COMUNE DI SCICLI

Città Metropolitana di Ragusa

Esecuzione di indagini diagnostiche ed effettuazioni delle verifiche tecniche finalizzate alla valutazione del rischio sismico degli edifici scolastici, nonché al consequenziale aggiornamento della relativa mappatura previste dall'OPCM n. 3274 del 20/03/2003 e ss.mm.ii. - Lotto a - CIG: 9623405d05 - Comune di Scicli (RG)
EDIFICIO SCOLASTICO "LIPPARINI-MICCICHÈ"

Committente: *Geoservice S.r.l.*

Visti ed approvazioni

ROSARIO
ENZO
MOLLICA
29.09.2023
10:24:45
GMT+01:00

Il Tecnico

1a Emissione

Ottobre 2023

Relazione di Verifica Tecnica di rischio di Vulnerabilità sismica

Dott. Ing. Rosario E. Mollica - Via Nazionale, 205 - 98060 - Piraino (ME) -
Tel./fax. 0941567691 - Mobile. 3382406143
email: rmollica@libero.it - pec: rosarioenzo.mollica@ordineingegnerimessina.it

INDICE

Intervento relativo a: **ESECUZIONE DI INDAGINI DIAGNOSTICHE ED EFFETTUAZIONI DELLE VERIFICHE TECNICHE FINALIZZATE ALLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO SISMICO DEGLI EDIFICI SCOLASTICI, NONCHÉ AL CONSEQUENZIALE AGGIORNAMENTO DELLA RELATIVA MAPPATURA PREVISTE DALL'OPCM N. 3274 DEL 20/03/2003 E SS.MM.II. – LOTTO A – CIG: 9623405D05 – COMUNE DI SCICLI (RG)**

RELAZIONE DI VERIFICA TECNICA DI RISCHIO DI VULNERABILITA' SISMICA
EDIFICIO SCOLASTICO "LIPPARINI-MICCICHÈ"

1. PREMESSA 4

2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO 6

3. DESCRIZIONE DEL CORPO DI FABBRICA 9

4. VULNERABILITA' SISMICA E METODO DI STUDIO 15

5. CLASSIFICAZIONE SISMICA DEL TERRITORIO NAZIONALE 17

6. PERICOLOSITÀ SISMICA 18

7. CRITERI GENERALI DI CLASSIFICAZIONE 22

8. MAPPE INTERATTIVE DI PERICOLOSITÀ SISMICA 23
8.1. Mappa interattiva in PGA 23
8.2. Mappa interattiva in SA 24

9. CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA 25

10. PROCEDURE PER LA VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA 26

11. OPERAZIONI PRELIMINARI ALLA VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA 27

12. REPERIMENTO DEGLI ELABORATI D'ARCHIVIO 28

13. RILIEVO GEOMETRICO IN SITO DEL MANUFATTO..... 29

14. VERIFICHE E RILIEVO DEI DETTAGLI COSTRUTTIVI 30

15. VALUTAZIONE DELLA CATEGORIA DELL'EDIFICIO 31

16. LIVELLI DI CONOSCENZA E FATTORI DI CONFIDENZA..... 32

17. DEFINIZIONE DEL LIVELLO DI APPROFONDIMENTO PER LE INDAGINI 33

18. LIVELLO DI CONOSCENZA – INDAGINI IN SITU E PROVE DI LABORATORIO 36

19. DESCRIZIONE DELLE INDAGINI IN SITO 40

20. DETERMINAZIONE DELL'AZIONE SISMICA..... 55

21. CLASSE D'USO DELL'EDIFICIO 57

22. VITA NOMINALE DELLA STRUTTURA..... 58

23. PERIODO DI RIFERIMENTO PER L'AZIONE SISMICA 59

24. CATEGORIA DEL SOTTOSUOLO..... 61

25. CONDIZIONI TOPOGRAFICHE 62

26. DETERMINAZIONE DELL'AZIONE SISMICA..... 63

27. VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' SISMICA 64

28. CONCLUSIONI SULLE VERIFICHE..... 66

29. DECRIZIONE DEI POSSIBILI INTERVENTI FUTURI 67

30. LIMITAZIONI DEI DANNI AI TAMPONAMENTI..... 70

1. PREMESSA

Il sottoscritto Ing. Rosario Enzo Mollica, è stato incaricato dalla Committenza, Società Geoservice s.r.l., con sede in Agrigento (AG), per la redazione delle VERIFICHE DI VULNERABILITA' SISMICA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI NEL COMUNE DI SCICLI (RG), DA EFFETTUARE AI SENSI DELLA OPCM 3274/2003 ED IN CONFORMITA' ALLE NTC 2018.

L'inadeguato livello di sicurezza offerto dalle strutture esistenti, sia in c.a. che in muratura portante, nei confronti delle azioni sismiche, rappresenta la causa principale di danni. Le principali cause dell'elevata vulnerabilità di tali costruzioni sono riconducibili a molteplici aspetti: qualità del calcestruzzo, armatura trasversale carente, mancanza di cura nei dettagli costruttivi e progettazione per soli carichi verticali o con riferimento a prescrizioni sismiche di vecchia concezione, incoerenza tra gli elementi portanti in muratura, distacchi di muratura. La quasi totalità delle strutture esistenti intelaiate in c.a. sono state, pertanto, progettate in assenza di criteri di gerarchia delle resistenze ed esibiscono, quindi, un comportamento sismico caratterizzato dall'innesco prematuro di meccanismi di crisi di tipo fragile (crisi per taglio di travi o pilastri, crisi dovute al raggiungimento del limite di resistenza del calcestruzzo per trazione o compressione dei nodi trave-pilastro) che ne limitano la sicurezza sismica strutturale.

Pertanto la presente relazione è finalizzata alle **VERIFICHE TECNICHE DI VULNERABILITA' SISMICA FINALIZZATE ALLA VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA SISMICA**. Scopo principale di tale studio è quello di stabilire se gli edifici esistenti, sono in grado o meno di resistere alla combinazione di progetto richiesta dalla norma vigente. A tal fine le nuove Norme Tecniche sulle Costruzione – **NTC2018**, forniscono gli strumenti per la valutazione della sicurezza degli edifici.

Attraverso l'adozione di una **analisi di tipo statico non lineare** secondo quanto prescritto dalle **NTC 2018**, si è proceduto alla definizione dell'indicatore di rischio nella configurazione attuale ed alla valutazione degli indicatori di rischio connesso all'innescarsi di ciascun possibile meccanismo di crisi fragile e duttile. Una volta determinata la capacità sismica della struttura, ovvero la capacità in accelerazione orizzontale massima su sito di riferimento rigido orizzontale rispettando lo SLV, nella configurazione ante operam, sarà possibile, pertanto, con riferimento ad azioni sismiche man mano crescenti corrispondenti a crescenti valori dell'indicatore di rischio, definire successivamente interventi di rafforzamento/miglioramento/adeguamento necessari per rendere la struttura sicura nei confronti dei vari livelli di sollecitazione ai vari stati limite prescritti dalle **NTC2018**.

All'interno della relazione è esposta una dettagliata descrizione della composizione planivolumetrica dell'edificio oggetto di verifica, con particolare riferimento alle strutture portanti di elevazione ed alle strutture portate orizzontali. Sono stati infatti eseguiti una serie di sopralluoghi finalizzati al rilievo geometrico degli edifici ed alla verifica dello stato di conservazione delle strutture. Le informazioni ottenute hanno permesso di modellare, in modo accurato, con specifico software, una struttura per ogni complesso edilizio, che è stato sottoposto alle verifiche di vulnerabilità con il metodo dell'analisi statica non lineare, **push-over**.

Si è proceduto poi con l'analisi degli elaborati architettonici e strutturali reperiti presso gli uffici della Committenza, che hanno consentito di ricostruire l'evoluzione degli edifici nel corso della loro storia.

La geometria degli elementi strutturali e le relative armature sono dedotte dalla documentazione progettuale reperita, dai rilievi geometrici da indagini ed accertamenti effettuate presso i siti in oggetto.

Si sono assunte le proprietà dei materiali desunte da prove sperimentali, e le prove in situ su murature portanti esistenti, effettuate da parte del Laboratorio Ufficiale di Prove sui Materiali **Geoservice Srl** di Agrigento (AG).

2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Le **VERIFICHE DI VULNERABILITA' SISMICA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI NEL COMUNE DI SCICLI (RG), DA EFFETTUARE AI SENSI DELLA OPCM 3274/2003 ED IN CONFORMITA' ALLE NTC 2018,** sono state condotte sulla base delle seguenti norme tecniche di riferimento e linee guida:

- **Legge n. 1086/71** "*Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica*".
- **Legge n. 64/74** "*Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche*".
- **O.P.C.M. 20 marzo 2003, n. 3274** – *Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per la costruzione in zona sismica*.
- **O.P.C.M. 2 ottobre 2003, n. 3316** – *Modifiche ed integrazioni all'OPCM 20 marzo 2003 n. 3274*.
- **O.P.C.M. 3 maggio 2005, n. 3431** – *Ulteriori modifiche ed integrazioni all'OPCM 20 marzo 2003, n. 3274*.
- **O.P.C.M. 28 aprile 2006, n. 3519** – *Criteri generali per l'individuazione delle zone sismiche e per la formazione e l'aggiornamento degli elenchi delle medesime zone*.
- **Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile** - DECRETO 21 ottobre 2003 n.3685 - Disposizioni attuative dell'art. 2, commi 2, 3 e 4, dell'ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20 marzo 2003, recante «*Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica*». (GU n. 252 del 29-10-2003)
- **D.M. 17.01.2018** – "*Norme tecniche per le costruzioni*"
- **Circolare 2 Febbraio 2009, n.617** "*Istruzioni per l'applicazione delle Norme tecniche per le costruzioni*"
- **Regione Siciliana - D.D.G. n. 1372 del 28.12.2005** - Indirizzi regionali per l'effettuazione delle verifiche tecniche di adeguatezza sismica di edifici ed infrastrutture strategiche ai fini di protezione civile o rilevanti in conseguenza di un eventuale collasso e relativo programma temporale attuativo - Dipartimento Regionale di Protezione Civile – Regione Sicilia con allegati – *INDIRIZZI REGIONALI PER L'EFFETTUAZIONE DELLE VERIFICHE TECNICHE DEI LIVELLI DI ADEGUATEZZA*

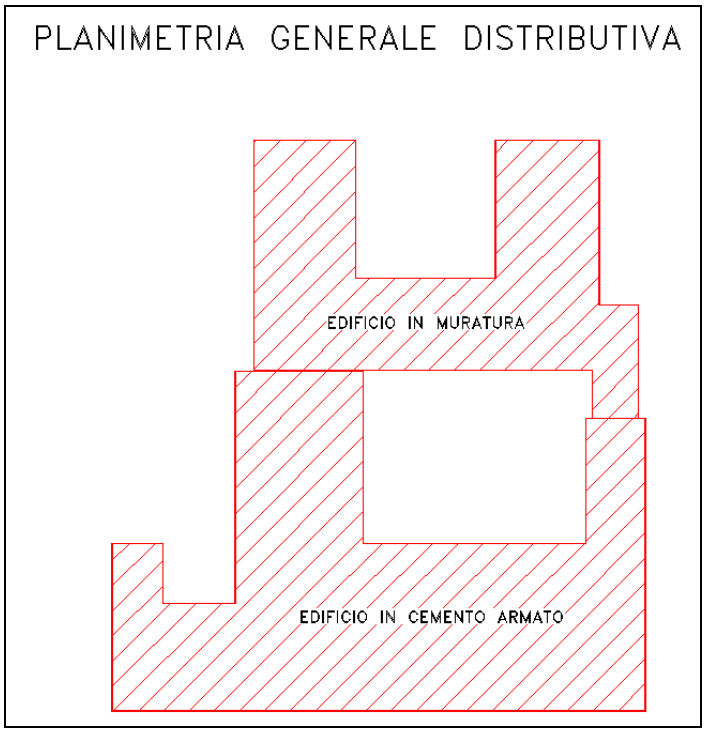
SISMICA DEGLI EDIFICI E DELLE OPERE INFRASTRUTTURALI DI INTERESSE STRATEGICO LA CUI FUNZIONALITÀ DURANTE GLI EVENTI SISMICI ASSUME RILIEVO FONDAMENTALE PER LE FINALITÀ DI PROTEZIONE CIVILE E DEGLI EDIFICI ED OPERE INFRASTRUTTURALI CHE POSSONO ASSUMERE RILEVANZA IN RELAZIONE ALLE CONSEGUENZE DI UN EVENTUALE COLLASSO

- **Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici Servizio Tecnico Centrale** – Linee guida per la messa in opera del calcestruzzo strutturale e per la valutazione delle caratteristiche meccaniche del calcestruzzo indurito mediante prove non distruttive – Febbraio 2018
- **RELUIS** – *LINEE GUIDA PER MODALITÀ DI INDAGINE SULLE STRUTTURE E SUI TERRENI PER I PROGETTI DI RIPARAZIONE, MIGLIORAMENTO E RICOSTRUZIONE DI EDIFICI INAGIBILI*
- **Regione Toscana - Giunta Regionale - Settore - Servizio Sismico Regionale** - *INTERVENTI SPERIMENTALI DI PREVENZIONE PER LA RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO - PROGRAMMA REGIONALE VULNERABILITA' SISMICA EDIFICI IN CEMENTO ARMATO (VSCA) - ISTRUZIONI TECNICHE CRITERI PER LO SVOLGIMENTO DI INDAGINI DIAGNOSTICHE FINALIZZATE ALLA VALUTAZIONE DELLA QUALITA' DEI MATERIALI IN EDIFICI ESISTENTI IN CEMENTO ARMATO – Luglio 2004*
- **Eurocodice 8** - Progettazione delle strutture per la resistenza sismica UNI EN1998-1
- **FEMA 440 june 2005** - Improvement of Nonlinear Static Seismic Analysis Procedures
- **UNI EN 1992-1-1:2005** – Eurocodice 2 - Progettazione delle strutture in calcestruzzo – Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici
- **UNI EN 206-1:2006** – Calcestruzzo – Parte 1: Specificazione, prestazione, produzione e conformità
- **UNI 11104** – Istruzioni complementari per l'applicazione della EN 206-1
- **UNI EN 12504–1** – Prove sul calcestruzzo nelle strutture - Parte 1: Carote - Prelievo, esame e prova di compressione
- **UNI EN 12504-2:2001** – Prove sul calcestruzzo nelle strutture – Prove non distruttive – Determinazione dell'indice sclerometrico
- **UNI EN 12504-3:2005** – Prove sul calcestruzzo nelle strutture – Prove non distruttive – Determinazione della forza di estrazione

- **UNI EN 12504-4:2005** – Prove sul calcestruzzo nelle strutture – parte 4 – Determinazione della velocità di propagazione degli impulsi ultrasonici
- **UNI EN 12390-1:2002** – Prova sul calcestruzzo indurito – Forma, dimensioni e altri requisiti per provini e per casseforme
- **UNI EN 12390-2:2002** – Prova sul calcestruzzo indurito – Confezione e stagionatura dei provini per prove di resistenza
- **UNI EN 12390-3:2003** – Prova sul calcestruzzo indurito – Resistenza alla compressione dei provini
- **UNI EN 12390-7:2002** – Prova sul calcestruzzo indurito – Massa volumica del calcestruzzo indurito

3. DESCRIZIONE DEL CORPO DI FABBRICA

Per le **VERIFICHE DI VULNERABILITA' SISMICA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI NEL COMUNE DI SCICLI (RG), DA EFFETTUARE AI SENSI DELLA OPCM 3274/2003 ED IN CONFORMITA' ALLE NTC 2018 – Edificio Scolastico "Lipparini-Miccichè"**, sono state acquisite informazioni preliminari e sono state eseguite le operazioni in loco, inoltre è stata presa in visione ed acquisita la documentazione tecnica disponibile.



Da tale documentazione tecnica disponibile presa in visione ed acquisita, sono state appurate le informazioni per il seguente manufatto:

Edificio Scolastico "Lipparini-Miccichè": l'edificio è costituito da due strutture portanti principali, ovvero in parte in muratura portante ed in parte in cemento armato. L'immobile in oggetto, è stato edificato a partire dagli anni '60, ed è costituito da quattro elevazioni fuori terra per la parte realizzata in cemento armato e da tre elevazioni fuori terra per la parte realizzata in muratura portante. In pianta l'edificio si presenta con forma irregolare, ma comunque tale da poter inscrivere la forma in un rettangolo con misure pari a circa 60,00 x 58,00 mt. I piani non si elevano parallelamente, ma con evidenti rientranze e sporgenze. I solai di interpiano sono costituiti in latero-cemento. Le coperture sono di diversa forma secondo le zone, diversificandosi secondo la tipologia a tetto ed a falde inclinate. Le condizioni della struttura si presentano buone e non sono presenti evidenti cedimenti strutturali che lascino presagire crolli degli elementi strutturali portanti. In generale il manufatto presenta uno stato di conservazione e condizioni di manutenzione discrete, le pareti

perimetrali sono completamente intonacate, ma si sono riscontrati fenomeni di distaccamento parziale dell'intonaco e non si sono rilevate lesioni o situazioni di rottura di spigoli o danni evidenti agli elementi primari tali da poter pensare che ne sia compromessa la loro capacità portante nei confronti dei carichi orizzontali e verticali.

La destinazione dei locali è la seguente:

-a piano terra sono presenti: n°4 aule, n.1 aula di sostegno, n.1 palestra, n.1 sala riunioni, una stanza presidenza, n°4 locali segreteria, n.1 aula docenti, n°2 blocchi bagno e n°2 ripostigli.

-a primo piano troviamo: n°12 aule per alunni, n.1 laboratorio ceramico, n.1 aula magna, n.1 locale per equipe psico-pedagogica, n.1 aula scienze, n.1 aula multimediale, n.1 aula informatica, n.1 aula professori, n.3 blocchi bagno, n.1 locale per assistenti e n°2 ripostigli.

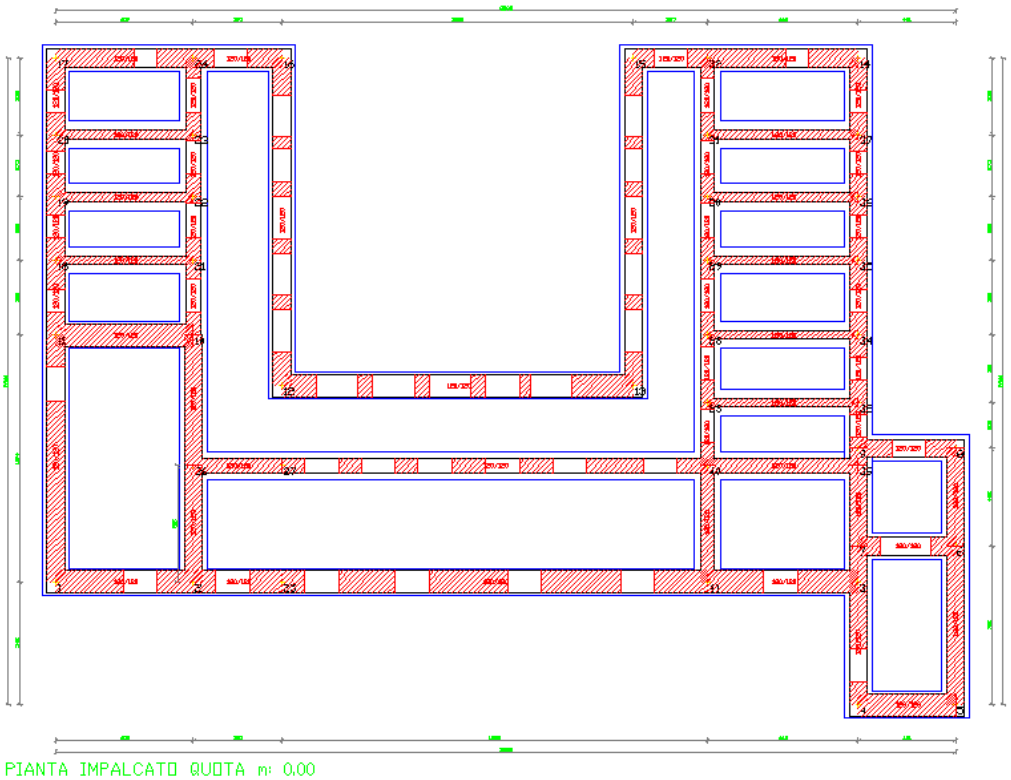
A secondo piano troviamo: n° 5 aule per alunni, n.1 archivio e n.2 blocchi bagno.

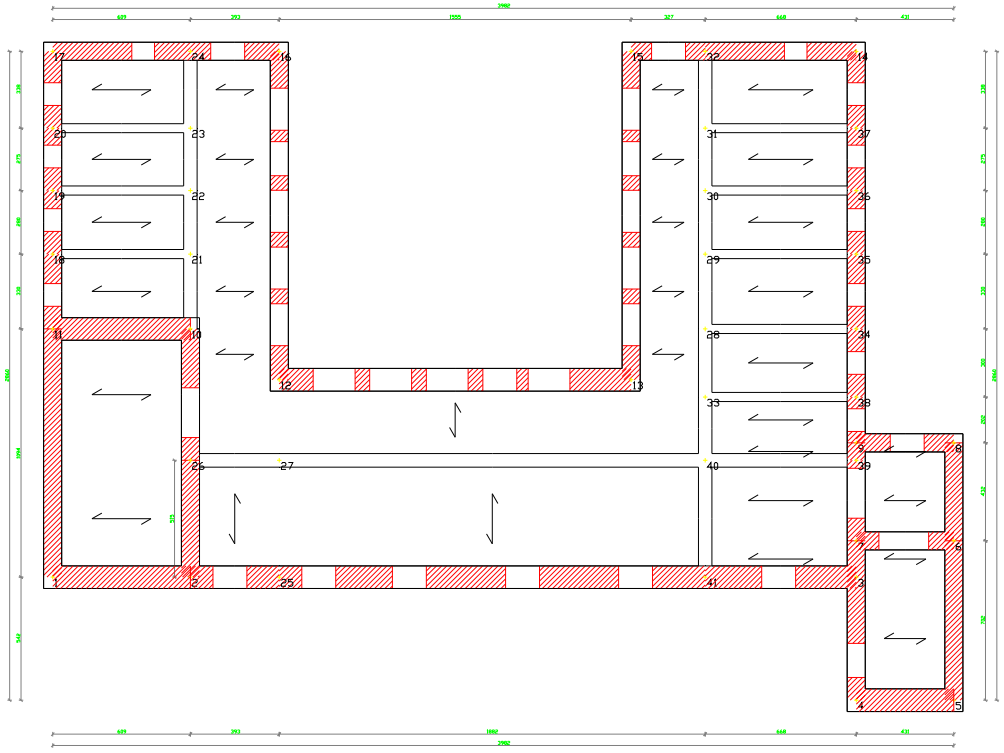
A terzo piano troviamo: n° 6 aule per alunni e n.2 blocchi bagno.

Non sono mai stati eseguiti interventi strutturali importanti se non interventi di manutenzione ordinaria agli impianti idrici, fognari ed elettrici.

