,9	0,0	0,0	18	3	1	7,6	7,6	12	0,0	2,3	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	3	6	0,0	16	170	8
2.5			60	5	12	1,0	0,0	0,0	18	1	0	7,6	7,6	2	0,0	-1,6	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	2	3	0,0	11	60	8
3	12,20		7	1	14	-2,2	0,0	0,0	18	3	1	7,6	7,6	12	0,0	2,2	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	2	4	0,0	11	60	8
4	12,20		40	3	14	1,8	0,0	0,0	18	2	1	7,6	7,6	2	0,0	-2,2	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	3	6	0,0	16	330	8
2.5			60	5	2	-4,0	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	2	0,0	-2,6	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	5	0,0	11	60	8
4	12,20		7	1	14	-4,6	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	14	0,0	3,0	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	6	0,0	11	60	8
5	12,20		40	3	14	1,8	0,0	0,0	18	2	1	7,6	7,6	14	0,0	2,6	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	3	7	0,0	16	300	8
2.5			60	5	2	-3,1	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	2	0,0	-2,3	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	4	0,0	11	60	8
5	12,20		7	1	14	-4,5	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	12	0,0	3,0	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	6	0,0	11	60	8
6	12,20		40	3	14	2,0	0,0	0,0	18	2	1	7,6	7,6	12	0,0	2,6	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	3	7	0,0	16	301	8
2.5			60	5	2	-3,2	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	2	0,0	-2,4	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	5	0,0	11	60	8
6	12,20		7	1	14	-4,3	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	12	0,0	2,9	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	6	0,0	11	60	8
7	12,20		40	3	14	1,9	0,0	0,0	18	2	1	7,6	7,6	14	0,0	2,5	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	3	7	0,0	16	305	8
2.5			60	5	2	-3,5	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	2	0,0	-2,4	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	5	0,0	11	60	8
7	12,20		7	1	14	-3,7	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	14	0,0	2,7	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	5	0,0	11	60	8
8	12,20		40	3	14	1,6	0,0	0,0	18	2	0	7,6	7,6	14	0,0	2,3	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	3	6	0,0	16	289	8
2.5			60	5	2	-2,2	0,0	0,0	18	3	1	7,6	7,6	2	0,0	-1,9	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	2	4	0,0	11	60	8
9	12,20		7	1	17	-3,3	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	10	0,0	2,5	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	5	0,0	11	60	8
10	12,20		40	3	12	1,8	0,0	0,0	18	2	1	7,6	7,6	10	0,0	2,1	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	2	6	0,0	16	372	8
2.5			60	5	8	-2,8	0,0	0,0	18	3	1	7,6	7,6	2	0,0	-2,2	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	2	4	0,0	11	60	8
10	12,20		7	1	17	-5,3	0,0	0,0	19	6	2	7,6	3,8	10	0,0	3,4	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	7	0,0	11	60	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi
11	12,20		40	3	17	-3,6	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	14	0,0	3,0	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	3	9	0,0	16	170	8
2.5			60	5	17	2,1	0,0	0,0	18	2	1	7,6	7,6	14	0,0	2,0	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	2	4	0,0	11	60	8
11	12,20		7	1	5	2,1	0,0	0,0	18	3	1	7,6	7,6	10	0,0	1,8	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	2	3	0,0	11	60	8
12	12,20		40	3	5	1,7	0,0	0,0	18	2	1	7,6	7,6	3	0,0	-2,3	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	3	7	0,0	16	330	8
2.5			60	5	5	-3,9	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	2	0,0	-2,7	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	5	0,0	11	60	8
12	12,20		7	1	11	-4,0	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	10	0,0	2,5	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	5	0,0	11	60	8
13	12,20		40	3	11	-1,8	0,0	0,0	18	2	1	7,6	7,6	10	0,0	2,1	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	2	6	0,0	16	300	8
2.5			60	5	7	-2,3	0,0	0,0	18	3	1	7,6	7,6	6	0,0	-1,9	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	2	4	0,0	11	60	8
13	12,20		7	1	17	-3,1	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	14	0,0	2,5	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	5	0,0	11	60	8
14	12,20		40	3	17	1,8	0,0	0,0	18	2	1	7,6	7,6	10	0,0	2,1	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	2	6	0,0	16	331	8
2.5			60	5	5	-2,8	0,0	0,0	18	3	1	7,6	7,6	2	0,0	-2,1	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	2	4	0,0	11	60	8
14	12,20		7	1	17	-4,6	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	10	0,0	3,0	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	6	0,0	11	60	8
15	12,20		40	3	17	2,1	0,0	0,0	18	2	1	7,6	7,6	10	0,0	2,7	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	3	7	0,0	16	305	8
2.5			60	5	17	2,9	0,0	0,0	18	3	1	7,6	7,6	2	0,0	-2,0	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	2	4	0,0	11	60	8
15	12,20		7	1	17	-3,0	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	10	0,0	2,3	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	4	0,0	11	60	8
16	12,20		40	3	7	-2,2	0,0	0,0	18	3	1	7,6	7,6	7	0,0	-2,6	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	3	7	0,0	16	260	8
2.5			60	5	7	-4,5	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	3	0,0	-2,9	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	6	0,0	11	60	8
16	12,20		7	1	14	-2,9	0,0	0,0	18	3	1	7,6	7,6	14	0,0	2,4	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	5	0,0	11	60	8
17	12,20		40	3	14	1,6	0,0	0,0	18	2	0	7,6	7,6	2	0,0	-2,2	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	3	6	0,0	16	308	8
2.5			60	5	2	-3,7	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	2	0,0	-2,6	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	5	0,0	11	60	8
18	12,20		7	1	17	-3,7	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	17	0,0	2,5	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	5	0,0	11	60	8
19	12,20		40	3	5	1,8	0,0	0,0	18	2	1	7,6	7,6	5	0,0	-2,3	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	3	6	0,0	16	461	8
2.5			60	5	5	-4,1	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	5	0,0	-2,6	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	5	0,0	11	60	8
19	12,20		7	1	11	-4,1	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	11	0,0	2,6	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	5	0,0	11	60	8
20	12,20		40	3	11	-2,9	0,0	0,0	18	3	1	7,6	7,6	11	0,0	2,2	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	2	6	0,0	16	170	8
2.5			60	5	11	0,9	0,0	0,0	18	1	0	7,6	7,6	7	0,0	-1,3	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	1	2	0,0	11	60	8
20	12,20		7	1	17	-2,2	0,0	0,0	18	3	1	7,6	7,6	11	0,0	2,2	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	2	4	0,0	11	60	8
21	12,20		40	3	17	1,7	0,0	0,0	18	2	0	7,6	7,6	5	0,0	-2,2	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	2	6	0,0	16	330	8
2.5			60	5	5	-3,8	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	5	0,0	-2,5	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	5	0,0	11	60	8
21	12,20		7	1	11	-4,4	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	11	0,0	2,9	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	6	0,0	11	60	8
22	12,20		40	3	11	1,8	0,0	0,0	18	2	1	7,6	7,6	11	0,0	2,5	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	3	7	0,0	16	300	8
2.5			60	5	7	-3,0	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	7	0,0	-2,2	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	4	0,0	11	60	8
22	12,20		7	1	17	-4,2	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	11	0,0	2,8	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	5	0,0	11	60	8
23	12,20		40	3	17	1,8	0,0	0,0	18	2	1	7,6	7,6	17	0,0	2,4	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	3	7	0,0	16	301	8
2.5			60	5	5	-3,4	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	5	0,0	-2,5	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	5	0,0	11	60	8
23	12,20		7	1	11	-4,4	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	11	0,0	2,9	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	6	0,0	11	60	8
24	12,20		40	3	17	1,9	0,0	0,0	18	2	1	7,6	7,6	11	0,0	2,5	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	3	7	0,0	16	305	8
2.5			60	5	7	-3,4	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	5	0,0	-2,5	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	5	0,0	11	60	8
24	12,20		7	1	11	-4,5	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	11	0,0	3,1	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	6	0,0	11	60	8
25	12,20		40	3	11	2,2	0,0	0,0	18	3	1	7,6	7,6	11	0,0	2,8	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	3	8	0,0	16	260	8
2.5			60	5	7	-3,3	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	7	0,0	-2,5	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	5	0,0	11	60	8
25	12,20		7	1	7	2,3	0,0	0,0	18	3	1	7,6	7,6	5	0,0	-1,8	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	2	3	0,0	11	60	8
26	12,20		40	3	5	-2,1	0,0	0,0	18	2	1	7,6	7,6	5	0,0	-2,5	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	3	7	0,0	16	118	8
2.5			60	5	5	-3,0	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	5	0,0	-2,9	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	6	0,0	11	60	8
26	12,20		7	1	27	-3,1	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	27	0,0	3,6	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	4	7	0,0	11	60	8
27	12,20		40	3	27	-2,7	0,0	0,0	18	3	1	7,6	7,6	27	0,0	3,3	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	4	9	0,0	16	61	8
2.5			60	5	27	2,5	0,0	0,0	18	3	1	7,6	7,6	27	0,0	2,9	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	3	6	0,0	11	60	8
1	12,20		7	1	24	-8,6	0,0	0,0	19	10	3	7,6	7,6	24	0,0	6,5	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	7	13	0,0	11	60	8
9	12,20		40	3	28	5,3	0,0	0,0	19	6	2	7,6	7,6	28	0,0	-6,7	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	8	19	0,0	16	615	8
2.5			60	5	28	-13,2	0,0	0,0	20	16	4	7,6	3,8	28	0,0	-7,7	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	9	15	0,0	11	60	8
9	12,20		7	1	33	-10,4	0,0	0,0	19	12	3	7,6	3,8	24	0,0	7,4	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	8	14	0,0	11	60	8
18	12,20		40	3	24	3,8	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	24	0,0	6,2	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	7	17	0,0	16	388	8
2.5			60	5	21	-6,0	0,0	0,0	19	7	2	7,6	7,6	21	0,0	-5,8	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	7	11	0,0	11	60	8
2	12,20		7	1	33	-10,4	0,0	0,0	19	12	3	7,6	3,8	24	0,0	8,9	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	10	17	0,0	11	60	8
10	12,20		40	3	21	7,3	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	20	0,0	-8,5	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	10	24	0,0	16	600	8
2.5			60	5	21	-14,1	0,0	0,0	21	14	4	9,0	4,5	21	0,0	-10,1	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	12	19	0,0	11	60	8
10	12,20		7	1	24	-11,7	0,0	0,0	19	14	4	7,6	3,8	24	0,0	9,4	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	11	18	0,0	11	60	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
19	12,20		40	3	33	4,8	0,0	0,0	18	6	1	7,6	7,6	24	0,0	7,7	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	9	21	0,0	16	420	8
2.5			60	5	21	-7,7	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	20	0,0	-7,6	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	9	15	0,0	11	60	8
3	12,20		7	1	33	-8,7	0,0	0,0	19	10	3	7,6	3,8	24	0,0	8,8	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	10	17	0,0	11	60	8
11	12,20		40	3	21	8,0	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	20	0,0	-8,6	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	10	24	0,0	16	600	8
2.5			60	5	21	-13,3	0,0	0,0	21	13	4	9,0	4,5	20	0,0	-10,2	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	12	20	0,0	11	60	8
4	12,20		7	1	24	-11,5	0,0	0,0	19	14	4	7,6	4,1	24	0,0	10,1	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	12	19	0,0	11	60	8
12	12,20		40	3	21	8,2	0,0	0,0	19	10	2	7,6	7,6	20	0,0	-9,5	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	11	27	0,0	16	600	8
2.5			60	5	28	-15,2	0,0	0,0	23	13	4	10,9	5,5	28	0,0	-11,3	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	13	22	0,0	11	60	8
5	12,20		7	1	23	-11,0	0,0	0,0	19	13	3	7,6	3,9	22	0,0	10,0	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	11	19	0,0	11	60	8
13	12,20		40	3	18	7,4	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	18	0,0	-9,6	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	11	27	0,0	16	570	8
2.5			60	5	27	-16,2	0,0	0,0	22	14	4	10,8	5,4	18	0,0	-11,4	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	13	22	0,0	11	60	8
6	12,20		7	1	30	-11,6	0,0	0,0	19	14	4	7,6	4,1	22	0,0	10,2	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	12	20	0,0	11	60	8
14	12,20		40	3	18	8,2	0,0	0,0	19	10	2	7,6	7,6	18	0,0	-9,6	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	11	27	0,0	16	600	8
2.5			60	5	18	-15,4	0,0	0,0	23	13	4	11,0	5,5	18	0,0	-11,4	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	13	22	0,0	11	60	8
11	12,20		7	1	24	-10,9	0,0	0,0	19	13	3	7,6	3,8	24	0,0	8,6	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	10	17	0,0	11	60	8
20	12,20		40	3	33	4,4	0,0	0,0	18	5	1	7,6	7,6	24	0,0	7,1	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	8	20	0,0	16	420	8
2.5			60	5	28	-5,6	0,0	0,0	19	7	2	7,6	7,6	21	0,0	-6,4	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	7	12	0,0	11	60	8
12	12,20		7	1	33	-12,1	0,0	0,0	19	14	4	7,6	3,8	32	0,0	9,6	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	11	19	0,0	11	60	8
21	12,20		40	3	33	4,8	0,0	0,0	18	6	1	7,6	7,6	32	0,0	7,9	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	9	22	0,0	16	420	8
2.5			60	5	21	-7,6	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	20	0,0	-7,7	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	9	15	0,0	11	60	8
13	12,20		7	1	30	-12,3	0,0	0,0	19	15	4	7,6	3,8	22	0,0	9,6	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	11	18	0,0	11	60	8
22	12,20		40	3	30	4,7	0,0	0,0	18	6	1	7,6	7,6	22	0,0	7,8	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	9	22	0,0	16	420	8
2.5			60	5	18	-8,2	0,0	0,0	19	10	2	7,6	7,6	18	0,0	-8,2	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	9	16	0,0	11	60	8
14	12,20		7	1	23	-12,3	0,0	0,0	19	15	4	7,6	3,8	23	0,0	9,7	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	11	19	0,0	11	60	8
23	12,20		40	3	23	4,8	0,0	0,0	19	6	1	7,6	7,6	22	0,0	8,0	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	9	22	0,0	16	420	8
2.5			60	5	27	-7,7	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	18	0,0	-7,8	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	9	15	0,0	11	60	8
7	12,20		7	1	30	-11,7	0,0	0,0	19	14	4	7,6	4,1	22	0,0	10,1	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	12	19	0,0	11	60	8
15	12,20		40	3	18	8,2	0,0	0,0	19	10	2	7,6	7,6	18	0,0	-9,6	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	11	27	0,0	16	600	8
2.5			60	5	18	-15,4	0,0	0,0	23	13	4	10,9	5,5	18	0,0	-11,3	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	13	22	0,0	11	60	8
8	12,20		7	1	30	-10,1	0,0	0,0	19	12	3	7,6	7,6	30	0,0	6,7	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	8	13	0,0	11	60	8
16	12,20		40	3	18	5,1	0,0	0,0	19	6	1	7,6	7,6	18	0,0	-6,4	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	7	18	0,0	16	570	8
2.5			60	5	18	-11,7	0,0	0,0	19	14	4	7,6	3,8	18	0,0	-7,5	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	9	14	0,0	11	60	8
15	12,20		7	1	30	-12,4	0,0	0,0	19	15	4	7,6	3,8	22	0,0	9,7	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	11	19	0,0	11	60	8
24	12,20		40	3	30	4,9	0,0	0,0	19	6	1	7,6	7,6	30	0,0	8,0	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	9	22	0,0	16	420	8
2.5			60	5	18	-7,8	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	18	0,0	-7,7	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	9	15	0,0	11	60	8
16	12,20		7	1	30	-10,8	0,0	0,0	19	13	3	7,6	3,8	23	0,0	9,4	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	11	18	0,0	11	60	8
25	12,20		40	3	30	5,4	0,0	0,0	19	6	2	7,6	7,6	23	0,0	7,6	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	9	21	0,0	16	420	8
2.5			60	5	18	-7,9	0,0	0,0	19	9	2	7,6	7,6	18	0,0	-8,0	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	9	15	0,0	11	60	8
17	12,20		7	1	23	-6,3	0,0	0,0	19	8	2	7,6	7,6	23	0,0	5,9	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	7	11	0,0	11	60	8
27	12,20		40	3	23	3,8	0,0	0,0	18	4	1	7,6	7,6	18	0,0	-5,3	0,0	23,1	35,8	12,3	0,0	6	15	0,0	16	391	8
2.5			60	5	27	-8,1	0,0	0,0	19	10	2	7,6	7,6	18	0,0	-6,3	0,0	33,6	52,0	17,9	0,0	7	12	0,0	11	60	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	Area cmq h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
1	0,00		1	1	28	2,2	10,0	-25,8		8	5	8,3	8,8	28	-3,6	1,1	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	11	0,0	11	77	8
1	4,35		40	3	28	0,9	4,5	-24,8		2	2	7,1	10,0	28	-3,6	1,1	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	6	16	0,0	16	228	8
2.5			70	5	24	4,6	6,8	-27,6		5	4	7,4	9,7	28	-3,6	1,1	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	11	0,0	11	70	8
2	0,00		1	1	28	4,5	7,6	-34,4		5	4	8,5	8,5	24	3,8	-2,6	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	11	0,0	11	125	8
2	4,35		40	3	28	1,5	4,0	-33,3		1	2	7,3	9,8	24	3,8	-2,6	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	6	17	0,0	16	180	8
2.5			70	5	24	4,4	7,5	-43,9		3	4	6,6	10,4	24	3,8	-2,6	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	11	0,0	11	70	8
3	0,00		5	1	24	-5,2	1,8	-40,6		2	4	5,6	5,5	33	0,2	-3,0	0,0	33,6	33,6	11,1	0,0	5	9	0,0	11	73	8
3	4,35		40	3	24	1,6	-0,8	-39,7		0	2	6,0	5,1	33	0,2	-3,0	0,0	23,1	23,1	7,7	0,0	5	13	0,0	16	240	8
2.5			40	5	24	6,1	-1,5	-39,1		3	5	6,3	4,8	33	0,2	-3,0	0,0	33,6	33,6	11,1	0,0	5	9	0,0	11	62	8
4	0,00		1	1	28	5,3	6,6	-42,7		3	3	8,5	8,5	24	4,0	-2,0	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	12	0,0	11	78	8
4	4,35		40	3	28	2,0	3,8	-41,7		0	2	7,3	9,7	24	4,0	-2,0	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	6	17	0,0	16	227	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Con c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi
2.5			70	5	24	3,3	7,8	-48,1	3	3	6,6	10,5	24	4,0	-2,0	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	12	0,0	11	70	8
5	0,00		1	1	28	5,2	6,7	-38,3	4	4	8,5	8,5	22	3,9	-1,0	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	12	0,0	11	75	8
5	4,35		40	3	28	1,7	3,5	-37,2	0	1	7,4	9,7	22	3,9	-1,0	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	6	17	0,0	16	230	8
2.5			70	5	24	3,6	7,8	-46,9	3	4	6,6	10,4	22	3,9	-1,0	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	12	0,0	11	70	8
6	0,00		1	1	18	-4,4	6,5	-40,1	3	3	8,5	8,5	30	3,9	1,9	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	12	0,0	11	78	8
6	4,35		40	3	18	-1,4	3,7	-39,0	0	1	7,3	9,8	30	3,9	1,9	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	6	17	0,0	16	227	8
2.5			70	5	24	3,8	7,3	-46,9	3	3	6,5	10,5	30	3,9	1,9	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	12	0,0	11	70	8
7	0,00		1	1	18	-4,7	6,6	-39,8	3	3	8,5	8,5	30	4,0	2,2	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	12	0,0	11	78	8
7	4,35		40	3	18	-1,5	3,8	-38,8	0	2	7,3	9,8	30	4,0	2,2	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	6	17	0,0	16	227	8
2.5			70	5	30	-3,3	7,8	-49,1	3	3	6,6	10,5	30	4,0	2,2	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	12	0,0	11	70	8
8	0,00		1	1	18	20,1	0,9	-26,0	10	5	9,2	7,9	18	-0,6	6,5	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	11	0,0	11	90	8
8	4,35		40	3	18	10,4	0,5	-24,9	3	2	9,6	7,5	18	-0,6	6,5	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	6	15	0,0	16	215	8
2.5			70	5	30	7,8	2,2	-27,8	2	2	9,4	7,7	18	-0,6	6,5	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	11	0,0	11	70	8
9	0,00		1	1	21	21,7	2,6	-45,4	9	6	8,5	8,5	28	0,1	9,9	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	8	16	0,0	11	80	8
9	4,35		40	3	24	-9,5	1,0	-52,5	1	2	8,5	8,5	28	0,1	9,9	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	8	23	0,0	16	225	8
2.5			70	5	28	-14,1	1,0	-46,1	3	3	8,5	8,5	28	0,1	9,9	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	8	16	0,0	11	70	8
10	0,00		1	1	28	4,4	10,4	-68,3	4	5	8,5	8,5	21	-5,2	-0,9	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	15	0,0	11	125	8
10	4,35		40	3	33	2,6	-3,0	-73,5	0	2	8,5	8,5	21	-5,2	-0,9	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	5	22	0,0	16	180	8
2.5			70	5	21	2,3	-9,1	-64,4	2	4	8,5	8,5	21	-5,2	-0,9	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	15	0,0	11	70	8
11	0,00		5	1	28	6,6	-1,1	-55,6	2	5	6,9	5,6	21	-0,5	3,5	0,0	33,6	33,6	11,1	0,0	6	10	0,0	11	67	8
11	4,35		40	3	24	-1,7	1,2	-60,1	1	2	5,5	5,5	21	-0,5	3,5	0,0	23,1	23,1	7,7	0,0	6	15	0,0	16	246	8
2.5			40	5	28	-6,4	1,1	-54,1	2	4	7,0	5,6	21	-0,5	3,5	0,0	33,6	33,6	11,1	0,0	6	10	0,0	11	62	8
12	0,00		1	1	28	3,6	9,7	-72,7	2	4	8,5	8,5	21	-4,9	-1,3	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	15	0,0	11	78	8
12	4,35		40	3	33	2,7	-2,8	-76,1	0	2	8,5	8,5	21	-4,9	-1,3	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	5	21	0,0	16	227	8
2.5			70	5	21	2,4	-8,7	-69,3	2	4	8,5	8,5	21	-4,9	-1,3	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	15	0,0	11	70	8
13	0,00		1	1	21	20,0	1,5	-69,3	4	5	8,5	8,5	18	-0,7	8,7	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	7	14	0,0	11	80	8
13	4,35		40	3	30	-7,6	-1,5	-74,4	0	2	8,5	8,5	20	-0,7	8,7	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	7	21	0,0	16	225	8
2.5			70	5	27	-12,6	1,4	-66,5	1	3	8,5	8,5	18	-0,7	8,7	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	7	14	0,0	11	70	8
14	0,00		1	1	27	3,4	9,5	-72,3	2	4	8,5	8,5	18	-4,8	-1,4	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	14	0,0	11	76	8
14	4,35		40	3	30	2,6	-2,8	-75,7	0	2	8,5	8,5	18	-4,8	-1,4	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	5	21	0,0	16	229	8
2.5			70	5	18	2,6	-8,6	-68,6	2	3	8,5	8,5	18	-4,8	-1,4	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	14	0,0	11	70	8
15	0,00		1	1	18	-3,3	9,9	-66,7	3	4	8,5	8,5	18	-5,0	-1,7	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	15	0,0	11	125	8
15	4,35		40	3	30	2,5	-2,9	-71,5	0	2	8,5	8,5	18	-5,0	-1,7	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	6	22	0,0	16	180	8
2.5			70	5	18	3,2	-8,8	-64,1	2	4	8,5	8,5	18	-5,0	-1,7	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	15	0,0	11	70	8
16	0,00		1	1	18	-5,0	9,5	-57,0	4	5	8,5	8,5	30	5,0	1,8	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	15	0,0	11	74	8
16	4,35		40	3	23	-2,3	-2,9	-64,4	0	2	8,5	8,5	30	5,0	1,8	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	5	22	0,0	16	231	8
2.5			70	5	30	-3,4	8,3	-61,2	2	4	8,5	8,5	30	5,0	1,8	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	15	0,0	11	70	8
17	0,00		1	1	30	9,3	-6,5	-31,0	6	5	9,5	7,6	30	3,5	3,4	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	10	0,0	11	81	8
17	4,35		40	3	27	1,0	3,1	-16,2	1	1	8,7	8,4	30	3,5	3,4	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	6	15	0,0	16	224	8
2.5			70	5	30	-3,4	6,4	-28,4	4	3	7,2	9,8	30	3,5	3,4	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	10	0,0	11	70	8
18	0,00		1	1	24	-3,1	-8,8	-16,7	9	5	9,8	7,3	33	3,8	0,4	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	11	0,0	11	125	8
18	4,35		40	3	24	-1,5	-3,1	-15,7	2	2	9,4	7,7	33	3,8	0,4	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	6	17	0,0	16	180	8
2.5			70	5	21	2,2	-6,5	-31,9	3	3	8,0	9,1	33	3,8	0,4	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	11	0,0	11	70	8
19	0,00		1	1	33	5,6	-7,6	-31,2	6	4	8,5	8,5	21	-3,9	-1,8	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	12	0,0	11	76	8
19	4,35		40	3	33	2,3	-3,1	-30,2	1	1	8,1	9,0	21	-3,9	-1,8	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	5	17	0,0	16	229	8
2.5			70	5	21	3,8	-6,8	-44,0	2	3	7,3	9,8	21	-3,9	-1,8	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	12	0,0	11	70	8
20	0,00		5	1	33	-4,6	-1,4	-20,7	5	4	5,5	5,5	21	-0,8	2,6	0,0	33,6	33,6	11,1	0,0	5	8	0,0	11	71	8
20	4,35		40	3	21	1,0	0,7	-33,3	0	1	5,7	5,4	21	-0,8	2,6	0,0	23,1	23,1	7,7	0,0	5	11	0,0	16	242	8
2.5			40	5	21	-4,8	-1,3	-32,4	3	4	6,1	5,0	21	-0,8	2,6	0,0	33,6	33,6	11,1	0,0	5	8	0,0	11	62	8
21	0,00		1	1	33	5,0	-6,9	-32,1	5	4	8,5	8,5	21	-3,6	-1,9	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	11	0,0	11	76	8
21	4,35		40	3	33	1,9	-2,9	-31,0	0	1	8,1	9,0	21	-3,6	-1,9	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	5	16	0,0	16	229	8
2.5			70	5	21	3,1	-6,5	-42,7	2	3	7,2	9,9	21	-3,6	-1,9	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	11	0,0	11	70	8
22	0,00		1	1	33	5,0	-7,0	-29,0	5	4	8,5	8,5	18	-3,7	-1,0	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	11	0,0	11	74	8
22	4,35		40	3	33	1,6	-2,9	-27,9	0	1	8,0	9,1	18	-3,7	-1,0	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	6	16	0,0	16	231	8
2.5			70	5	21	3,5	-6,8	-42,6	3	3	7,1	9,9	18	-3,7	-1,0	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	11	0,0	11	70	8
23	0,00		1	1	23	-3,9	-6,8	-29,8	4	4	8,5	8,5	18	-3,5	-1,1	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	10	0,0	11	75	8
23	4,35		40	3	33	1,7	-2,7	-29,6	0	1	8,0	9,1	18	-3,5	-1,1	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	6	15	0,0	16	230	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	h	Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi
2.5			70	5	21	3,7	-5,9	-41,5	2	3	7,2	9,9	18	-3,5	-1,1	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	10	0,0	11	70	8
24	0,00	1	1	1	23	-3,9	-7,0	-28,6	5	4	8,5	8,5	18	-3,6	-0,9	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	11	0,0	11	75	8