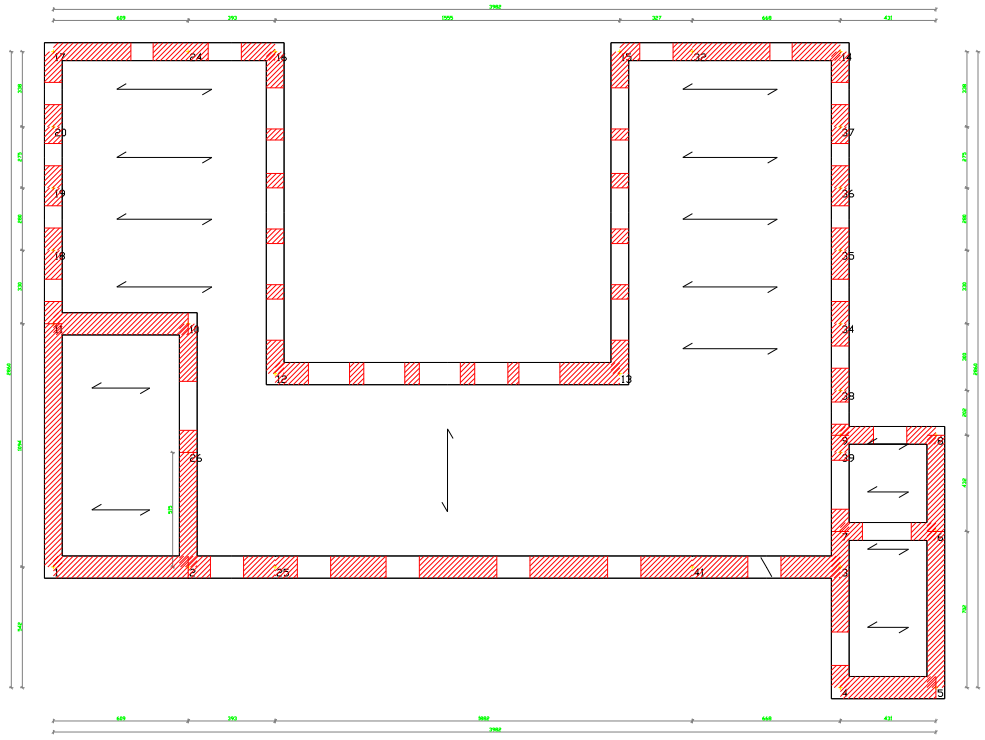
PLANIMETRIE

FABBRICATO IN MURATURA

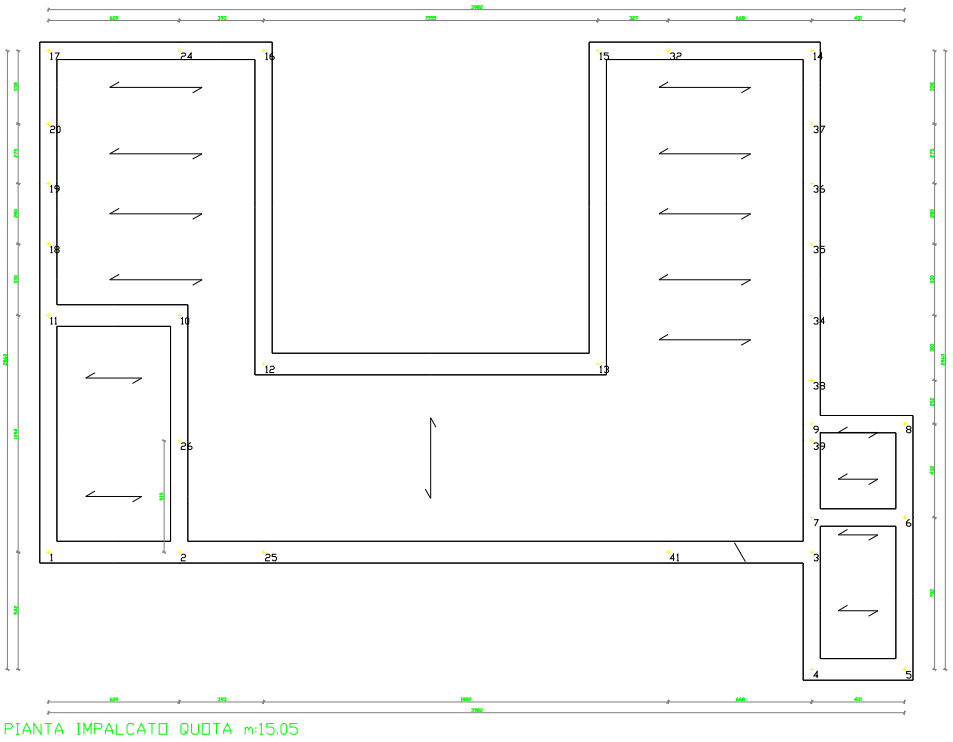




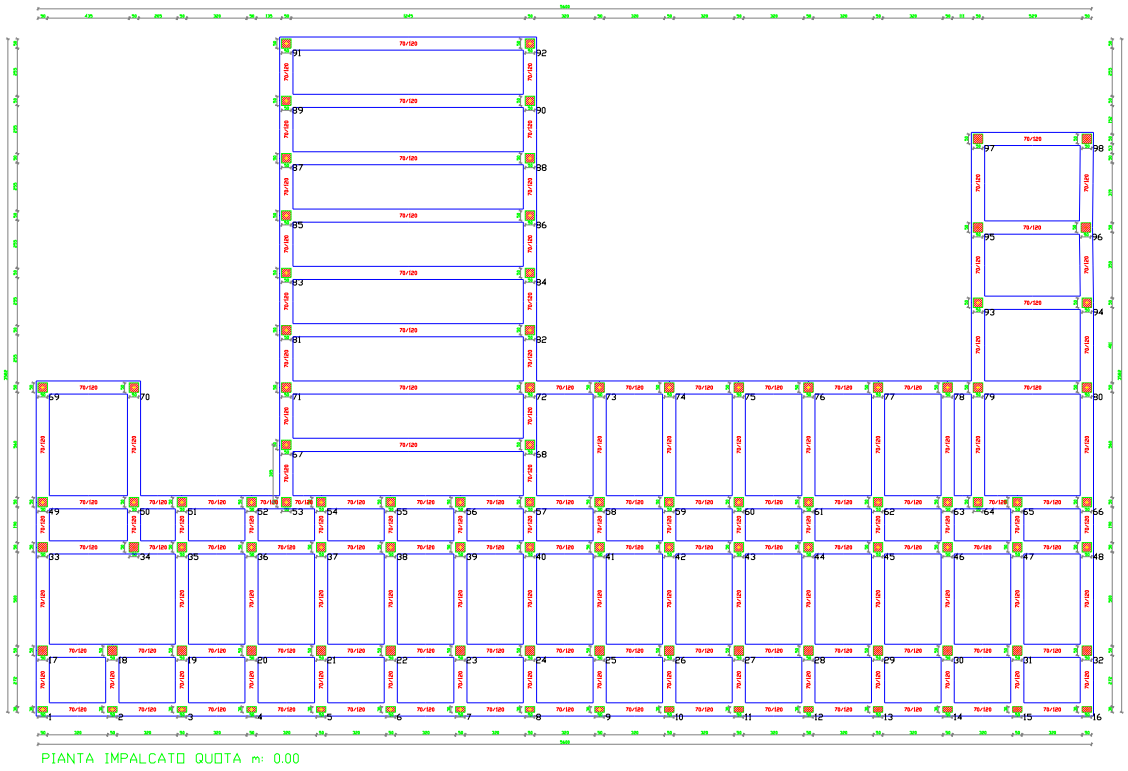
PIANTA IMPALCATO QUOTA m: 6.25

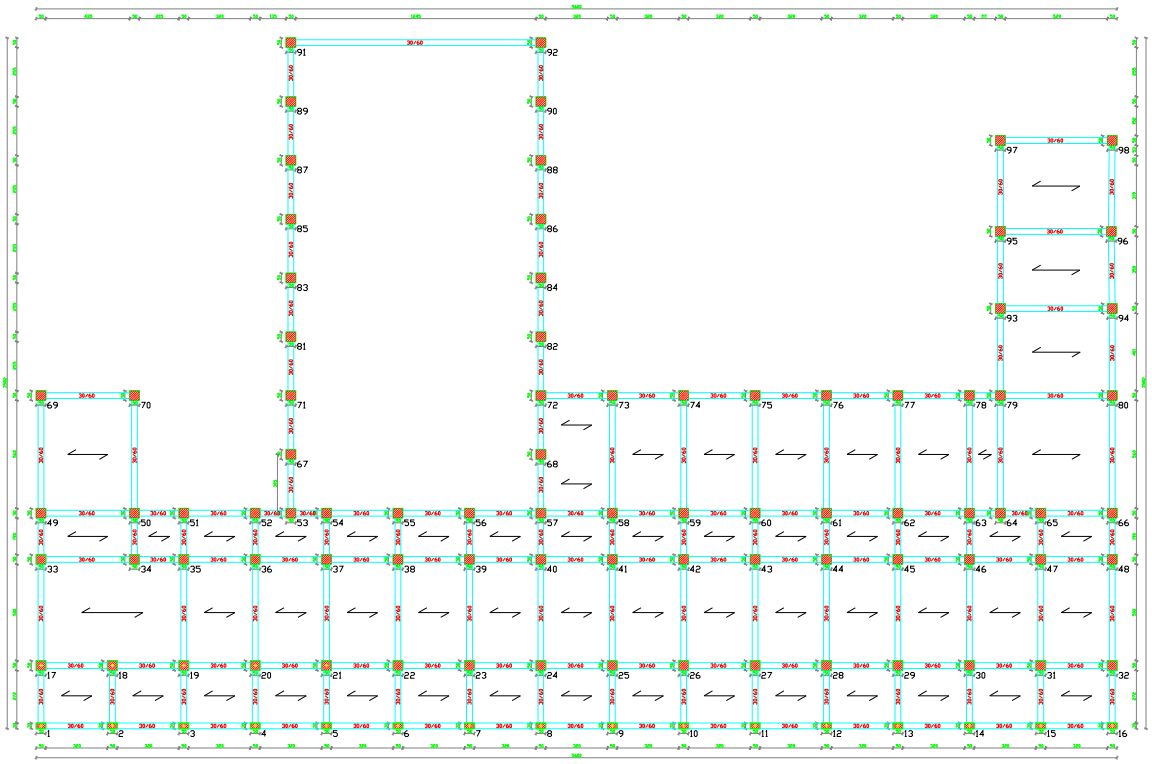


PIANTA IMPALCATO QUOTA m:10.65

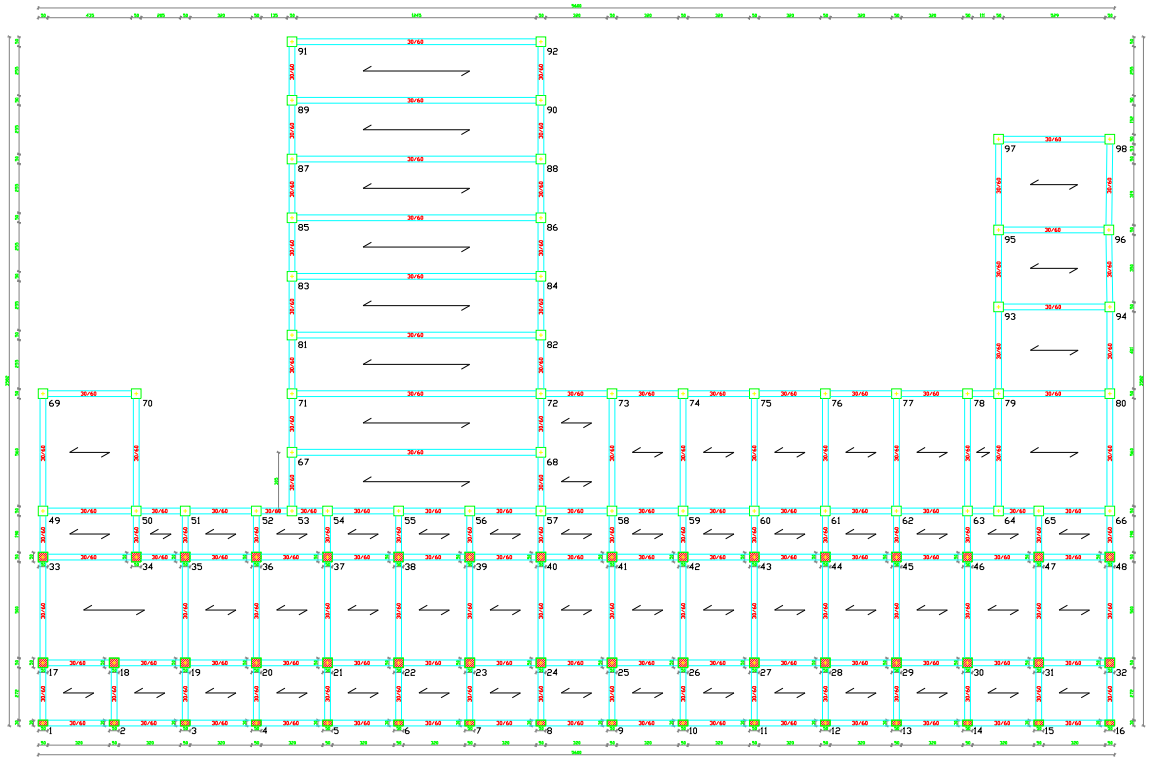


FABBRICATO IN CEMENTO ARMATO

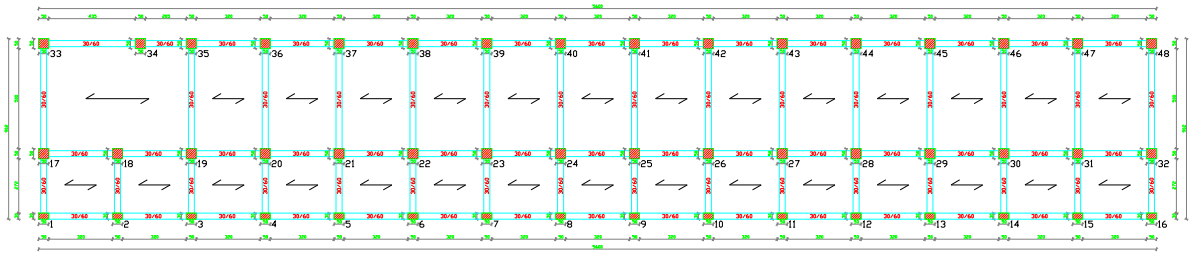


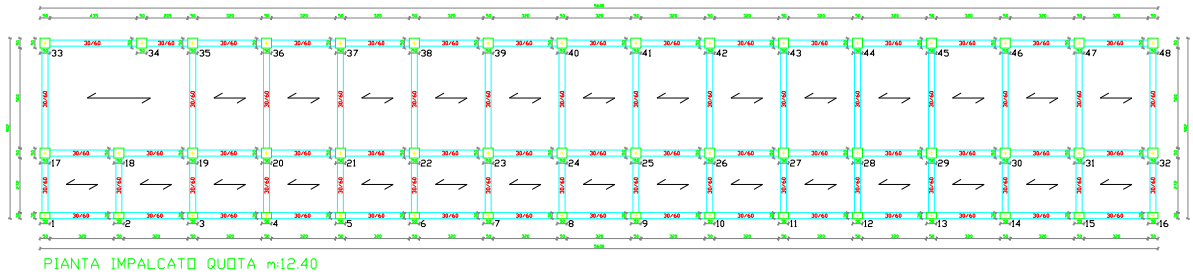


PIANTA IMPALCATO QUOTA m: 3.65



PIANTA IMPALCATO QUOTA m: 6.85





È importante notare che il territorio del **Comune di Scicli**, in cui sono localizzate le costruzioni, secondo l'Allegato 7 dell'OCDPC n. 293 del 26 ottobre 2015, è stato classificato zona sismica nell'anno 1981. Considerato che, secondo le informazioni ottenute dall'Ente Appaltante e dalle verifiche storiche eseguite, la realizzazione del Corpo di fabbrica oggetto di verifica, risale ad un periodo in cui le leggi sismiche non erano ancora entrate in vigore, si evince, che tale corpo di fabbrica, nella sua origine, non è stato progettato per carichi sismici congruenti con la normativa sismica vigente.

4. VULNERABILITA' SISMICA E METODO DI STUDIO

Analizzare la vulnerabilità sismica di una costruzione significa valutare quale sia la sua propensione a subire danni in conseguenza delle sollecitazioni indotte dal terremoto. È questa una definizione semplice ed intuitiva che rende il senso dei fattori e delle relazioni che intervengono nel fenomeno che si intende qualificare, ma in termini più tecnici è più appropriato citare la definizione data da Sandi (1986) che definisce la vulnerabilità sismica di un edificio come un suo carattere comportamentale descritto attraverso una legge causa-effetto in cui la causa è il terremoto e l'effetto è il danno. La valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici esistenti si traduce essenzialmente nella determinazione della capacità resistente che le strutture sono in grado di esibire se soggette ad azioni orizzontali quali quelle sismiche. In particolare a differenza della nuova progettazione in calcestruzzo armato, in cui è obbligatorio garantire un adeguato livello di duttilità ed il rispetto della gerarchia delle resistenze, per gli edifici esistenti, per i quali non sono assicurate queste caratteristiche strutturali, lo studio del comportamento anelastico risulta indispensabile per conoscere il livello di sicurezza e soprattutto per individuare gli eventuali deficit strutturali.

La duttilità è intesa come la capacità di mantenere un buon lavoro della resistenza anche dopo il superamento della soglia elastica e si esprime mediante il rapporto tra la deformazione al collasso e la deformazione all'atto dello snervamento.

I metodi di **analisi statica non lineare o analisi push-over** riescono a cogliere i cambiamenti nella risposta strutturale che si verificano via via che i singoli elementi si plasticizzano e vengono quindi utilizzate come metodo di valutazione della capacità di duttilità degli edifici esistenti.

Il metodo consiste nell'applicare ad un modello della struttura i carichi gravitazionali e, per la direzione considerata dell'azione sismica un sistema di forze orizzontali distribuite (con distribuzione lineare o costante sull'altezza), ed aventi come risultante alla base il taglio F. Tali forze sono scalate in modo da far crescere monotonamente, sia in direzione positiva che negativa e fino al raggiungimento delle condizioni di collasso locale e globale, lo spostamento orizzontale di un punto di controllo coincidente con il centro di massa dell'ultimo livello della costruzione. Con questa metodologia di analisi si riesce a descrivere la risposta della struttura alle azioni orizzontali, e quindi l'evoluzione del suo danneggiamento, in funzione dello spostamento del nodo di controllo.

Dall'analisi si ottiene quindi la curva di capacità Forza/Spostamento **(CAPACITY CURVE)** della struttura. Tale curva viene poi linearizzata e confrontata con una domanda rappresentata dallo spettro di risposta elastico in spostamento.

L'analisi statica non lineare si eseguirà per entrambe le direzioni principali e per ciascuna direzione secondo i due versi di applicazione delle forze orizzontali. L'obiettivo della verifica è quello di valutare il comportamento sismico della struttura e la sua capacità nei confronti delle azioni sismiche di progetto indicate dalla norma NTC2018.

I risultati dell'analisi permetteranno, quindi, di indicare alla Pubblica Amministrazione gli interventi necessari, anche graduali, per il rafforzamento locale, il miglioramento sismico e l'adeguamento sismico del comportamento della struttura alle disposizioni vigenti.

5. CLASSIFICAZIONE SISMICA DEL TERRITORIO NAZIONALE

Fino al 28 aprile 2006 il territorio nazionale risultava suddiviso in 4 zone a pericolosità decrescente sulla base del valore dell'azione sismica espresso in termini di accelerazione massima su roccia.

Ogni Regione, sulla scorta dell'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n.3274 del 23.03.2003, compilò l'elenco dei propri comuni con la relativa attribuzione di una delle quattro zone secondo la classificazione sotto riportata.

ZONA SISMICA	DEFINIZIONE	ACCELERAZIONE MASSIMA DI PROGETTO (G)
1	zona più pericolosa dove possono verificarsi forti terremoti	0,35
2	zona in cui possono verificarsi terremoti abbastanza forti	0,25
3	zona in cui possono verificarsi scuotimenti modesti	0,15
4	zona meno pericolosa	0,05

La nuova normativa di riferimento per la classificazione del territorio nazionale dal punto di vista della pericolosità sismica è la **Deliberazione numero 81 del 24 febbraio 2022** della Regione Siciliana, che ha aggiornato gli specifici intervalli dell'accelerazione di riferimento (ag=accelerazione orizzontale massima su suolo rigido e pianeggiante) con probabilità di superamento pari al 10% in 50 anni.

Sotto questo aspetto il territorio nazionale è stato classificato ancora in 4 zone sismiche, ma questa volta in relazione ad intervalli di **accelerazione ag**

ZONA SISMICA	Accelerazione (ag) con probabilità di superamento pari al 10% in 50 anni
1	$ag > 0,25$
2	$0,15 < ag \leq 0,25$
3	$0,05 < ag \leq 0,15$
4	$ag \leq 0,05$

Con riferimento alla suddetta **Deliberazione numero 81 del 24 febbraio 2022** il Comune di **Scicli** rientra in **zona sismica 2**.

6. PERICOLOSITÀ SISMICA

Le nuove Norme Tecniche per le Costruzioni **NTC2018** adottano un approccio prestazionale alla progettazione delle strutture nuove e alla verifica di quelle esistenti. Nei riguardi dell'azione sismica l'obiettivo è il controllo del livello di danneggiamento della costruzione a fronte dei terremoti che possono verificarsi nel sito di costruzione.

L'azione sismica sulle costruzioni è valutata a partire da una **pericolosità sismica di base**, in condizioni ideali di sito di riferimento rigido con superficie topografica orizzontale di **categoria A** nelle **NTC2018**.

Le valutazioni della **pericolosità sismica di base** sono derivate da studi condotti a livello nazionale, su dati aggiornati, con procedure trasparenti e metodologie validate. I dati utilizzati per le valutazioni devono essere resi pubblici, in modo che sia possibile la riproduzione dell'intero processo.

La **pericolosità sismica di base**, nel seguito chiamata semplicemente pericolosità sismica, costituisce l'elemento di conoscenza primario per la determinazione delle azioni sismiche; le sue attuali fonti di riferimento sono indicate nel seguito del presente paragrafo.

La **pericolosità sismica** in un generico sito deve essere descritta in modo da renderla compatibile con le **NTC2018** e da dotarla di un sufficiente livello di dettaglio, sia in termini geografici che in termini temporali; tali condizioni possono ritenersi soddisfatte se i risultati dello studio di pericolosità sono forniti:

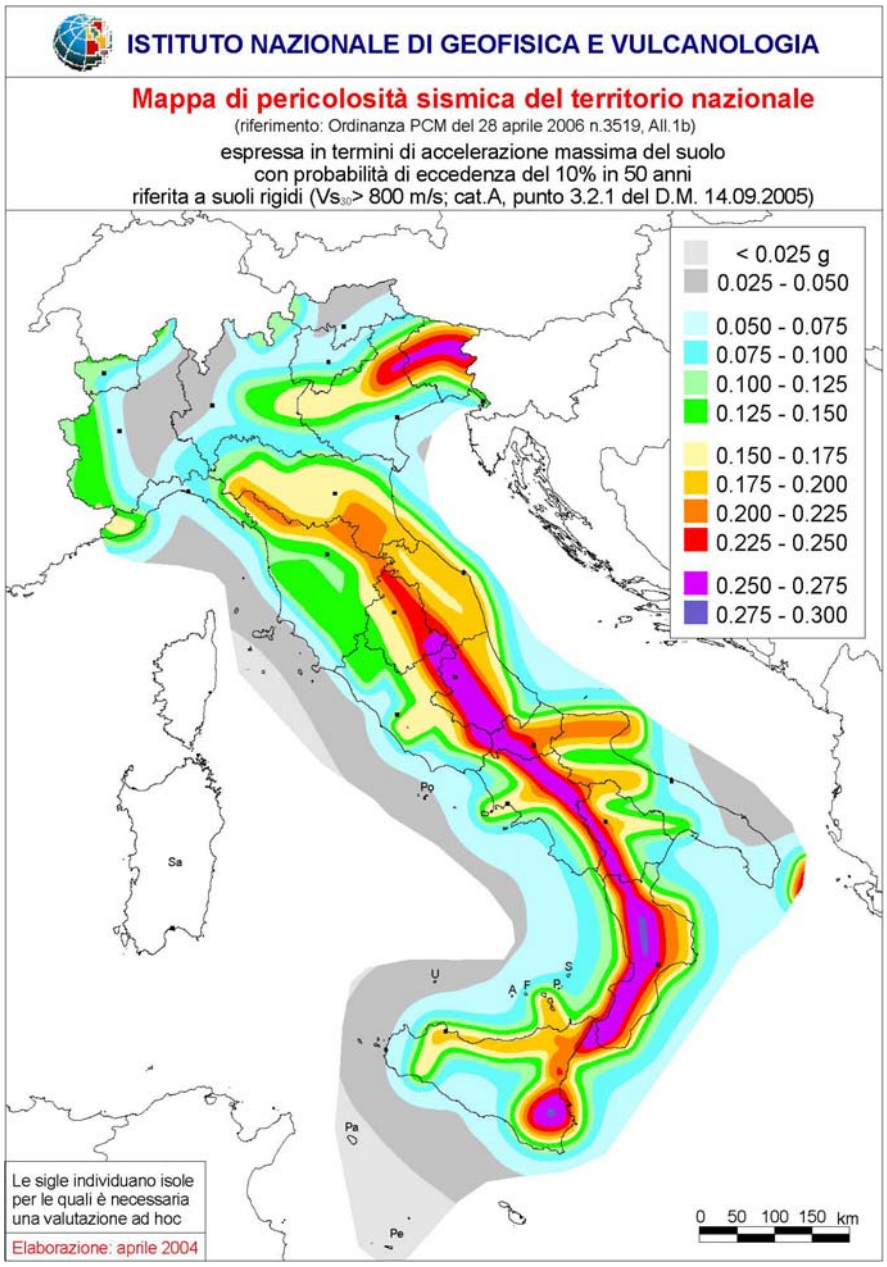
- in termini di valori di accelerazione orizzontale massima **ag** e dei parametri che permettono di definire gli spettri di risposta ai sensi delle **NTC**, nelle condizioni di sito di riferimento rigido orizzontale sopra definite
- in corrispondenza dei punti di un reticolo (reticolo di riferimento) i cui nodi sono sufficientemente vicini fra loro (non distano più di 10 km)
- per diverse probabilità di superamento in 50 anni e/o diversi **periodi di ritorno TR** ricadenti in un intervallo di riferimento compreso almeno tra 30 e 2475 anni, estremi inclusi.

L'azione sismica così individuata viene successivamente variata, nei modi chiaramente precisati dalle **NTC2018**, per tener conto delle modifiche prodotte dalle condizioni locali stratigrafiche del sottosuolo effettivamente presente nel sito di costruzione e dalla morfologia della superficie. Tali modifiche caratterizzano la risposta sismica locale.

La disponibilità di informazioni così puntuali e dettagliate, in particolare il riferimento a più probabilità di superamento, consente di:

a) adottare, nella progettazione e verifica delle costruzioni, valori dell'azione sismica meglio correlati alla **pericolosità sismica del sito**, alla **vita nominale** della costruzione e all'uso cui essa è destinata, consentendo così significative economie e soluzioni più agevoli del problema progettuale, specie nel caso delle costruzioni esistenti

b) trattare le problematiche di carattere tecnico-amministrativo connesse alla pericolosità sismica adottando una classificazione sismica riferibile anche a porzioni territoriali dei singoli comuni.



Allo stato attuale, la **pericolosità sismica** su **reticolo di riferimento nell'intervallo di riferimento** è fornita dai dati pubblicati sul sito http://esse1.mi.ingv.it/. Eventuali differenti pericolosità sismiche sono approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, previa istruttoria effettuata dal Dipartimento per la Protezione Civile, al fine di valutarne l'attendibilità scientifica e l'idoneità applicativa in relazione ai criteri di verifica adottati nelle **NTC2018**.

Le azioni di progetto si ricavano, ai sensi delle **NTC2018**, dalle accelerazioni ag e dalle relative forme spettrali. Le forme spettrali previste dalle **NTC2018** sono definite, su sito di riferimento rigido orizzontale, in funzione dei tre parametri:

- **ag** accelerazione orizzontale massima del terreno
- **Fo** valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale
- **Tc*** periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale

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

- **ag** il valore previsto dalla pericolosità sismica
- **FO** e **T*C** i valori ottenuti imponendo che le forme spettrali in accelerazione, velocità e spostamento previste dalle **NTC2018** scartino al minimo dalle corrispondenti forme spettrali previste dalla pericolosità sismica (la condizione di minimo è imposta operando ai minimi quadrati, su spettri di risposta normalizzati ad uno, per ciascun sito e ciascun periodo di ritorno).

Le forme spettrali previste dalle **NTC2018** sono caratterizzate da prescelte probabilità di superamento e vite di riferimento. A tal fine occorre fissare:

- la vita di riferimento **VR** della costruzione
- le probabilità di superamento nella vita di riferimento **PVR** associate a ciascuno degli stati limite considerati, per individuare infine, a partire dai dati di pericolosità sismica disponibili, le corrispondenti azioni sismiche.

Tale operazione deve essere possibile per tutte le vite di riferimento e tutti gli stati limite considerati dalle **NTC2018**; a tal fine è conveniente utilizzare, come parametro caratterizzante la pericolosità sismica, il periodo di ritorno dell'azione sismica **TR**, espresso in anni. Fissata la vita di riferimento **VR**, i due parametri **TR** e **PVR** sono immediatamente esprimibili, l'uno in funzione dell'altro, mediante l'espressione:

$$T_R = -\frac{V_R}{\ln\left(1 - P_{V_R}\right)}$$

Qualora la attuale pericolosità sismica su reticolo di riferimento non contempli il periodo di ritorno **TR** corrispondente alla **VR** e alla **PVR** fissate, il valore del generico parametro p (ag FO, T*C) ad esso corrispondente potrà essere ricavato per interpolazione a partire dai dati relativi ai TR previsti nella pericolosità sismica, utilizzando l'espressione seguente:

$$\log(p) = \log(p_1) + \log\left(\frac{p_2}{p_1}\right) \times \log\left(\frac{T_R}{T_{R1}}\right) \times \left[\log\left(\frac{T_{R2}}{T_{R1}}\right)\right]^{-1}$$

nella quale:

- p è il valore del parametro di interesse corrispondente al periodo di ritorno TR desiderato
- TR1, TR2 sono i periodi di ritorno più prossimi a TR per i quali si dispone dei valori p1 e p2 del generico parametro p.

I valori dei parametri ag FO, T*C relativi alla pericolosità sismica su reticolo di riferimento nell'intervallo di riferimento sono forniti nelle tabelle riportate nell'ALLEGATO 1 delle **NTC2018**.

Per un qualunque punto del territorio non ricadente nei nodi del reticolo di riferimento, i valori dei parametri p (ag FO, T*C) di interesse per la definizione dell'azione sismica di progetto possono essere calcolati come media pesata dei valori assunti da tali parametri nei quattro vertici della maglia elementare del reticolo di riferimento contenente il punto in esame, utilizzando come pesi gli inversi delle distanze tra il punto in questione ed i quattro vertici, attraverso la seguente espressione:

$$p = \frac{\sum_{i=1}^{4} \frac{p_i}{d_i}}{\sum_{i=1}^{4} \frac{1}{d_i}}$$

nella quale:

- p è il valore del parametro di interesse nel punto in esame
- p_i è il valore del parametro di interesse nell'i-esimo punto della maglia elementare contenente il punto in esame
- d_i è la distanza del punto in esame dall'i-esimo punto della maglia suddetta.

Per tutte le isole, con l'esclusione della Sicilia, Ischia, Procida, Capri gli spettri di risposta sono definiti in base a valori di ag FO, T*C uniformi su tutto il territorio di ciascuna isola e riferiti ad un unico periodo di riferimento TR.

7. CRITERI GENERALI DI CLASSIFICAZIONE

Per trattare i problemi tecnico-amministrativo tipici della gestione del territorio, ogni regione può definire l'appartenenza di ciascun comune o porzione di esso ad una delle quattro zone sismiche definite più avanti, sulla base del valore massimo di un parametro di pericolosità sismica opportunamente valutato all'interno dell'area considerata.

In particolare, il parametro di pericolosità utilizzato è l'accelerazione orizzontale massima al suolo ag, 475, ossia quella relativa al 50simo percentile, ad una vita di riferimento di 50 anni e ad una probabilità di superamento del 10%, utilizzata nel modo seguente:

- **zona 1** ricadono in questa zona i comuni o porzioni di essi per i quali ag,475 ≥ 0,25g
- **zona 2** ricadono in questa zona i comuni o porzioni di essi per i quali 0,25g > ag, 475 ≥ 0,15g
- **zona 3** ricadono in questa zona i comuni o porzioni di essi per i quali 0,15g > ag, 475 ≥ 0,05g
- **zona 4** ricadono in questa zona i comuni o porzioni di essi per i quali ag, 475 < 0,05g.

L'appartenenza ad una delle quattro zone dette viene stabilita, rispetto alla distribuzione sul territorio dei valori di ag, 475, con una tolleranza di ± 0,025 g, la cui adozione può essere giustificata dal confronto con altri parametri di scuotimento, derivati dagli spettri di risposta a probabilità uniforme, valutati sull'area in esame, e/o da esigenze di continuità territoriale.

I valori dell'eventuale secondo parametro debbono essere confrontati con quelli medi a scala nazionale nella fascia di tolleranza di ag, al fine di meglio conseguire la sostanziale equiparazione tra aree a pericolosità simile ricadenti in regioni diverse.

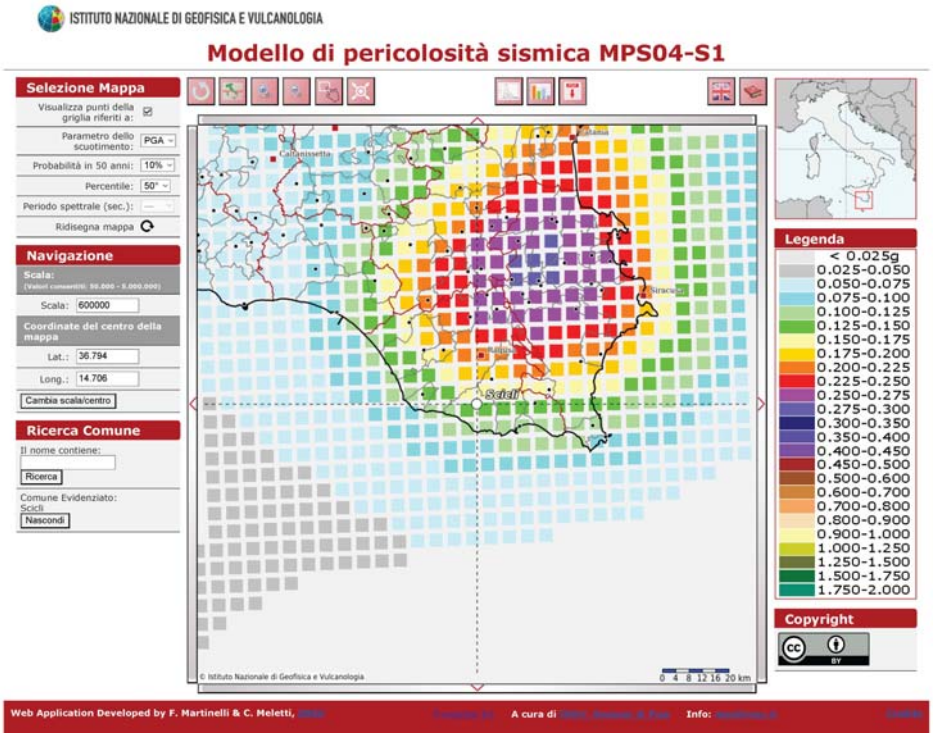
Sempre nell'ambito della fascia di tolleranza di ag è consentito adottare la zona sismica che rende più continua sul territorio la classificazione.

8. MAPPE INTERATTIVE DI PERICOLOSITÀ SISMICA

La pericolosità sismica è definita come "stima dello scuotimento del suolo previsto in un certo sito durante un dato periodo di tempo a causa di terremoti" essa è il parametro fisico su cui basa la progettazione delle nuove costruzioni o il riadeguamento degli edifici preesistenti. Di seguito si riportano le mappe interattive di pericolosità sismica di base per il comune di Randazzo, sito in cui ricade l'intervento; queste sono state ottenute a partire dalla procedura di sistema disponibile sul sito INGV: http://esse1.mi.ingv.it Il sistema consente di visualizzare e interrogare le mappe probabilistiche della pericolosità sismica del territorio nazionale, espressa con diversi parametri dello scuotimento su una griglia regolare a passo 0.05°. Le mappe riportano due parametri dello scuotimento: PGA, accelerazione orizzontale massima del suolo, come definita dall'OPCM 3519/2006, e SA (Spettro di risposta Elastico in funzione del periodo T, in accelerazione); l'unità di misura è **g**, vale a dire l'accelerazione di gravità, corrispondente a 9.81 m/sec^2.

8.1. Mappa interattiva in PGA

La mappa in **PGA** è calcolata una per probabilità di superamento in 50 anni pari al 10% corrispondente allo SLV. Per la stima è stata utilizzata la distribuzione del 50mo percentile (mappa mediana, che è la mappa di riferimento per ogni probabilità di superamento).