24	4,35	40	3	23	-1,2	-3,0	-27,5	0	1	8,0	9,1	18	-3,6	-0,9	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	6	16	0,0	16	230	8
2.5		70	5	27	-2,9	-6,3	-42,5	2	3	7,2	9,9	18	-3,6	-0,9	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	11	0,0	11	70	8	
25	0,00	1	1	1	23	-3,9	-7,3	-24,8	6	4	8,5	8,5	18	-3,4	-0,1	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	10	0,0	11	75	8
25	4,35	40	3	23	-1,1	-3,1	-23,8	1	1	7,7	9,3	18	-3,4	-0,1	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	6	15	0,0	16	230	8
2.5		70	5	27	-4,1	-6,2	-39,0	3	3	7,1	10,0	18	-3,4	-0,1	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	10	0,0	11	70	8	
26	0,00	1	1	1	11	2,3	-4,8	-16,6	4	3	9,0	8,0	11	2,5	0,6	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	3	7	0,0	11	128	8
26	4,35	40	3	27	3,0	-0,7	-20,4	0	1	8,8	8,2	11	2,5	0,6	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	3	11	0,0	16	177	8
2.5		70	5	11	0,5	4,5	-14,0	3	2	8,4	8,7	11	2,5	0,6	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	3	7	0,0	11	70	8	
27	0,00	1	1	23	-19,6	1,7	-20,2	10	5	9,8	7,3	23	-0,9	-6,8	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	7	11	0,0	11	85	8
27	4,35	40	3	23	-9,4	0,4	-19,1	3	2	9,9	7,2	23	-0,9	-6,8	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	7	16	0,0	16	220	8
2.5		70	5	27	-7,7	2,3	-19,3	3	3	9,1	7,9	23	-0,9	-6,8	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	7	11	0,0	11	70	8	
1	4,35	1	1	24	-2,5	-7,7	-20,3	6	4	5,8	11,2	24	4,7	-1,8	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	14	0,0	11	70	8
1	8,20	40	3	33	-0,7	-1,6	-21,1	0	1	6,9	10,1	24	4,7	-1,8	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	6	20	0,0	16	185	8
2.5		70	5	24	3,4	7,5	-18,0	7	4	6,0	11,1	24	4,7	-1,8	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	14	0,0	11	70	8	
2	4,35	1	1	24	-3,2	-8,5	-30,0	6	4	5,8	11,2	24	5,2	-2,1	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	7	15	0,0	11	70	8
2	8,20	40	3	33	-1,0	-1,8	-29,3	0	1	7,0	10,0	24	5,2	-2,1	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	7	22	0,0	16	185	8
2.5		70	5	24	3,4	8,3	-27,7	6	4	6,0	11,1	24	5,2	-2,1	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	7	15	0,0	11	70	8	
3	4,35	5	1	14	-5,2	-4,1	-22,6	7	6	7,1	6,6	33	0,5	-4,5	0,0	33,6	33,6	11,1	0,0	8	13	0,0	11	55	8
3	8,20	40	3	24	-1,6	0,5	-25,5	0	1	6,1	5,0	24	-0,7	-4,5	0,0	23,1	23,1	7,7	0,0	8	19	0,0	16	213	8
2.5		40	5	14	4,7	4,0	-21,3	7	6	7,0	6,4	33	0,5	-4,5	0,0	33,6	33,6	11,1	0,0	8	13	0,0	11	58	8	
4	4,35	1	1	24	-2,7	-9,0	-33,5	6	4	5,9	11,2	24	5,4	-1,8	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	7	16	0,0	11	108	8
4	8,20	40	3	30	1,2	-1,9	-33,3	0	1	7,1	10,0	24	5,4	-1,8	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	7	24	0,0	16	147	8
2.5		70	5	24	3,2	8,7	-31,2	6	4	6,0	11,1	24	5,4	-1,8	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	7	16	0,0	11	70	8	
5	4,35	1	1	30	2,7	-9,0	-32,3	6	4	5,9	11,2	22	5,4	-0,7	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	7	16	0,0	11	108	8
5	8,20	40	3	30	1,1	-2,0	-31,4	0	1	7,1	10,0	22	5,4	-0,7	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	7	23	0,0	16	147	8
2.5		70	5	24	3,2	8,5	-29,9	6	4	6,0	11,1	22	5,4	-0,7	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	7	16	0,0	11	70	8	
6	4,35	1	1	30	2,5	-9,1	-32,7	6	4	5,8	11,3	23	5,4	-0,6	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	7	16	0,0	11	70	8
6	8,20	40	3	30	1,1	-2,0	-31,8	0	1	7,0	10,1	30	5,4	1,6	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	7	24	0,0	16	185	8
2.5		70	5	30	-2,8	8,6	-30,4	6	4	5,9	11,1	23	5,4	-0,6	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	7	16	0,0	11	70	8	
7	4,35	1	1	30	3,1	-9,1	-33,5	6	4	5,8	11,2	23	5,4	-0,1	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	7	16	0,0	11	70	8
7	8,20	40	3	23	1,2	-2,0	-33,1	0	1	7,0	10,0	30	5,5	1,9	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	7	24	0,0	16	185	8
2.5		70	5	30	-3,2	8,7	-31,2	6	4	6,0	11,1	23	5,4	-0,1	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	7	16	0,0	11	70	8	
8	4,35	1	1	14	-6,0	-2,3	-17,0	3	2	10,2	6,9	30	0,8	-5,4	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	9	0,0	11	70	8
8	8,20	40	3	18	-3,0	-0,3	-16,3	0	1	9,7	7,4	30	0,8	-5,4	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	6	13	0,0	16	180	8
2.5		70	5	30	9,6	1,5	-17,8	4	3	10,0	7,1	30	0,8	-5,4	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	9	0,0	11	75	8	
9	4,35	1	1	28	11,2	-1,9	-32,5	3	3	8,9	8,2	28	1,0	7,7	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	8	13	0,0	11	108	8
9	8,20	40	3	24	3,9	0,7	-33,2	0	1	8,5	8,5	28	1,0	7,7	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	8	18	0,0	16	147	8
2.5		70	5	28	-13,9	1,4	-30,3	5	4	8,8	8,3	28	1,0	7,7	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	8	13	0,0	11	70	8	
10	4,35	1	1	21	-1,9	9,2	-44,9	4	4	7,6	9,4	21	-5,7	-1,1	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	17	0,0	11	70	8
10	8,20	40	3	33	-1,7	1,5	-47,5	0	1	8,5	8,5	21	-5,7	-1,1	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	6	25	0,0	16	185	8
2.5		70	5	21	1,7	-9,3	-42,6	5	4	7,8	9,3	21	-5,7	-1,1	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	17	0,0	11	70	8	
11	4,35	5	1	28	7,2	-1,6	-36,6	4	5	10,2	5,2	21	-0,3	4,4	0,0	33,6	33,6	11,1	0,0	8	13	0,0	11	55	8
11	8,20	40	3	21	1,5	0,7	-36,8	0	2	5,5	5,5	21	-0,3	4,4	0,0	23,1	23,1	7,7	0,0	8	19	0,0	16	216	8
2.5		40	5	28	-7,1	1,5	-35,3	4	5	12,1	5,3	21	-0,3	4,4	0,0	33,6	33,6	11,1	0,0	8	13	0,0	11	54	8	
12	4,35	1	1	21	-2,6	9,1	-48,0	4	4	7,4	9,7	21	-5,6	-1,6	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	17	0,0	11	70	8
12	8,20	40	3	28	-1,7	1,8	-47,4	0	1	8,5	8,5	21	-5,6	-1,6	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	6	24	0,0	16	185	8
2.5		70	5	21	2,7	-9,1	-45,7	4	4	7,6	10,1	21	-5,6	-1,6	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	17	0,0	11	70	8	
13	4,35	1	1	27	10,3	-1,6	-46,1	1	2	9,2	7,9	18	-0,6	6,9	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	11	0,0	11	70	8
13	8,20	40	3	33	3,0	1,0	-47,9	0	1	8,5	8,5	18	-0,6	6,9	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	6	16	0,0	16	185	8
2.5		70	5	27	-12,2	1,5	-43,8	2	3	8,9	8,2	18	-0,6	6,9	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	11	0,0	11	70	8	
14	4,35	1	1	18	-2,5	9,0	-47,3	4	4	7,4	9,7	18	-5,5	-1,6	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	16	0,0	11	70	8
14	8,20	40	3	27	-1,6	1,8	-46,9	0	1	8,5	8,5	18	-5,5	-1,6	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	6	24	0,0	16	185	8
2.5		70	5	18	2,6	-9,0	-45,0	4	4	7,6	9,9	18	-5,5	-1,6	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	16	0,0	11	70	8	
15	4,35	1	1	18	-3,1	9,3	-44,5	5	4	7,3	9,7	18	-5,7	-2,0	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	17	0,0	11	70	8
15	8,20	40	3	27	-1,5	1,9	-43,9	0	1	8,5	8,5	18	-5,7	-2,0	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	6	25	0,0	16	185	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Con c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi
2.5			70	5	18	3,2	-9,2	-42,2		5	4	7,6	10,2	18	-5,7	-2,0	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	17	0,0	11	70	8
16	4,35		1	1	30	3,9	-7,7	-41,5		4	4	8,5	8,5	30	4,8	2,3	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	14	0,0	11	70	8
16	8,20		40	3	23	1,4	1,6	-41,1		0	1	8,5	8,5	30	4,8	2,3	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	6	21	0,0	16	185	8
2.5			70	5	30	-3,4	7,9	-39,2		4	4	8,5	8,5	30	4,8	2,3	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	14	0,0	11	70	8
17	4,35		1	1	23	-1,0	-7,0	-21,4		5	3	6,6	10,4	23	4,2	-0,4	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	13	0,0	11	108	8
17	8,20		40	3	23	-0,7	-1,5	-20,5		0	1	7,4	9,7	23	4,2	-0,4	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	5	18	0,0	16	147	8
2.5			70	5	30	-1,8	6,7	-17,4		5	3	6,3	10,7	23	4,2	-0,4	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	13	0,0	11	70	8
18	4,35		1	1	28	3,6	7,4	-23,2		6	4	7,7	9,4	28	-4,6	1,6	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	14	0,0	11	70	8
18	8,20		40	3	21	1,7	1,3	-21,1		0	1	8,4	8,6	28	-4,6	1,6	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	6	20	0,0	16	184	8
2.5			70	5	28	-1,6	-7,6	-20,9		6	3	6,6	10,4	28	-4,6	1,6	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	14	0,0	11	71	8
19	4,35		1	1	21	-4,1	7,5	-30,1		5	4	6,3	10,8	21	-4,7	-2,4	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	14	0,0	11	108	8
19	8,20		40	3	28	-1,0	-1,7	-29,6		0	1	7,7	9,3	21	-4,7	-2,4	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	6	20	0,0	16	147	8
2.5			70	5	21	3,9	-7,8	-27,8		6	4	6,2	10,8	21	-4,7	-2,4	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	14	0,0	11	70	8
20	4,35		5	1	11	3,2	-4,0	-17,9		5	5	6,8	6,4	21	-0,7	3,6	0,0	33,6	33,6	11,1	0,0	7	11	0,0	11	55	8
20	8,20		40	3	21	-1,2	-0,4	-20,8		0	1	5,9	5,2	21	-0,7	3,6	0,0	23,1	23,1	7,7	0,0	7	16	0,0	16	214	8
2.5			40	5	21	-5,9	-1,1	-20,3		6	5	6,7	6,1	21	-0,7	3,6	0,0	33,6	33,6	11,1	0,0	7	11	0,0	11	57	8
21	4,35		1	1	21	-2,8	7,2	-29,6		4	3	6,1	10,9	21	-4,5	-1,8	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	14	0,0	11	70	8
21	8,20		40	3	28	-1,0	-1,6	-28,8		0	1	7,7	9,4	21	-4,5	-1,8	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	6	20	0,0	16	185	8
2.5			70	5	21	3,2	-7,5	-27,3		5	4	6,2	10,9	21	-4,5	-1,8	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	14	0,0	11	70	8
22	4,35		1	1	21	-2,8	7,8	-29,0		5	4	6,1	11,0	18	-4,8	-0,9	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	14	0,0	11	70	8
22	8,20		40	3	18	-1,0	1,6	-28,2		0	1	7,6	9,5	18	-4,8	-0,9	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	6	21	0,0	16	185	8
2.5			70	5	21	3,3	-7,7	-26,7		5	4	6,1	10,9	18	-4,8	-0,9	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	14	0,0	11	70	8
23	4,35		1	1	21	-2,9	6,8	-28,6		4	3	6,1	11,0	18	-4,5	-0,9	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	13	0,0	11	70	8
23	8,20		40	3	27	-1,0	-1,6	-27,7		0	1	7,7	9,4	18	-4,5	-0,9	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	6	19	0,0	16	185	8
2.5			70	5	21	3,4	-7,0	-26,3		5	3	6,2	10,9	18	-4,5	-0,9	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	13	0,0	11	70	8
24	4,35		1	1	27	2,2	7,2	-29,1		4	3	6,1	11,0	18	-4,5	-0,9	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	14	0,0	11	70	8
24	8,20		40	3	27	-1,0	-1,6	-27,8		0	1	7,7	9,4	18	-4,5	-0,9	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	6	20	0,0	16	185	8
2.5			70	5	27	-2,6	-7,4	-26,9		5	3	6,2	10,9	18	-4,5	-0,9	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	14	0,0	11	70	8
25	4,35		1	1	27	3,4	7,3	-26,2		5	4	6,0	11,1	18	-4,5	-0,2	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	14	0,0	11	70	8
25	8,20		40	3	27	-0,9	-1,5	-24,8		0	1	7,4	9,7	18	-4,5	-0,2	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	6	20	0,0	16	185	8
2.5			70	5	27	-3,5	-7,3	-23,9		5	4	6,1	11,0	18	-4,5	-0,2	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	14	0,0	11	70	8
26	4,35		1	1	11	-0,4	-4,8	-11,4		4	2	7,8	9,3	11	2,9	0,1	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	3	9	0,0	11	108	8
26	8,20		40	3	23	1,6	-0,4	-7,4		0	0	8,5	8,5	11	2,9	0,1	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	3	13	0,0	16	117	8
2.5			70	5	11	-0,6	4,7	-9,1		4	2	7,6	9,4	11	2,9	0,1	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	3	9	0,0	11	99	8
27	4,35		1	1	27	8,5	-2,2	-13,6		4	3	10,0	7,1	18	0,6	5,6	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	9	0,0	11	108	8
27	8,20		40	3	30	3,1	0,2	-10,3		1	1	9,8	7,2	18	0,6	5,6	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	6	13	0,0	16	147	8
2.5			70	5	27	-9,5	2,3	-11,3		6	3	9,5	7,6	18	0,6	5,6	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	9	0,0	11	70	8
1	8,20		1	1	24	-1,8	-5,2	-10,0		5	2	6,0	11,1	24	3,8	-1,2	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	11	0,0	11	70	8
1	12,20		40	3	24	0,7	2,5	-8,6		2	1	6,0	11,0	24	3,8	-1,2	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	5	16	0,0	16	184	8
2.5			70	5	24	2,4	7,7	-7,6		8	4	5,7	11,4	24	3,8	-1,2	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	11	0,0	11	86	8
2	8,20		1	1	24	-1,2	-6,6	-14,3		5	3	5,4	11,7	24	4,7	-0,9	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	14	0,0	11	70	8
2	12,20		40	3	24	0,6	3,0	-12,8		1	1	6,0	11,1	33	4,7	0,1	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	5	20	0,0	16	198	8
2.5			70	5	24	1,8	9,4	-11,9		9	4	4,9	12,2	24	4,7	-0,9	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	14	0,0	11	72	8
3	8,20		5	1	14	-5,0	-2,7	-11,4		9	6	6,7	4,4	33	0,4	-4,1	0,0	33,6	33,6	11,1	0,0	8	12	0,0	11	55	8
3	12,20		40	3	33	2,2	0,2	-11,3		2	1	6,5	4,6	24	-0,3	-4,1	0,0	23,1	23,1	7,7	0,0	8	18	0,0	16	219	8
2.5			40	5	14	6,1	2,9	-10,0		12	7	7,0	4,0	33	0,4	-4,1	0,0	33,6	33,6	11,1	0,0	8	12	0,0	11	66	8