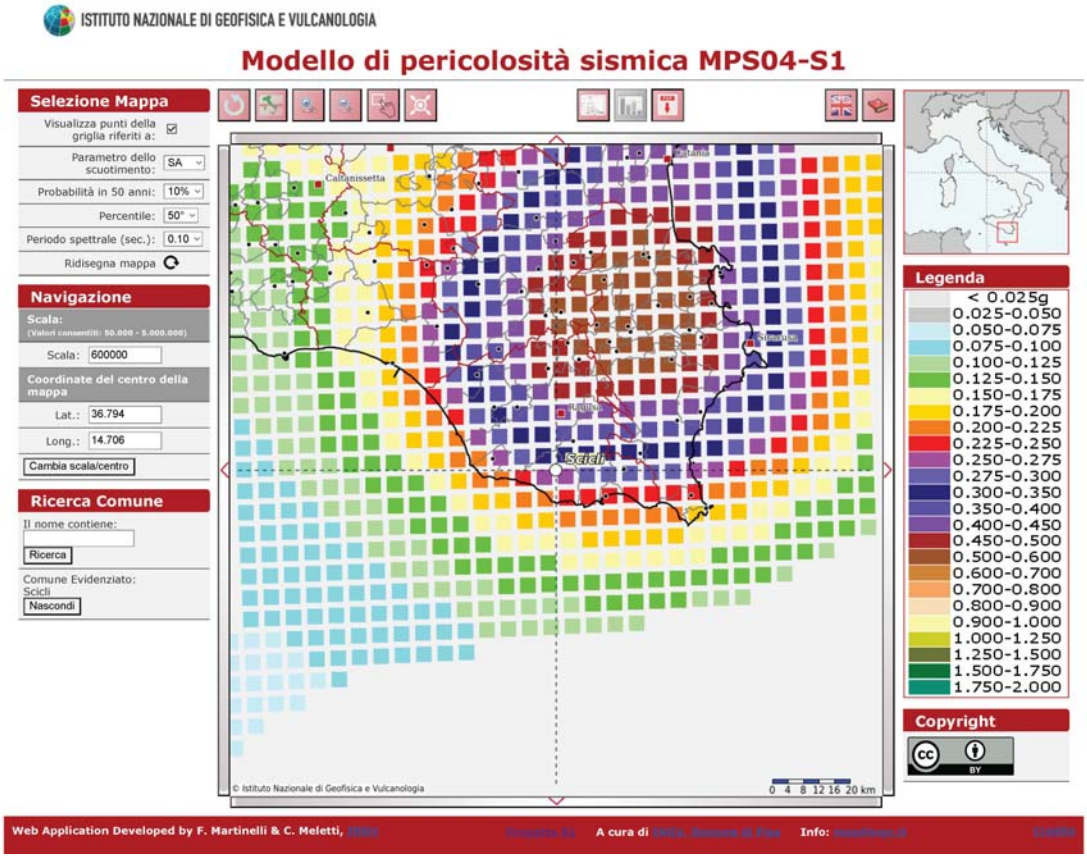


Fonte: http://esse1-gis.mi.ingv.it/

Per il nodo della griglia di riferimento preso in esame, ovvero quello corrispondente al **Comune di Scicli** è stato ricavato il dettaglio in forma grafica e tabellare del parametro dello scuotimento visualizzato. In particolare dalla mappa in **PGA** si è ottenuta la corrispondente curva di hazard (andamento di **a(g)** per le diverse probabilità annuali di superamento).

8.2. Mappa interattiva in SA

Le mappe in **SA** è calcolata per la stessa probabilità di superamento in 50 anni, pari al 10% corrispondente allo SLV, e per un periodo spettrale pari a 0.5 secondi. Anche in questo caso per la stima è stata utilizzata la distribuzione del 50mo percentile (mappa mediana, che è la mappa di riferimento per ogni probabilità di superamento).



Fonte: http://esse1-gis.mi.ingv.it/

Per il nodo della griglia di riferimento preso in esame, ovvero quello corrispondente al **Comune di Scicli** è stato ricavato il dettaglio in forma grafica e tabellare del parametro dello scuotimento visualizzato. In particolare dalla mappa in **SA**, si sono ottenuti i cosiddetti UHS (Uniform Hazard Spectra = Spettri a Pericolosità Uniforme) per le diverse probabilità di eccedenza in 50 anni.

9. CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA

La valutazione della sicurezza è stata condotta seguendo i criteri generali contenuti nelle **NTC2018**, nella **Circolare LL.PP. n.617 del 02.02.2009** e secondo gli "*Indirizzi regionali per l'effettuazione delle verifiche tecniche dei livelli di adeguatezza sismica degli edifici e delle opere infrastrutturali di interesse strategico la cui funzionalità durante gli eventi sismici assume rilievo fondamentale per le finalità di protezione civile e degli edifici ed opere infrastrutturali che possono assumere rilevanza in relazione alle conseguenze di un eventuale collasso*", di cui al D.D.R. n. 1372 del 28.12.2005, attraverso i metodi analitici di calcolo finalizzati ad individuare le modalità di intervento per ridurre il rischio sismico.

10. PROCEDURE PER LA VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA

L'immobile oggetto di valutazione della sicurezza, risulta classificato come costruzione esistente, in quanto è definita costruzione esistente quella che abbia, alla data della redazione della valutazione di sicurezza e/o del progetto di intervento, la struttura realizzata.

Come definito dalle **NTC2018**, nella valutazione della sicurezza e la progettazione degli interventi su costruzioni esistenti si è tenuto conto dei seguenti aspetti:

- la costruzione riflette lo stato delle conoscenze al tempo della sua realizzazione
- nel corpo di fabbrica possono essere insiti e non palesi difetti di impostazione e di realizzazione
- la costruzione può essere stata soggetta ad azioni, anche eccezionali, i cui effetti non siano completamente manifesti
- la struttura portante può presentare degrado e/o modificazioni significative rispetto alla situazione originaria

Nella definizione del modello strutturale, si è tenuto conto che:

- la geometria e i dettagli costruttivi sono definiti e la loro conoscenza dipende solo dalla documentazione disponibile e dal livello di approfondimento delle indagini conoscitive
- la conoscenza delle proprietà meccaniche dei materiali non risente delle incertezze legate alla produzione e posa in opera ma solo della omogeneità dei materiali stessi all'interno della costruzione, del livello di approfondimento delle indagini conoscitive e dell'affidabilità delle stesse
- i carichi permanenti sono definiti e la loro conoscenza dipende dal livello di approfondimento delle indagini conoscitive.

L'esistenza di fatto della struttura comporta la possibilità di determinare le effettive caratteristiche meccaniche dei materiali e delle diverse parti strutturali, che dunque non possono essere imposte come dati progettuali da conseguire in fase costruttiva, come avviene invece per una costruzione nuova. D'altro canto, una corretta e accurata conoscenza della struttura (geometria e dettagli costruttivi) e dei materiali che la costituiscono riduce le incertezze che, in una costruzione nuova, sono insite nel passaggio dal dato di progetto alla realizzazione.

Per tali motivi si sono seguite le disposizioni precise per condurre la fase conoscitiva in maniera efficace ed esaustiva contenute nella normativa; in particolare si è stabilito un procedimento suddiviso nei seguenti passi:

- **rilievo**
- **caratterizzazione meccanica dei materiali.**

11. OPERAZIONI PRELIMINARI ALLA VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA

Il lavoro svolto per permettere di acquisire tutte le informazioni necessarie al fine di effettuare la valutazione della sicurezza del corpo di fabbrica oggetto di studio, secondo le disposizioni dettate dalle norme attualmente in vigore, può essere schematizzato nelle seguenti fasi:

- reperimento degli elaborati d'archivio
- rilievo geometrico dell'immobile
- verifiche e rilievo dei dettagli costruttivi
- valutazione della categoria dell'immobile
- livelli di conoscenza e fattori di confidenza
- definizione del livello di approfondimento per le indagini in sito
- indagini in sito e livelli di conoscenza
- eventuali indagini geognostiche
- acquisizione dei parametri di resistenza e rigidezza mediati e parametri geotecnici

12. REPERIMENTO DEGLI ELABORATI D'ARCHIVIO

Sono stati reperiti tutti i documenti inerenti il manufatto oggetto di studio al fine di trarre tutte le informazioni necessarie, alla redazione della valutazione della sicurezza del corpo di fabbrica facente parte della presente valutazione, nonché a definire i punti dell'immobile in cui è possibile saggiare i diversi materiali, essendo ad oggi le strutture quasi interamente intonacate, a meno di piccole mancanze, quindi non ben visibili nelle parti strutturali. Sulla base dei documenti reperiti e facendo seguito ai sopralluoghi e ai rilievi eseguiti presso i luoghi oggetto di verifica, è stato possibile identificare la geometria dell'immobile, la tipologia dei solai, la caratterizzazione degli elementi portanti dell'immobile, delle tamponature esterne e dei tramezzi interni e valutarne eventuali difformità geometriche architettoniche e strutturali tra lo stato di fatto e il progetto approvato. Sulla base dei dati ottenuti dalla ricerca storica, si sono tratte le conclusioni di tipo operativo per la modellazione globale dell'immobile.

13. RILIEVO GEOMETRICO IN SITO DEL MANUFATTO

Le operazioni di rilievo sono state condotte ed effettuate per l'immobile oggetto di studio. Il rilievo ha contemplato sia la geometria complessiva dei vari organismi che quella degli elementi costruttivi. Lo scopo è stato essenzialmente quello di individuare l'organismo resistente della costruzione, tenendo presente la qualità e lo stato di conservazione dei materiali e degli elementi costitutivi. Le operazioni di rilevo geometrico-strutturale sono state altresì indispensabili per mettere a punto il modello di calcolo accurato del manufatto di turno. Il rilievo si è composto di un insieme di procedure relazionate e mirate alla conoscenza della geometria esterna delle strutture e dei dettagli costruttivi, che possono essere così schematizzate:

- il rilievo degli elementi strutturali dell'immobile
- l'individuazione di tutti i carichi gravanti su ogni elemento
- l'individuazione di eventuali e possibili lesioni e deformazioni

le operazioni di rilievo si sono distinte in diverse fasi:

Fase 1: rilievo geometrico in situ di dettaglio dell'immobile, e confronto con la documentazione tecnica di progetto reperita.

Fase 2: attento esame visivo delle condizioni attuali dell'immobile in relazione allo stato generale di manutenzione e conservazione.

14. VERIFICHE E RILIEVO DEI DETTAGLI COSTRUTTIVI

Sono stati esaminati la tipologia e la qualità dei dettagli costruttivi degli elementi che compongono le strutture dell'immobile oggetto di studio, in particolare si è controllato:

Edificio Scolastico "Lipparini-Miccichè": l'edificio è costituito da due strutture portanti principali, ovvero in parte in muratura portante ed in parte in cemento armato. L'immobile in oggetto, è stato edificato a partire dagli anni '60, ed è costituito da quattro elevazioni fuori terra per la parte realizzata in cemento armato e da tre elevazioni fuori terra per la parte realizzata in muratura portante. Gli elementi principali della parte di edificio costituita in muratura portante, misurano circa 65 cm per i muri perimetrali e 60 cm per gli elementi di spina. Gli elementi principali della parte di edificio costituita in cemento armato, si assumono cm 50 x 50 per i pilastri e cm 30 x 60 per le travi. In pianta l'edificio si presenta con forma irregolare, ma comunque tale da poter inscrivere la forma in un rettangolo con misure pari a circa 60,00 x 58,00 mt. I piani non si elevano parallelamente, ma con evidenti rientranze e sporgenze. I solai di interpiano sono costituiti in latero-cemento dello spessore pari a circa 25 cm. Le condizioni della struttura si presentano buone e non sono presenti evidenti cedimenti strutturali che lascino presagire crolli degli elementi strutturali portanti. In generale il manufatto presenta uno stato di conservazione e condizioni di manutenzione discrete, le pareti perimetrali sono completamente intonacate, ma si sono riscontrati fenomeni di distaccamento parziale dell'intonaco e non si sono rilevate lesioni o situazioni di rottura di spigoli o danni evidenti agli elementi primari tali da poter pensare che ne sia compromessa la loro capacità portante nei confronti dei carichi orizzontali e verticali.

15. VALUTAZIONE DELLA CATEGORIA DELL'EDIFICIO

Secondo il Decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile del 21 ottobre 2003, vengono definite due categorie di edifici pubblici di notevole importanza per i quali è fatto obbligo eseguire la valutazione della sicurezza:

- *Categorie di edifici ed opere infrastrutturali di interesse strategico di **competenza statale**, la cui funzionalità durante gli eventi sismici assume rilievo fondamentale per le finalità di protezione civile.*
- *Categorie di edifici ed opere infrastrutturali di **competenza statale** che possono assumere rilevanza in relazione alle conseguenze di un eventuale collasso.*

A meno della competenza territoriale, gli edifici oggetto di studio appartengono alla **categoria 1** dell'**elenco B** - *Edifici pubblici o comunque destinati allo svolgimento di funzioni pubbliche nell'ambito dei quali siano normalmente presenti comunità di dimensioni significative, nonché edifici e strutture aperti al pubblico suscettibili di grande affollamento, il cui collasso può comportare gravi conseguenze in termini di perdite di vite umane.*

Secondo l'Allegato A – appendice 1 al DDG n.189 del 23 aprile 2019 emanato dall'Assessorato Infrastrutture e Mobilità – Dipartimento Regionale Tecnico della Regione Siciliana, vengono definite due categorie di edifici pubblici di notevole importanza per i quali è fatto obbligo eseguire la valutazione della sicurezza:

- *Categorie di edifici ed opere infrastrutturali di interesse strategico di **competenza regionale**, la cui funzionalità durante gli eventi sismici assume rilievo fondamentale per le finalità di protezione civile.*
- *Categorie di edifici ed opere infrastrutturali di **competenza regionale** che possono assumere rilevanza in relazione alle conseguenze di un eventuale collasso.*

A meno della competenza territoriale, gli edifici oggetto di studio appartengono alla **categoria con codice B.1.a** dell'**elenco B** - *Edifici pubblici o comunque destinati allo svolgimento di funzioni pubbliche nell'ambito dei quali siano normalmente presenti comunità di dimensioni significative, nonché edifici e strutture aperti al pubblico suscettibili di grande affollamento, il cui collasso può comportare gravi conseguenze in termini di perdite di vite umane.*

16. LIVELLI DI CONOSCENZA E FATTORI DI CONFIDENZA

La sintesi dei risultati ottenuti nella fase conoscitiva è raggiunta con l'individuazione **di livello di conoscenza;** esso è legato al livello di approfondimento perseguito, in funzione dell'accuratezza delle operazioni di rilievo, dell'analisi storica e delle indagini sperimentali. Ad ogni **livello di conoscenza LC** la norma associa un **fattore di confidenza FC**, che va preliminarmente a ridurre i valori medi di resistenza dei materiali, al fine di ricavare i valori da adottare, nel progetto o nella verifica, e da ridurre ulteriormente, quando previsto, mediante i coefficienti parziali di sicurezza.

Il **fattore di confidenza FC**, come detto, deve essere determinato in base al LC raggiunto. Per questo sono definite precisamente le modalità con cui valutare i livelli di conoscenza, che sono distinti in:

- **LC1 – Conoscenza Limitata**
- **LC2 – Conoscenza Adeguata**
- **LC3 – Conoscenza Accurata**

Gli aspetti che determinano i suddetti LC sono la geometria, i dettagli strutturali e le proprietà dei materiali.

17. DEFINIZIONE DEL LIVELLO DI APPROFONDIMENTO PER LE INDAGINI

Il livello di approfondimento delle indagini su un manufatto edilizio viene definito in relazione alle **NTC2018** e alla Circolare applicativa ed in base ai requisiti di regolarità geometrica dell'edificio; se il manufatto è un edificio e presenta regolarità in pianta ed in altezza, il grado di approfondimento delle indagini tende ad abbassarsi per le modalità di risposta dello stesso in quanto tende ad ottimizzare il lavoro di ogni elemento strutturale che entra in gioco. La mancata regolarità comporta degli squilibri sulle risposte di ogni elemento strutturale. Una volta definito il livello di verifica, si definisce il Livello di Conoscenza dell'opera che dovrà sopportare una serie di prove sui materiali ed un'analisi dei dettagli costruttivi più o meno spinta. Da ciò si perviene alla definizione del Fattori di Confidenza cioè fattore riduttore della resistenza del materiale.

Secondo quanto riportato nel Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 21 ottobre 2003 recante Disposizioni attuative dell'art. 2, commi 2, 3 e 4, dell'ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20 marzo 2003, si definiscono 3 livelli di verifica:

1) **Livello 0:** livello di conoscenza sommaria dell'edificio e della sua ubicazione, conoscenza delle sue caratteristiche geometriche generali e descrizione sommaria dei materiali.
2) **Livello 1:** livello di analisi che comporta una conoscenza della geometria e dei dettagli costruttivi in modo abbastanza approfondito, conoscenza dei materiali mediante da banca dati storica e da piccoli saggi effettuati sulla struttura quindi esame visivo e sulla compattezza del materiale. Tutto ciò porta alla definizione di un modello elaborato e verificato per 3 livelli di accelerazione al suolo.
3) **Livello 2:** livello di analisi dettagliato con saggi sui materiali profondi ed estesi, analisi dei dettagli costruttivi approfondito mediante rottura delle finiture superficiali e scavi in fondazione, sondaggi in sito e quanto altro occorre per avere un esame d'insieme pressoché ottimale e risultati meglio rappresentativi per l'edificio.

Il primo livello (livello 0) prevede unicamente l'acquisizione di dati sommari sull'opera ed è applicabile in modo sistematico a tutte le tipologie individuate. I livelli successivi, (livello 1 e livello 2) previsti dalla suddetta normativa, si riferiscono alle categorie di opere ad elevata priorità, come individuate dall'Ordinanza P.C.M. n. 3274/2003 e ricadenti tra quelle collocate in zona sismica 1 e 2 e progettate in epoca antecedente rispetto alla classificazione del territorio del comune nella zona attuale.

I livelli di indagine denominati di livello 1 e 2 si differenziano per il diverso livello di conoscenza e per i diversi strumenti di analisi e di verifica richiesti e si applicano in funzione

della regolarità della struttura oggetto di verifica. In particolare il livello 1 si applica agli edifici ed alle opere ad alta priorità, che possano essere definiti regolari, e per edifici in c.a. è possibile valutare la vulnerabilità sismica anche mediante analisi lineari riferendosi ad un livello di conoscenza limitato **LC1**. Mentre il livello 2 di verifica si applica ad edifici ed opere ad alta priorità ed in tutti i casi in cui non è prevista la possibilità di limitarsi al livello 1 e cioè quando la struttura non risponde ai requisiti di regolarità in pianta ed in elevazione; è richiesto un livello di conoscenza più approfondito del tipo adeguato **LC2** o accurato **LC3** secondo quanto previsto dalle Norme tecniche vigenti.

È richiesta inoltre la determinazione della categoria di suolo tramite prove in-situ (almeno SPT) o altre specifiche indagini geognostiche le cui risultanze devono essere contenute in apposita relazione geologica. Si adotterà una analisi statica non lineare con le variazioni specificate per le diverse tipologie strutturali.

Il corpo di fabbrica oggetto di verifiche di vulnerabilità:

EDIFICIO N.1 – Ingresso-Uffici:

a) Non è regolare in pianta, e non è regolare in altezza (vedi paragrafo verifiche di regolarità);
b) È un edificio ad alta priorità in quanto ricadente in zona sismica 1 e 2 (elevata pericolosità);
c) è stato progettato in epoca successiva rispetto alla classificazione del territorio del comune nel quale ricade;
d) è utilizzato da un numero elevato di utenti (elevata esposizione).

Il corpo di fabbrica pertanto è stato analizzato con **analisi statica non lineare o analisi push-over** e la verifica è stata effettuata agli stati limite **SLD, SLV, SLC**; è richiesto un Livello di Conoscenza **LC2** per ottenere un Fattore di Confidenza pari a 1,20. Pertanto sono state effettuate prove in situ sino ad avere un'indagine precisa di tipo "esteso", non avendo a disposizione alcune specifiche originali di progetto, secondo quanto riportato al punto C8.5.2 delle NTC 2018 e della Circolare applicativa.

Le indagini e prove di laboratorio vengono descritte successivamente nel corpo della presente relazione e nell'ALLEGATO RAPPORTO DI LAVORO DI DIAGNOSI STRUTTURALE DELLA GEOSERVICE S.R.L., delegata ad eseguire le indagini e prove di laboratorio.

La disposizione dei maschi murari per le strutture in muratura, così come la disposizione strutturale delle travi e dei pilastri per le strutture in cemento armato, sono state dedotte sia dagli allegati grafici a disposizione, che dal rilievo geometrico eseguito in loco.

Non sono state effettuate prove geognostiche per la caratterizzazione sismica del terreno e la definizione dei parametri di rigidezza dello stesso in quanto ci si è riferiti a Relazioni Geologico-Tecniche eseguite in prossimità dell'area oggetto di intervento e alle indagini geognostiche ad esse allegate.

18. LIVELLO DI CONOSCENZA – INDAGINI IN SITU E PROVE DI LABORATORIO

La campagna conoscitiva dei Corpi di fabbrica oggetto di studio si è sviluppata, oltre che con l'identificazione degli organismi strutturali esistenti come riportati in precedenza, anche con alcune indagini e prove in situ che hanno consentito la caratterizzazione delle tipologie.

La Circolare C.S.LL.PP. 02.01.2019 N.7 definisce i criteri per la valutazione della geometria, delle proprietà dei materiali e dei dettagli costruttivi del fabbricato indagato.

18.1. Edifici in muratura:

I valori del coefficiente K suggerito per l'aggiornamento del valore medio dei parametri meccanici, per ottenere la misura del modulo E, da applicare alle proprietà dei materiali per i manufatti in muratura, è illustrata nella tabella C.8.5.III della circolare stessa, che di seguito si riporta.

Tabella C.8.5.III – Valori del coefficiente K suggeriti per l'aggiornamento del valore medio dei parametri meccanici, secondo l'equazione [C8.5.4.3], con riferimento ai più diffusi metodi di indagine diretta sulle proprietà meccaniche della muratura

Tabella C.8.5.III –*Valori del coefficiente κsuggeriti per l'aggiornamento del valore medio dei parametri meccanici, secondo l'equazione [C8.5.4.3], con riferimento ai più diffusi metodi di indagine diretta sulle proprietà meccaniche della muratura.*

Metodo di prova	Parametro	κ
Prova di compressione diretta (su una porzione di parete muraria)	E	1,5
	f	1
Martinetto piatto doppio	E	1,5
	f (*)	2 (*)
Prova di compressione e taglio (su un pannello isolato nella parete muraria) – prova tipo Sheppard	G	1,5
	τ_0 - f_{v0}	1
Prova di compressione diagonale	G	1,5
	τ_0	1
Prova di taglio diretto sul giunto	f_{v0}	2
Prove in laboratorio sui costituenti (**)	f_b, f_m, f_g	2

(*) La prova con il martinetto piatto doppio consente di ottenere una misura del modulo elastico E della muratura, molto più raramente di misurarne direttamente la resistenza a compressione. Il coefficiente in tabella è quello suggerito quando nella prova viene misurata direttamente la resistenza a compressione. Ricordando che esiste una correlazione empirica approssimata di proporzionalità tra modulo E e la resistenza media a compressione della muratura (desumibile dagli intervalli di variazione dei due parametri nella tabella C.8.5.I) il modulo E ottenuto dalla prova con martinetto piatto può fornire una stima indiretta di f utilizzabile nell'equazione [C8.5.4.3] purché si adotti un valore di τ almeno pari a 3.

(**) Nel caso di muratura in blocchi di pietra squadrati o artificiali pieni o semipieni si ipotizza che, con prove a compressione diretta sugli elementi e sulla malta (i costituenti), si possa stimare la resistenza caratteristica a compressione della muratura f_k tramite i metodi descritti al § 11.10.3.1.2 delle Norme. Nota: f_k, la resistenza a compressione media f della muratura potrà essere quindi stimata come f = 1,25 f_k.

Di seguito si riporta la *Tabella C8.5.I – Valori di riferimento dei parametri meccanici della muratura, da usarsi nei criteri di resistenza di seguito specificati (comportamento a tempi brevi), e peso specifico medio per diverse tipologie di muratura. I valori si riferiscono a: f = resistenza media a compressione,* τ_0 *= resistenza media a taglio in assenza di tensioni normali (con riferimento alla formula riportata, a proposito dei modelli di capacità, nel C8.7.1.3),* fv_0 *= resistenza media a taglio in assenza di tensioni normali (con riferimento alla formula riportata, a proposito dei modelli di capacità, nel C8.7.1.3), E = valore medio del*

modulo di elasticità normale, G = valore medio del modulo di elasticità tangenziale, w = peso specifico medio, dedotta dalla Circolare:

Tabella C8.5.I -*Valori di riferimento dei parametri meccanici della muratura, da usarsi nei criteri di resistenza di seguito specificati (comportamento a tempi brevi), e peso specifico medio per diverse tipologie di muratura. I valori si riferiscono a:* **f** *= resistenza media a compressione,* τ_0 *= resistenza media a taglio in assenza di tensioni normali (con riferimento alla formula riportata, a proposito dei modelli di capacità, nel §C8.7.1.3),* f_{v0} *= resistenza media a taglio in assenza di tensioni normali (con riferimento alla formula riportata, a proposito dei modelli di capacità, nel §C8.7.1.3),* **E** *= valore medio del modulo di elasticità normale,* **G** *= valore medio del modulo di elasticità tangenziale,* **w** *= peso specifico medio.*

Tipologia di muratura	f (N/mm²)	τ_0 (N/mm²)	f_{v0} (N/mm²)	E (N/mm²)	G (N/mm²)	w (kN/m³)
	min-max	min-max		min-max	min-max	
Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e irregolari)	1,0-2,0	0,018-0,032	- -	690-1050	230-350	19
Muratura a conci sbozzati, con paramenti di spessore disomogeneo (*)	2,0	0,035-0,051	- -	1020-1440	340-480	20
Muratura in pietre a spacco con buona tessitura	2,6-3,8	0,056-0,074	- -	1500-1980	500-660	21
Muratura irregolare di pietra tenera (tufo, calcarenite, ecc.,)	1,4-2,2	0,028-0,042	- -	900-1260	300-420	13 ÷ 16(**)
Muratura a conci regolari di pietra tenera (tufo, calcarenite, ecc.,) (**)	2,0-3,2	0,04-0,08	0,10-0,19	1200-1620	400-500	
Muratura a blocchi lapidei squadrati	5,8-8,2	0,09-0,12	0,18-0,28	2400-3300	800-1100	22
Muratura in mattoni pieni e malta di calce (***)	2,6-4,3	0,05-0,13	0,13-0,27	1200-1800	400-600	18
Muratura in mattoni semipieni con malta cementizia (es,: doppio UNI foratura ≤40%)	5,0-8,0	0,08-0,17	0,20-0,36	3500-5600	875-1400	15

(*) Nella muratura a conci sbozzati i valori di resistenza tabellati si possono incrementare se si riscontra la sistematica presenza di zeppe profonde in pietra che migliorano i contatti e aumentano l'ammorsamento tra gli elementi lapidei; in assenza di valutazioni più precise, si utilizzi un coefficiente pari a 1,2.

(**) Data la varietà litologica della pietra tenera, il peso specifico è molto variabile ma può essere facilmente stimato con prove dirette. Nel caso di muratura a conci regolari di pietra tenera, in presenza di una caratterizzazione diretta della resistenza a compressione degli elementi costituenti, la resistenza a compressione fpuò essere valutata attraverso le indicazioni del § 11.10 delle NTC.

(***) Nella muratura a mattoni pieni è opportuno ridurre i valori tabellati nel caso di giunti con spessore superiore a 13 mm; in assenza di valutazioni più precise, si utilizzi un coefficiente riduttivo pari a 0,7 per le resistenze e 0,8 per i moduli elastici.

18.2. Edifici in cemento armato:

La relazione tra i livelli di conoscenza, i metodi di analisi e fattori di confidenza da applicare alle proprietà dei materiali, è illustrata nella tabella C8.5.IV della circolare stessa, che di seguito si riporta.

Tabella C8A.1.2 – Livelli di conoscenza in funzione dell'informazione disponibile e conseguenti valori dei fattori di confidenza per edifici in calcestruzzo armato o in acciaio

Tabella C8.5.IV – *Livelli di conoscenza in funzione dell'informazione disponibile e conseguenti metodi di analisi ammessi e valori dei fattori di confidenza, per edifici in calcestruzzo armato o in acciaio*

Livello di conoscenza	Geometrie (carpenterie)	Dettagli strutturali	Proprietà dei materiali	Metodi di analisi	FC (*)
LC1	Da disegni di carpenteria originali con rilievo visivo a campione; in alternativa rilievo completo ex-novo	Progetto simulato in accordo alle norme dell'epoca e ***indagini limitate*** in situ	Valori usuali per la pratica costruttiva dell'epoca e ***prove limitate*** in situ	Analisi lineare statica o dinamica	1,35
LC2		Elaborati progettuali incompleti con ***indagini limitate*** in situ; in alternativa ***indagini estese*** in situ	Dalle specifiche originali di progetto o dai certificati di prova originali, con ***prove limitate*** in situ; in alternativa da ***prove estese*** in situ	Tutti	1,20
LC3		Elaborati progettuali completi con ***indagini limitate*** in situ; in alternativa ***indagini esaustive*** in situ	Dai certificati di prova originali o dalle specifiche originali di progetto, con ***prove estese*** in situ; in alternativa da ***prove esaustive*** in situ	Tutti	1,00

Dalla definizione della tipologia strutturale prevalente ed in relazione all'importanza, alla ripetitività ed il grado di conoscenza da acquisire, si è definito un numero minimo di prove da eseguirsi nelle modalità prescritte dalla Circolare, in particolare si è identificato il numero di elementi sul quale eseguire i saggi ed i prelievi per ogni piano e per ogni tipologia di elemento strutturale.

Di seguito si riporta la Tabella C8.5.V – *Definizione orientativa dei livelli di rilievo e prove per edifici in c.a. dedotta dalla Circolare:*

Tabella C8.5.V – *Definizione orientativa dei livelli di rilievo e prova per edifici di c.a.*

Livello di Indagini e Prove	Rilievo(dei dettagli costruttivi)[a]	Prove (sui materiali)[b][c][d]
	Per ogni elemento "primario" (trave, pilastro)	
limitato	La quantità e disposizione dell'armatura è verificata per almeno il 15% degli elementi	1 provino di cls. per 300 m² di piano dell'edificio, 1 campione di armatura per piano dell'edificio
esteso	La quantità e disposizione dell'armatura è verificata per almeno il 35% degli elementi	2 provini di cls. per 300 m² di piano dell'edificio, 2 campioni di armatura per piano dell'edificio
esaustivo	La quantità e disposizione dell'armatura è verificata per almeno il 50% degli elementi	3 provini di cls. per 300 m² di piano dell'edificio, 3 campioni di armatura per piano dell'edificio

Per le verifiche di vulnerabilità sismica, come detto sopra, è richiesto almeno un Livello di Conoscenza **LC2**.

La programmazione delle indagini in situ e delle prove di laboratorio è stata determinata in relazione alla possibilità o meno di realizzare un tipo specifico di prova, l'attendibilità dei suoi risultati e il raggiungimento del **livello di conoscenza LC2** richiesto dalle norme.

Di seguito si riportano in sintesi gli aspetti considerati per il caso in esame in termini di geometria, dettagli costruttivi e proprietà dei materiali, che hanno consentito di definire il suddetto livello di conoscenza:

- **La geometria** degli elementi del corpo oggetto di studio, come ampiamente descritto sopra, è nota dai disegni reperiti di progetto e dei successivi interventi eseguiti su di essa, ed è stata ampiamente verificata, durante i sopralluoghi, la sua corrispondenza con il costruito.

- **i dettagli costruttivi** sono noti dai disegni reperiti di progetto che, oltre a consentire l'individuazione della geometria degli elementi strutturali, a permettere di individuare l'organismo strutturale resistente alle azioni orizzontali e verticali, contengono anche la descrizione delle quantità, la disposizione e i dettagli costruttivi di tutte le armature, nonché le caratteristiche dei materiali usati. Per il caso in esame, come richiesto dalla norma per raggiungere un LC2 sono state effettuate anche limitate verifiche in sito.
- la caratterizzazione delle **proprietà dei materiali** è stata eseguita, in accordo con la norma in vigore, attraverso prove in situ estese.

In sintesi sono stati effettuati, durante le indagini in sito effettuate dalla Geoservice Srl, un numero tale di prelievi di carote di calcestruzzo su elementi travi e pilastri e di campioni di armatura da raggiungere un livello di conoscenza LC2. Le carote prelevate sono state saggiate in laboratorio ed è stato possibile ricavare la resistenza del calcestruzzo per schiacciamento della stessa, dietro rettifica delle superfici. Le barre di acciaio sono state saggiate in laboratorio ed è stato possibile ricavare la resistenza a snervamento e rottura per trazione, quindi risalire alla categoria utilizzata nel periodo di costruzione.

Per la specifica delle indagini e prove di laboratorio e le modalità d'esecuzione si rimanda al RAPPORTO DI LAVORO DI DIAGNOSI STRUTTURALE della Geoservice Srl.

19. DESCRIZIONE DELLE INDAGINI IN SITO

Le indagini in sito e le prove di laboratorio sono state eseguite dalla ditta Geoservice Srl di Agrigento e per esse è riportato in allegato un RAPPORTO DI LAVORO DI INDAGINI STRUTTURALI

Si riportano nel seguito la descrizione della tipologia di prove distruttive e non distruttive effettuate preliminarmente allo studio di vulnerabilità sismica

PROVE PACOMETRICHE

Principi

Consistono nella misura del campo magnetico determinato dalla presenza di armature di acciaio in vicinanza della superficie del calcestruzzo degli elementi strutturali (travi, pilastri, pareti). Tali prove consentono di "leggere", in proiezione sulla superficie di calcestruzzo, la posizione delle armature, così da consentire una stima della misura dell'interferro e del copriferro delle armature longitudinali, presenti nel piano parallelo al piano d'indagine, e del passo delle staffe.

Esecuzione

L'utilizzo del pacometro, come strumento di prova non distruttivo, è regolato dalle norme BS 1881:204. Su ogni faccia delle superfici di calcestruzzo è individuabile la posizione delle barre di armatura. Ripetendo l'operazione su più sezioni dell'elemento, e disegnando sulla superficie dello stesso, mediante una matita o altro, una retta che passi per i punti individuati, sarà possibile tracciare il reticolo delle armature presenti in vicinanza della superficie indagata.

Avvertenze-Raccomandazioni

La prova pacometrica consente anche di individuare le zone dell'elemento prive di armatura nelle quali eseguire le indagini finalizzate alla conoscenza delle caratteristiche del calcestruzzo, quali, ad esempio, il prelievo di carote, le prove sclerometriche e quelle ultrasoniche. Ne consegue che l'indagine pacometrica deve essere preliminare a qualsiasi altro tipo di indagine, distruttiva e non, condotta su elementi in cemento armato.

In funzione del tipo di strumento, noto il copriferro, è anche determinabile il diametro delle barre di armatura. Si sottolinea che gli abachi standardizzati a corredo di alcuni pacometri, indicanti il diametro delle armature in funzione del copriferro (trasversale al piano su cui si sta lavorando), devono esser utilizzati con molta cautela, a causa dell'elevata incertezza sulla conoscenza del reale spessore del copriferro presente in corrispondenza di ciascuna barra posta in opera. È auspicabile che tale operazione venga eseguita abbinando dei saggi sul

calcestruzzo atti ad accertare il reale valore del copriferro. Si ricorda che tali indagini dovranno essere eseguite previa rimozione dell'intonaco, salvo quando l'indagine pacometrica abbia solo la finalità di individuare la posizione delle armature.

PROVE SCLEROMETRICHE

Principi

Sono finalizzate alla determinazione della resistenza del calcestruzzo tramite misura della durezza superficiale, mediante valutazione del rimbalzo di una sfera metallica contenuta in apposito cilindro cavo. Sono le prove più comunemente utilizzate, sebbene i valori che restituiscono, se non abbinati alle prove ultrasoniche (metodo SonReb), risultano, spesso, essere poco significativi. Come indicato dalle norme UNI, l'indice di rimbalzo deve essere valutato come la media sul numero di battute eseguite nella stessa area di misura (è sbagliato ripeterle sullo stesso identico punto fisico) la cui superficie sia stata opportunamente preparata (non abbia asperità). Le aree su cui si eseguono le battute sclerometriche devono risultare interne alle zone di solo calcestruzzo circoscritte dal reticolo delle armature individuate mediante misure pacometriche. Si dovrà evitare di eseguire misurazioni in corrispondenza di calcestruzzo distaccato o palesemente deteriorato. La valutazione della resistenza di porzioni di calcestruzzo deteriorato è ottenibile, quando possibile, solo mediante prelievo e successiva prova di compressione dei campioni.

Esecuzione

L'utilizzo dello sclerometro, come strumento di prova non distruttivo, è regolato dalla norma UNI EN 12504 -2 [UNI 2001]. Su ogni faccia delle superfici di calcestruzzo indagate vanno eseguite almeno n. 9 misurazioni (o battute) non sovrapposte (generalmente se ne eseguono 10) e distanti non meno di 25 mm tra loro o dal bordo di eventuali difetti superficiali presenti e da ferri d'armatura, preventivamente localizzati. Il risultato della prova è fornito in termini di indice di rimbalzo medio Ir ed è riportato per ogni punto di indagine. Se, per ciascun punto, oltre il 20% di tutte le misure si discosta dalla media per più di 6 unità, deve essere scartata l'intera serie di misure.

Avvertenze-Raccomandazioni

L'indice di rimbalzo dovrà essere valutato eseguendo la misura con lo sclerometro in posizione orizzontale. Qualora ciò non sia possibile, al fine di determinare l'equivalente indice di rimbalzo misurato in orizzontale, si deve far ricorso alle curve di ragguaglio indicate dalla casa costruttrice dello strumento. Va peraltro sottolineato come tale operazione riduca ulteriormente l'attendibilità dei risultati dell'indagine.

Si evidenzia, inoltre, che in presenza di calcestruzzi molto carbonatati la durezza superficiale può risultare più alta di quella comunemente misurata e, pertanto, è opportuno ridurre il valore di riferimento medio dell'indice di rimbalzo Ir, tramite un opportuno coefficiente. Un' indicazione dei valori entro cui è compreso il coefficiente può essere: 0.95 (per profondità di carbonatazione comprese tra i 50 e 60mm) - 0.90 (per profondità maggiori o uguali ai 60 mm), salvo casi particolari in cui l'indice di rimbalzo perde addirittura di significatività.

Si ricorda, infine, che la funzionalità dello sclerometro va periodicamente verificata e calibrata (quando lo strumento non consente la calibrazione e risulta starato va sostituito) eseguendo le misure su un'apposita massa detta incudine di taratura o massa di riscontro. Preliminarmente a qualsiasi lettura, è opportuno azionare almeno tre volte lo strumento per accertarne il corretto funzionamento.

Determinazione dell'indice sclerometrico (UNI EN 12504-2)

Lo sclerometro consiste in un maglio di acciaio caricato a molla che, quando viene rilasciato, colpisce un pistone di acciaio a contatto con la superficie del calcestruzzo. La distanza di rimbalzo del martello di acciaio dal pistone di (acciaio) viene misurata su una scala lineare applicata al telaio dello strumento. La superficie di prova va accuratamente pulita prima dell'esecuzione delle battute sclerometriche. Il metodo non è utilizzabile come sostituto per la determinazione della resistenza alla compressione del calcestruzzo, ma solo per stimare la resistenza in situ con delle correlazioni fatte con altre prove specifiche.

La battuta sclerometrica risulta fortemente influenzata dalle condizioni dello strato superficiale come carbonatazione o disgregazione superficiale, e di conseguenza la precisione della resistenza del calcestruzzo varia da un 15% ad un 30%, valore comprensibilmente troppo elevato.

L'indagine sclerometrica viene eseguita allo scopo di valutare l'uniformità del conglomerato cementizio individuando eventuali zone di conglomerato non omogeneo quindi deteriorato o di qualità differente ed, inoltre, stimare, attraverso il metodo combinato SONREB, la resistenza a compressione del conglomerato cementizio.

L'indagine sclerometrica è stata eseguita rispettando le prescrizioni impartite dalla norma UNI EN 12504-2:2001, dalle Linee Guida del Consiglio Superiore LL.PP (Febbraio 2018).

Le superfici di prova degli elementi indagati sono state private degli intonaci e opportunamente rettificate fino a renderle sufficientemente lisce e prive di residui polverosi. L'area da indagare è stata suddivisa generalmente in N. 2 punti in corrispondenza dei quali vengono effettuate n. 9 battute sclerometriche ciascuno. Dopo l'esecuzione delle battute sclerometriche appartenenti a ciascuna area di prova, si esaminano tutte le impronte lasciate

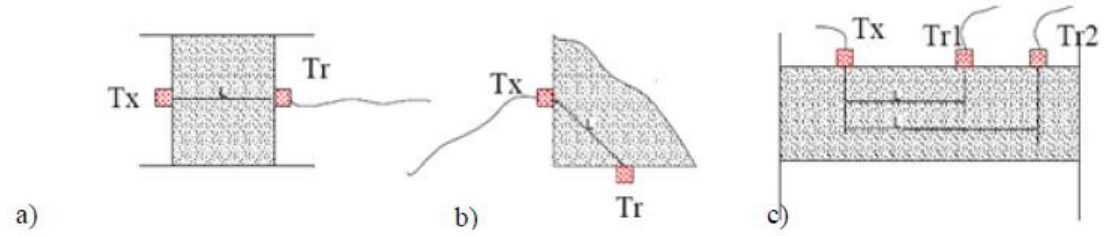
sulla superficie dopo l'impatto dell'asta di percussione dello sclerometro e, qualora l'impatto abbia frantumato la superficie di prova, si è proceduto a scartare il valore registrato, utilizzando i restanti valori per il calcolo della media aritmetica.

PROVE ULTRASONICHE

Principi

Le prove ultrasoniche basano la loro capacità di stima della resistenza del calcestruzzo sulla velocità di propagazione delle onde ultrasoniche nel calcestruzzo stesso, essendo tale velocità strettamente correlata con il modulo elastico del calcestruzzo, a sua volta correlato con la resistenza a compressione.

La prova ultrasonica ha, perciò, come scopo principale la determinazione del tempo di propagazione di un impulso di vibrazione meccanica nel calcestruzzo fra una o più coppie di punti di rilievo. Misurando il tempo di attraversamento dell'impulso e lo spessore del mezzo posto tra le due sonde dell'apparecchio si calcola la velocità virtuale o apparente di propagazione degli impulsi e da essa, preliminarmente, si ricavano informazioni sull'omogeneità del calcestruzzo. In genere le misure ultrasoniche possono essere svolte per trasparenza, per semitrasparenza e per superficie, come mostrato in figura seguente.



Letture ultrasoniche: a) per trasparenza T; b) per semi-trasparenza ST; c) per superficie S.

Esecuzione

L'utilizzo degli ultrasuoni, come strumento di prova non distruttivo, è regolato dalla norma UNI EN 12504-4 [UNI 2005]. La frequenza del segnale trasmesso dai trasduttori dovrà essere compresa tra i 10 kHz ed i 200 kHz.

Su ogni faccia delle superfici di calcestruzzo indagate la lettura va eseguita in aree interne alle zone di solo calcestruzzo, prive dell'eventuale intonaco soprastante, circoscritte dal reticolo delle armature individuate mediante le misure pacometriche. Analogamente a quanto detto per le prove sclerometriche, si dovrà evitare di eseguire misurazioni in corrispondenza di calcestruzzo distaccato o palesemente deteriorato.

È preferibile utilizzare frequenze comprese tra i 60kHz ed i 200kHz per piccoli percorsi del segnale (distanze inferiori ai 50 mm) e frequenze più basse comprese tra i 10kHz ed i 40 kHz

per dimensioni particolarmente grandi con un massimo di 15 m. Frequenze comprese tra i 40 kHZ ed i 60 kHz sono quelle utilizzate per le più comuni applicazioni.

Avvertenze-Raccomandazioni

L'attendibilità di questo metodo è fortemente influenzata dall'attendibilità della velocità delle onde ultrasoniche misurate che risentono fortemente delle modalità di esecuzione, oltre che della corretta calibrazione dello strumento. Prima di iniziare la campagna di misure si dovrà, innanzitutto, verificare il corretto funzionamento dello strumento mediante gli appositi cilindri calibrati. Nell'eseguire le misure per trasparenza, il disallineamento non "voluto", e quindi non considerato della valutazione della distanza tra il trasmettitore ed il ricevente, modifica significativamente la reale lunghezza del percorso dell'onda, e di conseguenza la velocità, così come la stessa è fortemente influenzata dalla corretta disposizione sui sensori del materiale idoneo a ricreare la corretta "continuità" con il calcestruzzo. In particolare la misura può essere falsata dalla presenza di:

- lesioni e/o microfessurazione nel calcestruzzo
- presenza di armature in acciaio
- livello di imbibizione del calcestruzzo.

Nel primo caso si ha un aumento della lunghezza del percorso e, quindi, una riduzione della velocità apparente. Questa situazione può manifestarsi più frequentemente là dove si eseguano letture per propagazione superficiale e per semitrasparenza, e/o in calcestruzzi la cui stagionatura ha indotto una diffusa microfessurazione da ritiro. Per quanto detto, quindi, molto spesso si adottano coefficienti maggiorativi della velocità per equiparare le letture superficiali e per semitrasparenza, generalmente più sensibili ai disturbi detti, a quelle per trasparenza. In letteratura i fattori correttivi assumono valori circa pari a 1.05 nel caso di semitrasparenza e compresi tra il 1,05 ed 1,575 per le letture superficiali compiute, rispettivamente, su superfici prive di difetti superficiali o molto deteriorate. Per evitare l'uso di correlazioni empiriche, quindi, è sempre preferibile, ovviamente quando possibile, eseguire misure per trasparenza.

La presenza di armature lungo il percorso del suono, così come un elevato livello di imbibizione, possono determinare incrementi della velocità apparente. La velocità di trasmissione nell'acciaio è mediamente maggiore del 40% rispetto a quella del calcestruzzo; pertanto, specie se le armature sono disposte nella stessa direzione della trasmissione del segnale, si possono registrare velocità maggiori di quelle effettive.

Altro fattore che può falsare di circa il 5% la velocità di propagazione del segnale è il contenuto di umidità presente nell'elemento che sarà crescente, all'aumentare del contenuto d'acqua presente di testa.

Apparecchiatura Indagini ultrasoniche (UNI EN 12504-4)

L'apparecchiatura per il controllo ultrasonico dei materiali è costituita da un trasmettitore di impulsi che vengono trasformati, attraverso un trasduttore, in vibrazioni meccaniche di frequenze ultrasoniche.

Per la determinazione della velocità di trasmissione del suono, lo strumento si avvale di due teste piezoelettriche, una emittente e l'altra ricevente, unite alle strutture attraverso l'interposizione di una pasta fluida costituente il mezzo di accoppiamento sonda-superficie. Dal tempo in μs rilevato dallo strumento, si risale alla velocità di propagazione attraverso la seguente formula:

$$V = \frac{S}{t} \cdot 10^6$$

V = velocità, espressa in m/s

S = distanza, espressa in m

t = tempo, espresso in s

METODO COMBINATO SONREB

Principi

Il metodo (SONREB) si basa sulla combinazione dei risultati ottenuti, nelle stesse zone di prova, con prove sclerometriche ed ultrasoniche, correlando l'indice di rimbalzo (REBound) con la velocità delle onde ultrasoniche (SONic), con la resistenza a compressione del calcestruzzo, attraverso una opportuna calibrazione della relazione che lega queste tre grandezze, effettuata mediante regressione statistica dei valori sperimentali.

La validità del metodo SONREB deriva dalla compensazione delle imprecisioni dei due metodi non distruttivi utilizzati. Infatti, si é notato che il contenuto di umidità fa sottostimare l'indice sclerometrico e sovrastimare la velocità ultrasonica, e che, all'aumentare dell'età del calcestruzzo, l'indice sclerometrico aumenta mentre la velocità ultrasonica diminuisce. La correlazione tra la resistenza e l'indice di rimbalzo e la velocità ultrasonica si esprime, generalmente, mediante la seguente formula:

Rc = a x Ir b x Vc

dove:

- Rc è la resistenza stimata associata al punto indagato

- a, b, c sono i coefficienti che consentono correlare al meglio i dati sperimentali diretti
- V è la velocità ultrasonica
- Ir è l'indice di rimbalzo

Esecuzione

Eseguendo delle prove di compressione su campioni prelevati negli stessi punti in cui sono state eseguite le prove non distruttive, si determinano i valori da assegnare ai tre coefficienti, così da poter utilizzare la formula sopra detta in tutti gli altri punti in cui non si eseguono indagini distruttive. Questa operazione è stata svolta da diversi autori che hanno determinato i coefficienti che meglio approssimano i risultati delle prove SONREB con quelli delle prove di compressione. Tali valori, però, dipendono fortemente dalle caratteristiche, principalmente di composizione, dei calcestruzzi indagati nel corso delle singole ricerche ed infatti essi cambiano anche sensibilmente da autore ad autore. È pertanto opportuno, se non necessario, eseguire la calibrazione dei coefficienti a, b, c sulla base di prove a compressione eseguite su un certo numero di carote, ovviamente inferiore al numero di punti indagati (ad esempio pari ad ¼), mediante regressione statistica che minimizzi gli scarti (ad esempio tramite l'ausilio di fogli elettronici pre-programmati).

Qualora il numero di risultati di prove di compressione su carote sia limitato, si può ricorrere a formulazioni proposte in letteratura, individuando quella che meglio si adatta ai risultati delle prove a rottura o ritarando il solo coefficiente a.

Avvertenze/Raccomandazioni

È importante utilizzare la massima cautela nel definire quali siano gli eventuali valori, e quindi punti di indagine, da non considerare nelle correlazioni. Un' eccessiva differenza tra il valore medio e quello considerato spesso è indice di anomalie imputabili ad una cattiva esecuzione della prova, sia essa di tipo di distruttivo che non distruttivo.

INDAGINI DISTRUTTIVE

Prove di compressione su carote di calcestruzzo

Principi

Come detto, le indagini, siano esse distruttive o non distruttive, necessitano di particolare cura affinché si pervenga ad una conoscenza delle caratteristiche reali dei materiali.

Ciò vale in special modo per le prove distruttive effettuate su campioni di calcestruzzo ("carote") estratti dalla struttura mediante carotaggio. In particolare, sia la fase di estrazione del campione, sia quella di manipolazione e preparazione per la prova devono minimizzare il disturbo ad esso arrecato, onde evitarne un eccessivo danneggiamento che, riducendone la

capacità resistente, rende la carota non rappresentativa del calcestruzzo da cui è stata prelevata.

Tipicamente, nella prova di compressione dei campioni cilindrici, affinché il valore misurato non sia influenzato dall'effetto di confinamento delle piastre di carico della pressa, si preferisce realizzare provini con un rapporto tra altezza e diametro della base pari a due. I valori di resistenza a compressione così ottenuti (fc) possono poi essere ricondotti ai valori di resistenza dei campioni cubici (Rc) dividendo per un coefficiente pari a 0,83. Laddove tali prove di compressione vengono eseguite su carote prelevate da elementi in calcestruzzo di strutture esistenti, si tende invece a sottoporre a prova campioni cilindrici con rapporto unitario tra altezza e diametro in modo da ottenere direttamente la resistenza cubica (Rc). In tal senso, dopo aver prelevato una carota con rapporto tra altezza e diametro della base almeno pari a due, è possibile effettuare su di essa un taglio in modo da ottenerne due carote con rapporto tra altezza e diametro pari ad uno. Sottoponendo poi a prova due campioni per ciascun prelievo si può cosi ottenere un valore medio per ogni punto indagato che consente di ridurre le incertezze inerenti le fasi di prova e di preparazione dei campioni.

Esecuzione

L'esecuzione dei carotaggi è regolata dalla norma UNI 12504-1 [UNI 2009]. La prova di compressione, invece, è regolata dalla norma UNI EN 12390 nelle parti da 1 a 4. Individuato il reticolo delle armature mediante il pacometro, il prelievo dovrà avvenire nei campi privi di armatura. Nel caso in cui le prove distruttive sono integrate con prove non distruttive tipo SONREB, queste ultime in numero superiore al fine di ottenere un quadro più ampio dello stato del calcestruzzo della struttura, sarà opportuno eseguire i carotaggi in corrispondenza dei punti in cui sono state eseguite alcune delle prove sclerometriche ed ultrasoniche, al fine di ricavare le corrette correlazioni con i risultati delle indagini non distruttive. Le operazioni di prelievo devono scongiurare l'inclusione di armature metalliche nelle carote per evitare:

- la significativa riduzione della capacità resistente dell'elemento strutturale su cui si effettua il prelievo
- l'aggravio del disturbo al campione nelle fasi di prelievo determinato dall'incremento delle vibrazioni
- l'alterazione dei valori della prova di compressione per la presenza della barra d'armatura.

Quando la maglia delle armature è tale da non consentire il prelievo di carote prive di inclusioni è preferibile prelevare carote con diametro minore. In ogni caso, qualora una o più barre d'armatura vengano tranciate, è necessario procedere al ripristino.

Nel corso delle operazioni di prelievo delle carote è opportuno misurare anche la profondità di carbonatazione del calcestruzzo, così da valutare il potenziale grado di protezione alla corrosione delle barre di armatura. La misura della profondità di carbonatazione è regolato dalla norma UNI 9944. Essa avviene osservando il viraggio della fenoftaleina, che, in ambiente basico, ovvero in assenza di carbonatazione, si colora di rosso – violetto. Pertanto, spruzzando sulla superficie cilindrica del campione, immediatamente dopo l'estrazione, una soluzione di fenoftaleina all'1% in alcol etilico, è osservabile il calcestruzzo carbonatato come quella parte che non mostra una colorazione rosso-violetto. La profondità di carbonatazione andrà misurata con la precisione del millimetro.

Avvertenze-Raccomandazioni

È di fondamentale importanza verificare, nel corso dei prelievi, che la macchina carotatrice non abbia significative vibrazioni dell'asse di rotazione e che la velocità di avanzamento sia bassa, onde evitare un eccessivo danneggiamento del campione. Pertanto occorre adottare gli accorgimenti necessari ad evitare la vibrazione del sistema di carotaggio (carotatrice e relativo supporto) e inoltre la velocità di avanzamento per il prelievo di campioni dovrà essere ben minore di quella abitualmente adottata per la realizzazione di fori nel calcestruzzo, preferibilmente inferiore a 600 giri/min.

Il diametro delle carote, come indicato dalle norme UNI, deve essere almeno pari a tre volte il diametro massimo dell'aggregato presente nel calcestruzzo. Il diametro più comunemente utilizzato nei prelievi è di circa 100 mm e, di conseguenza, l'altezza della carota prelevata deve essere di circa 280 mm, affinché possa ottenersi un campione lungo 200 mm o, meglio, due campioni con rapporto altezza/diametro unitario.

Le norme, e la letteratura del settore, evidenziano come la resistenza in situ, determinata mediante la compressione di carote prelevate dalla struttura, sia in generale minore di quella ricavata dalla prova di compressione di campioni maturati in condizioni di laboratorio. Tale difformità è legata a differenti motivazioni che possono essere suddivise in due grandi categorie: l'una relativa alle condizioni di posa in opera e di maturazione, l'altra ai disturbi arrecati ai campioni mediante il prelievo. Per quanto attiene il primo aspetto, così come indicato dalle NTC 2018, che si riporta integralmente, "Il valor medio della resistenza del calcestruzzo in opera (definita come resistenza strutturale) è in genere inferiore al valor medio della resistenza dei prelievi in fase di getto maturati in condizioni di laboratorio (definita come resistenza potenziale)". Per tali motivi, sempre le NTC2018 citano che "È accettabile un valore medio della resistenza strutturale, misurata con tecniche opportune (distruttive e non

distruttive) e debitamente trasformata in resistenza cilindrica o cubica, non inferiore all'85% del valore medio definito in fase di progetto."

Per quanto attiene il secondo aspetto, come facilmente comprensibile, le operazioni di prelievo comportano un degrado locale delle caratteristiche meccaniche e, quindi, del campione che si preleva. Tali perdite, generalmente, risultano trascurabili per l'elemento strutturale oggetto di indagine, date le limitate dimensioni del foro in esso realizzato, ma molto influenti sulla resistenza del campione prelevato. L'entità sarà commisurata alle cure che si adottano nelle operazioni di prelievo, ma anche alle caratteristiche meccaniche del materiale di partenza ed al diametro della carota. Il disturbo arrecato dall'operazione di taglio (usura) provocata dalla corona diamantata si propaga radialmente nel materiale circostante individuando un volume avente in sezione la forma di una corona circolare con diametro medio pari a quello del carotiere, ed una lunghezza di poco maggiore a quella del campione prelevato. È evidente che lo spessore di corona circolare degradato crescerà al diminuire della resistenza propria del materiale. Tale aspetto, se generalmente poco significativo per l'elemento indagato, risulta invece determinate per il campione prelevato, soprattutto quando lo spessore degradato risulta percentualmente significativo rispetto al diametro della carota. Le linee guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici - "Linee guida per la messa in opera del calcestruzzo strutturale e per la valutazione delle caratteristiche meccaniche del calcestruzzo indurito mediante prove non distruttive", al punto 11.3, danno rilievo a tale aspetto sottolineando che "l'estrazione e la lavorazione delle superfici di calcestruzzi aventi resistenza <= 20 MPa, è molto critica" e quindi "il metodo non risulta idoneo ad indagare tali calcestruzzi."

Stante la necessità di valutare la resistenza in situ dei calcestruzzi, indipendentemente dal valore del capacità resistente, è necessario utilizzare formulazioni che ne consentano comunque una stima.

La letteratura tecnico-scientifica e diverse normative danno una serie di indicazioni per i fattori sopra elencati. La più completa, sebbene calibrata su calcestruzzi con caratteristiche di resistenza medie e carote di diametro 100 mm, appare la formula proposta dall'American Concrete Institute (ACI) per la trasformazione della resistenza di carota in resistenza in opera:

$$f_c = F_{l/d} \cdot F_{dia} \cdot F_{mc} \cdot F_d \cdot f_{core}$$

- fc rappresenta la resistenza cilindrica in opera (resistenza strutturale), misurata su un campione con l/d=2

- Fl/d è il fattore che tiene conto della geometria del campione, i cui valori sono riportati in tabella 1
- Fdia è il fattore che tiene conto del diametro del provino, avente valore 1 nel caso di diametro 100 mm, determinabile mediante interpolazione lineare per i diametri compresi tra quelli indicati in tabella 1
- Fmc è il fattore che tiene conto dell'umidità del provino, i cui valori sono riportati in tabella 1
- Fd è il fattore che tiene conto del disturbo provocato dal carotaggio, i cui valori sono riportati in tabella 1. Nel caso in cui le caratteristiche del calcestruzzo siano molto basse tale coefficiente può raggiungere valori anche maggiori di quelli indicati in tabella
- fcore è il valore della resistenza scaturita dalla prova di compressione del campione di calcestruzzo

Factor	Mean value
$F_{l/d}$ ratio	[$\alpha = 4.3 \cdot 10^{-4}$ mm^2/N]
Come prelevato	$1 - \{0.130 - \alpha \cdot f_{core}\}\left(2 - \frac{l}{d}\right)^2$
Immerso in acqua per 48 h	$1 - \{0.117 - \alpha \cdot f_{core}\}\left(2 - \frac{l}{d}\right)^2$
Conservato in aria secca	$1 - \{0.144 - \alpha \cdot f_{core}\}\left(2 - \frac{l}{d}\right)^2$
F_{dia} core diameter	
50 mm	1.06
100 mm	1.00
150 mm	0.98
F_{mc} core moisture content	
Come prelevato	1.00
Immerso 48 h in H_2O	1.09
Conserv. in aria secca	0.98
F_d Danno dovuto alla perforazione:	1.06

Nota: le relazioni riportate in tabella richiedono che f_{core} sia espressa in N/mm^2.