4	8,20		1	1	8	-3,7	-6,3	-15,5		6	3	5,3	11,8	24	5,2	-1,3	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	7	16	0,0	11	70	8
4	12,20		40	3	24	0,9	3,2	-14,9		2	1	6,0	11,1	24	5,2	-1,3	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	7	23	0,0	16	199	8
2.5			70	5	8	5,7	8,4	-13,1		9	5	5,0	12,1	24	5,2	-1,3	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	7	16	0,0	11	71	8
5	8,20		1	1	30	1,7	-7,3	-15,5		6	3	5,4	11,7	22	5,1	-0,3	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	15	0,0	11	70	8
5	12,20		40	3	30	-0,8	3,0	-14,1		1	1	6,0	11,0	22	5,1	-0,3	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	6	22	0,0	16	200	8
2.5			70	5	30	-2,4	9,9	-13,1		9	4	4,9	12,2	22	5,1	-0,3	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	15	0,0	11	70	8
6	8,20		1	1	14	3,6	-6,4	-15,1		6	3	5,3	11,8	30	5,3	1,1	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	7	16	0,0	11	70	8
6	12,20		40	3	30	-0,7	3,2	-14,4		2	1	6,0	11,1	30	5,3	1,1	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	7	23	0,0	16	200	8
2.5			70	5	30	-2,2	10,4	-13,4		10	5	4,7	12,4	30	5,3	1,1	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	7	16	0,0	11	70	8
7	8,20		1	1	30	1,9	-7,6	-16,1		6	3	5,3	11,8	30	5,3	1,3	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	16	0,0	11	70	8
7	12,20		40	3	30	-0,8	3,2	-14,6		2	1	6,0	11,1	30	5,3	1,3	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	6	23	0,0	16	200	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Con c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area b	cmq h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi
2.5			70	5	30	-2,6	10,4	-13,7	10	5	4,8	12,3	30	5,3	1,3	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	6	16	0,0	11	70	8
8	8,20	1	1	14	-4,2	-1,3	-8,9	2	1	10,3	6,8	30	0,7	-4,2	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	7	0,0	11	70	8
8	12,20	40	3	30	4,1	0,3	-8,4	1	1	10,1	7,0	30	0,7	-4,2	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	5	10	0,0	16	178	8
2.5		70	5	30	9,9	1,2	-7,5	6	3	10,4	6,7	30	0,7	-4,2	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	7	0,0	11	92	8
9	8,20	1	1	28	6,3	-1,5	-17,0	2	2	9,0	8,1	28	0,9	5,1	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	8	0,0	11	113	8
9	12,20	40	3	28	-4,0	0,4	-15,5	1	1	9,0	8,0	28	0,9	5,1	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	5	12	0,0	16	152	8
2.5		70	5	28	-10,9	1,6	-14,6	6	3	9,0	8,0	28	0,9	5,1	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	8	0,0	11	75	8
10	8,20	1	1	28	1,3	6,0	-23,7	3	3	6,8	10,3	21	-3,9	-0,3	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	4	12	0,0	11	70	8
10	12,20	40	3	21	0,8	-2,1	-22,2	0	1	8,2	8,9	21	-3,9	-0,3	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	4	17	0,0	16	200	8
2.5		70	5	28	-1,5	-7,4	-21,3	5	3	6,5	10,6	21	-3,9	-0,3	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	4	12	0,0	11	70	8
11	8,20	5	1	28	4,9	-1,3	-19,2	4	4	8,3	5,1	21	0,1	3,1	0,0	33,6	33,6	11,1	0,0	6	9	0,0	11	55	8
11	12,20	40	3	21	-1,4	0,4	-18,4	0	1	5,8	5,3	21	0,1	3,1	0,0	23,1	23,1	7,7	0,0	6	13	0,0	16	224	8
2.5		40	5	28	-5,6	1,4	-17,8	7	5	6,1	5,0	21	0,1	3,1	0,0	33,6	33,6	11,1	0,0	6	9	0,0	11	60	8
12	8,20	1	1	21	-2,1	6,3	-25,0	4	3	7,1	10,0	20	-4,1	-1,6	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	12	0,0	11	70	8
12	12,20	40	3	21	1,1	-2,1	-23,6	0	1	7,9	9,2	21	-4,1	-1,6	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	5	18	0,0	16	200	8
2.5		70	5	21	3,2	-7,7	-22,6	6	4	7,3	9,8	20	-4,1	-1,6	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	12	0,0	11	70	8
13	8,20	1	1	27	7,0	-1,1	-24,0	2	2	9,8	7,3	18	-0,2	5,4	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	9	0,0	11	70	8
13	12,20	40	3	18	-3,9	-0,5	-22,5	0	1	9,0	8,1	18	-0,2	5,4	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	5	13	0,0	16	198	8
2.5		70	5	27	-11,1	1,3	-21,6	4	3	9,9	7,2	18	-0,2	5,4	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	9	0,0	11	72	8
14	8,20	1	1	18	-1,6	6,4	-24,7	4	3	6,5	10,5	18	-4,2	-1,1	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	12	0,0	11	70	8
14	12,20	40	3	18	0,8	-2,1	-23,2	0	1	7,9	9,2	18	-4,2	-1,1	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	5	18	0,0	16	200	8
2.5		70	5	18	2,3	-7,8	-22,3	6	4	6,3	10,7	18	-4,2	-1,1	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	12	0,0	11	70	8
15	8,20	1	1	18	-2,3	6,6	-23,1	5	3	7,1	10,0	18	-4,3	-1,6	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	13	0,0	11	70	8
15	12,20	40	3	18	1,0	-2,2	-21,7	0	1	7,8	9,3	18	-4,3	-1,6	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	5	19	0,0	16	200	8
2.5		70	5	18	3,1	-8,1	-20,8	7	4	7,1	9,9	18	-4,3	-1,6	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	13	0,0	11	70	8
16	8,20	1	1	30	2,3	-4,8	-20,8	3	2	8,5	8,5	30	3,1	1,6	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	4	9	0,0	11	70	8
16	12,20	40	3	30	-1,0	1,6	-19,4	0	1	8,5	8,5	30	3,1	1,6	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	4	14	0,0	16	200	8
2.5		70	5	30	-3,2	5,9	-18,5	5	3	8,5	8,5	30	3,1	1,6	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	4	9	0,0	11	70	8
17	8,20	1	1	30	1,3	-4,0	-9,2	3	2	5,8	11,2	23	2,9	0,4	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	4	9	0,0	11	70	8
17	12,20	40	3	30	-0,4	1,8	-7,8	1	1	6,7	10,4	23	2,9	0,4	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	4	12	0,0	16	181	8
2.5		70	5	30	-1,5	5,7	-6,8	6	3	6,3	10,8	23	2,9	0,4	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	4	9	0,0	11	89	8
18	8,20	1	1	28	0,6	4,3	-10,4	3	2	6,1	11,0	21	-3,0	0,2	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	3	9	0,0	11	113	8
18	12,20	40	3	28	-0,6	-1,8	-8,9	1	1	7,2	9,9	21	-3,0	0,2	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	3	13	0,0	16	132	8
2.5		70	5	28	-1,4	-5,8	-8,0	6	3	6,7	10,4	21	-3,0	0,2	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	3	9	0,0	11	95	8
19	8,20	1	1	21	-1,9	5,3	-14,3	4	2	5,7	11,4	21	-3,7	-1,4	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	11	0,0	11	70	8
19	12,20	40	3	21	1,0	-2,1	-12,9	1	1	6,5	10,6	21	-3,7	-1,4	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	5	16	0,0	16	200	8
2.5		70	5	21	3,0	-7,1	-11,9	7	4	5,7	11,3	21	-3,7	-1,4	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	11	0,0	11	70	8
20	8,20	5	1	11	2,9	-2,6	-8,9	6	4	6,4	4,7	20	-0,2	2,8	0,0	33,6	33,6	11,1	0,0	6	8	0,0	11	55	8
20	12,20	40	3	28	-1,4	0,2	-8,7	1	1	6,3	4,7	21	-0,2	2,8	0,0	23,1	23,1	7,7	0,0	6	12	0,0	16	220	8
2.5		40	5	27	-4,8	1,4	-8,0	8	5	6,4	4,7	20	-0,2	2,8	0,0	33,6	33,6	11,1	0,0	6	8	0,0	11	64	8
21	8,20	1	1	21	-1,5	5,4	-14,0	4	2	5,6	11,4	21	-3,7	-1,1	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	11	0,0	11	70	8
21	12,20	40	3	21	0,8	-2,1	-12,5	1	1	6,5	10,6	20	-3,7	-1,1	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	5	16	0,0	16	200	8
2.5		70	5	21	2,4	-7,1	-11,6	7	3	5,5	11,5	21	-3,7	-1,1	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	11	0,0	11	70	8
22	8,20	1	1	27	1,5	5,7	-13,5	5	3	5,6	11,5	18	-3,9	-0,3	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	12	0,0	11	70	8
22	12,20	40	3	21	0,7	-2,2	-12,0	1	1	6,4	10,7	18	-3,9	-0,3	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	5	17	0,0	16	200	8
2.5		70	5	27	-2,1	-7,5	-11,2	7	3	5,4	11,7	18	-3,9	-0,3	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	12	0,0	11	70	8
23	8,20	1	1	27	1,4	5,4	-13,6	4	2	5,6	11,4	18	-3,7	-0,4	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	11	0,0	11	70	8
23	12,20	40	3	27	-0,6	-2,1	-12,1	1	1	6,4	10,7	18	-3,7	-0,4	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	5	16	0,0	16	200	8
2.5		70	5	27	-2,0	-7,1	-11,2	7	3	5,5	11,6	18	-3,7	-0,4	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	11	0,0	11	70	8
24	8,20	1	1	27	1,7	5,4	-13,5	4	2	5,6	11,4	18	-3,7	-0,3	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	11	0,0	11	70	8
24	12,20	40	3	27	-0,7	-2,1	-12,1	1	1	6,4	10,6	18	-3,7	-0,3	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	5	16	0,0	16	200	8
2.5		70	5	27	-2,4	-7,1	-11,1	7	3	5,5	11,6	18	-3,7	-0,3	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	11	0,0	11	70	8
25	8,20	1	1	27	2,2	5,3	-11,8	5	3	5,6	11,5	18	-3,7	0,1	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	11	0,0	11	70	8
25	12,20	40	3	27	-0,7	-2,2	-10,4	1	1	6,2	10,8	18	-3,7	0,1	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	5	16	0,0	16	200	8
2.5		70	5	27	-2,6	-7,1	-9,4	7	3	5,4	11,7	18	-3,7	0,1	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	11	0,0	11	70	8
26	8,20	1	1	27	-3,3	-2,1	-7,2	3	2	7,1	10,0	11	1,5	-0,3	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	2	4	0,0	11	113	8
26	12,20	40	3	23	2,1	0,3	-3,6	1	1	8,5	8,5	11	1,5	-0,3	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	2	7	0,0	16	157	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final t	Tra	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf%100	εc%100	Area b	cmq h	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi
2.5			70	5	11	0,1	2,6	-3,2		3	1	7,6	9,5	11	1,5	-0,3	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	2	4	0,0	11	70	8
27	8,20		1	1	27	3,7	-2,0	-6,9		3	2	9,5	7,6	26	1,2	3,6	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	6	0,0	11	70	8
27	12,20		40	3	27	-3,6	0,5	-5,5		2	1	10,0	7,1	27	1,3	3,6	0,0	23,1	42,1	14,6	0,0	5	9	0,0	16	183	8
2.5			70	5	27	-8,5	2,2	-4,5		6	3	9,8	7,3	26	1,2	3,6	0,0	33,6	61,2	21,3	0,0	5	6	0,0	11	87	8

STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE		TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
1	0,00		Rara												Rara cls	150,0	18,4	5	1	6,7	0,0	0,0
2	0,00		Freq	0,4	0,000	0	3	1	-7,6	0,0	0,0				Rara fer	3600	926	3	1	-8,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-7,3	0,0	0,0				Perm cls	112,0	15,5	5	1	5,6	0,0	0,0
2	0,00		Rara												Rara cls	150,0	27,7	1	1	10,2	0,0	0,0
3	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	9,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	978	1	1	10,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	8,7	0,0	0,0				Perm cls	112,0	23,8	1	1	8,7	0,0	0,0
3	0,00		Rara												Rara cls	150,0	41,6	5	1	15,4	0,0	0,0
4	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	13,8	0,0	0,0				Rara fer	3600	1485	5	1	15,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	13,1	0,0	0,0				Perm cls	112,0	35,5	5	1	13,1	0,0	0,0
4	0,00		Rara												Rara cls	150,0	44,9	1	1	16,7	0,0	0,0
5	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	14,9	0,0	0,0				Rara fer	3600	1607	1	1	16,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	14,2	0,0	0,0				Perm cls	112,0	38,4	1	1	14,2	0,0	0,0
5	0,00		Rara												Rara cls	150,0	36,0	1	1	13,3	0,0	0,0
6	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	11,9	0,0	0,0				Rara fer	3600	1279	1	1	13,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	11,3	0,0	0,0				Perm cls	112,0	30,8	1	1	11,3	0,0	0,0
6	0,00		Rara												Rara cls	150,0	39,9	1	1	14,8	0,0	0,0
7	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	13,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	1422	1	1	14,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	12,5	0,0	0,0				Perm cls	112,0	34,0	1	1	12,5	0,0	0,0
7	0,00		Rara												Rara cls	150,0	36,2	1	1	13,4	0,0	0,0
8	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	11,9	0,0	0,0				Rara fer	3600	1425	3	1	-13,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-11,3	0,0	0,0				Perm cls	112,0	30,7	1	1	11,3	0,0	0,0
9	0,00		Rara												Rara cls	150,0	37,0	5	1	13,7	0,0	0,0
10	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	12,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	1411	2	1	-12,9	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	11,3	0,0	0,0				Perm cls	112,0	30,8	5	1	11,3	0,0	0,0
10	0,00		Rara												Rara cls	150,0	51,4	1	1	19,2	0,0	0,0
11	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	16,9	0,0	0,0				Rara fer	3600	1850	1	1	19,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	16,0	0,0	0,0				Perm cls	112,0	43,2	1	1	16,0	0,0	0,0
11	0,00		Rara												Rara cls	150,0	33,9	5	1	12,5	0,0	0,0
12	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	11,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	1201	5	1	12,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	10,4	0,0	0,0				Perm cls	112,0	28,3	5	1	10,4	0,0	0,0
12	0,00		Rara												Rara cls	150,0	49,3	1	1	18,4	0,0	0,0
13	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	16,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	1770	1	1	18,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	15,3	0,0	0,0				Perm cls	112,0	41,3	1	1	15,3	0,0	0,0
13	0,00		Rara												Rara cls	150,0	33,5	1	1	12,3	0,0	0,0
14	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	10,7	0,0	0,0				Rara fer	3600	1187	1	1	12,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	10,1	0,0	0,0				Perm cls	112,0	27,5	1	1	10,1	0,0	0,0