Tabella 1. Coefficienti della formulazione sopra scritta

La relazione indicata non contempla il caso in cui il campione includa spezzoni di armatura. Qualora l'armatura sia disposta parallelamente all'altezza del provino la resistenza a compressione del calcestruzzo andrà depurata dal contributo offerto dalla barra. L'inclusione di barre variamente inclinate all'interno del campione, invece, possono indurre una riduzione

diretta della resistenza che la letteratura indica dell'ordine massimo del 10%. In alcuni casi, però, la presenza delle armature induce nella fase di prelievo un disturbo tale da rendere il provino poco rappresentativo della reale resistenza del calcestruzzo, maggiormente quando quest'ultimo ha caratteristiche meccaniche non eccellenti.

Quando il campione estratto ha un rapporto altezza/diametro pari a due, è possibile passare dalla resistenza cilindrica che scaturisce dalla prova di compressione e dalle successive elaborazioni sopra illustrate alla resistenza cubica strutturale utilizzando la seguente relazione riportata in molte normative

$$R_c = \frac{f_c}{0.83}$$

Quando il rapporto altezza/diametro è unitario la relazione cui fare riferimento, indicata dalle NTC2018 è la seguente:

$$R_c = f_c$$

Per rapporti altezza/diametro compresi tra quelli sopra indicati si potrà fare riferimento a valori opportunamente interpolati.

Si sottolinea, inoltre, che per valutare la capacità resistente di un fabbricato esistente si dovrà fare riferimento alla resistenza media del calcestruzzo valutata tramite le prove distruttive, come appena descritto, e non distruttive, come detto nei paragrafi precedenti. In alcuni casi sarà possibile adottare resistenze differenziate ai differenti piani (o altro tipo di raggruppamento), quando si riscontrano differenze sostanziali tra le resistenze medie valutate ai differenti piani (o altro tipo di raggruppamento) e quando si hanno dati sufficienti per avere stime significative del valore medio di ciascun raggruppamento.

Particolare cura dovrà essere posta nel ripristino dell'elemento procedendo alla chiusura del foro con l'impiego di malte molto fluide, a ritiro compensato, adottando tutte le cautele necessarie ad assicurare la massima adesione alla superficie del foro. Operativamente sarà necessario disporre una "barriera" che ostruisca interamente la sezione del foro, all'interno del quale verrà colata la malta mediante uno scasso, preventivamente realizzato in corrispondenza del punto più alto della circonferenza, così da assicurare il completo riempimento del foro.

Al fine di non indurre riduzioni importanti della sicurezza strutturale è importante scegliere con accortezza i punti di prelievo, evitando di eseguire dei carotaggi su elementi snelli o molto caricati e sulle parti più sollecitate degli elementi strutturali. Va peraltro ricordato, a questo

proposito, come un calcestruzzo molto sollecitato, anche solo a compressione, possa subire fessurazioni o microlesioni che possono ridurre sensibilmente la resistenza a compressione dei provini estratti. L'esito della prova, in tal caso, è evidentemente molto condizionato da tale effetto e non riflette le reali caratteristiche del materiale, che debbono ovviamente far riferimento ad una condizione di danneggiamento assente.

CAROTAGGI E PRELIEVO DI CAMPIONI (UNI EN 12309-3:2009)

Per la caratterizzazione meccanica del conglomerato cementizio sono stati eseguiti prelievi di campioni di per effettuare analisi di laboratorio quali la determinazione della resistenza a compressione per i campioni prelevati. I prelievi sono stati eseguiti facendo riferimento alla norma UNI 6131:2002 e le analisi di laboratorio sono fatte sulla base della UNI EN 12504-1:2002 (cls).

Il campione è stato prelevato con una carotatrice elettrica appoggiata ad un binario scorrevole ed ancorata all'elemento. Si eseguono prelievi di diametro variabile 50 – 80 – 120 mm. Successivamente al prelievo, i fori sono richiusi tempestivamente con malta cementizia a ritiro compensato per non creare un indebolimento dell'elemento strutturale.

Prelievo di campioni cilindrici di calcestruzzo - carote e microcarote

(UNI EN 12504-1, UNI 10766)

Metodo d'estrazione:

- perforatrice elettrica a rotazione munita di corona diamantata a raffreddamento ad acqua

Preparazione dei provini:

- taglio con sega a disco.
- rettifica delle facce mediante mola diamantata e successiva cappatura con malta di cemento.

I provini sono poi posizionati tra i piatti della pressa per la determinazione del carico di rottura. La resistenza del calcestruzzo prelevato in situ risulta influenzata da diversi fattori che portano a valori molto diversi rispetto a quelli valutati dai provini standard a 28 gg.

Risulta chiaramente comprensibile che un calcestruzzo estratto in situ abbia subìto una posa e una stagionatura non standardizzata, e che il prelievo del campione risente di molti fattori negativi come la posizione di estrazione (parallela o perpendicolare al getto; in alto, al centro o in basso ad es. in un pilastro); il "tormento" derivante dalla fase di estrazione stessa, sia

essa eseguita con carotiere lubrificato o non; le dimensioni del cilindro ricavato; il tipo di aggregato o alla presenza di armatura interna alla carota.

PROVE DI TRAZIONE SU BARRE DI ARMATURA D'ACCIAIO ESTRATTE DALLA STRUTTURA

Principi

Si tratta della classica prova di trazione su barre d'armatura, così come regolata dalle NTC08 e dalla norma UNI EN 10002/1.

Contrariamente al calcestruzzo, l'acciaio, essendo un prodotto industrializzato, possiede un'elevata stabilità di comportamento e le sue caratteristiche, all'epoca della realizzazione della struttura, sono accertate già presso lo stabilimento di produzione. Pertanto, soprattutto per le strutture recenti, quando ne è nota la provenienza e si dispone delle certificazioni, potrebbe risultare superfluo eseguire prelievi di barre d'armatura. In ogni caso appare opportuno limitarne il numero, data la notevole invasività dell'operazione e, per quanto detto, l'usuale buona costanza di caratteristiche dell'acciaio.

Esecuzione

Lo spezzone di barra da prelevare deve avere una lunghezza pari a circa 450 mm, per poter essere sottoposto alla prova di rottura per trazione in conformità alla norma UNI EN 10002/1.

Avvertenze/Raccomandazioni

È importante che il prelievo venga effettuato su elementi poco sollecitati, e dunque preferibilmente nei sottotetti o nell'ultimo piano, ovviamente laddove si abbia certezza che il tipo di acciaio sia lo stesso in tutta la struttura. È inoltre preferibile che la barra, se prelevata da un pilastro, non sia una barra d'angolo, essendo la sua funzione strutturale sicuramente più importante di quella delle eventuali barre intermedie. Analogamente, se si opera su una trave, sarà opportuno prelevare da barre non sollecitate a trazione.

Particolare cura dovrà essere posta nel ripristino della capacità resistente originaria dell'elemento strutturale, verificando la saldabilità delle barre in opera, adottando l'opportuno tipo di elettrodo ed effettuando la saldatura tra il nuovo spezzone e la barra esistente con cordoni d'angolo di adeguata lunghezza, in ogni caso non mediante saldatura.

PROVE CON MARTINETTI PIATTI DOPPI

Per la determinazione delle caratteristiche di deformabilità della muratura vengono utilizzati due martinetti piatti paralleli per delimitare tra di essi un campione significativo di muratura sul qual viene eseguita una prova di compressione monoassiale in direzione normale al piano di

posa senza asportazione del campione. Le basi di misura per estensimetro rimovibile, installate sulla faccia libera del campione, permettono di ottenere un quadro completo deformativo del setto murario in direzione assiale e trasversale. Il valore del modulo di deformabilità nella tabella riepilogativa di prova allegata in seguito è riferito all'origine della curva; il valore può comunque essere calcolato per ogni intervallo di sollecitazione usando la formula E= tensione/Deformazione media. I martinetti piatti utilizzati per la prova sono dispositivi di carico dotati di elevata deformabilità e sono quindi particolarmente idonei ad applicare uno schema di carico uniformemente distribuito.

20. DETERMINAZIONE DELL'AZIONE SISMICA

L'azione sismica agente sulla struttura è stata valutata, così come espresso nell'Allegato A delle NTC2018, a partire da una **pericolosità sismica di base**, in condizioni ideali di sito di riferimento rigido con superficie topografica orizzontale.

La pericolosità sismica in un generico sito è descritta:

- in termini di valori di accelerazione orizzontale massima ag e dei parametri che permettono di definire gli spettri di risposta ai sensi delle NTC 2018, nelle condizioni di sito di riferimento rigido orizzontale in corrispondenza dei punti di un reticolo (reticolo di riferimento) in cui nodi sono sufficientemente vicini fra loro (non distano più di 10 km) per diverse probabilità di superamento in 50 anni e diversi periodi di ritorno TR ricadenti in un intervallo di riferimento compreso almeno tra 30 e 2475 anni.

L'azione sismica così individuata viene successivamente variata, per tener conto delle modifiche prodotte dalle condizioni locali stratigrafiche del sottosuolo effettivamente presente nel sito di costruzione e dalla morfologia della superficie. Tali modifiche caratterizzano la risposta sismica locale.

Le azioni di progetto si ricavano, dalle accelerazioni ag e dalle relative forme spettrali.

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

- ag accelerazione orizzontale massima del terreno
- F0 valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale
- T*C periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale.

Le forme spettrali sono caratterizzate da prescelte probabilità di superamento e periodi di riferimento. A tal fine occorre fissare:

- il periodo di riferimento VR della costruzione;
- le probabilità di superamento PVR nel periodo di riferimento VR associate a ciascuno degli stati limite considerati.

Come parametro caratterizzante della pericolosità sismica si individua il periodo di ritorno dell'azione sismica TR espresso in anni. Fissato il periodo di riferimento VR, i due parametri PVR e TR sono immediatamente esprimibili, l'uno in funzione dell'altro, mediante l'espressione:

$$T_R = -\frac{V_R}{ln(1 - P_{VR})}$$

La forma dello spettro di risposta elastico inoltre dipende dalla categoria di sottosuolo e dalle condizioni topografiche attraverso i coefficienti SS, ST, e CC (§ 3.2.3.2.1 NTC 2018).
La tabella seguente riassume le informazioni geografiche del sito in cui ricade il fabbricato.

21. CLASSE D'USO DELL'EDIFICIO

Il punto 2.4.2 delle NTC 2018 prevede la suddivisione in 4 classi d'uso dei fabbricati:

- **Classe I** Costruzioni con presenza solo occasionale di persone, edifici agricoli
- **Classe II** Costruzioni con normali affollamenti senza contenuti pericolosi per l'ambiente e senza funzioni pubbliche. Industrie con attività non pericolose per l'ambiente. Ponti, opere infrastrutturali, reti viarie non ricadenti nelle classi III o IV, reti ferroviarie la cui interruzione non provochi conseguenze rilevanti
- **Classe III** Costruzioni il cui uso preveda affollamenti significativi. Industrie con attività pericolose per l'ambiente. Reti viarie extraurbane non ricadenti nella classe IV. Ponti e reti viarie la cui interruzione provochi situazioni di emergenza. Dighe rilevanti per le conseguenze di un loro eventuale collasso
- **Classe IV** Costruzioni con funzioni pubbliche o strategiche importanti, anche con riferimento alla gestione della protezione civile in caso di calamità. Industrie con attività particolarmente pericolose per l'ambiente.

Secondo il Decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile del 21 ottobre 2003 e l'Allegato A – appendice 1 al DDG n.189 del 23 aprile 2019 emanato dall'Assessorato Infrastrutture e Mobilità – Dipartimento Regionale Tecnico della Regione Siciliana, gli edifici oggetto di verifica, in quanto *"Edifici pubblici o comunque destinati allo svolgimento di funzioni pubbliche nell'ambito dei quali siano normalmente presenti comunità di dimensioni significative, nonché edifici e strutture aperti al pubblico suscettibili di grande affollamento, il cui collasso può comportare gravi conseguenze in termini di perdite di vite umane"*, ricadono in classe III (EDIFICI RILEVANTI)

22. VITA NOMINALE DELLA STRUTTURA

La vita nominale Vn è il numero di anni durante i quali la struttura, purché soggetta ad una manutenzione ordinaria, deve poter essere usata per lo scopo al quale è destinata.

La tabella 2.4.I delle NTC 2018 disciplina la vita nominale dei fabbricati per diversi tipi di opere.

Tab. 2.4.I – *Valori minimi della Vita nominale V_N di progetto per i diversi tipi di costruzioni*

	TIPI DI COSTRUZIONI	Valori minimi di V_N (anni)
1	Costruzioni temporanee e provvisorie	10
2	Costruzioni con livelli di prestazioni ordinari	50
3	Costruzioni con livelli di prestazioni elevati	100

Secondo il DCPC n. 3685 del 21.10.2003 il carattere strategico di un'opera o la sua rilevanza per le conseguenze di un eventuale collasso sono dipendenti dalla classe d'uso; pertanto gli edifici adibiti a Edifici Scolastici ricadono in categoria 2, dovendo garantire una vita nominale maggiore di 50 anni.

23. PERIODO DI RIFERIMENTO PER L'AZIONE SISMICA

Le azioni sismiche su ciascuna costruzione vengono valutate in relazione ad un periodo di riferimento Vr, ottenuto moltiplicando la vita nominale Vn per il coefficiente Cu dipendente dalla classe d'uso della costruzione secondo la formula

Vr = Vn x Cu

La tabella 2.4.II delle NTC 2018 stabilisce i valori del coefficiente d'uso Cu al variare della classe d'uso dell'edificio.

Tab. 2.4.II – *Valori del coefficiente d'uso* C_U

CLASSE D'USO	I	II	III	IV
COEFFICIENTE C_U	0,7	1,0	1,5	2,0

La tabella C.2.4.I della Circolare 02.02.2009 del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, sotto riportata, indica gli intervalli di valori attribuiti a Vr al variare della vita nominale e della classe d'uso dell'edificio.

Tabella C.2.4.I

Vita nominale Vn	Valori di Vr			
	Classe d'uso			
	I	II	III	IV
≤ 10	35	35	35	35
≥ 50	≥ 35	≥ 50	≥ 75	≥ 100
≥ 100	≥ 70	≥ 100	≥ 150	≥ 200

Il Valore di riferimento (Vr) per la costruzione oggetto di indagine viene pertanto determinato in 75 anni.

Una volta determinata la vita nominale Vn del fabbricato e il periodo di riferimento Vr dell'azione sismica occorre definire la pericolosità sismica di base.

Una volta determinata la vita nominale Vn del fabbricato e il periodo di riferimento Vr dell'azione sismica occorre definire la pericolosità sismica di base del sito, che come abbiamo visto è definita come la probabilità che, in un certo lasso di tempo, si verifichi nello stesso luogo un evento sismico di entità almeno pari ad un valore prefissato. Tale lasso di tempo è il periodo di riferimento Vr sopra calcolato (75 anni) mentre la probabilità (Pvr) è la grandezza percentuale che indica la possibilità di superamento del valore prefissato durante il periodo di riferimento. La **probabilità di superamento Pvr**, detta anche probabilità di eccedenza, è

strettamente legata alle prestazioni attese dalla costruzione, cioè dallo stato limite che si intende non debba essere superato.

Per la valutazione della sicurezza di strutture esistenti, le NTC 2018 danno la possibilità di eseguire le verifiche con riferimento ai soli Stati Limite Ultimi, dei quali si può scegliere se conseguire lo Stato Limite di Salvaguardia della Vita (SLV) od in alternativa lo Stato Limite di Prevenzione del Collasso (SLC).

L'opportunità di poter omettere la verifica allo Stato Limite di Danno (SLD) trova giustificazione nella precisa scelta della norma di focalizzare l'attenzione verso quegli stati limite di verifica che più si avvicinano al collasso ritenendo quindi che una costruzione esistente debba essere soprattutto preservata dall'eventuale crollo.

Tuttavia, poiché la struttura in esame ricopre un ruolo di pubblica utilità, si ritiene che la valutazione dello Stato Limite di Danno (SLD) sia assolutamente imprescindibile.

I valori delle probabilità di superamento (Pvr), o di eccedenza, nel periodo di riferimento Vr, relativamente agli stati limite da verificare, Stato Limite di Danno (SLD) e Stato Limite di Salvaguardia della Vita (SLV), considerati per la valutazione della sicurezza della struttura in esame sono stati considerati in accordo con quanto prescritto dagli "*Indirizzi regionali per l'effettuazione delle verifiche tecniche dei livelli di adeguatezza sismica degli edifici e delle opere infrastrutturali di interesse strategico*" e sono rispettivamente del 2%, per lo SLD, del 10%perl lo SLV e del 50 % per lo SLC in 50 anni.

24. CATEGORIA DEL SOTTOSUOLO

In assenza di particolari analisi si può far riferimento alle categorie di sottosuolo descritte nella tabella 3.2.II delle NTC2018.

Tabella 3.2.II

Categoria	Caratteristiche delle categorie di sottosuolo
A	***Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi*** caratterizzati da valori di Vs30 superiori a 800 m/s eventualmente comprendenti in superficie uno strato di alterazione, con spessore massimo pari a 3 m
B	***Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti*** con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un m/s graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con al profondità e da valori di Vs30 compresi tra 360 e 800 m/s (ovvero Nspt30 > 50 nei terreni a grana grossa e la Cu30 > 250 kPa nei terreni a grana fina)
C	***Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti*** con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di Vs30 compresi tra 180 m/s e 360 m/s (ovvero 15< Nspt30 < 50 nei terreni a grana grossa e 70 < Cu30 < 250kPa nei terreni a grana fina)
D	***Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o terreni a grana fina scarsamente consistenti*** con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di Vs30 inferiori a 180 m/s (ovvero Nspt < 15 nei terreni a grana grossa e Cu30 < 70 kPa nei terreni a grana fina)
E	***Terreni dei sottosuoli di tipo C o D per spessore non superiore a 20 m*** posti su substrato di riferimento (V s30 < 800 m/s)

dove Vs 30 = velocità equivalente di propagazione, Nspt 30 = resistenza penetrometrica equivalente, Cu30 = resistenza drenata equivalente.

Nella fattispecie come detto in precedenza, ci si riferirà a Relazioni Geologico-Tecniche eseguite in prossimità dell'area oggetto di studio dalle quali si deduce che il sito di riferimento è assimilabile alla categoria B – Depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un m/s graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di Vs30 compresi tra 360 m/s e 800 m/s (ovvero NSPT,30 > 50 nei terreni a grana grossa la Cu30 > 250 kPa nei terreni a grana fina).

Inoltre si evince che nel sottosuolo non sono presenti terreni suscettibili di liquefazione e/o con argille d'elevata sensitività per cui è esclusa la possibilità di fenomeni di collasso del terreno (categorie aggiuntive di sottosuolo S1 ed S2 – Tabella 3.2.III - NTC).

Dalla categoria del sottosuolo dipendono il coefficiente di amplificazione stratigrafica **Ss** ed il coefficiente **Cc**, in funzione di **Tc**

25. CONDIZIONI TOPOGRAFICHE

Il sottosuolo determina una diversa risposta sismica sul fabbricato non solamente per la sua natura (caratterizzata dalla categoria), ma anche per la sua specifica configurazione topografica.

La tabella 3.2.III delle NTC 2018 disciplina 4 diverse categorie topografiche, con configurazioni geometriche prevalentemente bidimensionali; creste o dorsali allungate devono essere considerate nella definizione dell'azione sismica se maggiori di 30 m.

Tab. 3.2.III – *Categorie topografiche*

Categoria	Caratteristiche della superficie topografica
T1	Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media $i \leq 15°$
T2	Pendii con inclinazione media $i > 15°$
T3	Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $15° \leq i \leq 30°$
T4	Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $i > 30°$

Vista la collocazione dell'edificio, il **sito di riferimento rientra in categoria T1** con coefficiente di amplificazione topografica pari ad 1,00, secondo la tabella 3.2.V delle NTC 2018

Tab. 3.2.V – *Valori massimi del coefficiente di amplificazione topografica* S_T

Categoria topografica	Ubicazione dell'opera o dell'intervento	S_T
T1	-	1,0
T2	In corrispondenza della sommità del pendio	1,2
T3	In corrispondenza della cresta di un rilievo con pendenza media minore o uguale a 30°	1,2
T4	In corrispondenza della cresta di un rilievo con pendenza media maggiore di 30°	1,4

26. DETERMINAZIONE DELL'AZIONE SISMICA

La determinazione dell'azione sismica del sito prestabilito si concretizza con lo sviluppo dello Spettro di Risposta Elastico in spostamento delle componenti orizzontali, ricavandolo dal corrispondente Spettro di Risposta Elastico in accelerazione attraverso la seguente formula

$$SDe(T) = Se(T) \times (T/2)2$$

o meglio, partendo dallo Spettro di Risposta Elastico in accelerazione delle componenti orizzontali, che può essere ottenuto attraverso software di elaborazione specifici, si arriva a determinare il corrispondente Spettro di Risposta Elastico in spostamento, che verrà utilizzato per paragonare, secondo lo Stato Limite di riferimento, la "capacità di spostamento" della struttura con la "domanda di spostamento" richiesta dal sito per la struttura in esame.

Nella fattispecie, per ottenere lo Spettro di Risposta Elastico in accelerazione delle componenti orizzontali si è ricorsi all'utilizzo della procedura implementata all'interno del programma di calcolo che consente di costruire gli spettri di risposta elastici in accelerazione e di ricavare i relativi parametri di pericolosità sismica per la zona in esame.

27. VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITA' SISMICA

La valutazione della vulnerabilità degli edifici esistenti si traduce essenzialmente nella determinazione della capacità, dipendente dalla resistenza massima e soprattutto dalla duttilità, che le strutture sono in grado di esibire se soggette ad azioni orizzontali quali quelle sismiche. In particolare a differenza della nuova progettazione, in cui è obbligatorio garantire un adeguato livello di duttilità ed il rispetto della gerarchia delle resistenze, per gli edifici esistenti, per i quali non sono assicurate queste caratteristiche strutturali, lo studio del comportamento anelastico risulta indispensabile per conoscere il livello di sicurezza e soprattutto individuare gli eventuali deficit strutturali.

Ai fini delle verifiche di sicurezza a cui sottoporre le strutture degli edifici esistenti in cemento armato o acciaio, pertanto, gli elementi strutturali devono essere distinti nelle due seguenti grandi tipologie:

1) **Elementi strutturali duttili**
2) **Elementi strutturali fragili**

Nei seguenti paragrafi si descrivono i criteri di verifica con lo spettro elastico e con l'impiego dei fattori di confidenza e vengono definite le caratteristiche dei materiali da impiegare nelle verifiche di sicurezza nonché gli stati limite ed i conseguenti effetti relativi.

Verifica con lo spettro elastico

In linea generale, la verifica di sicurezza degli edifici esistenti in cemento armato o acciaio viene eseguita con riferimento all'azione sismica data dallo spettro elastico (non ridotto) come definito dalle norme vigenti per il valore di agS appropriato alla zona sismica in cui ricade la struttura oggetto di indagine. Ai fini delle verifiche di sicurezza gli elementi strutturali, come già evidenziato, vengono distinti in "duttili" e "fragili".

La verifica degli elementi "duttili" viene eseguita confrontando gli effetti indotti dalle azioni sismiche in termini di deformazioni con i rispettivi limiti di deformabilità.

La verifica degli elementi "fragili" viene eseguita confrontando gli effetti indotti dalle azioni sismiche in termini di forze con le rispettive resistenze.

Caratteristiche dei materiali da impiegare nelle verifiche di sicurezza

Per il calcolo delle capacità degli elementi duttili si utilizzano i valori medi delle proprietà dei materiali esistenti, come ottenuti dalle prove in situ e da eventuali informazioni aggiuntive, divisi per il Fattore di Confidenza, come definito dalle norme e, per gli elementi duttili, in relazione al livello di conoscenza raggiunto.

Per il calcolo delle capacità degli elementi fragili si utilizzano i valori medi delle proprietà dei materiali esistenti, come ottenuti dalle prove in situ e da eventuali informazioni aggiuntive,

divisi per il Fattore di Confidenza, come definito dalle norme ed in relazione al livello di conoscenza raggiunto, divisi per il coefficiente parziale relativo.

La valutazione della sicurezza finalizzata a stabilire la vulnerabilità sismica degli elementi di fabbrica dell'edificio oggetto di studio, è stata effettuata, in accordo con le norme vigenti, attraverso l'utilizzo dell'analisi statica non lineare di tipo PUSH OVER.

28. CONCLUSIONI SULLE VERIFICHE

Le indagini effettuate sull'immobile oggetto di verifica unitamente alla valutazione dei modelli strutturali, attuata con il metodo dell'**analisi statica non lineare tipo PUSH OVER**, hanno consentito di trarre le seguenti conclusioni circa la vulnerabilità sismica degli edifici oggetto di studio.

Le informazioni ricavabili dall'analisi svolta sui modelli delle strutture oggetto di analisi di vulnerabilità, permettono di individuare che:

Edificio Scolastico "Lipparini-Miccichè":

edificio costituito da due strutture portanti principali, ovvero:

- per la parte di struttura in muratura portante, si ha una curva di capacità in termini di spostamento, adeguata in rapporto alle capacità portanti della struttura. In particolare nel caso di rapporto tra la domanda di spostamento allo SLV e la capacità di spostamento allo stesso SLV, tutti i risultati sono verificati, mentre lo stesso rapporto tra la domanda di spostamento allo SLD e la capacità di spostamento allo stesso SLD non è verificato in tutte le sezioni, pertanto si può concludere, per tale struttura, che le risultanze delle verifiche hanno determinato che l'indice di vulnerabilità sismica **IS-V è pari a 71.08907%**, per cui si ha un valore maggiore di 0,6 (60,00%), come previsto per le Costruzioni di Classe d'uso III^{a} così come riportato al punto 8.4.2 delle NTC 2018;
- per la parte di struttura in cemento armato, si ha una curva di capacità in termini di spostamento, non adeguata in rapporto alle capacità portanti della struttura. In particolare nel caso di rapporto tra la domanda di spostamento allo SLV e la capacità di spostamento allo stesso SLV, non tutti i risultati sono verificati, mentre lo stesso rapporto tra la domanda di spostamento allo SLD e la capacità di spostamento allo stesso SLD non è verificato in tutte le sezioni, pertanto si può concludere, per tale struttura, che le risultanze delle verifiche hanno determinato che l'indice di vulnerabilità sismica **IS-V è pari a 55,89571%**, per cui si ha un valore minore di 0,6 (60,00%), come previsto per le Costruzioni di Classe d'uso III^{a} così come riportato al punto 8.4.2 delle NTC 2018.

29. DECRIZIONE DEI POSSIBILI INTERVENTI FUTURI

Nell'ambito dell'intervento di adeguamento in progetto, nel rispetto del **rapporto capacità/domanda di progetto ≥ 1**, si propone di limitare gli interventi che coinvolgono le facciate e la fruibilità delle aree interne rendendoli, inoltre, economicamente vantaggiosi per l'Amministrazione comunale.

L'obiettivo del progetto esecutivo di messa in sicurezza dovrà essere quello di ottenere anche con interventi graduali un rapporto capacità/domanda via via prossimo all'unità in modo da garantire un pieno adeguamento alle normative vigenti.

Gli interventi anche graduali si dovranno configurare come adatti a conseguire i livelli di sicurezza previsti dalle norme tecniche vigenti sulle costruzioni ai sensi del D.M. 17 gennaio 2018 e conduce ad un indicatore di sicurezza uguale o superiore ad 1.

Inoltre in fase di messa in opera degli interventi di messa in sicurezza, si ritiene necessario suggerire l'esecuzione di ulteriori indagini sulle strutture, nelle quali verificare a campione le assunzioni fatte.

Interventi sulle aste verticali – setti aggiuntivi ai pilastri

L'obbiettivo degli interventi graduali di adeguamento sismico dovrà prevedere opportuni interventi per sopperire alla carenza di resistenza dei pilastri. Tale obiettivo può essere conseguito intervenendo direttamente per aumentarne la resistenza, oppure introducendo elementi che assorbono parte delle azioni.

L'azione predominante che genera sollecitazioni tali da richiedere l'armatura sui lati lunghi dei pilastri e l'azione sismica orizzontale, parallela al lato lungo dell'edificio. Di tale azione non si è tenuto conto in fase di progetto dell'edificio.

Da queste considerazioni scaturisce che un altro possibile intervento è l'introduzione d'elementi resistenti in grado di assorbire azioni orizzontali. In tal senso sono stati identificati quali elementi strutturali più idonei l'inserimento di setti in cemento armato.

L'analisi di fattibilità tecnico-economica dei due interventi migliorativi, effettuate in casi analoghi, aumento della resistenza dei pilastri e introduzione di setti in cemento armato, ha preferito notevolmente l'introduzione di setti in cemento armato che si sviluppano in tutta altezza. Ciò richiede interventi in zone isolate dell'edificio, mentre, l'aumento della resistenza dei pilastri richiederebbe interventi su ciascuno di essi, e per ogni livello.

La posizione dei setti da realizzare in cemento armato dovrà essere definita in seguito ad accurate analisi di possibili disposizioni. La configurazione scelta dovrà tenere conto delle seguenti considerazioni:

- introduce gli elementi necessari ad assorbire l'azione sismica parallela al lato lungo dell'edificio
- bilancia le rigidezze introducendo dei setti anche in direzione ortogonale
- Ai vari livelli, il centro delle rigidezze dovrà essere mantenuto molto vicino al centro delle masse limitando, quindi, le azioni torcenti dovute ad azioni sismiche che andrebbero a penalizzare i pilastri più esterni
- Diminuzione delle luci delle travi a maggiore competenza di carico.

I setti in cemento armato si prestano bene ad assorbire l'azione sismica orizzontale, poiché, un buon sistema di ancoraggio ai pilastri e alle travi di bordo esistenti, genera un meccanismo di trasferimento dei carichi direttamente dall'impalcato ai setti.

Le opere potranno consistere essenzialmente in:

- demolizione murature, pavimenti etc. per affiancamento nuove opere in c.a. ai pilastri esistenti
- spostamento infissi e/o parti di impianti interferenti con le nuove opere in c.a.
- esecuzione di fori per esecuzione di ferri di ripresa nuove parti in c.a.
- messa in opera dei ferri di ripresa mediante resina bi componente
- spandimento di malta per ripresa di getto tra manufatti in c.a. esistenti e nuovi manufatti
- costruzione delle nuove armature, casseratura e getto
- ricostruzione delle opere di muratura, pavimento, intonaci, impianti e riposizionamento infissi.

Si stabilisce sin d'ora che, per quanto attiene ai materiali da usare per i nuovi interventi deve essere usato calcestruzzo ordinario Rck 30, che abbia resistenza e modulo elastico non troppo diversi da quelli del calcestruzzo esistente, l'aderenza del getto agli elementi esistente, sarà migliorata mediante l'applicazione di uno strato di adesivo. Inoltre la fluidità del cls verrà corretta mediante appositi additivi chimici fluidificanti sino ad S4-S5 (per come meglio la D.L. vorrà disporre. Per conciliare poi, l'esigenza d'elevata resistenza e buona lavorabilità dei getti e opportuno usare additivi fluidificanti.

Interventi sulle aste orizzontali –fibre di carbonio travi

Al fine di migliorare il comportamento strutturale a taglio e flessione delle travi a maggiore competenza si dovrà provvedere al rinforzo delle stesse mediante placcaggio di fogli di fibre di carbonio unidirezionale. In particolare si provvederà a:

- posizionamento trasversale nella zona tesa al fine di aumentare la resistenza al taglio
- posizionamento longitudinale lungo l'asse della trave in posizione di fibra inferiore.

Si dovranno avere i seguenti miglioramenti dei comportamenti di resistenza strutturale:

- contributo al taglio

contributo alla flessione.

30. LIMITAZIONI DEI DANNI AI TAMPONAMENTI

In zone sismiche 1, 2 e 3 oltre alle verifiche riportate dovranno essere adottate idonee misure atte ad evitare collassi fragili e prematuri dei pannelli di tamponamento esterno e la possibile espulsione di elementi di muratura in direzione perpendicolare al piano del pannello. Al fine di ridurre il rischio di tale modalità di collasso, in sede di progettazione degli interventi, anche graduali, di messa in sicurezza, potrà essere previsto l'inserimento di leggere reti da intonaco sui due lati della muratura, collegate tra loro a distanza non superiore a 500 mm sia in direzione orizzontale sia in direzione verticale, ovvero l'inserimento di elementi di armatura orizzontale nei letti di malta, a distanza non superiore a 500 mm. o la collocazione di appositi connettori assolventi ad analoghe funzioni di irrigidimento ed ammorsamento. In alternativa potranno prevedersi appositi interventi rivolti alla separazione dei pannelli murari dalla struttura principale e ad essa collegati da appositi connettori che svolgano funzione di dissipatori ed isolatori.

Si può concludere, come sopra affermato, che il corpo di fabbrica in muratura oggetto del presente studio, non hanno necessità urgente di interventi al fine di migliorare ed adeguare sismicamente le strutture alle norme NTC2018, mentre il corpo di fabbrica in cemento armato oggetto del presente studio, necessita di interventi urgenti al fine di migliorare ed adeguare sismicamente le strutture alle norme NTC2018.

IL TECNICO INCARICATO

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. 17/01/2018 pubblicato nel suppl. 8 G.U. 42 del 20/02/2018, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 21 Gennaio 2019, n. 7 "*Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle 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 DINAMICA**

L'analisi sismica dinamica è stata svolta con il metodo dell'analisi modale; la ricerca dei modi e delle relative frequenze è stata perseguita con il *metodo di Jacobi*.

I modi di vibrazione considerati sono in numero tale da assicurare l'eccitazione di più dell'85% della massa totale della struttura.

Per ciascuna direzione di ingresso del sisma si sono valutate le forze applicate spazialmente agli impalcati di ogni piano (forza in X, forza in Y e momento).

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.

Per la verifica della struttura si è fatto riferimento all'analisi modale, pertanto sono prima calcolate le sollecitazioni e gli spostamenti modali e poi viene calcolato il loro valore efficace.

I valori stampati nei tabulati finali allegati sono proprio i suddetti valori efficaci e pertanto l'equilibrio ai nodi perde di significato. I valori delle sollecitazioni sismiche sono combinate linearmente (in somma e in differenza) con quelle per carichi statici per ottenere le sollecitazioni per sisma nelle due direzioni di calcolo.

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 ≥ 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 ≥ 12 mm;

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

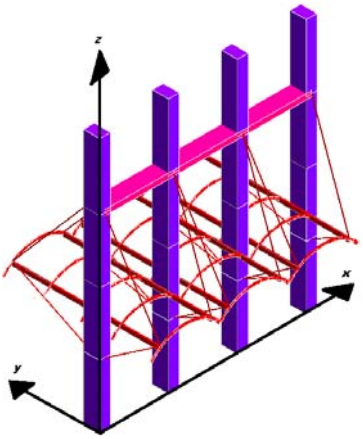
In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

- 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**

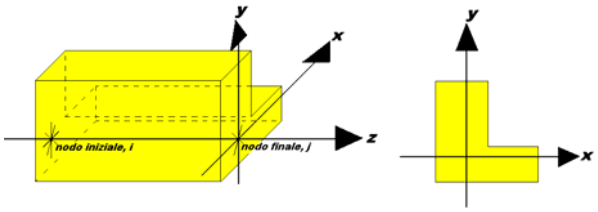
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

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:



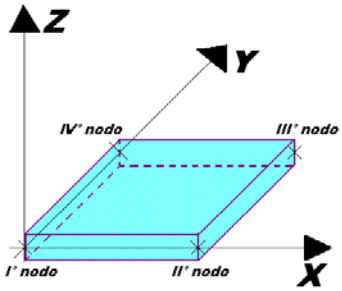
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

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.

VERIFICA ESTESA STATICA ELEMENTI IN MURATURA

La verifica per le azioni statiche sugli elementi murari è stata effettuata secondo le modalità di seguito riassunte.

a) CALCOLO DELLE ECCENTRICITÀ

Eccentricità accidentale trasversale:

$$e_a = h / 200$$

dove con **h** si è indicata l'altezza complessiva del muro. Tale valore di eccentricità si utilizza per intero nella sezione di testa, per metà in quella di mezzeria e si annulla nella sezione al piede.

Eccentricità strutturale trasversale:

$$e_s = M / N$$

essendo:

M = momento flettente complessivo dovuto alle azioni di calcolo, tra cui l'eccentricità della risultante del carico del solaio, la pressione orizzontale dovuta all'azione del vento o del terrapieno, l'eccentricità di posizionamento del muro sovrastante e l'effetto di azioni orizzontali spingenti.
N = sforzo normale complessivo agente sulla sezione da verificare.

Eccentricità strutturale longitudinale:

$$e_b = M_b / N$$

essendo:

M_b = momento flettente complessivo dovuto alle azioni di calcolo, tra cui l'eccentricità della risultante del carico del solaio, la pressione orizzontale dovuta all'azione del vento o del terrapieno, l'eccentricità di posizionamento del muro sovrastante e l'effetto di azioni orizzontali spingenti lungo la direzione del muro.
N = sforzo normale complessivo agente sulla sezione da verificare.

Eccentricità trasversale di calcolo:

$$e = |e_s| + |e_a|$$

In ogni caso il valore dell'eccentricità trasversale di calcolo per ciascuna sezione di verifica non può essere inferiore ad **h** / 200 o superiore a 1/3 dello spessore del muro. Nel primo caso questa si porrà comunque pari ad **h** / 200; nel secondo caso la verifica si riterrà non soddisfatta.

b) CALCOLO DEI COEFFICIENTI DI ECCENTRICITÀ

Si calcola il seguenti coefficiente:

$$m = 6\ e / t$$

essendo **t** lo spessore del muro, nel caso di eccentricità trasversale, o la lunghezza, nel caso di eccentricità longitudinale.

c) CALCOLO DELLA SNELLEZZA DELLA PARETE

$$\lambda = (\rho\ h) / t$$

Essendo ρ il fattore laterale di vincolo, posto in questo calcolo sempre pari ad 1.

d) CALCOLO DEI COEFFICIENTI DI RIDUZIONE

Il calcolo dei coefficienti F_i, in funzione di **m** e λ, viene effettuato per doppia interpolazione con la seguente tabella:

λ	Coefficiente di eccentricità **m** = **6*e / t**				
	0	0,5	1,0	1,5	2,0
0	1,00	0,74	0,59	0,44	0,33
5	0,97	0,71	0,55	0,39	0,27
10	0,86	0,61	0,45	0,27	0,15
15	0,69	0,48	0,32	0,17	-
20	0,53	0,36	0,23	-	-

In nessuna caso è ammessa l'estrapolazione di tale tabella. Quindi per valori di snellezza ed eccentricità per i quali non è ricavabile un valore di F_i, la verifica si riterrà non soddisfatta. In caso di eccentricità longitudinale si pone λ pari a 0.

e) VERIFICA

La verifica verrà effettuata utilizzando il metodo agli stati limite ultimi. La condizione che soddisfa la verifica della sezione sarà la seguente:

$$\sigma = N / (\Phi_i \quad \Phi_b A) \leq f_d$$

essendo:

N = sforzo normale complessivo agente nella sezione;
Φ_i = coefficiente di parzializzazione trasversale per la sezione i-esima (testa, mezzeria o piede);
Φ_b = coefficiente di parzializzazione longitudinale per la sezione di piede (pari ad 1 per le altre sezioni);
A = area della sezione;
f_d = resistenza di calcolo della muratura.

VERIFICA ELEMENTI IN MURATURA PER SISMA ORTOGONALE

Viene svolta la verifica per ciascun muro anche per le azioni generate dalla componente dell'azione sismica ortogonale al piano del muro. In conseguenza di ciò si generano una pressione distribuita lungo tutta la superficie del muro, dovuta al suo peso proprio, e delle eventuali azioni concentrate dovute a masse che gravano sul muro nei punti ove esso non risulti efficacemente vincolato a un impalcato rigido.

A prescindere dalle direzioni di ingresso del sisma selezionate per la struttura, ciascuna verifica locale dei muri viene svolta considerando il sisma agente proprio nella direzione ortogonale al muro di volta in volta esaminato. Le sollecitazioni derivanti da tali azioni verranno ricavate anche in base all'analisi complessiva della struttura, tenendo quindi conto della posizione mutua tra i muri, della disposizione degli impalcati rigidi e della eventuale presenza di cordoli e tiranti.

Il calcolo della pressione e delle forze orizzontali è svolto in ottemperanza ai punti 7.2.3 e 7.8.2.2.3

La distribuzione delle sollecitazioni è calcolata seguendo un andamento proporzionale alla situazione di collasso cinematico in cui si formano tre cerniere allineate in verticale sul singolo paramento.

La verifica è svolta confrontando la coppia di sollecitazioni **M** e **N** di calcolo con quelle che garantiscono l'equilibrio nella situazione limite a rottura, con sezione parzializzata e sigma di compressione uniforme nel tratto reagente pari a **0,85 f_d**. La verifica a taglio è svolta invece confrontando la tensione tangenziale media della sezione con quella limite del materiale incrementata per un valore pari a **0,4** volte la sigma media di compressione

- VERIFICA ELEMENTI IN MURATURA PER SISMA PARALLELO

Viene svolta la verifica per ciascun muro per le azioni ottenute mediante l'analisi sismica globale combinate con le azioni verticali e tenendo in conto la contemporaneita' dei due sismi ortogonali come previsto dalla norma.

Le verifiche verranno condotte sia agli SLV che agli SLD utilizzando gli spettri del punto 3.2.1, le azioni sismiche verranno combinate come previsto al punto 3.2.4
L'analisi sismica potra' essere di tipo statica equivalente o dinamica modale utilizzando lo spettro di progetto ridotto tramite il fattore di comportamento definito per le strutture in muratura nella Tab. 7.3.II

Il modello di calcolo sara' costituito da elementi verticali continui e da fasce di piano schematizzate come elementi travi, per il calcolo delle rigidezza si fara' riferimento ai valori fessurati pari al 50% della rigidezza della sezione integra.
Le fasce di piano saranno considerate incernierate ai maschi murari se non presenti elementi capaci di resistere a trazione quali tiranti e catene. Le pareti verticali saranno verificate a flessione ed a taglio utilizzando per il calcolo dei valori resistenti le formule previste

nel paragrafo 7.8.2.2.
L'analis PUSH over sara efffettuata per gli stati limite SLO (se richiesto) SLD ed SLV come previsto dalla Circolare 21 gennaio 2019 al capitolo C8.7.1 e C8.7.1.3.1

Le verifiche delle strutture in muratura esistenti sono effettuate tenendo in conto i parametri deformativi, i meccanismi a flessione ed a taglio previsti al punto C8.7.1.3.1.1 della circolare Circolare 21 gennaio 2019

Per il calcolo dei valori resistenti del materiale delle murature esistenti si terra' in conto del fattore di confidenza e dei valori tabellati come previsto al punto C8.5.3.1 della Circolare 21 gennaio 2019 , sia per quanto riguarda le verifiche sismiche che quelle statiche.

VERIFICA MECCANISMI LOCALI DI COLLASSO PER LA MURATURA

La verifica è effettuata in base al punto 8.7.1, secondo le direttive previste dalla *Circolare 21 gennaio 2019* al capitolo C8.7.1.2e le indicazioni presenti nelle *"Schede illustrative dei principali meccanismi di collasso locali negli edifici esistenti in muratura e dei relativi modelli cinematici di analisi"*, curate dalla *Protezione Civile* e dalla *Reluiss*.

Il calcolo è effettuato utilizzando l'analisi cinematica lineare (semplificata) con fattore **q** pari a 2, per lo stato limite di salvaguardia della vita. La verifica consiste nel verificare che l'accelerazione spettrale di attivazione a_0^* soddisfi ciascuna delle seguenti diseguaglianze:

$$a_0^* >= a_g(P_{VR})\ S / q$$

$$a_0^* >= S_e(T_1)\ \gamma\ (Z / H) / q$$

dove:

- a_g = accelerazione sismica al suolo, funzione di P_{VR}, cioè della probabilità **P** di superamento dello stato limite di salvaguarda della vita (pari al 10%) e della vita di riferimento **VR** della struttura come definiti punto 3.2
- **S** = prodotto del coefficiente di amplificazione stratigrafica e del coefficiente di amplificazione topografica, come definiti al punto 3.2.3.2.1
- **q** = il fattore di struttura, che si è posto pari a 2;
- S_e = spettro elastico, come definito al punto 3.2.3.2.1 , funzione del periodo T_1, relativo al primo modo di vibrare della struttura;
- **Z / H** = approssima la forma del primo modo di vibrare della struttura normalizzato a 1 in sommità, essendo **H** l'altezza complessiva dell'edificio e **Z** l'altezza del punto più basso della porzione di muratura interessata dal meccanismo, entrambe misurate a partire dalla quota di fondazione dell'edificio;

γ = coefficiente di partecipazione modale, che viene approssimato con l'espressione $\gamma = 3\ N / (2\ N + 1)$, essendo **N** il numero di piani dell'edificio;

L'accelerazione spettrale di attivazione è data dalla seguente formula:

$$a_0^* = a_0\ g / (e^*\ FC)$$

essendo:

- a_0 = moltiplicatore dell'azione sismica che causa il collasso del meccanismo, ricavato applicando il principio dei lavori virtuali;
- **g** = accelerazione di gravità;
- e^* = frazione di massa partecipante, come definita al punto C8.7.1.2.1.3 della *Circolare 2019*;

FC = fattore di confidenza (nel caso in cui per la valutazione del moltiplicatore $\mathbf{a_0}$ non si tenga conto della resistenza a compressione della muratura, con conseguente arretramento della linea ideale del ribaltamento, il fattore di confidenza sarà comunque posto pari a quello relativo al livello di conoscenza **LC1**).

Si tiene conto della presenza di eventuali tiranti o comunque altra tipologia di elementi facenti parte della struttura nel suo complesso in grado di creare una azione di tipo stabilizzante, così come si prende in considerazione l'effetto instabilizzante di carichi spingenti dovuti a volte o altre tipologie di carico che abbiano tale effetto.

In caso di muratura a doppia cortina si considera che il ribaltamento possa avvenire per le due porzioni di muratura, quella esterna e quella interna, in modo indipendente.

In presenza di cordolature di testa non adeguatamente ammorsate alla muratura sottostante, non si tiene in alcun conto a fini stabilizzanti dell'effetto dovuto all'attrito tra cordolo e muratura, dal momento che in presenza di azione sismica l'effetto di tale attrito potrebbe essere aleatorio a causa delle azioni sussultorie.

In caso di meccanismo della tipologia di flessione orizzontale in cui si tiene conto di un effetto di confinamento, alle azioni agenti sugli elementi facenti parte del meccanismo si aggiunge un effetto stabilizzante dato ad una doppia coppia di forze, agenti con asse vettore verticale. Per ciascuna coppia la forza è assegnata pari alla tensione $\mathbf{0{,}85\ F_d}$, intesa come agente su metà dello spessore del muro e per un'altezza pari alla linea di frattura interessata dal meccanismo. Il braccio della coppia invece sarà assunto pari alla metà dello spessore del muro stesso.

L'effetto del confinamento può essere garantito dalla presenza di corpi di fabbrica adiacenti alla zona interessata al meccanismo o da una apposita tirantatura disposta allo scopo parallelamente alla muratura e opportunamente ancorata, in grado di impedire spostamenti orizzontali delle imposte a partire dalle quali si innesca il meccanismo di flessione fuori piano, ingenerando così una specie di effetto arco interno alla muratura, che viene schematizzato, come appena esposto, in forma di arco a tre cerniere, considerando il centro di ciascuna cerniera nel semi-spessore di muro compresso in condizioni di limite per la resistenza alla compressione.

VERIFICA EQUIVALENZA CERCHIATURE

Alcuni elementi murari forati possono essere modellati come privi di foro, nel caso sia soddisfatta una verifica di equivalenza tra la cerchiatura realizzata nel foro e la porzione di muratura mancante. Tale equivalenza si considera soddisfatta se risulta che la rigidezza della cerchiatura sia circa equivalente alla rigidezza di un elemento in muratura di dimensioni pari a quelle del foro, al lordo dello spessore della cerchiatura, e la resistenza della cerchiatura sia pari o superiore a quello dell'elemento di muratura eliminata. Rigidezza e resistenza sono riferite ad una forza orizzontale applicata in testa all'elemento e ad esso complanare.

Il calcolo si effettua ipotizzando l'elemento in muratura con vincolo di testa che impedisce la rotazione, mentre per la cerchiatura si adotta l'ipotesi di telaio a comportamento shear-type. Per entrambi si prevede un vincolo di incastro al piede.

Si ipotizza che in fase di realizzazione la cerchiatura abbia uno sviluppo chiuso, quindi che sia presente il traverso inferiore, al fine di garantire l'ipotesi di incastro. Inoltre si richiede che l'intera cerchiatura sia adeguatamente ancorata alla muratura circostante in modo diffuso lungo tutto il perimetro.

Per il calcolo della rigidezza della muratura si considera un modulo elastico fessurato, pari cioŠ alla met… di quello nominale relativo al materiale.
Per il calcolo della resistenza della muratura si considerano cautelativamente i valori di resistenza fk ed fkv non ridotti per il coefficiente parziale del materiale e per il fattore di confidenza. Per il cemento armato o l'acciaio della cerchiatura si adottano i valori di modulo elastico e resistenza che si utilizzano normalmente per le verifiche agli stati limite.

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dell'archivio materiali.

Materiale N.ro : *Numero identificativo del materiale in esame*

Densità : *Peso specifico del materiale*

Ex * 1E3 : *Modulo elastico in direzione x moltiplicato per 10 al cubo*

Ni.x : *Coefficiente di Poisson in direzione x*

Alfa.x : *Coefficiente di dilatazione termica in direzione x*

Ey * 1E3 : *Modulo elastico in direzione y moltiplicato per 10 al cubo*

Ni.y : *Coefficiente di Poisson in direzione y*

Alfa.y : *Coefficiente di dilatazione termica in direzione y*

E11 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 1a colonna*

E12 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 2a colonna*

E13 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 3a colonna*

E22 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 2a colonna*

E23 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 3a colonna*

E33 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 3a riga - 3a colonna*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dell'archivio shell.

Sezione N.ro : *Numero identificativo dell'archivio sezioni (dal numero 601 in poi)*

Spessore : *Spessore dell'elemento*

Base foro : *Base di un eventuale foro sull'elemento (zero nel caso in cui il foro non sia presente)*

Altezza foro : *Altezza di un eventuale foro sull'elemento (zero nel caso in cui il foro non sia presente)*

Codice : *Codice identificativo della posizione del foro (1 = al centro; 0 = qualunque posizione)*

Ascissa foro : *Ascissa dello spigolo inferiore sinistro del foro*

Ordinata foro : *Ordinata dello spigolo inferiore sinistro del foro*

Tipo mater. : *Numero di archivio dei materiali shell*

Tipo elem. : *Schematizzazione dell'elemento a livello di calcolo:*

0 *= Lastra – Piastra*
1 *= Lastra*
2 *= Piastra*

- **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*
Iteraz. : *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.Nro	:	*Numero identificativo del criterio di progetto*
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 la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per la muratura esistente.

DATI MASCHI MURARI 1/3

Mat. N.ro	:	*Numero indicativo del materiale esistente*
fm	:	*Resistenza media a compressione della muratura*
Tau0	:	*Resistenza media a taglio della muratura*
Mod.E	:	*Valore medio del Modulo di elasticità normale*
Mod.G	:	*Valore medio del Modulo di elasticità tangenziale*
Peso	:	*Peso specifico medio della muratura*
Rete	:	*Flag di esistenza della rete di rinforzo FRP*
Descrizione	:	*Stringa descrittiva della rete di rinforzo FRP*
TipoFibra	:	*Tipologia della fibra di rinforzo utilizzata*
Gram	:	*Grammatura della rete per unità di superficie*
Magl	:	*Dimensioni della maglia (quadrata)*
Traz	:	*Resistenza a trazione per metro lineare di maglia*
Eul	:	*Allungamento a rottura della fibra utilizzata*
NM P.	:	*Flag di esistenza del rinforzo con Nastri Metallici Pretesi*
Sner	:	*Resistenza allo snervamento del nastro metallico preteso*
Rott	:	*Resistenza a rottura del nastro metallico preteso*
Sp.	:	*Spessore del nastro metallico preteso*
Larg	:	*Larghezza del nastro metallico preteso*
IntX	:	*Interasse della maglia in direzione X*
IntY	:	*Interasse della maglia in direzione Y*

DATI MASCHI MURARI 2/3

Se attiva circol. 2009

Mat. N.ro : *Numero indicativo del materiale esistente*
Malta buona : *Coeff. corrett. dei par. meccanici muratura dalla Tab.C8.A.2.2I Circ.617/2009*
Giunti sottili : *Coeff. corrett. dei par. meccanici muratura dalla Tab.C8.A.2.2I Circ.617/2009*
Ricorsi Listat. : *Coeff. corrett. dei par. meccanici muratura dalla Tab.C8.A.2.2I Circ.617/2009*
Conness.trasver : *Coeff. corrett. dei par. meccanici muratura dalla Tab.C8.A.2.2I Circ.617/2009*
NucleoScadente : *Coeff. corrett. dei par. meccanici muratura dalla Tab.C8.A.2.2I Circ.617/2009*
Iniezioni leganti : *Coeff. corrett. dei par. meccanici muratura dalla Tab.C8.A.2.2I Circ.617/2009*
Intonaco armat : *Coeff. corrett. dei par. meccanici muratura dalla Tab.C8.A.2.2I Circ.617/2009*

Se attiva circol. 2019

Mat. N.ro : *Numero indicativo del materiale esistente*
Malta buona : *Coeff. corrett. dei par. meccanici muratura dalla Tab.C8.5.II Circ.7/2019*
Giunti sottili : *Coeff. corrett. dei par. meccanici muratura dalla Tab. C8.5.II Circ.7/2019*
Ricorsi Listat. : *Coeff. corrett. dei par. meccanici muratura dalla Tab. C8.5.II Circ.7/2019*
Conness.trasver : *Coeff. corrett. dei par. meccanici muratura dalla Tab. C8.5.II Circ.7/2019*
NucleoScadente : *Coeff. corrett. dei par. meccanici muratura dalla Tab. C8.5.II Circ.7/2019*
Iniezioni leganti : *Coeff. corrett. dei par. meccanici muratura dalla Tab. C8.5.II Circ.7/2019*
Intonaco armat : *Coeff. corrett. dei par. meccanici muratura dalla Tab. C8.5.II Circ.7/2019*

Rd : *Resistenza a trazione di calcolo dei tiranti agenti sul maschio murario*
Rete : *Flag di esistenza della rete di rinforzo in acciaio*
Classe CLS : *Classe del cls utilizzato*
Classe acc. : *Classe dell'acciaio utilizzato*
Fi : *Diametro della maglia della rete in acciaio utilizzata*
Pas : *Passo della maglia della rete utilizzata*
Spsx : *Spessore del rinforzo dell'intonaco armato sulla faccia sx del maschio*
Spdx : *Spessore del rinforzo dell'intonaco armato sulla faccia dx del maschio*
Sforz : *Sforzo sul cavo di precompressione*
Pass : *Passo dei cavi di precompressione*

DATI MASCHI MURARI 3/3

Mat. N.ro : *Numero indicativo del materiale esistente*
Gamma : *Peso specifico della muratura*
Fk : *Resistenza caratteristica a compressione della muratura*
Fkv : *Resistenza caratteristica a taglio della muratura in assenza di carico verticale*
Fk/F : *Resistenza caratteristica a compressione della muratura divisa per il fattore di confidenza*
Fkv/F : *Resistenza caratteristica a taglio della muratura divisa per il fattore di confidenza*
Mod.E : *Valore medio del Modulo di elasticità normale*
Mod.G : *Valore medio del Modulo di elasticità tangenziale*
Rig.Fess. : *Percentuale della rigidezza flessionale della muratura per tenere in conto la riduzione dovuta alla fessurazione*

Se attiva circol. 2009

Tagl. : *Deformazione ultima per collasso a taglio (v. punto C8.7.1.4 Circ. 617/2009)*
Fless : *Deformazione ultima per collasso a pressoflessione (v. punto C8.7.1.4 Circ. 617/2009)*

Se attiva circol. 2019

Tagl. : *Deformazione ultima per collasso a taglio (v. punto C8.7.1.2 Circ. 7/2019)*
Fless : *Deformazione ultima per collasso a pressoflessione (v. punto C8.7.1.2 Circ. 7/2019)*

Descrizione estesa : *Descrizione della muratura utilizzata*

- **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:

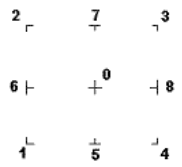
0 = Piano sismico, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

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*
Tipo Elemento *Tipo elemento ai fini sismici:*
Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato:
-"Secondario NTC18":si intende un elemento pilastro secondario ai sensi della NTC2018, che non viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilità.
-"NoGerarchia": si intende un elemento pilastro non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze(esempio pilastro meshato interno a pareti)

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*
Tipo Elemento *Tipo elemento ai fini sismici:*
Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato:
-"Secondario NTC18":si intende un elemento asta secondario ai sensi della NTC2018, che non viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilità.
-"NoGerarchia": si intende un elemento asta non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze(esempio aste meshate interne a pareti o piastre o travi inclinate)

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 di piani di riferimento e variazione quote dei nodi:

Filo : *Numero identificativo del filo fisso*

Quo N. : *Numero identificativo del piano 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*

Fz : *Valore della forza concentrata verticale applicata al nodo in esame*

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA

Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cmq	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cmq	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cmq	E12*1E3 kg/cmq	E13*1E3 kg/cmq	E22*1E3 kg/cmq	E23*1E3 kg/cmq	E33*1E3 kg/cmq
1	2500	285	0,20	0,00	285	0,20	0,00	296	59	0	296	0	119

ARCHIVIO SEZIONI SHELLS

Sezione N.ro	Spessore cm	Tipo Mater.	Tipo Elemento (descrizione)
601	100	23	LASTRA-PIASTRA
602	80	23	LASTRA-PIASTRA
603	60	23	LASTRA-PIASTRA
604	40	23	LASTRA-PIASTRA

ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO

Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONstru kg/mq	Varia bile 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. C	0,7	0,7	0,6		

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							

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.	10	100	MUR.23		13043	0,50	1600										
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
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

DATI MASCHI MURARI 1/3

IDEN	MATERIALE DI BASE					DATI DI RETE FRP							DATI NASTRI METALLICI PRETESI					
Mat. N.ro	fm kg/cmq	tau0 kg/cmq	Mod.E kg/cmq	Mod.G kg/cmq	Peso kg/mc	Rete	DESCRIZIONE	TipoFibra	Gram g/mq	Magl mm	Traz kg	Eul %	NMP.	Sner kg/cmq	Rott	Sp. mm	Larg	IntX m	Int.Y m
23	20,68	0,35	13043	3600	1600	NO							NO						

DATI MASCHI MURARI 2/3

IDEN	COEFFICIENTI CORRETTIVI DEL MATERIALE DI BASE DI MURATURE ESISTENTI							TIRANTE	RINFORZO CON RETE IN ACCIAIO							PRECOMPRES	
Mat. N.ro	Malta Buona	Ristila tura	Ricorsi Listat.	Conness. Trasvers	Nucleo Scadente	Iniezioni Leganti	Intonaco Armato	Rd (t)	Rete	Classe CLS	Classe Acc.	Fi mm	Pas cm	Spsx (cm)	Spdx (cm)	Sforz (t)	Pass (cm)
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		NO								

DATI MASCHI MURARI 3/3

IDEN	PARAMETRI MECCANICI MATERIALE RISULTANTE							DEFORM.ULT.		
Mat. N.ro	Gamma kg/mc	Fk	Fkv	Fk/F	Fkv/F	Mod.E	Mod.G	Rig.Fes %	Tagl.	Fless	Descrizione Estesa
		kg/cmq (F=Fatt.Conf.)				kg/cmq			(u/h)		
23	1600	20,7	0,3	17,2	0,3	13043	3600	50	0,005	0,010	Pietra Tenera Irreg.