14	0,00		Rara												Rara cls	150,0	46,9	1	1	17,4	0,0	0,0
15	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	15,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	1679	1	1	17,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	14,5	0,0	0,0				Perm cls	112,0	39,1	1	1	14,5	0,0	0,0
15	0,00		Rara												Rara cls	150,0	40,9	1	1	15,1	0,0	0,0
16	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	13,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	1458	1	1	15,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	12,4	0,0	0,0				Perm cls	112,0	33,8	1	1	12,4	0,0	0,0
16	0,00		Rara												Rara cls	150,0	21,3	3	1	-11,6	0,0	0,0
17	0,00		Freq	0,4	0,000	0	3	1	-10,5	0,0	0,0				Rara fer	3600	1275	3	1	-11,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-10,1	0,0	0,0				Perm cls	112,0	18,5	3	1	-10,1	0,0	0,0
18	0,00		Rara												Rara cls	150,0	39,9	5	1	14,7	0,0	0,0
19	0,00		Freq	0,4	0,000	0	3	1	-13,8	0,0	0,0				Rara fer	3600	1665	3	1	-15,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-13,3	0,0	0,0				Perm cls	112,0	34,5	5	1	12,7	0,0	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE		TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
19	0,00		Rara												Rara cls	150,0	44,0	1	1	16,3	0,0	0,0
20	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	14,8	0,0	0,0				Rara fer	3600	1572	1	1	16,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	14,2	0,0	0,0				Perm cls	112,0	38,3	1	1	14,2	0,0	0,0
20	0,00		Rara												Rara cls	150,0	33,5	5	1	12,3	0,0	0,0
21	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	11,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	1186	5	1	12,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	10,6	0,0	0,0				Perm cls	112,0	29,0	5	1	10,6	0,0	0,0
21	0,00		Rara												Rara cls	150,0	36,5	1	1	13,4	0,0	0,0
22	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	12,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	1295	1	1	13,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	11,6	0,0	0,0				Perm cls	112,0	31,6	1	1	11,6	0,0	0,0
22	0,00		Rara												Rara cls	150,0	31,0	1	1	11,4	0,0	0,0
23	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	10,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	1096	1	1	11,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	9,9	0,0	0,0				Perm cls	112,0	26,9	1	1	9,9	0,0	0,0
23	0,00		Rara												Rara cls	150,0	31,7	1	1	11,6	0,0	0,0
24	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	10,5	0,0	0,0				Rara fer	3600	1121	1	1	11,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	10,1	0,0	0,0				Perm cls	112,0	27,5	1	1	10,1	0,0	0,0
24	0,00		Rara												Rara cls	150,0	28,6	1	1	10,5	0,0	0,0
25	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	9,4	0,0	0,0				Rara fer	3600	1009	1	1	10,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	9,0	0,0	0,0				Perm cls	112,0	24,6	1	1	9,0	0,0	0,0
25	0,00		Rara												Rara cls	150,0	14,9	1	1	5,4	0,0	0,0
26	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	4,7	0,0	0,0				Rara fer	3600	521	1	1	5,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	4,5	0,0	0,0				Perm cls	112,0	12,4	1	1	4,5	0,0	0,0
26	0,00		Rara												Rara cls	150,0	6,2	3	1	-3,4	0,0	0,0
27	0,00		Freq	0,4	0,000	0	3	1	-3,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	368	3	1	-3,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-2,8	0,0	0,0				Perm cls	112,0	5,3	1	1	1,9	0,0	0,0
1	0,00		Rara												Rara cls	150,0	65,0	5	1	26,0	0,0	0,0
9	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	23,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	2223	5	1	26,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	21,8	0,0	0,0				Perm cls	112,0	55,1	5	1	21,8	0,0	0,0
9	0,00		Rara												Rara cls	150,0	67,1	1	1	26,9	0,0	0,0
18	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	23,8	0,0	0,0				Rara fer	3600	2299	1	1	26,9	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	22,5	0,0	0,0				Perm cls	112,0	56,8	1	1	22,5	0,0	0,0
2	0,00		Rara												Rara cls	150,0	71,6	5	1	28,8	0,0	0,0
10	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	25,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	2463	5	1	28,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	23,9	0,0	0,0				Perm cls	112,0	59,9	5	1	23,9	0,0	0,0
3	0,00		Rara												Rara cls	150,0	70,3	5	1	28,2	0,0	0,0
11	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	24,7	0,0	0,0				Rara fer	3600	2415	5	1	28,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	23,3	0,0	0,0				Perm cls	112,0	58,6	5	1	23,3	0,0	0,0
4	0,00		Rara												Rara cls	150,0	75,5	5	1	30,4	0,0	0,0
12	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	26,6	0,0	0,0				Rara fer	3600	2604	5	1	30,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	25,1	0,0	0,0				Perm cls	112,0	62,9	5	1	25,1	0,0	0,0
5	0,00		Rara												Rara cls	150,0	77,2	5	1	32,7	0,0	0,0
13	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	28,6	0,0	0,0				Rara fer	3600	2515	5	1	32,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	26,9	0,0	0,0				Perm cls	112,0	64,1	5	1	26,9	0,0	0,0
6	0,00		Rara												Rara cls	150,0	75,2	5	1	30,3	0,0	0,0
14	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	26,5	0,0	0,0				Rara fer	3600	2594	5	1	30,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	25,0	0,0	0,0				Perm cls	112,0	62,7	5	1	25,0	0,0	0,0
7	0,00		Rara												Rara cls	150,0	75,3	5	1	30,3	0,0	0,0
15	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	26,6	0,0	0,0				Rara fer	3600	2597	5	1	30,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	25,1	0,0	0,0				Perm cls	112,0	63,0	5	1	25,1	0,0	0,0
8	0,00		Rara												Rara cls	150,0	64,2	5	1	24,2	0,0	0,0
16	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	21,4	0,0	0,0				Rara fer	3600	2332	5	1	24,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	20,3	0,0	0,0				Perm cls	112,0	54,3	5	1	20,3	0,0	0,0
10	0,00		Rara												Rara cls	150,0	72,1	1	1	29,0	0,0	0,0
19	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	25,4	0,0	0,0				Rara fer	3600	2480	1	1	29,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	24,0	0,0	0,0				Perm cls	112,0	60,3	1	1	24,0	0,0	0,0
11	0,00		Rara												Rara cls	150,0	70,9	1	1	28,5	0,0	0,0
20	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	24,9	0,0	0,0				Rara fer	3600	2438	1	1	28,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	23,5	0,0	0,0				Perm cls	112,0	59,1	1	1	23,5	0,0	0,0
12	0,00		Rara												Rara cls	150,0	72,9	1	1	30,8	0,0	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE		TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce limite	mm calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
21	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	26,9	0,0	0,0				Rara fer	3600	2366	1	1	30,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	25,4	0,0	0,0				Perm cls	112,0	60,7	1	1	25,4	0,0	0,0
13	0,00		Rara												Rara cls	150,0	70,9	1	1	28,5	0,0	0,0
22	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	24,8	0,0	0,0				Rara fer	3600	2436	1	1	28,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	23,3	0,0	0,0				Perm cls	112,0	58,7	1	1	23,3	0,0	0,0
14	0,00		Rara												Rara cls	150,0	75,9	1	1	30,6	0,0	0,0
23	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	26,8	0,0	0,0				Rara fer	3600	2621	1	1	30,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	25,2	0,0	0,0				Perm cls	112,0	63,2	1	1	25,2	0,0	0,0
15	0,00		Rara												Rara cls	150,0	75,9	1	1	30,6	0,0	0,0
24	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	26,8	0,0	0,0				Rara fer	3600	2620	1	1	30,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	25,3	0,0	0,0				Perm cls	112,0	63,4	1	1	25,3	0,0	0,0
16	0,00		Rara												Rara cls	150,0	62,0	1	1	23,3	0,0	0,0
25	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	20,7	0,0	0,0				Rara fer	3600	2251	1	1	23,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	19,6	0,0	0,0				Perm cls	112,0	52,6	1	1	19,6	0,0	0,0
17	0,00		Rara												Rara cls	150,0	33,7	3	1	-18,6	0,0	0,0
27	0,00		Freq	0,4	0,000	0	3	1	-17,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	2039	3	1	-18,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-16,4	0,0	0,0				Perm cls	112,0	29,8	3	1	-16,4	0,0	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE		TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce limite	mm calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
1	4,35		Rara												Rara cls	150,0	5,3	5	1	-0,7	0,0	0,0
2	4,35		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,8	0,0	0,0				Rara fer	3600	182	5	1	-0,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,9	0,0	0,0				Perm cls	112,0	6,1	5	1	-0,9	0,0	0,0
2	4,35		Rara												Rara cls	150,0	7,9	1	1	-1,1	0,0	0,0
3	4,35		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	273	1	1	-1,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,9	0,0	0,0				Perm cls	112,0	6,4	1	1	-0,9	0,0	0,0
3	4,35		Rara												Rara cls	150,0	5,6	5	1	-0,8	0,0	0,0
4	4,35		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,8	0,0	0,0				Rara fer	3600	196	5	1	-0,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,9	0,0	0,0				Perm cls	112,0	6,2	5	1	-0,9	0,0	0,0
4	4,35		Rara												Rara cls	150,0	12,5	1	1	-1,8	0,0	0,0
5	4,35		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,6	0,0	0,0				Rara fer	3600	438	1	1	-1,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,6	0,0	0,0				Perm cls	112,0	11,2	1	1	-1,6	0,0	0,0
5	4,35		Rara												Rara cls	150,0	11,2	1	1	-1,6	0,0	0,0
6	4,35		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,5	0,0	0,0				Rara fer	3600	389	1	1	-1,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,4	0,0	0,0				Perm cls	112,0	10,0	1	1	-1,4	0,0	0,0
6	4,35		Rara												Rara cls	150,0	9,5	1	1	-1,3	0,0	0,0
7	4,35		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	330	1	1	-1,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,2	0,0	0,0				Perm cls	112,0	8,7	1	1	-1,2	0,0	0,0
7	4,35		Rara												Rara cls	150,0	14,4	1	1	-2,0	0,0	0,0
8	4,35		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-2,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	503	1	1	-2,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,9	0,0	0,0				Perm cls	112,0	13,6	1	1	-1,9	0,0	0,0
9	4,35		Rara												Rara cls	150,0	8,6	1	1	-1,2	0,0	0,0
10	4,35		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	300	1	1	-1,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,0	0,0	0,0				Perm cls	112,0	7,4	1	1	-1,0	0,0	0,0
10	4,35		Rara												Rara cls	150,0	20,9	1	1	-3,0	0,0	0,0
11	4,35		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-2,6	0,0	0,0				Rara fer	3600	732	1	1	-3,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,5	0,0	0,0				Perm cls	112,0	17,3	1	1	-2,5	0,0	0,0
11	4,35		Rara												Rara cls	150,0	7,3	3	1	1,0	0,0	0,0
12	4,35		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-1,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	254	3	1	1,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,0	0,0	0,0				Perm cls	112,0	7,1	5	1	-1,0	0,0	0,0
12	4,35		Rara												Rara cls	150,0	13,0	1	1	-1,8	0,0	0,0
13	4,35		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,7	0,0	0,0				Rara fer	3600	453	1	1	-1,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,6	0,0	0,0				Perm cls	112,0	11,3	1	1	-1,6	0,0	0,0
13	4,35		Rara												Rara cls	150,0	8,9	1	1	-1,3	0,0	0,0
14	4,35		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	308	1	1	-1,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,2	0,0	0,0				Perm cls	112,0	8,3	1	1	-1,2	0,0	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE		TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
14	4,35		Rara												Rara cls	150,0	14,7	1	1	-2,1	0,0	0,0
15	4,35		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,9	0,0	0,0				Rara fer	3600	515	1	1	-2,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,8	0,0	0,0				Perm cls	112,0	13,0	1	1	-1,8	0,0	0,0
15	4,35		Rara												Rara cls	150,0	14,6	5	1	-2,1	0,0	0,0
16	4,35		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-1,9	0,0	0,0				Rara fer	3600	512	5	1	-2,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,8	0,0	0,0				Perm cls	112,0	13,0	5	1	-1,8	0,0	0,0
16	4,35		Rara												Rara cls	150,0	6,9	1	1	-1,0	0,0	0,0
17	4,35		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	240	1	1	-1,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,1	0,0	0,0				Perm cls	112,0	7,9	1	1	-1,1	0,0	0,0
18	4,35		Rara												Rara cls	150,0	14,6	5	1	-2,1	0,0	0,0