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	Riduz Mod.G	Riduz Mod.E	Coprif. cm	Strati Armature

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	Riduz Mod.G	Riduz Mod.E	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	1,00	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	1,00	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	1,00	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	1,00	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	1,00	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	1,00	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	1,00	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	1,00	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	1,00	2,00	1
11	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	16,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,80	382,00	3,33	3,33	8,00	1
12	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	19,00	25,00	12,00	8,00	25,00	15,20	445,00	3,33	3,33	9,50	1
13	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	30,00	25,00	24,00	8,00	25,00	24,00	694,00	3,33	3,33	7,50	1
14	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,00	392,00	3,33	3,33	7,50	1
15	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,00	395,00	3,33	3,33	7,50	1
16	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,00	400,00	3,33	3,33	7,50	1
17	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	10,00	8,00	25,00	12,00	407,00	3,33	3,33	7,50	1
18	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	18,00	25,00	15,00	8,00	25,00	14,40	453,00	3,33	3,33	9,00	1
19	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	19,00	25,00	16,00	8,00	25,00	15,20	475,00	3,33	3,33	9,50	1
20	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	25,00	25,00	20,00	8,00	25,00	20,00	597,00	3,33	3,33	12,50	1
21	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	21,00	25,00	16,00	8,00	25,00	16,80	522,00	3,33	3,33	10,50	1
22	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	18,00	25,00	13,00	8,00	25,00	14,40	465,00	3,33	3,33	9,00	1

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI

IDEN	CARATTER. MECCANICHE			IDEN	CARATTER. MECCANICHE			IDEN	CARATTER. MECCANICHE		
Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq	Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq	Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq
1	15,00	0,00	Trz/Cmp	2	10,00	0,00	Trz/Cmp				

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	39,83	Altezza edificio (m)	15,05
Massima dimens. dir. Y (m)	28,60	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	III Cu=1.5
Longitudine Est (Grd)	14,70651	Latitudine Nord (Grd)	36,79253
Categoria Suolo	B	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	Muratura	Sistema Costruttivo Dir.2	Muratura
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
Tipo Intervento	MIGLIORAMENTO	Tipo Analisi Sismica	PUSH-OVER
Livello Sicurezza Min. (%)	100		
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.			
Probabilita' Pvr	0,81	Periodo di Ritorno Anni	45,00
Accelerazione Ag/g	0,04	Periodo T'c (sec.)	0,24
Fo	2,53	Fv	0,64
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,12
Periodo TC (sec.)	0,35	Periodo TD (sec.)	1,74
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.)	0,27
Fo	2,55	Fv	0,75
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,13
Periodo TC (sec.)	0,39	Periodo TD (sec.)	1,79
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	712,00

Accelerazione Ag/g	0,18	Periodo T'c (sec.)	0,45
Fo	2,38	Fv	1,35
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,19
Periodo TC (sec.)	0,58	Periodo TD (sec.)	2,31
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO MURATURA - D I R. 1			
Sistema Strutturale	Ordinaria	AlfaU/Alfa1	1,70
Fattore di comportam 'q'	1,89		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO MURATURA - D I R. 2			
Sistema Strutturale	Ordinaria	AlfaU/Alfa1	1,70
Fattore di comportam 'q'	1,89		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Muratura azioni sismiche	2,00	Murat. Nuova Az. Statiche	2,00
Murat.Esist. Az. Statiche	2,00		
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	14,95	36,10		2	21,04	36,10
3	50,46	36,10		4	50,46	30,68
5	54,78	30,68		6	54,78	37,70
7	50,46	37,70		8	54,78	42,02
9	50,46	42,02		10	21,04	47,04
11	14,95	47,04		12	24,96	44,80
13	40,51	44,80		14	50,46	59,27
15	40,51	59,27		16	24,96	59,27
17	14,95	59,27		18	14,95	50,34
19	14,95	53,14		20	14,95	55,89
21	21,04	50,34		22	21,04	53,14
23	21,04	55,89		24	21,04	59,27
25	24,96	36,10		26	21,04	41,25
27	24,96	41,25		28	43,79	47,04
29	43,79	50,34		30	43,79	53,14
31	43,79	55,89		32	43,79	59,27
33	43,79	44,04		34	50,46	47,04
35	50,46	50,34		36	50,46	53,14
37	50,46	55,89		38	50,46	44,04
39	50,46	41,25		40	43,79	41,25
41	43,79	36,10				

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.

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	6,25	Piano sismico	NO	NO
2	10,65	Piano sismico	NO	NO		3	15,05	Piano sismico	NO	NO

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	25	Tel.SismoRes.	0	1	2	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
2	25	Tel.SismoRes.	0	2	25	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
3	25	Tel.SismoRes.	0	4	5	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
4	25	Tel.SismoRes.	0	7	6	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
5	25	Tel.SismoRes.	0	9	8	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
6	25	Tel.SismoRes.	0	11	10	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
7	25	Tel.SismoRes.	0	12	13	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
8	25	Tel.SismoRes.	0	15	32	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
9	25	Tel.SismoRes.	0	5	6	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
10	25	Tel.SismoRes.	0	17	24	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
11	25	Tel.SismoRes.	0	1	11	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
12	25	Tel.SismoRes.	0	2	26	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
13	25	Tel.SismoRes.	0	3	7	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
14	25	Tel.SismoRes.	0	4	3	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
15	25	Tel.SismoRes.	0	6	8	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
16	25	Tel.SismoRes.	0	7	39	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
17	25	Tel.SismoRes.	0	9	38	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
18	25	Tel.SismoRes.	0	11	18	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
19	25	Tel.SismoRes.	0	12	16	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
20	25	Tel.SismoRes.	0	13	15	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
21	25	Tel.SismoRes.	0	25	41	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
22	25	Tel.SismoRes.	0	32	14	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
23	25	Tel.SismoRes.	0	24	16	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
24	25	Tel.SismoRes.	0	26	10	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
25	25	Tel.SismoRes.	0	34	35	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
26	25	Tel.SismoRes.	0	35	36	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
27	25	Tel.SismoRes.	0	36	37	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
28	25	Tel.SismoRes.	0	37	14	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
29	25	Tel.SismoRes.	0	38	34	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
30	25	Tel.SismoRes.	0	18	19	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
31	25	Tel.SismoRes.	0	19	20	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
32	25	Tel.SismoRes.	0	20	17	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
33	25	Tel.SismoRes.	0	28	29	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
34	25	Tel.SismoRes.	0	29	30	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
35	25	Tel.SismoRes.	0	30	31	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
36	25	Tel.SismoRes.	0	31	32	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
37	25	Tel.SismoRes.	0	33	28	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
38	25	Tel.SismoRes.	0	10	21	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
39	25	Tel.SismoRes.	0	21	22	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
40	25	Tel.SismoRes.	0	22	23	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
41	25	Tel.SismoRes.	0	23	24	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
42	25	Tel.SismoRes.	0	39	9	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
43	25	Tel.SismoRes.	0	26	27	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
44	25	Tel.SismoRes.	0	27	40	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
45	25	Tel.SismoRes.	0	41	3	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
46	25	Tel.SismoRes.	0	40	39	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
47	25	Tel.SismoRes.	0	40	33	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
48	25	Tel.SismoRes.	0	41	40	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
49	25	Tel.SismoRes.	0	33	38	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
50	25	Tel.SismoRes.	0	28	34	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
51	25	Tel.SismoRes.	0	29	35	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
52	25	Tel.SismoRes.	0	30	36	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
53	25	Tel.SismoRes.	0	31	37	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
54	25	Tel.SismoRes.	0	18	21	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
55	25	Tel.SismoRes.	0	19	22	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
56	25	Tel.SismoRes.	0	20	23	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2

SETTI ALLA QUOTA 6.25 m

		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI									PRESSIONI		RINFORZI MUR		
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	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	Assia kg / m	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf. kg/mq	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
1	601	100	1	2	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2	601	100	2	25	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	1545	0	0	0	1545	0	0	0	60	0	0			
3	601	100	4	5	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4	602	80	7	6	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
5	602	80	9	8	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
6	601	100	11	10	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
7	601	100	12	13	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	1064	0	0	0	1064	0	0	0	60	0	0			
8	602	80	15	32	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
9	602	80	5	6	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	1294	0	0	0	1294	0	0	0	60	0	0			

SETTI ALLA QUOTA 6.25 m

		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI								PRESSIONI		RINFORZI MUR		
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	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	Ball	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf.	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
10	602	80	17	24	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
11	602	80	1	11	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	1826	0	0	0	1826	0	0	0	60	0	0			
12	602	80	2	26	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	1706	0	0	0	1706	0	0	0	60	0	0			
13	602	80	3	7	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	3057	0	0	0	3057	0	0	0	60	0	0			
14	602	80	4	3	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	1294	0	0	0	1294	0	0	0	60	0	0			
15	602	80	6	8	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	1294	0	0	0	1294	0	0	0	60	0	0			
16	602	80	7	39	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	3057	0	0	0	3057	0	0	0	60	0	0			
17	602	80	9	38	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	2003	0	0	0	2003	0	0	0	60	0	0			
18	602	80	11	18	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	1826	0	0	0	1826	0	0	0	60	0	0			
19	602	80	12	16	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	1178	0	0	0	1178	0	0	0	60	0	0			
20	602	80	13	15	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	982	0	0	0	982	0	0	0	60	0	0			
21	601	100	25	41	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	1545	0	0	0	1545	0	0	0	60	0	0			
22	602	80	32	14	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
23	602	80	24	16	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
24	602	80	26	10	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	2115	0	0	0	2115	0	0	0	60	0	0			
25	602	80	34	35	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	2003	0	0	0	2003	0	0	0	60	0	0			
26	602	80	35	36	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	2003	0	0	0	2003	0	0	0	60	0	0			
27	602	80	36	37	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	2003	0	0	0	2003	0	0	0	60	0	0			
28	602	80	37	14	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	2003	0	0	0	2003	0	0	0	60	0	0			
29	602	80	38	34	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	2003	0	0	0	2003	0	0	0	60	0	0			
30	602	80	18	19	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	1826	0	0	0	1826	0	0	0	60	0	0			
31	602	80	19	20	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	1826	0	0	0	1826	0	0	0	60	0	0			
32	602	80	20	17	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	1826	0	0	0	1826	0	0	0	60	0	0			
33	603	60	28	29	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	2805	0	0	0	2805	0	0	0	60	0	0			
34	603	60	29	30	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	2805	0	0	0	2805	0	0	0	60	0	0			
35	603	60	30	31	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	2805	0	0	0	2805	0	0	0	60	0	0			
36	603	60	31	32	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	2805	0	0	0	2805	0	0	0	60	0	0			
37	603	60	33	28	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	2580	0	0	0	2580	0	0	0	60	0	0			
38	603	60	10	21	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	2824	0	0	0	2824	0	0	0	60	0	0			
39	603	60	21	22	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	2824	0	0	0	2824	0	0	0	60	0	0			
40	603	60	22	23	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	2824	0	0	0	2824	0	0	0	60	0	0			
41	603	60	23	24	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	2824	0	0	0	2824	0	0	0	60	0	0			
42	602	80	39	9	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	3057	0	0	0	3057	0	0	0	60	0	0			
43	603	60	26	27	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	1455	0	0	0	1455	0	0	0	60	0	0			
44	603	60	27	40	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	2260	0	0	0	2260	0	0	0	60	0	0			
45	601	100	41	3	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
46	603	60	40	39	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
47	603	60	40	33	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	1913	0	0	0	1913	0	0	0	60	0	0			
48	603	60	41	40	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	1913	0	0	0	1913	0	0	0	60	0	0			
49	604	40	33	38	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
50	604	40	28	34	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
51	604	40	29	35	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
52	604	40	30	36	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
53	604	40	31	37	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
54	604	40	18	21	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
55	604	40	19	22	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
56	604	40	20	23	6,25	6,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

FORI SETTI ALLA QUOTA 6.25 m

Setto N.ro	Foro N.ro	Base f cm	Alt. f cm	Codice Posiz.Foro	Asc. f cm	Ord. f cm	Sezione Catena	Sezione Cerchiat.	Sezione Architrav	Sezione Piedritti	Mat. SubF	Crit Prog	FiLon mm	NFer Sup.	NFer Inf.	FiSt mm	PSta cm
1	1	150	350	LIBERO	300	30	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
2	1	150	350	LIBERO	100	30	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
4	1	220	350	LIBERO	100	30	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
5	1	150	350	LIBERO	150	30	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
7	1	185	350	LIBERO	150	30	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	2	185	250	LIBERO	400	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	3	185	250	LIBERO	650	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	4	150	250	LIBERO	900	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	5	185	250	LIBERO	1100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
8	1	150	350	LIBERO	90	30	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
10	1	100	250	LIBERO	350	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
11	1	150	250	LIBERO	800	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
14	1	150	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
17	1	100	250	LIBERO	50	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
18	1	100	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
19	1	185	350	LIBERO	150	30	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							

FORI SETTI ALLA QUOTA 6.25 m

Setto N.ro	Foro N.ro	Base f cm	Alt. f cm	Codice Posiz.Foro	Asc. f cm	Ord. f cm	Sezione Catena	Sezione Cerchiat.	Sezione Architrav	Sezione Piedritti	Mat. SubF	Crit Prog	FiLon mm	NFer Sup.	NFer Inf.	FiSt mm	PSta cm
	2	185	250	LIBERO	400	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	3	185	250	LIBERO	650	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	4	150	250	LIBERO	900	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	5	185	250	LIBERO	1100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
20	1	185	350	LIBERO	150	30	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	2	185	250	LIBERO	400	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	3	185	250	LIBERO	650	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	4	150	250	LIBERO	900	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	5	185	250	LIBERO	1100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
21	1	150	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	2	150	250	LIBERO	500	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	3	150	250	LIBERO	1000	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	4	150	250	LIBERO	1500	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
22	1	100	250	LIBERO	350	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
23	1	150	350	LIBERO	90	30	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
25	1	100	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
26	1	100	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
27	1	100	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
28	1	100	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
29	1	100	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
30	1	100	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
31	1	100	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
32	1	100	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
33	1	150	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
34	1	150	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
35	1	150	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
36	1	150	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
37	1	150	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
38	1	150	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
39	1	150	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
40	1	150	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
41	1	150	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
44	1	150	350	LIBERO	100	30	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	2	150	360	LIBERO	350	30	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	3	150	360	LIBERO	600	30	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	4	150	360	LIBERO	900	30	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	5	150	360	LIBERO	1200	30	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	6	150	360	LIBERO	1600	30	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
45	1	150	350	LIBERO	250	30	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
47	1	150	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							

SETTI ALLA QUOTA 10.65 m

		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI									PRESSIONI		RINFORZI MUR		
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia kg / m	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf. kg/mq	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
1	601	100	1	2	10,65	10,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2	601	100	2	25	10,65	10,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
3	601	100	4	5	10,65	10,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4	602	80	7	6	10,65	10,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
5	602	80	9	8	10,65	10,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
6	601	100	11	10	10,65	10,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
7	601	100	12	13	10,65	10,65	0	0	0	0	0	0	2609	0	0	0	2609	0	0	0	60	0	0			

SETTI ALLA QUOTA 10.65 m

		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI									PRESSIONI		RINFORZI MUR		
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	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	Ball	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia	Ali %	Psup. kg/mg	Pinf.	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
8	602	80	15	32	10,65	10,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
9	602	80	5	6	10,65	10,65	0	0	0	0	0	0	1294	0	0	0	1294	0	0	0	60	0	0			
10	602	80	17	24	10,65	10,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
11	602	80	1	11	10,65	10,65	0	0	0	0	0	0	1826	0	0	0	1826	0	0	0	60	0	0			
12	602	80	2	26	10,65	10,65	0	0	0	0	0	0	1826	0	0	0	1826	0	0	0	60	0	0			
13	602	80	3	7	10,65	10,65	0	0	0	0	0	0	1174	0	0	0	1174	0	0	0	60	0	0			
14	602	80	4	3	10,65	10,65	0	0	0	0	0	0	1294	0	0	0	1294	0	0	0	60	0	0			
15	602	80	6	8	10,65	10,65	0	0	0	0	0	0	1294	0	0	0	1294	0	0	0	60	0	0			
16	602	80	7	39	10,65	10,65	0	0	0	0	0	0	1174	0	0	0	1174	0	0	0	60	0	0			
17	602	80	9	38	10,65	10,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
18	602	80	11	18	10,65	10,65	0	0	0	0	0	0	3004	0	0	0	3004	0	0	0	60	0	0			
19	602	80	12	16	10,65	10,65	0	0	0	0	0	0	2557	0	0	0	2557	0	0	0	60	0	0			
20	602	80	13	15	10,65	10,65	0	0	0	0	0	0	2985	0	0	0	2985	0	0	0	60	0	0			
21	601	100	25	41	10,65	10,65	0	0	0	0	0	0	2182	0	0	0	2182	0	0	0	60	0	0			
22	602	80	32	14	10,65	10,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
23	602	80	24	16	10,65	10,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
24	602	80	26	10	10,65	10,65	0	0	0	0	0	0	1826	0	0	0	1826	0	0	0	60	0	0			
25	602	80	34	35	10,65	10,65	0	0	0	0	0	0	2985	0	0	0	2985	0	0	0	60	0	0			
26	602	80	35	36	10,65	10,65	0	0	0	0	0	0	2985	0	0	0	2985	0	0	0	60	0	0			
27	602	80	36	37	10,65	10,65	0	0	0	0	0	0	2985	0	0	0	2985	0	0	0	60	0	0			
28	602	80	37	14	10,65	10,65	0	0	0	0	0	0	2985	0	0	0	2985	0	0	0	60	0	0			
29	602	80	38	34	10,65	10,65	0	0	0	0	0	0	2261	0	0	0	2261	0	0	0	60	0	0			
30	602	80	18	19	10,65	10,65	0	0	0	0	0	0	3004	0	0	0	3004	0	0	0	60	0	0			
31	602	80	19	20	10,65	10,65	0	0	0	0	0	0	3004	0	0	0	3004	0	0	0	60	0	0			
32	602	80	20	17	10,65	10,65	0	0	0	0	0	0	3004	0	0	0	3004	0	0	0	60	0	0			
42	602	80	39	9	10,65	10,65	0	0	0	0	0	0	1174	0	0	0	1174	0	0	0	60	0	0			
45	601	100	41	3	10,65	10,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

FORI SETTI ALLA QUOTA 10.65 m

Setto N.ro	Foro N.ro	Base f cm	Alt. f cm	Codice Posiz.Foro	Asc. f cm	Ord. f cm	Sezione Catena	Sezione Cerchiat.	Sezione Architrav	Sezione Piedritti	Mat. SubF	Crit Prog	FiLon mm	NFer Sup.	NFer Inf.	FiSt mm	PSta cm
2	1	150	350	LIBERO	100	30	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
4	1	220	350	LIBERO	100	30	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
5	1	150	250	LIBERO	150	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
7	1	185	250	LIBERO	150	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	2	185	250	LIBERO	400	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	3	185	250	LIBERO	650	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	4	150	250	LIBERO	900	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	5	185	250	LIBERO	1100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
8	1	150	250	LIBERO	90	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
10	1	100	250	LIBERO	350	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
14	1	150	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
16	1	220	350	LIBERO	100	30	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
17	1	100	250	LIBERO	50	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
18	1	100	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
19	1	185	250	LIBERO	150	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	2	185	250	LIBERO	400	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	3	185	250	LIBERO	650	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	4	150	250	LIBERO	900	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	5	185	250	LIBERO	1100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
20	1	185	250	LIBERO	150	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	2	185	250	LIBERO	400	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	3	185	250	LIBERO	650	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	4	150	250	LIBERO	900	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	5	185	250	LIBERO	1100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
21	1	150	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	2	150	250	LIBERO	500	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	3	150	250	LIBERO	1000	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	4	150	250	LIBERO	1500	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
22	1	100	250	LIBERO	350	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
23	1	150	250	LIBERO	90	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
24	1	220	350	LIBERO	100	30	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							

FORI SETTI ALLA QUOTA 10.65 m

Setto N.ro	Foro N.ro	Base f cm	Alt. f cm	Codice Posiz.Foro	Asc. f cm	Ord. f cm	Sezione Catena	Sezione Cerchiat.	Sezione Architrav	Sezione Piedritti	Mat. SubF	Crit Prog	FiLon mm	NFer Sup.	NFer Inf.	FiSt mm	PSta cm
25	1	100	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
26	1	100	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
27	1	100	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
28	1	100	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
29	1	100	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
30	1	100	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
31	1	100	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
32	1	100	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
45	1	150	350	LIBERO	250	30	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							

SETTI ALLA QUOTA 15.05 m

		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI								PRESSIONI		RINFORZI MUR		
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg / m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf.	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
1	601	100	1	2	15,05	15,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2	601	100	2	25	15,05	15,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
3	601	100	4	5	15,05	15,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4	602	80	7	6	15,05	15,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
5	602	80	9	8	15,05	15,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
6	601	100	11	10	15,05	15,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
7	601	100	12	13	15,05	15,05	0	0	0	0	0	0	2609	0	0	0	2609	0	0	0	60	0	0			
8	602	80	15	32	15,05	15,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
9	602	80	5	6	15,05	15,05	0	0	0	0	0	0	1294	0	0	0	1294	0	0	0	60	0	0			
10	602	80	17	24	15,05	15,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
11	602	80	1	11	15,05	15,05	0	0	0	0	0	0	1826	0	0	0	1826	0	0	0	60	0	0			
12	602	80	2	26	15,05	15,05	0	0	0	0	0	0	1826	0	0	0	1826	0	0	0	60	0	0			
13	602	80	3	7	15,05	15,05	0	0	0	0	0	0	1174	0	0	0	1174	0	0	0	60	0	0			
14	602	80	4	3	15,05	15,05	0	0	0	0	0	0	1294	0	0	0	1294	0	0	0	60	0	0			
15	602	80	6	8	15,05	15,05	0	0	0	0	0	0	1294	0	0	0	1294	0	0	0	60	0	0			
16	602	80	7	39	15,05	15,05	0	0	0	0	0	0	1174	0	0	0	1174	0	0	0	60	0	0			
17	602	80	9	38	15,05	15,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
18	602	80	11	18	15,05	15,05	0	0	0	0	0	0	3004	0	0	0	3004	0	0	0	60	0	0			
19	602	80	12	16	15,05	15,05	0	0	0	0	0	0	2557	0	0	0	2557	0	0	0	60	0	0			
20	602	80	13	15	15,05	15,05	0	0	0	0	0	0	2985	0	0	0	2985	0	0	0	60	0	0			
21	601	100	25	41	15,05	15,05	0	0	0	0	0	0	2182	0	0	0	2182	0	0	0	60	0	0			
22	602	80	32	14	15,05	15,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
23	602	80	24	16	15,05	15,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
24	602	80	26	10	15,05	15,05	0	0	0	0	0	0	1826	0	0	0	1826	0	0	0	60	0	0			
25	602	80	34	35	15,05	15,05	0	0	0	0	0	0	2985	0	0	0	2985	0	0	0	60	0	0			
26	602	80	35	36	15,05	15,05	0	0	0	0	0	0	2985	0	0	0	2985	0	0	0	60	0	0			
27	602	80	36	37	15,05	15,05	0	0	0	0	0	0	2985	0	0	0	2985	0	0	0	60	0	0			
28	602	80	37	14	15,05	15,05	0	0	0	0	0	0	2985	0	0	0	2985	0	0	0	60	0	0			
29	602	80	38	34	15,05	15,05	0	0	0	0	0	0	2261	0	0	0	2261	0	0	0	60	0	0			
30	602	80	18	19	15,05	15,05	0	0	0	0	0	0	3004	0	0	0	3004	0	0	0	60	0	0			
31	602	80	19	20	15,05	15,05	0	0	0	0	0	0	3004	0	0	0	3004	0	0	0	60	0	0			
32	602	80	20	17	15,05	15,05	0	0	0	0	0	0	3004	0	0	0	3004	0	0	0	60	0	0			
42	602	80	39	9	15,05	15,05	0	0	0	0	0	0	1174	0	0	0	1174	0	0	0	60	0	0			
45	601	100	41	3	15,05	15,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

FORI SETTI ALLA QUOTA 15.05 m

Setto N.ro	Foro N.ro	Base f cm	Alt. f cm	Codice Posiz.Foro	Asc. f cm	Ord. f cm	Sezione Catena	Sezione Cerchiat.	Sezione Architrav	Sezione Piedritti	Mat. SubF	Crit Prog	FiLon mm	NFer Sup.	NFer Inf.	FiSt mm	PSta cm
2	1	150	350	LIBERO	100	30	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
4	1	220	350	LIBERO	100	30	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
5	1	150	250	LIBERO	150	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
7	1	185	250	LIBERO	150	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	2	185	250	LIBERO	400	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	3	185	250	LIBERO	650	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	4	150	250	LIBERO	900	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	5	185	250	LIBERO	1100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
8	1	150	250	LIBERO	90	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
10	1	100	250	LIBERO	350	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							

FORI SETTI ALLA QUOTA 15.05 m

Setto N.ro	Foro N.ro	Base f cm	Alt. f cm	Codice Posiz.Foro	Asc. f cm	Ord. f cm	Sezione Catena	Sezione Cerchiat.	Sezione Architrav	Sezione Piedritti	Mat. SubF	Crit Prog	FiLon mm	NFer Sup.	NFer Inf.	FiSt mm	PSta cm
14	1	150	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
16	1	220	350	LIBERO	100	30	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
17	1	100	250	LIBERO	50	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
18	1	100	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
19	1	185	250	LIBERO	150	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	2	185	250	LIBERO	400	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	3	185	250	LIBERO	650	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	4	150	250	LIBERO	900	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	5	185	250	LIBERO	1100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
20	1	185	250	LIBERO	150	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	2	185	250	LIBERO	400	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	3	185	250	LIBERO	650	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	4	150	250	LIBERO	900	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	5	185	250	LIBERO	1100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
21	1	150	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	2	150	250	LIBERO	500	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	3	150	250	LIBERO	1000	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
	4	150	250	LIBERO	1500	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
22	1	100	250	LIBERO	350	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
23	1	150	250	LIBERO	90	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
24	1	220	350	LIBERO	100	30	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
25	1	100	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
26	1	100	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
27	1	100	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
28	1	100	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
29	1	100	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
30	1	100	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
31	1	100	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
32	1	100	250	LIBERO	100	130	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							
45	1	150	350	LIBERO	250	30	Nessuna	Nessuna	Nessuna	Nessuna							

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	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	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	1,50	1,50	1,05	1,50	1,05	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Carico termico	0,00	0,90	1,50	-0,90	-1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

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.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	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	-0,30	-0,30	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00
Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	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	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37
Peso Strutturale	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

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00
Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	1,30	1,30	0,91	1,30	0,91	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Carico termico	0,00	0,78	1,30	-0,78	-1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00	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. - A2

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.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	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	-0,30	-0,30	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00
Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	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	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A2

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37
Peso Strutturale	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
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00
Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico termico	0,00	0,60	1,00	-0,60	-1,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,70	0,60	0,60
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00
Carico termico	0,00	0,50	-0,50
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Amb.affol.	0,60
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Carico termico	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 di piano modali.

Massa eccitata : *Sommatoria delle masse efficaci, estesa a tutti i modi considerati ed espressa come forza peso*

Massa totale : *Massa sismica di tutti i piani espressa come forza peso*

Rapporto : *Rapporto tra Massa eccitata e Massa totale. Deve essere secondo la norma non inferiore a 0,85*

Modo : *Numero del modo di vibrazione*

Fattore Modale : *Coefficiente di partecipazione modale*

Fmod/Fmax : *Influenza percentuale del modo attuale rispetto a quello di massimo effetto*

Massa Mod. Eff. : *Massa modale efficace*

Mmod/Mmax : *Percentuale di massa eccitata per il singolo modo*

Piano : *Numero del piano sismico*

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

Le tensioni di lastra (S) sono costanti lungo lo spessore. Le tensioni di piastra (M) variano linearmente lungo lo spessore, annullandosi in corrispondenza del piano medio (diagramma emisimmetrico o "a farfalla"). I valori del tensore degli sforzi sono riferiti alla faccia positiva (superiore nel s.r.l.) di normale 3 (esempio: Xij tensione X agente sulla faccia di normale i e diretta lungo j).
Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun nodo dell'elemento bidimensionale:
Shell Nro : *numero dell'elemento bidimensionale*
nodo N.ro : *numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra*
S11 : *tensione normale di lastra*
S22 : *tensione normale di lastra*
S12 *tensione tangenziale di lastra (S12 = S21)*
M11 *tensione normale di piastra sulla faccia positiva*
M22 *tensione normale di piastra sulla faccia positiva*
M12 *tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva*

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

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

Le tensioni di lastra (S) sono costanti lungo lo spessore. Le tensioni di piastra (M) variano linearmente lungo lo spessore, annullandosi in corrispondenza del piano medio (diagramma emisimmetrico o "a farfalla"). I valori del tensore degli sforzi sono riferiti alla faccia positiva (superiore nel s.r.l.) di normale 3 (esempio: Xij tensione X agente sulla faccia di normale i e diretta lungo j).
Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun nodo dell'elemento bidimensionale:
Shell Nro : *numero dell'elemento bidimensionale*
nodo N.ro : *numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra*
S11 : *tensione normale di lastra*
S22 : *tensione normale di lastra*
S12 *tensione tangenziale di lastra (S12 = S21)*
M11 *tensione normale di piastra sulla faccia positiva*
M22 *tensione normale di piastra sulla faccia positiva*
M12 *tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva*

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

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

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

PIANO : *Numero del piano sismico*
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 2008/2018 7.4.3.1)*

- Tabulato VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

PIANO : *Numero del piano sismico*
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) modale : *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)*
(DM 2018, formula 7.3.3)

solo per le analisi sismiche dinamiche ad impalcati rigidi, sarà presente anche il seguente risultato:

Tagliante (t)	:	*Tagliante sismico al piano nella direzione X/Y mediato su tutti i modi di*

Comb.		*vibrare*

- Tabulato REGOLARITA' STRUTTURALE

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

N. piano : *Numero del piano sismico*
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)(Dm 2018, 7.2.1)*

□ SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Filo Iniz./Fin.	: *Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale*
Cotg Θ	: *Cotangente Angolo del puntone compresso*
Quota	: *Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale*
SgmT	: *Solo per le travi di fondazione:* *Pressione di contatto sul terreno in Kg/cmq calcolata con i valori caratteristici delle azioni assumendo i coefficienti gamma pari ad uno.*
AmpC	: *Solo per le travi di elevazione:* *Coefficiente di amplificazione dei carichi statici per tenere in conto della verifica locale dell'asta a sisma verticale.*
N/Nc	: *Solo per i pilastri:* *Percentuale della resistenza massima a compressione della sezione di solo calcestruzzo.*
Tratto	: *Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave*
Sez B/H	: *Sulla prima riga numero della sezione nell'archivio, sulla seconda base della sezione, sulla terza altezza. Per sezioni a T è riportato l'ingombro massimo della sezione*
Concio	: *Numero del concio*
Co Nr	: *Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la massima deformazione nell'acciaio e nel calcestruzzo per la verifica a flessione*
GamRd	: *Solo per le travi di fondazione: Coefficiente di sovraresistenza.*
M Exd	: *Momento ultimo di calcolo asse vettore X (per le travi incrementato dalla traslazione del diagramma del momento flettente)*
M Eyd	: *Momento ultimo di calcolo asse vettore Y*
N Ed	: *Sforzo normale ultimo di calcolo*
x / d	: *Rapporto fra la posizione dell'asse neutro e l'altezza utile della sezione moltiplicato per 100*
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.