19	4,35		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-2,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	512	5	1	-2,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-2,1	0,0	0,0				Perm cls	112,0	15,0	5	1	-2,1	0,0	0,0
19	4,35		Rara												Rara cls	150,0	13,8	1	1	-1,9	0,0	0,0
20	4,35		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,8	0,0	0,0				Rara fer	3600	481	1	1	-1,9	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,7	0,0	0,0				Perm cls	112,0	11,9	1	1	-1,7	0,0	0,0
20	4,35		Rara												Rara cls	150,0	6,7	5	1	-0,9	0,0	0,0
21	4,35		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-1,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	232	5	1	-0,9	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,0	0,0	0,0				Perm cls	112,0	7,1	5	1	-1,0	0,0	0,0
21	4,35		Rara												Rara cls	150,0	12,1	1	1	-1,7	0,0	0,0
22	4,35		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,6	0,0	0,0				Rara fer	3600	420	1	1	-1,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,5	0,0	0,0				Perm cls	112,0	10,8	1	1	-1,5	0,0	0,0
22	4,35		Rara												Rara cls	150,0	9,3	1	1	-1,3	0,0	0,0
23	4,35		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	323	1	1	-1,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,2	0,0	0,0				Perm cls	112,0	8,4	1	1	-1,2	0,0	0,0
23	4,35		Rara												Rara cls	150,0	10,5	1	1	-1,5	0,0	0,0
24	4,35		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,4	0,0	0,0				Rara fer	3600	365	1	1	-1,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,3	0,0	0,0				Perm cls	112,0	9,5	1	1	-1,3	0,0	0,0
24	4,35		Rara												Rara cls	150,0	10,8	1	1	-1,5	0,0	0,0
25	4,35		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,4	0,0	0,0				Rara fer	3600	375	1	1	-1,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,4	0,0	0,0				Perm cls	112,0	9,9	1	1	-1,4	0,0	0,0
25	4,35		Rara												Rara cls	150,0	3,8	5	1	-0,5	0,0	0,0
26	4,35		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,4	0,0	0,0				Rara fer	3600	132	5	1	-0,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,4	0,0	0,0				Perm cls	112,0	2,9	1	1	-0,4	0,0	0,0
26	4,35		Rara												Rara cls	150,0	9,0	1	1	-1,3	0,0	0,0
27	4,35		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	313	1	1	-1,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,0	0,0	0,0				Perm cls	112,0	7,2	1	1	-1,0	0,0	0,0
1	4,35		Rara												Rara cls	150,0	58,9	5	1	-10,4	0,0	0,0
9	4,35		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-9,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	1629	5	1	-10,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-8,7	0,0	0,0				Perm cls	112,0	49,5	5	1	-8,7	0,0	0,0
9	4,35		Rara												Rara cls	150,0	44,0	1	1	-7,7	0,0	0,0
18	4,35		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-6,8	0,0	0,0				Rara fer	3600	1201	1	1	-7,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-6,4	0,0	0,0				Perm cls	112,0	36,7	1	1	-6,4	0,0	0,0
2	4,35		Rara												Rara cls	150,0	80,2	5	1	-13,8	0,0	0,0
10	4,35		Freq	0,4	0,125	173	5	1	-11,9	0,0	0,0				Rara fer	3600	2454	5	1	-13,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,131	173	5	1	-11,2	0,0	0,0				Perm cls	112,0	66,0	5	1	-11,2	0,0	0,0
10	4,35		Rara												Rara cls	150,0	65,7	1	1	-10,5	0,0	0,0
19	4,35		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-9,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	2171	1	1	-10,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-8,5	0,0	0,0				Perm cls	112,0	53,5	1	1	-8,5	0,0	0,0
3	4,35		Rara												Rara cls	150,0	85,2	5	1	-13,8	0,0	0,0
11	4,35		Freq	0,4	0,158	185	5	1	-12,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	2867	5	1	-13,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,165	185	5	1	-11,2	0,0	0,0				Perm cls	112,0	70,0	5	1	-11,2	0,0	0,0
4	4,35		Rara												Rara cls	150,0	84,8	5	1	-15,3	0,0	0,0
12	4,35		Freq	0,4	0,118	163	5	1	-13,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	2398	5	1	-15,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,122	163	5	1	-12,3	0,0	0,0				Perm cls	112,0	69,3	5	1	-12,3	0,0	0,0
5	4,35		Rara												Rara cls	150,0	83,2	5	1	-15,0	0,0	0,0
13	4,35		Freq	0,4	0,115	163	5	1	-12,9	0,0	0,0				Rara fer	3600	2348	5	1	-15,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,119	163	5	1	-12,1	0,0	0,0				Perm cls	112,0	68,1	5	1	-12,1	0,0	0,0
6	4,35		Rara												Rara cls	150,0	85,4	5	1	-15,4	0,0	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE								FRECCE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
14	4,35		Freq	0,4	0,119	163	5	1	-13,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	2414	5	1	-15,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,123	163	5	1	-12,4	0,0	0,0				Perm cls	112,0	69,7	5	1	-12,4	0,0	0,0
11	4,35		Rara												Rara cls	150,0	72,4	1	1	-10,7	0,0	0,0
20	4,35		Freq	0,4	0,144	203	1	1	-9,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	2654	1	1	-10,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-8,7	0,0	0,0				Perm cls	112,0	59,1	1	1	-8,7	0,0	0,0
12	4,35		Rara												Rara cls	150,0	69,5	1	1	-11,1	0,0	0,0
21	4,35		Freq	0,4	0,114	185	1	1	-9,6	0,0	0,0				Rara fer	3600	2304	1	1	-11,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-8,9	0,0	0,0				Perm cls	112,0	56,5	1	1	-8,9	0,0	0,0
13	4,35		Rara												Rara cls	150,0	59,5	1	1	-10,0	0,0	0,0
22	4,35		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-8,6	0,0	0,0				Rara fer	3600	1789	1	1	-10,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-8,1	0,0	0,0				Perm cls	112,0	48,3	1	1	-8,1	0,0	0,0
14	4,35		Rara												Rara cls	150,0	70,4	1	1	-11,3	0,0	0,0
23	4,35		Freq	0,4	0,117	185	1	1	-9,7	0,0	0,0				Rara fer	3600	2336	1	1	-11,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-9,1	0,0	0,0				Perm cls	112,0	57,3	1	1	-9,1	0,0	0,0
7	4,35		Rara												Rara cls	150,0	84,4	5	1	-15,2	0,0	0,0
15	4,35		Freq	0,4	0,117	163	5	1	-13,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	2386	5	1	-15,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,121	163	5	1	-12,3	0,0	0,0				Perm cls	112,0	68,9	5	1	-12,3	0,0	0,0
8	4,35		Rara												Rara cls	150,0	60,3	5	1	-9,6	0,0	0,0
16	4,35		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-8,4	0,0	0,0				Rara fer	3600	1984	5	1	-9,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-8,0	0,0	0,0				Perm cls	112,0	50,5	5	1	-8,0	0,0	0,0
15	4,35		Rara												Rara cls	150,0	70,0	1	1	-11,2	0,0	0,0
24	4,35		Freq	0,4	0,116	185	1	1	-9,6	0,0	0,0				Rara fer	3600	2321	1	1	-11,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-9,0	0,0	0,0				Perm cls	112,0	57,0	1	1	-9,0	0,0	0,0
16	4,35		Rara												Rara cls	150,0	62,5	1	1	-9,9	0,0	0,0
25	4,35		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-8,6	0,0	0,0				Rara fer	3600	2059	1	1	-9,9	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-8,1	0,0	0,0				Perm cls	112,0	51,3	1	1	-8,1	0,0	0,0
17	4,35		Rara												Rara cls	150,0	24,7	3	1	3,5	0,0	0,0
27	4,35		Freq	0,4	0,000	0	3	1	3,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	871	3	1	3,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	2,9	0,0	0,0				Perm cls	112,0	20,5	3	1	2,9	0,0	0,0
1	8,20		Rara												Rara cls	150,0	7,1	1	1	-1,0	0,0	0,0
2	8,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,8	0,0	0,0				Rara fer	3600	247	1	1	-1,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,7	0,0	0,0				Perm cls	112,0	5,2	1	1	-0,7	0,0	0,0
2	8,20		Rara												Rara cls	150,0	12,1	1	1	-1,7	0,0	0,0
3	8,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,5	0,0	0,0				Rara fer	3600	422	1	1	-1,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,4	0,0	0,0				Perm cls	112,0	9,8	1	1	-1,4	0,0	0,0
3	8,20		Rara												Rara cls	150,0	7,9	5	1	-1,1	0,0	0,0
4	8,20		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-1,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	273	5	1	-1,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,1	0,0	0,0				Perm cls	112,0	8,1	5	1	-1,1	0,0	0,0
4	8,20		Rara												Rara cls	150,0	12,0	1	1	-1,7	0,0	0,0
5	8,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,6	0,0	0,0				Rara fer	3600	417	1	1	-1,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,5	0,0	0,0				Perm cls	112,0	10,7	1	1	-1,5	0,0	0,0
5	8,20		Rara												Rara cls	150,0	12,2	1	1	-1,7	0,0	0,0
6	8,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,6	0,0	0,0				Rara fer	3600	424	1	1	-1,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,5	0,0	0,0				Perm cls	112,0	10,8	1	1	-1,5	0,0	0,0
6	8,20		Rara												Rara cls	150,0	10,4	1	1	-1,5	0,0	0,0
7	8,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,4	0,0	0,0				Rara fer	3600	363	1	1	-1,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,3	0,0	0,0				Perm cls	112,0	9,5	1	1	-1,3	0,0	0,0
7	8,20		Rara												Rara cls	150,0	12,1	1	1	-1,7	0,0	0,0
8	8,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,7	0,0	0,0				Rara fer	3600	421	1	1	-1,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,6	0,0	0,0				Perm cls	112,0	11,5	1	1	-1,6	0,0	0,0
9	8,20		Rara												Rara cls	150,0	15,1	1	1	-2,1	0,0	0,0
10	8,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,9	0,0	0,0				Rara fer	3600	526	1	1	-2,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,8	0,0	0,0				Perm cls	112,0	13,0	1	1	-1,8	0,0	0,0
10	8,20		Rara												Rara cls	150,0	23,6	1	1	-3,4	0,0	0,0
11	8,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-2,9	0,0	0,0				Rara fer	3600	832	1	1	-3,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,8	0,0	0,0				Perm cls	112,0	19,4	1	1	-2,8	0,0	0,0
11	8,20		Rara												Rara cls	150,0	11,9	5	1	-1,7	0,0	0,0
12	8,20		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-1,6	0,0	0,0				Rara fer	3600	413	5	1	-1,7	0,0	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE		TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce limite	mm calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,6	0,0	0,0				Perm cls	112,0	11,4	5	1	-1,6	0,0	0,0
12	8,20		Rara												Rara cls	150,0	11,2	1	1	-1,6	0,0	0,0
13	8,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,4	0,0	0,0				Rara fer	3600	389	1	1	-1,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,4	0,0	0,0				Perm cls	112,0	9,7	1	1	-1,4	0,0	0,0
13	8,20		Rara												Rara cls	150,0	10,4	1	1	-1,5	0,0	0,0
14	8,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,4	0,0	0,0				Rara fer	3600	362	1	1	-1,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,4	0,0	0,0				Perm cls	112,0	9,7	1	1	-1,4	0,0	0,0
14	8,20		Rara												Rara cls	150,0	11,9	1	1	-1,7	0,0	0,0
15	8,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,6	0,0	0,0				Rara fer	3600	416	1	1	-1,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,5	0,0	0,0				Perm cls	112,0	10,6	1	1	-1,5	0,0	0,0
15	8,20		Rara												Rara cls	150,0	11,8	5	1	-1,7	0,0	0,0
16	8,20		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-1,5	0,0	0,0				Rara fer	3600	410	5	1	-1,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,5	0,0	0,0				Perm cls	112,0	10,4	5	1	-1,5	0,0	0,0
16	8,20		Rara												Rara cls	150,0	8,9	5	1	-1,3	0,0	0,0
17	8,20		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-1,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	309	5	1	-1,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,1	0,0	0,0				Perm cls	112,0	7,5	5	1	-1,1	0,0	0,0
18	8,20		Rara												Rara cls	150,0	12,3	5	1	-1,7	0,0	0,0
19	8,20		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-1,8	0,0	0,0				Rara fer	3600	429	5	1	-1,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,8	0,0	0,0				Perm cls	112,0	12,9	5	1	-1,8	0,0	0,0
19	8,20		Rara												Rara cls	150,0	12,0	1	1	-1,7	0,0	0,0
20	8,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,5	0,0	0,0				Rara fer	3600	419	1	1	-1,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,4	0,0	0,0				Perm cls	112,0	10,1	1	1	-1,4	0,0	0,0
20	8,20		Rara												Rara cls	150,0	7,4	5	1	-1,0	0,0	0,0
21	8,20		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-1,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	255	5	1	-1,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,1	0,0	0,0				Perm cls	112,0	7,7	5	1	-1,1	0,0	0,0
21	8,20		Rara												Rara cls	150,0	11,6	1	1	-1,6	0,0	0,0
22	8,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,5	0,0	0,0				Rara fer	3600	406	1	1	-1,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,5	0,0	0,0				Perm cls	112,0	10,4	1	1	-1,5	0,0	0,0
22	8,20		Rara												Rara cls	150,0	10,4	1	1	-1,5	0,0	0,0
23	8,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,4	0,0	0,0				Rara fer	3600	361	1	1	-1,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,3	0,0	0,0				Perm cls	112,0	9,2	1	1	-1,3	0,0	0,0
23	8,20		Rara												Rara cls	150,0	11,0	1	1	-1,6	0,0	0,0
24	8,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,4	0,0	0,0				Rara fer	3600	384	1	1	-1,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,4	0,0	0,0				Perm cls	112,0	9,9	1	1	-1,4	0,0	0,0
24	8,20		Rara												Rara cls	150,0	10,9	1	1	-1,5	0,0	0,0
25	8,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,4	0,0	0,0				Rara fer	3600	381	1	1	-1,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,4	0,0	0,0				Perm cls	112,0	10,0	1	1	-1,4	0,0	0,0
25	8,20		Rara												Rara cls	150,0	8,6	5	1	-1,2	0,0	0,0
26	8,20		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-1,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	301	5	1	-1,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,9	0,0	0,0				Perm cls	112,0	6,5	5	1	-0,9	0,0	0,0
26	8,20		Rara												Rara cls	150,0	14,0	1	1	-2,0	0,0	0,0
27	8,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,7	0,0	0,0				Rara fer	3600	489	1	1	-2,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,6	0,0	0,0				Perm cls	112,0	11,3	1	1	-1,6	0,0	0,0
1	8,20		Rara												Rara cls	150,0	61,1	5	1	-9,7	0,0	0,0
9	8,20		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-8,6	0,0	0,0				Rara fer	3600	2010	5	1	-9,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-8,1	0,0	0,0				Perm cls	112,0	51,4	5	1	-8,1	0,0	0,0
9	8,20		Rara												Rara cls	150,0	41,0	1	1	-5,9	0,0	0,0
18	8,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-5,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	1463	1	1	-5,9	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-4,9	0,0	0,0				Perm cls	112,0	34,2	1	1	-4,9	0,0	0,0
2	8,20		Rara												Rara cls	150,0	79,7	5	1	-12,9	0,0	0,0
10	8,20		Freq	0,4	0,143	185	5	1	-11,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	2665	5	1	-12,9	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,151	185	5	1	-10,5	0,0	0,0				Perm cls	112,0	65,5	5	1	-10,5	0,0	0,0
10	8,20		Rara												Rara cls	150,0	58,1	1	1	-8,5	0,0	0,0
19	8,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-7,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	2105	1	1	-8,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-6,9	0,0	0,0				Perm cls	112,0	47,1	1	1	-6,9	0,0	0,0
3	8,20		Rara												Rara cls	150,0	79,8	5	1	-12,9	0,0	0,0
11	8,20		Freq	0,4	0,143	185	5	1	-11,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	2672	5	1	-12,9	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,151	185	5	1	-10,5	0,0	0,0				Perm cls	112,0	65,5	5	1	-10,5	0,0	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE		TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
4	8,20		Rara												Rara cls	150,0	83,9	5	1	-14,4	0,0	0,0
12	8,20		Freq	0,4	0,147	185	1	1	-11,4	0,0	0,0				Rara fer	3600	2761	1	1	-13,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,153	185	1	1	-10,6	0,0	0,0				Perm cls	112,0	68,6	5	1	-11,6	0,0	0,0
5	8,20		Rara												Rara cls	150,0	81,7	5	1	-14,0	0,0	0,0
13	8,20		Freq	0,4	0,128	173	5	1	-12,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	2503	5	1	-14,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,134	185	1	1	-9,5	0,0	0,0				Perm cls	112,0	66,9	5	1	-11,3	0,0	0,0
6	8,20		Rara												Rara cls	150,0	84,4	5	1	-14,5	0,0	0,0
14	8,20		Freq	0,4	0,148	185	1	1	-11,4	0,0	0,0				Rara fer	3600	2774	1	1	-13,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,154	185	1	1	-10,6	0,0	0,0				Perm cls	112,0	68,9	5	1	-11,7	0,0	0,0
11	8,20		Rara												Rara cls	150,0	59,2	1	1	-8,7	0,0	0,0
20	8,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-7,5	0,0	0,0				Rara fer	3600	2144	1	1	-8,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-7,0	0,0	0,0				Perm cls	112,0	48,1	1	1	-7,0	0,0	0,0
12	8,20		Rara												Rara cls	150,0	60,9	1	1	-9,0	0,0	0,0
21	8,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-7,7	0,0	0,0				Rara fer	3600	2212	1	1	-9,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-7,2	0,0	0,0				Perm cls	112,0	49,3	1	1	-7,2	0,0	0,0
13	8,20		Rara												Rara cls	150,0	54,9	1	1	-8,0	0,0	0,0
22	8,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-6,9	0,0	0,0				Rara fer	3600	1983	1	1	-8,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-6,5	0,0	0,0				Perm cls	112,0	44,5	1	1	-6,5	0,0	0,0
14	8,20		Rara												Rara cls	150,0	61,8	1	1	-9,1	0,0	0,0
23	8,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-7,8	0,0	0,0				Rara fer	3600	2247	1	1	-9,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-7,3	0,0	0,0				Perm cls	112,0	50,1	1	1	-7,3	0,0	0,0
7	8,20		Rara												Rara cls	150,0	83,7	5	1	-14,4	0,0	0,0
15	8,20		Freq	0,4	0,146	185	1	1	-11,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	2748	1	1	-13,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,152	185	1	1	-10,5	0,0	0,0				Perm cls	112,0	68,3	5	1	-11,6	0,0	0,0
8	8,20		Rara												Rara cls	150,0	58,4	5	1	-8,6	0,0	0,0
16	8,20		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-7,5	0,0	0,0				Rara fer	3600	2117	5	1	-8,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-7,1	0,0	0,0				Perm cls	112,0	48,9	5	1	-7,1	0,0	0,0
15	8,20		Rara												Rara cls	150,0	61,9	1	1	-9,1	0,0	0,0
24	8,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-7,8	0,0	0,0				Rara fer	3600	2248	1	1	-9,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-7,3	0,0	0,0				Perm cls	112,0	50,2	1	1	-7,3	0,0	0,0
16	8,20		Rara												Rara cls	150,0	59,0	1	1	-8,7	0,0	0,0
25	8,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-7,5	0,0	0,0				Rara fer	3600	2138	1	1	-8,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-7,0	0,0	0,0				Perm cls	112,0	48,1	1	1	-7,0	0,0	0,0
17	8,20		Rara												Rara cls	150,0	32,7	5	1	-4,7	0,0	0,0
27	8,20		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-4,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	1158	5	1	-4,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-3,9	0,0	0,0				Perm cls	112,0	27,0	5	1	-3,9	0,0	0,0
1	12,20		Rara												Rara cls	150,0	7,7	1	1	-1,1	0,0	0,0
2	12,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-0,9	0,0	0,0				Rara fer	3600	269	1	1	-1,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-0,8	0,0	0,0				Perm cls	112,0	5,8	1	1	-0,8	0,0	0,0
2	12,20		Rara												Rara cls	150,0	12,9	1	1	-1,8	0,0	0,0
3	12,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,6	0,0	0,0				Rara fer	3600	451	1	1	-1,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,5	0,0	0,0				Perm cls	112,0	10,8	1	1	-1,5	0,0	0,0
3	12,20		Rara												Rara cls	150,0	8,2	5	1	-1,2	0,0	0,0
4	12,20		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-1,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	285	5	1	-1,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,2	0,0	0,0				Perm cls	112,0	8,4	5	1	-1,2	0,0	0,0
4	12,20		Rara												Rara cls	150,0	13,2	1	1	-1,9	0,0	0,0
5	12,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,7	0,0	0,0				Rara fer	3600	462	1	1	-1,9	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,7	0,0	0,0				Perm cls	112,0	11,8	1	1	-1,7	0,0	0,0
5	12,20		Rara												Rara cls	150,0	12,0	1	1	-1,7	0,0	0,0
6	12,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,6	0,0	0,0				Rara fer	3600	417	1	1	-1,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,5	0,0	0,0				Perm cls	112,0	10,6	1	1	-1,5	0,0	0,0
6	12,20		Rara												Rara cls	150,0	10,7	1	1	-1,5	0,0	0,0
7	12,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,4	0,0	0,0				Rara fer	3600	373	1	1	-1,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,4	0,0	0,0				Perm cls	112,0	9,7	1	1	-1,4	0,0	0,0
7	12,20		Rara												Rara cls	150,0	11,3	1	1	-1,6	0,0	0,0
8	12,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,6	0,0	0,0				Rara fer	3600	394	1	1	-1,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,5	0,0	0,0				Perm cls	112,0	10,8	1	1	-1,5	0,0	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE		TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
9	12,20		Rara												Rara cls	150,0	10,7	1	1	-1,5	0,0	0,0
10	12,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	372	1	1	-1,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,3	0,0	0,0				Perm cls	112,0	9,0	1	1	-1,3	0,0	0,0
10	12,20		Rara												Rara cls	150,0	26,4	1	1	-3,8	0,0	0,0
11	12,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-3,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	931	1	1	-3,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-3,1	0,0	0,0				Perm cls	112,0	22,0	1	1	-3,1	0,0	0,0
11	12,20		Rara												Rara cls	150,0	10,8	5	1	-1,5	0,0	0,0
12	12,20		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-1,5	0,0	0,0				Rara fer	3600	378	5	1	-1,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,5	0,0	0,0				Perm cls	112,0	10,5	5	1	-1,5	0,0	0,0
12	12,20		Rara												Rara cls	150,0	14,5	1	1	-2,1	0,0	0,0
13	12,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,9	0,0	0,0				Rara fer	3600	507	1	1	-2,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,8	0,0	0,0				Perm cls	112,0	12,5	1	1	-1,8	0,0	0,0
13	12,20		Rara												Rara cls	150,0	9,2	1	1	-1,3	0,0	0,0
14	12,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	320	1	1	-1,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,2	0,0	0,0				Perm cls	112,0	8,7	1	1	-1,2	0,0	0,0
14	12,20		Rara												Rara cls	150,0	15,4	1	1	-2,2	0,0	0,0
15	12,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-2,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	537	1	1	-2,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,9	0,0	0,0				Perm cls	112,0	13,4	1	1	-1,9	0,0	0,0
15	12,20		Rara												Rara cls	150,0	12,7	5	1	-1,8	0,0	0,0
16	12,20		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-1,7	0,0	0,0				Rara fer	3600	443	5	1	-1,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,6	0,0	0,0				Perm cls	112,0	11,4	5	1	-1,6	0,0	0,0
16	12,20		Rara												Rara cls	150,0	8,7	5	1	-1,2	0,0	0,0
17	12,20		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-1,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	303	5	1	-1,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,0	0,0	0,0				Perm cls	112,0	7,3	5	1	-1,0	0,0	0,0
18	12,20		Rara												Rara cls	150,0	12,1	5	1	-1,7	0,0	0,0
19	12,20		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-1,8	0,0	0,0				Rara fer	3600	421	5	1	-1,7	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,8	0,0	0,0				Perm cls	112,0	12,7	5	1	-1,8	0,0	0,0
19	12,20		Rara												Rara cls	150,0	14,7	1	1	-2,1	0,0	0,0
20	12,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,9	0,0	0,0				Rara fer	3600	512	1	1	-2,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,8	0,0	0,0				Perm cls	112,0	12,8	1	1	-1,8	0,0	0,0
20	12,20		Rara												Rara cls	150,0	7,9	5	1	-1,1	0,0	0,0
21	12,20		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-1,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	275	5	1	-1,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,2	0,0	0,0				Perm cls	112,0	8,2	5	1	-1,2	0,0	0,0
21	12,20		Rara												Rara cls	150,0	12,6	1	1	-1,8	0,0	0,0
22	12,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,6	0,0	0,0				Rara fer	3600	439	1	1	-1,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,6	0,0	0,0				Perm cls	112,0	11,2	1	1	-1,6	0,0	0,0
22	12,20		Rara												Rara cls	150,0	10,0	1	1	-1,4	0,0	0,0
23	12,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	349	1	1	-1,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,3	0,0	0,0				Perm cls	112,0	9,0	1	1	-1,3	0,0	0,0
23	12,20		Rara												Rara cls	150,0	10,9	1	1	-1,5	0,0	0,0
24	12,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,4	0,0	0,0				Rara fer	3600	381	1	1	-1,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,4	0,0	0,0				Perm cls	112,0	9,8	1	1	-1,4	0,0	0,0
24	12,20		Rara												Rara cls	150,0	10,7	1	1	-1,5	0,0	0,0
25	12,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,4	0,0	0,0				Rara fer	3600	374	1	1	-1,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,4	0,0	0,0				Perm cls	112,0	9,8	1	1	-1,4	0,0	0,0
25	12,20		Rara												Rara cls	150,0	10,1	5	1	-1,4	0,0	0,0
26	12,20		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-1,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	351	5	1	-1,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,1	0,0	0,0				Perm cls	112,0	7,7	5	1	-1,1	0,0	0,0
26	12,20		Rara												Rara cls	150,0	12,8	1	1	-1,8	0,0	0,0
27	12,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,6	0,0	0,0				Rara fer	3600	447	1	1	-1,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,4	0,0	0,0				Perm cls	112,0	10,2	1	1	-1,4	0,0	0,0
1	12,20		Rara												Rara cls	150,0	69,3	5	1	-10,3	0,0	0,0
9	12,20		Freq	0,4	0,138	203	5	1	-9,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	2534	5	1	-10,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-8,6	0,0	0,0				Perm cls	112,0	58,3	5	1	-8,6	0,0	0,0
9	12,20		Rara												Rara cls	150,0	49,3	1	1	-7,2	0,0	0,0
18	12,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-6,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	1773	1	1	-7,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-5,9	0,0	0,0				Perm cls	112,0	41,1	1	1	-5,9	0,0	0,0
2	12,20		Rara												Rara cls	150,0	83,9	5	1	-13,6	0,0	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE								FRECCE		TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Concio	Combin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	calc	Combin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
10	12,20		Freq	0,4	0,154	185	5	1	-11,8	0,0	0,0				Rara fer	3600	2817	5	1	-13,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,161	185	5	1	-11,0	0,0	0,0				Perm cls	112,0	68,9	5	1	-11,0	0,0	0,0
10	12,20		Rara												Rara cls	150,0	70,6	1	1	-10,5	0,0	0,0
19	12,20		Freq	0,4	0,138	203	1	1	-9,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	2587	1	1	-10,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-8,4	0,0	0,0				Perm cls	112,0	57,5	1	1	-8,4	0,0	0,0
3	12,20		Rara												Rara cls	150,0	84,0	5	1	-13,6	0,0	0,0
11	12,20		Freq	0,4	0,155	185	5	1	-11,8	0,0	0,0				Rara fer	3600	2821	5	1	-13,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,161	185	5	1	-11,0	0,0	0,0				Perm cls	112,0	68,9	5	1	-11,0	0,0	0,0
4	12,20		Rara												Rara cls	150,0	84,2	5	1	-15,2	0,0	0,0
12	12,20		Freq	0,4	0,117	163	5	1	-13,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	2493	1	1	-10,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,120	163	5	1	-12,2	0,0	0,0				Perm cls	112,0	68,7	5	1	-12,2	0,0	0,0
5	12,20		Rara												Rara cls	150,0	83,1	5	1	-15,0	0,0	0,0
13	12,20		Freq	0,4	0,115	163	5	1	-12,9	0,0	0,0				Rara fer	3600	2344	5	1	-15,0	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,119	163	5	1	-12,1	0,0	0,0				Perm cls	112,0	67,9	5	1	-12,1	0,0	0,0
6	12,20		Rara												Rara cls	150,0	84,7	5	1	-15,3	0,0	0,0
14	12,20		Freq	0,4	0,118	163	5	1	-13,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	2504	1	1	-10,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,121	163	5	1	-12,3	0,0	0,0				Perm cls	112,0	69,1	5	1	-12,3	0,0	0,0
11	12,20		Rara												Rara cls	150,0	72,6	1	1	-10,8	0,0	0,0
20	12,20		Freq	0,4	0,144	203	1	1	-9,3	0,0	0,0				Rara fer	3600	2662	1	1	-10,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-8,7	0,0	0,0				Perm cls	112,0	59,2	1	1	-8,7	0,0	0,0
12	12,20		Rara												Rara cls	150,0	75,4	1	1	-11,2	0,0	0,0
21	12,20		Freq	0,4	0,153	203	1	1	-9,6	0,0	0,0				Rara fer	3600	2773	1	1	-11,2	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-9,0	0,0	0,0				Perm cls	112,0	61,2	1	1	-9,0	0,0	0,0
13	12,20		Rara												Rara cls	150,0	67,0	1	1	-9,9	0,0	0,0
22	12,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-8,5	0,0	0,0				Rara fer	3600	2446	1	1	-9,9	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-7,9	0,0	0,0				Perm cls	112,0	54,3	1	1	-7,9	0,0	0,0
14	12,20		Rara												Rara cls	150,0	76,2	1	1	-11,4	0,0	0,0
23	12,20		Freq	0,4	0,155	203	1	1	-9,7	0,0	0,0				Rara fer	3600	2805	1	1	-11,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,166	203	1	1	-9,1	0,0	0,0				Perm cls	112,0	61,9	1	1	-9,1	0,0	0,0
7	12,20		Rara												Rara cls	150,0	84,0	5	1	-15,2	0,0	0,0
15	12,20		Freq	0,4	0,116	163	5	1	-13,0	0,0	0,0				Rara fer	3600	2484	1	1	-10,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,120	163	5	1	-12,2	0,0	0,0				Perm cls	112,0	68,5	5	1	-12,2	0,0	0,0
8	12,20		Rara												Rara cls	150,0	63,6	5	1	-9,4	0,0	0,0
16	12,20		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-8,2	0,0	0,0				Rara fer	3600	2316	5	1	-9,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-7,7	0,0	0,0				Perm cls	112,0	53,0	5	1	-7,7	0,0	0,0
15	12,20		Rara												Rara cls	150,0	75,9	1	1	-11,3	0,0	0,0
24	12,20		Freq	0,4	0,155	203	1	1	-9,7	0,0	0,0				Rara fer	3600	2794	1	1	-11,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,165	203	1	1	-9,1	0,0	0,0				Perm cls	112,0	61,7	1	1	-9,1	0,0	0,0
16	12,20		Rara												Rara cls	150,0	63,9	1	1	-9,4	0,0	0,0
25	12,20		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-8,1	0,0	0,0				Rara fer	3600	2326	1	1	-9,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-7,6	0,0	0,0				Perm cls	112,0	52,3	1	1	-7,6	0,0	0,0
17	12,20		Rara												Rara cls	150,0	28,6	5	1	-4,1	0,0	0,0
27	12,20		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-3,6	0,0	0,0				Rara fer	3600	1012	5	1	-4,1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-3,4	0,0	0,0				Perm cls	112,0	23,7	5	1	-3,4	0,0	0,0

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS

IDENTIFICATIVO				GEOMETRIA PILASTRO			MATERIALE		DIREZ.X locale		DIREZ.Y locale		DIREZ.X locale		DIREZ.Y locale		
Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3d N.ro	Posiz. Pilast	Sez. Nro	Rotaz Grd	HNodo (cm)	fck kg/cmq	fy kg/cmq	LyUtil (cm)	AfX cmq	LxUtil (cm)	AfY cmq	Vjbd kg	VjbR kg	Vjbd kg	VjbR kg	STATUS
1	0,00	1	SUP.	1	90	100	250	4500	60	16,7	40	11,1					OK
2	0,00	2	SUP.	1	90	100	250	4500	60	16,7							OK
3	0,00	3	SUP.	5	0	100	250	4500			40	11,1					OK
4	0,00	4	SUP.	1	90	100	250	4500	60	16,7							OK
5	0,00	5	SUP.	1	90	100	250	4500	60	16,7							OK
6	0,00	6	SUP.	1	90	100	250	4500	60	16,7							OK
7	0,00	7	SUP.	1	90	100	250	4500	60	16,7							OK
8	0,00	8	SUP.	1	0	100	250	4500	60	16,7	40	11,1					OK
9	0,00	9	SUP.	1	11	100	250	4500	60	16,7							OK
10	0,00	10	SUP.	1	90	100	250	4500	60	16,7							OK
12	0,00	12	SUP.	1	90	100	250	4500	60	16,7							OK

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS

IDENTIFICATIVO				GEOMETRIA PILASTRO			MATERIALE		DIREZ.X locale		DIREZ.Y locale		DIREZ.X locale		DIREZ.Y locale		
Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3d N.ro	Posiz. Pilast	Sez. Nro	Rotaz Grd	HNodo (cm)	fck kg/cmq	fy kg/cmq	LyUtil (cm)	AfX cmq	LxUtil (cm)	AfY cmq	Vjbd kg	VjbR kg	Vjbd kg	VjbR kg	STATUS
13	0,00	13	SUP.	1	0	100	250	4500	60	16,7							OK
14	0,00	14	SUP.	1	90	100	250	4500	60	16,7							OK
15	0,00	15	SUP.	1	90	100	250	4500	60	16,7							OK
16	0,00	16	SUP.	1	90	100	250	4500	60	16,7							OK
17	0,00	17	SUP.	1	90	100	250	4500	60	16,7	40	11,1					OK
18	0,00	18	SUP.	1	90	100	250	4500	60	16,7	40	11,1					OK
19	0,00	19	SUP.	1	90	100	250	4500	60	16,7							OK
20	0,00	20	SUP.	5	0	100	250	4500			40	11,1					OK
21	0,00	21	SUP.	1	90	100	250	4500	60	16,7							OK
22	0,00	22	SUP.	1	90	100	250	4500	60	16,7							OK
23	0,00	23	SUP.	1	90	100	250	4500	60	16,7							OK
24	0,00	24	SUP.	1	90	100	250	4500	60	16,7							OK
25	0,00	25	SUP.	1	90	100	250	4500	60	16,7							OK
26	0,00	26	SUP.	1	0	100	250	4500	60	16,7	35	9,7					OK
27	0,00	27	SUP.	1	0	100	250	4500	60	16,7	40	11,1					OK
1	4,35	28	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0	40	6,7					OK
2	4,35	29	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
3	4,35	30	INF.	5	0	60	250	4500			40	6,7					OK
4	4,35	31	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
5	4,35	32	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
6	4,35	33	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
7	4,35	34	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
8	4,35	35	INF.	1	0	60	250	4500	60	10,0	40	6,7					OK
9	4,35	36	INF.	1	11	60	250	4500	60	10,0							OK
10	4,35	37	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
12	4,35	39	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
13	4,35	40	INF.	1	0	60	250	4500	60	10,0							OK
14	4,35	41	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
15	4,35	42	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
16	4,35	43	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
17	4,35	44	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0	40	6,7					OK
18	4,35	45	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0	40	6,7					OK
19	4,35	46	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
20	4,35	47	INF.	5	0	60	250	4500			40	6,7					OK
21	4,35	48	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
22	4,35	49	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
23	4,35	50	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
24	4,35	51	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
25	4,35	52	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
26	4,35	53	INF.	1	0	60	250	4500	60	10,0	35	5,8					OK
27	4,35	54	INF.	1	0	60	250	4500	60	10,0	40	6,7					OK
1	8,20	55	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0	40	6,7					OK
2	8,20	56	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
3	8,20	57	INF.	5	0	60	250	4500			40	6,7					OK
4	8,20	58	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
5	8,20	59	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
6	8,20	60	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
7	8,20	61	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
8	8,20	62	INF.	1	0	60	250	4500	60	10,0	40	6,7					OK
9	8,20	63	INF.	1	11	60	250	4500	60	10,0							OK
10	8,20	64	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
12	8,20	66	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
13	8,20	67	INF.	1	0	60	250	4500	60	10,0							OK
14	8,20	68	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
15	8,20	69	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
16	8,20	70	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
17	8,20	71	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0	40	6,7					OK
18	8,20	72	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0	40	6,7					OK
19	8,20	73	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
20	8,20	74	INF.	5	0	60	250	4500			40	6,7					OK
21	8,20	75	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
22	8,20	76	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
23	8,20	77	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
24	8,20	78	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
25	8,20	79	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
26	8,20	80	INF.	1	0	60	250	4500	60	10,0	35	5,8					OK
27	8,20	81	INF.	1	0	60	250	4500	60	10,0	40	6,7					OK
1	12,20	82	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0	40	6,7					OK
2	12,20	83	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
3	12,20	84	INF.	5	0	60	250	4500			40	6,7					OK
4	12,20	85	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
5	12,20	86	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
6	12,20	87	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
7	12,20	88	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
8	12,20	89	INF.	1	0	60	250	4500	60	10,0	40	6,7					OK
9	12,20	90	INF.	1	11	60	250	4500	60	10,0							OK
10	12,20	91	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS

IDENTIFICATIVO				GEOMETRIA PILASTRO			MATERIALE		DIREZ.X locale		DIREZ.Y locale		DIREZ.X locale		DIREZ.Y locale		
Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3d N.ro	Posiz. Pilast	Sez. Nro	Rotaz Grd	HNodo (cm)	fck kg/cmq	fy kg/cmq	LyUtil (cm)	AfX cmq	LxUtil (cm)	AfY cmq	Vjbd kg	VjbR kg	Vjbd kg	VjbR kg	STATUS
12	12,20	93	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
13	12,20	94	INF.	1	0	60	250	4500	60	10,0							OK
14	12,20	95	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
15	12,20	96	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
16	12,20	97	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
17	12,20	98	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0	40	6,7					OK
18	12,20	99	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0	40	6,7					OK
19	12,20	100	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
20	12,20	101	INF.	5	0	60	250	4500			40	6,7					OK
21	12,20	102	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
22	12,20	103	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
23	12,20	104	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
24	12,20	105	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
25	12,20	106	INF.	1	90	60	250	4500	60	10,0							OK
26	12,20	107	INF.	1	0	60	250	4500	60	10,0	35	5,8					OK
27	12,20	108	INF.	1	0	60	250	4500	60	10,0	40	6,7					OK

ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI
PROVINCIA DI SALERNO
SEZIONE A
ARCHITETTO
ANTONIETTA
CORAGGIO
ALBO N° 2381

ORDINE DEGLI INGEGNERI - SALERNO
Ing. IVAN
MAIESE
N. 5700

Arch. Coraggio Antonietta - Ing. Maiese Ivan Via N. D'Ambrosio 1, Vallo della Lucania, tel. & fax. 0974.4217, cell. 333.9192593 - 333.7809791, e-mail coraggiomaiese@libero.it – pec antonietta.coraggio@architettisalernopec.it - ivan.maiese@ordingsa.it