- **VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO / LEGNO**

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

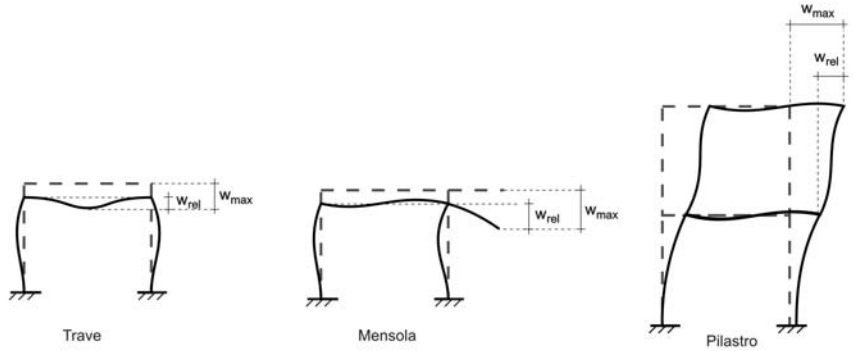
Fili N.ro : *Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla terza quello del nodo finale*
Quota : *Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla terza quota del nodo finale*
Tratto : *Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il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

Per le strutture dissipative, nei pilastri, sono stati tenuti in conto i fattori di sovraresistenza riportati nella Tab. 7.5.I delle NTC 2008 e par 7.5.1 delle NTC2018
L'ultima riga delle quattro relative a ciascuna asta, si riferisce ai valori utili ad effettuare le verifiche di instabilità:

l : *Lunghezza della trave*
β*l : *Lunghezza libera di inflessione*

clas.	:	*Classe di verifica della trave*
ε	:	*(235/fy)^(1/2). Se il valore e' maggiore di 1 significa che il programma ha classificato la sezione, originariamente di classe 4, come sezione di classe 3 secondo il comma (9) del punto 5.5.2 dell'EC3 in base alla tensione di compressione massima. Per tali aste non sono state effettuate le verifiche di instabilita' come previsto nel comma (10) dell'EC3 (vedi anche pto C4.2.3.1).*
Lmd	:	*Snellezza lambda*
R%pf	:	*Rapporto di verifica per l'instabilità alla presso-flessione moltiplicato per 100 determinato dalla formula [C4.2.32]. Sezione verificata per valori minori o uguali a 100*
R%ft	:	*Rapporto di verifica per l'instabilità flesso-torsionale moltiplicato per 100 determinato dalla formula [C4.2.36]*
Wmax	:	*Spostamento massimo*
Wrel	:	*Spostamento relativo, depurato dalla traslazione rigida dei nodi*
Wlim	:	*Spostamento limite*

Gli spostamenti Wmax e Wrel, essendo legati alle verifiche di esercizio, sono calcolati combinando i canali di carico con i coefficienti delle matrici SLE.
Per una più agevole comprensione del significato dei dati Wmax e Wrel, si può fare riferimento alla figura seguente:



Quindi ai fini della verifica è sufficiente che risulti Wrel<=Wlim, essendo del tutto normale che l'asta possa risultare verificata anche con Wmax>Wlim.

Se:

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

Per le sezioni in legno vengono modificate le seguenti colonne:

N Rd → σ_n	:	*Tensione normale dovuta a sforzo normale*
MxV.Rd → σM_x	:	*Tensione normale dovuta a momento Mx*
MyV.Rd → σM_y	:	*Tensione normale dovuta a momento My*
VxplRd → τ_x	:	*Tensione tangenziale dovuta a taglio Tx*
VyplRd → τ_y	:	*Tensione tangenziale dovuta a taglio Ty*
T Rd → τM_t	:	*Tensione tangenziale da momento torcente*
fy rid → Rapp. Fless	:	*Rapporto di verifica per la flessione composta secondo le formule dei DM 2008/2018 [4.4.6a], [4.4.6b], [4.4.7a], [4.4.7b]. Viene riportato il valore più alto fra tutte le varie combinazioni e si intende verificato, come tutti gli altri*

rapporti, se il valore è minore di uno

Rap % → Rapp.Taglio : *Rapporto di verifica per il taglio o la torsione secondo le formule dei DM 2008/2018 [4.4.8], [4.4.9] avendo sovrapposto gli effetti con la [4.4.10] nel caso di taglio e torsione agenti contemporaneamente*

clas. → KcC : *Coefficiente di instabilità di colonna ($K_{crit,c}$) determinato dalle formule dei DM 2008/2018 [4.4.15]*

lmd → KcM : *Coefficiente di instabilità di trave ($K_{crit,m}$) determinato dalle formule dei DM 2008/2018 [4.4.12]*

R%pf → Rx : *Rapporto globale di verifica di instabilità che tiene in conto sia dell'instabilità di colonna che quella di trave; il coefficiente Km è applicato al termine del momento Y*

R%ft → Ry : *Rapporto globale di verifica di instabilità che tiene in conto sia dell'instabilità di colonna che quella di trave; il coefficiente Km è applicato al termine del momento X*

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

$$U_{fin} = U^P + K_{def} * U^P + U^Q + K_{def} * ø_2 * U^Q$$

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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*

PULSAZIONI E MODI DI VIBRAZIONE

Modo N.ro	Pulsazione (rad/sec)	Periodo (sec)	Smorz Mod(%)	Sd/g SLO	Sd/g SLD	Sd/g SLV X	Sd/g SLV Y	Sd/g SLC X	Sd/g SLC Y	Piano N.ro	X (m)	Y (m)	Rot (rad)
1	14,426	0,43555	5,0	0,086	0,129	0,266	0,266			1	-,001926	0,013655	-,000111
										2	-,002556	0,023204	-,000190
										3	-,002344	0,029966	-,000241
2	15,478	0,40593	5,0	0,093	0,138	0,266	0,266			1	-,001617	-,001173	0,000152
										2	-,003232	-,003163	0,000286
										3	-,004727	-,004915	0,000391
3	17,798	0,35304	5,0	0,106	0,144	0,266	0,266			1	0,032754	-,021910	0,000657
										2	0,052870	-,035173	0,001060
										3	0,066490	-,043757	0,001330
4	38,293	0,16408	5,0	0,106	0,144	0,257	0,257			1	0,001195	-,021841	0,000157
										2	0,000191	-,002000	0,000032
										3	-,000910	0,028485	-,000184
5	39,218	0,16021	5,0	0,106	0,144	0,256	0,256			1	-,008278	-,000107	0,000180
										2	-,001263	-,001037	0,000034
										3	0,010949	-,000347	-,000231
6	47,504	0,13227	5,0	0,106	0,144	0,248	0,248			1	-,052759	0,036509	-,001095
										2	-,000155	0,000335	0,000000
										3	0,068299	-,046916	0,001416
7	65,764	0,09554	5,0	0,094	0,121	0,238	0,238			1	0,005010	-,013048	0,000110
										2	-,008245	0,028161	-,000179
										3	0,006385	-,022381	0,000136
8	66,643	0,09428	5,0	0,093	0,120	0,238	0,238			1	0,004224	0,004278	-,000127
										2	-,007927	-,009973	0,000305
										3	0,005318	0,008041	-,000249
9	79,538	0,07900	5,0	0,085	0,110	0,233	0,233			1	-,026753	0,017859	-,000549
										2	0,063018	-,041273	0,001299
										3	-,054226	0,035549	-,001120

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.O.

SISMA DIREZIONE: 0°

Massa eccitata (t): 3882.44 Massa totale (t): 3882.44 Rapporto:.99

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	19,171	37,09	367,52	9,47	1	10,03	31,88	-114,58	164,56
					2	11,97	33,67	-153,27	173,74
					3	9,72	25,17	-116,78	140,76
2	51,690	100,00	2671,84	68,82	1	79,77	-38,64	-393,68	
					2	93,43	-38,61	-554,53	
					3	74,19	-27,96	-494,28	
3	17,742	34,32	314,78	8,11	1	11,52	3,33	591,60	
					2	12,67	2,38	631,48	
					3	9,20	1,92	440,32	
4	7,965	15,41	63,44	1,63	1	9,80	27,22	-87,08	
					2	1,26	0,95	-11,55	
					3	-4,32	-13,12	49,54	
5	20,740	40,12	430,14	11,08	1	70,87	-26,52	-231,67	
					2	7,46	-0,34	-35,56	
					3	-32,69	12,60	159,18	
6	3,248	6,28	10,55	0,27	1	2,25	1,04	181,62	
					2	0,07	-0,15	-0,03	
					3	-1,20	-0,29	-87,22	
7	0,000	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	
					2	0,00	0,00	0,00	
					3	0,00	0,00	0,00	
8	4,870	9,42	23,71	0,61	1	8,90	-0,13	-34,83	
					2	-11,90	0,24	63,18	
					3	5,22	-0,14	-32,85	
9	0,677	1,31	0,46	0,01	1	0,22	0,14	15,12	
					2	-0,35	-0,22	-23,69	
					3	0,17	0,10	11,44	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.

SISMA DIREZIONE: 0°

Massa eccitata (t): 3882.44 Massa totale (t): 3882.44 Rapporto:.99

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	19,171	37,09	367,52	9,47	1	14,93	47,47	-170,63	234,08

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.

S I S M A D I R E Z I O N E : 0°

Massa eccitata (t): 3882.44 Massa totale (t): 3882.44 Rapporto:.99

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
					2	17,82	50,14	-228,25	247,13
					3	14,48	37,49	-173,92	200,23
2	51,690	100,00	2671,84	68,82	1	118,80	-57,55	-586,29	
					2	139,14	-57,50	-825,84	
					3	110,49	-41,64	-736,11	
3	17,742	34,32	314,78	8,11	1	15,64	4,52	803,28	
					2	17,21	3,23	857,43	
					3	12,49	2,61	597,87	
4	7,965	15,41	63,44	1,63	1	13,30	36,96	-118,24	
					2	1,70	1,29	-15,68	
					3	-5,87	-17,81	67,27	
5	20,740	40,12	430,14	11,08	1	96,23	-36,01	-314,56	
					2	10,13	-0,46	-48,29	
					3	-44,39	17,10	216,13	
6	3,248	6,28	10,55	0,27	1	3,05	1,41	246,61	
					2	0,10	-0,20	-0,03	
					3	-1,63	-0,39	-118,43	
7	0,000	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	
					2	0,00	0,00	0,00	
					3	0,00	0,00	0,00	
8	4,870	9,42	23,71	0,61	1	11,48	-0,17	-44,94	
					2	-15,36	0,31	81,51	
					3	6,73	-0,18	-42,38	
9	0,677	1,31	0,46	0,01	1	0,29	0,18	19,57	
					2	-0,45	-0,28	-30,66	
					3	0,22	0,13	14,80	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.

S I S M A D I R E Z I O N E : 0°

Massa eccitata (t): 3882.44 Massa totale (t): 3882.44 Rapporto:.99

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	19,171	37,09	367,52	9,47	1	30,91	98,26	-353,19	507,25
					2	36,88	103,79	-472,44	535,54
					3	29,97	77,60	-359,99	433,90
2	51,690	100,00	2671,84	68,82	1	229,19	-111,02	-1131,01	
					2	268,42	-110,93	-1593,13	
					3	213,16	-80,32	-1420,04	
3	17,742	34,32	314,78	8,11	1	28,89	8,34	1483,36	
					2	31,78	5,96	1583,36	
					3	23,07	4,82	1104,05	
4	7,965	15,41	63,44	1,63	1	23,77	66,04	-211,30	
					2	3,05	2,30	-28,03	
					3	-10,49	-31,83	120,20	
5	20,740	40,12	430,14	11,08	1	171,23	-64,07	-559,73	
					2	18,02	-0,81	-85,92	
					3	-78,99	30,43	384,59	
6	3,248	6,28	10,55	0,27	1	5,26	2,44	425,34	
					2	0,17	-0,34	-0,06	
					3	-2,81	-0,68	-204,26	
7	0,000	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	
					2	0,00	0,00	0,00	
					3	0,00	0,00	0,00	
8	4,870	9,42	23,71	0,61	1	22,70	-0,33	-88,89	
					2	-30,37	0,62	161,23	
					3	13,31	-0,35	-83,83	
9	0,677	1,31	0,46	0,01	1	0,62	0,37	41,59	
					2	-0,97	-0,60	-65,15	
					3	0,46	0,28	31,46	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.O.

S I S M A D I R E Z I O N E : 90°

Massa eccitata (t): 3882.44 Massa totale (t): 3882.44 Rapporto:.99

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	54,835	100,00	3006,82	77,45	1	28,68	91,18	-327,72	229,18
					2	34,22	96,31	-438,38	241,96
					3	27,81	72,01	-334,04	196,04
2	21,982	40,09	483,22	12,45	1	-33,93	16,43	167,42	
					2	-39,73	16,42	235,83	
					3	-31,55	11,89	210,20	
3	4,052	7,39	16,42	0,42	1	2,63	0,76	135,12	
					2	2,89	0,54	144,23	
					3	2,10	0,44	100,57	
4	17,809	32,48	317,16	8,17	1	21,91	60,86	-194,71	
					2	2,81	2,12	-25,82	
					3	-9,66	-29,33	110,77	
5	6,480	11,82	41,99	1,08	1	-22,14	8,29	72,38	
					2	-2,33	0,10	11,11	
					3	10,21	-3,94	-49,73	
6	1,753	3,20	3,07	0,08	1	1,21	0,56	98,01	
					2	0,04	-0,08	-0,01	
					3	-0,65	-0,16	-47,07	
7	3,692	6,73	13,63	0,35	1	-0,03	6,29	-22,01	
					2	0,11	-9,31	28,98	
					3	-0,08	4,30	-12,05	
8	0,055	0,10	0,00	0,00	1	-0,10	0,00	0,39	
					2	0,13	0,00	-0,71	
					3	-0,06	0,00	0,37	
9	0,358	0,65	0,13	0,00	1	0,12	0,07	8,00	
					2	-0,19	-0,11	-12,53	
					3	0,09	0,05	6,05	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.

S I S M A D I R E Z I O N E : 90°

Massa eccitata (t): 3882.44 Massa totale (t): 3882.44 Rapporto:.99

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	54,835	100,00	3006,82	77,45	1	42,72	135,78	-488,06	277,86
					2	50,97	143,42	-652,86	293,35
					3	41,42	107,24	-497,46	237,68
2	21,982	40,09	483,22	12,45	1	-50,52	24,47	249,33	
					2	-59,17	24,45	351,20	
					3	-46,99	17,71	313,05	
3	4,052	7,39	16,42	0,42	1	3,57	1,03	183,47	
					2	3,93	0,74	195,84	
					3	2,85	0,60	136,56	
4	17,809	32,48	317,16	8,17	1	29,74	82,63	-264,37	
					2	3,81	2,88	-35,07	
					3	-13,12	-39,82	150,40	
5	6,480	11,82	41,99	1,08	1	-30,06	11,25	98,28	
					2	-3,16	0,14	15,09	
					3	13,87	-5,34	-67,53	
6	1,753	3,20	3,07	0,08	1	1,65	0,76	133,08	
					2	0,05	-0,11	-0,02	
					3	-0,88	-0,21	-63,91	
7	3,692	6,73	13,63	0,35	1	-0,04	8,11	-28,39	
					2	0,14	-12,00	37,39	
					3	-0,10	5,55	-15,54	
8	0,055	0,10	0,00	0,00	1	-0,13	0,00	0,51	
					2	0,17	0,00	-0,92	
					3	-0,08	0,00	0,48	
9	0,358	0,65	0,13	0,00	1	0,15	0,09	10,36	
					2	-0,24	-0,15	-16,22	
					3	0,11	0,07	7,83	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.

S I S M A D I R E Z I O N E : 90°

Massa eccitata (t): 3882.44 Massa totale (t): 3882.44 Rapporto:.99

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.

SISMA DIREZIONE: 90°

Massa eccitata (t): 3882.44 Massa totale (t): 3882.44 Rapporto:.99

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	54,835	100,00	3006,82	77,45	1	88,42	281,05	-1010,21	706,45
					2	105,50	296,86	-1351,32	745,84
					3	85,73	221,96	-1029,68	604,29
2	21,982	40,09	483,22	12,45	1	-97,47	47,21	480,99	
					2	-114,15	47,17	677,51	
					3	-90,65	34,16	603,90	
3	4,052	7,39	16,42	0,42	1	6,60	1,90	338,81	
					2	7,26	1,36	361,65	
					3	5,27	1,10	252,17	
4	17,809	32,48	317,16	8,17	1	53,15	147,67	-472,43	
					2	6,81	5,15	-62,66	
					3	-23,44	-71,17	268,76	
5	6,480	11,82	41,99	1,08	1	-53,50	20,02	174,88	
					2	-5,63	0,25	26,84	
					3	24,68	-9,51	-120,16	
6	1,753	3,20	3,07	0,08	1	2,84	1,32	229,53	
					2	0,09	-0,19	-0,03	
					3	-1,52	-0,37	-110,22	
7	3,692	6,73	13,63	0,35	1	-0,07	15,95	-55,84	
					2	0,27	-23,61	73,54	
					3	-0,20	10,91	-30,56	
8	0,055	0,10	0,00	0,00	1	-0,26	0,00	1,01	
					2	0,34	-0,01	-1,82	
					3	-0,15	0,00	0,95	
9	0,358	0,65	0,13	0,00	1	0,33	0,20	22,01	
					2	-0,51	-0,32	-34,47	
					3	0,24	0,15	16,65	

CARATTERISTICHE MEDIATE: 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	12,38	0,00	-3,00	0,00	-0,15	42	0,00	0,00	10,88	0,00	2,81	0,00	-0,15
	42	0,00	0,00	8,65	0,00	-2,07	0,00	-0,15	43	0,00	0,00	7,18	0,00	1,88	0,00	-0,15
	43	0,00	0,00	-14,74	0,00	12,03	0,00	-0,15	44	0,00	0,00	17,23	0,00	9,27	0,00	-0,13
	44	0,00	0,00	4,82	0,00	-1,24	0,00	-0,14	2	0,00	0,00	-4,56	0,00	1,19	0,00	-0,14
	2	0,00	0,00	-3,22	0,00	0,54	0,00	-0,11	45	0,00	0,00	-3,42	0,00	-0,56	0,00	-0,11
	45	0,00	0,00	-26,70	0,00	19,97	0,00	-0,13	46	0,00	0,00	19,32	0,00	13,63	0,00	0,69
	46	0,00	0,00	2,68	0,00	-0,62	0,00	0,51	25	0,00	0,00	2,37	0,00	0,58	0,00	0,51
	4	0,00	0,00	-17,61	0,00	6,39	0,00	0,25	47	0,00	0,00	-18,27	0,00	-6,50	0,00	0,25
	47	0,00	0,00	-19,38	0,00	7,04	0,00	0,25	5	0,00	0,00	-20,19	0,00	-7,18	0,00	0,25
	7	0,00	0,00	-2,10	0,00	0,36	0,00	0,16	48	0,00	0,00	-2,29	0,00	-0,37	0,00	0,16
	48	0,00	0,00	-11,44	0,00	7,70	0,00	0,25	49	0,00	0,00	2,01	0,00	6,15	0,00	0,25
	49	0,00	0,00	-1,55	0,00	0,15	0,00	0,10	50	0,00	0,00	-1,70	0,00	-0,15	0,00	0,10
	50	0,00	0,00	-1,93	0,00	0,18	0,00	0,10	6	0,00	0,00	-2,08	0,00	-0,19	0,00	0,10
	9	0,00	0,00	1,22	0,00	-0,15	0,00	0,08	51	0,00	0,00	-1,25	0,00	-0,15	0,00	0,08
	51	0,00	0,00	-1,39	0,00	0,18	0,00	0,08	52	0,00	0,00	-1,49	0,00	-0,18	0,00	0,08
	52	0,00	0,00	-31,98	0,00	24,49	0,00	0,11	53	0,00	0,00	38,81	0,00	27,35	0,00	0,24
	53	0,00	0,00	2,54	0,00	-0,28	0,00	0,11	54	0,00	0,00	2,51	0,00	0,28	0,00	0,11
	54	0,00	0,00	2,49	0,00	-0,27	0,00	0,11	8	0,00	0,00	2,47	0,00	0,27	0,00	0,11
	11	0,00	0,00	11,06	0,00	-5,13	0,00	-0,10	55	0,00	0,00	7,35	0,00	4,19	0,00	-0,10
	55	0,00	0,00	-3,83	0,00	2,48	0,00	-0,10	10	0,00	0,00	-8,31	0,00	-3,63	0,00	-0,10
	12	0,00	0,00	2,97	0,00	-0,36	0,00	-0,17	56	0,00	0,00	2,51	0,00	0,33	0,00	-0,17
	56	0,00	0,00	1,82	0,00	-0,21	0,00	-0,17	57	0,00	0,00	1,37	0,00	0,19	0,00	-0,17
	57	0,00	0,00	-5,66	0,00	7,99	0,00	-0,36	58	0,00	0,00	4,87	0,00	1,49	0,00	0,58
	58	0,00	0,00	-0,42	0,00	0,05	0,00	0,24	59	0,00	0,00	-0,40	0,00	-0,04	0,00	0,24
	59	0,00	0,00	-3,02	0,00	2,56	0,00	0,50	60	0,00	0,00	3,03	0,00	2,64	0,00	0,55
	60	0,00	0,00	0,17	0,00	-0,02	0,00	0,26	61	0,00	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	0,26
	61	0,00	0,00	-2,29	0,00	2,62	0,00	0,54	62	0,00	0,00	3,75	0,00	2,63	0,00	0,56
	62	0,00	0,00	0,45	0,00	-0,05	0,00	0,26	63	0,00	0,00	0,46	0,00	0,05	0,00	0,26
	63	0,00	0,00	-2,18	0,00	2,64	0,00	0,50	64	0,00	0,00	4,93	0,00	2,39	0,00	0,48
	64	0,00	0,00	0,66	0,00	-0,06	0,00	0,20	65	0,00	0,00	0,69	0,00	0,06	0,00	0,20
	65	0,00	0,00	-3,97	0,00	0,74	0,00	0,52	66	0,00	0,00	9,13	0,00	11,72	0,00	0,65
	66	0,00	0,00	-2,32	0,00	0,61	0,00	0,53	67	0,00	0,00	-3,88	0,00	-0,78	0,00	0,53
	67	0,00	0,00	-6,30	0,00	1,51	0,00	0,53	13	0,00	0,00	-7,93	0,00	-1,70	0,00	0,53
	15	0,00	0,00	7,88	0,00	-1,16	0,00	0,42	68	0,00	0,00	7,19	0,00	1,10	0,00	0,42
	68	0,00	0,00	-4,42	0,00	8,90	0,00	0,71	69	0,00	0,00	22,72	0,00	11,61	0,00	0,18
	69	0,00	0,00	4,90	0,00	-0,70	0,00	0,20	32	0,00	0,00	4,53	0,00	0,67	0,00	0,20
	5	0,00	0,00	-43,93	0,00	38,14	0,00	0,31	70	0,00	0,00	-30,84	0,00	-31,68	0,00	0,31
	70	0,00	0,00	-5,66	0,00	1,26	0,00	0,22	6	0,00	0,00	-5,46	0,00	-1,24	0,00	0,22
	17	0,00	0,00	14,24	0,00	-3,97	0,00	0,42	71	0,00	0,00	11,73	0,00	3,60	0,00	0,42
	71	0,00	0,00	8,01	0,00	-2,16	0,00	0,42	72	0,00	0,00	5,62	0,00	1,81	0,00	0,42
	72	0,00	0,00	-21,05	0,00	14,20	0,00	0,46	73	0,00	0,00	18,48	0,00	5,75	0,00	-0,22

CARATTERISTICHE MEDIATE: 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)
	73	0,00	0,00	-3,79	0,00	1,06	0,00	0,20	24	0,00	0,00	-4,68	0,00	-1,18	0,00	0,20
	1	0,00	0,00	32,50	0,00	-20,89	0,00	0,43	74	0,00	0,00	27,93	0,00	19,37	0,00	0,43
	74	0,00	0,00	22,12	0,00	-14,23	0,00	0,43	75	0,00	0,00	19,24	0,00	13,27	0,00	0,43
	75	0,00	0,00	-19,22	0,00	17,12	0,00	0,36	76	0,00	0,00	28,93	0,00	18,04	0,00	0,22
	76	0,00	0,00	7,01	0,00	-1,66	0,00	0,24	11	0,00	0,00	6,70	0,00	1,63	0,00	0,24
	2	0,00	0,00	-7,89	0,00	3,77	0,00	0,16	77	0,00	0,00	-5,80	0,00	-3,24	0,00	0,16
	77	0,00	0,00	-2,28	0,00	0,72	0,00	0,14	26	0,00	0,00	-1,97	0,00	-0,62	0,00	0,14
	3	0,00	0,00	-3,95	0,00	0,99	0,00	0,09	7	0,00	0,00	-3,13	0,00	-0,87	0,00	0,09
	4	0,00	0,00	-7,62	0,00	1,25	0,00	0,18	78	0,00	0,00	-7,17	0,00	-1,21	0,00	0,18
	78	0,00	0,00	12,28	0,00	-10,05	0,00	0,29	79	0,00	0,00	-21,02	0,00	-11,64	0,00	0,07
	79	0,00	0,00	-14,95	0,00	6,83	0,00	0,12	3	0,00	0,00	-11,30	0,00	-5,94	0,00	0,12
	6	0,00	0,00	-15,63	0,00	11,00	0,00	0,31	8	0,00	0,00	-14,95	0,00	-10,76	0,00	0,31
	7	0,00	0,00	22,69	0,00	-12,90	0,00	0,09	80	0,00	0,00	-24,71	0,00	-10,92	0,00	0,07
	80	0,00	0,00	-2,16	0,00	0,39	0,00	0,07	81	0,00	0,00	-2,04	0,00	-0,38	0,00	0,07
	81	0,00	0,00	-1,89	0,00	0,34	0,00	0,07	82	0,00	0,00	-1,80	0,00	-0,33	0,00	0,07
	82	0,00	0,00	-0,55	0,00	0,03	0,00	0,03	39	0,00	0,00	-0,54	0,00	-0,03	0,00	0,03
	9	0,00	0,00	0,86	0,00	-0,07	0,00	0,04	83	0,00	0,00	0,93	0,00	0,08	0,00	0,04
	83	0,00	0,00	48,13	0,00	-28,24	0,00	0,03	84	0,00	0,00	-45,65	0,00	-18,41	0,00	0,14
	84	0,00	0,00	-0,94	0,00	0,08	0,00	0,06	38	0,00	0,00	-0,96	0,00	-0,08	0,00	0,06
	11	0,00	0,00	4,50	0,00	-0,75	0,00	0,19	85	0,00	0,00	4,43	0,00	0,74	0,00	0,19
	85	0,00	0,00	21,32	0,00	-9,24	0,00	0,19	86	0,00	0,00	16,88	0,00	-8,58	0,00	0,19
	86	0,00	0,00	5,21	0,00	-1,13	0,00	0,23	18	0,00	0,00	5,24	0,00	1,13	0,00	0,23
	12	0,00	0,00	3,07	0,00	-0,37	0,00	0,24	87	0,00	0,00	2,75	0,00	0,35	0,00	0,24
	87	0,00	0,00	2,28	0,00	-0,28	0,00	0,24	88	0,00	0,00	1,99	0,00	0,26	0,00	0,24
	88	0,00	0,00	7,08	0,00	-6,49	0,00	0,45	89	0,00	0,00	2,66	0,00	-1,35	0,00	0,40
	89	0,00	0,00	0,71	0,00	-0,08	0,00	0,19	90	0,00	0,00	0,65	0,00	0,07	0,00	0,19
	90	0,00	0,00	3,05	0,00	-1,63	0,00	0,39	91	0,00	0,00	-1,16	0,00	-1,80	0,00	0,46
	91	0,00	0,00	0,13	0,00	-0,01	0,00	0,21	92	0,00	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00	0,21
	92	0,00	0,00	1,86	0,00	-1,89	0,00	0,44	93	0,00	0,00	-2,41	0,00	-1,65	0,00	0,49
	93	0,00	0,00	-0,42	0,00	0,05	0,00	0,23	94	0,00	0,00	-0,48	0,00	-0,05	0,00	0,23
	94	0,00	0,00	-2,29	0,00	-2,15	0,00	0,44	95	0,00	0,00	-3,75	0,00	1,36	0,00	0,41
	95	0,00	0,00	-0,92	0,00	0,08	0,00	0,18	96	0,00	0,00	-1,02	0,00	-0,08	0,00	0,18
	96	0,00	0,00	-4,10	0,00	-1,68	0,00	0,47	97	0,00	0,00	-10,89	0,00	-8,39	0,00	0,47
	97	0,00	0,00	-4,64	0,00	0,65	0,00	0,27	98	0,00	0,00	-5,21	0,00	-0,69	0,00	0,27
	98	0,00	0,00	-6,08	0,00	0,84	0,00	0,27	16	0,00	0,00	-6,66	0,00	-0,88	0,00	0,27
	13	0,00	0,00	-4,63	0,00	0,56	0,00	0,27	99	0,00	0,00	-3,98	0,00	-0,52	0,00	0,27
	99	0,00	0,00	-3,16	0,00	0,38	0,00	0,27	100	0,00	0,00	-2,75	0,00	-0,36	0,00	0,27
	100	0,00	0,00	-5,27	0,00	-8,99	0,00	0,53	101	0,00	0,00	-5,34	0,00	1,28	0,00	0,39
	101	0,00	0,00	-0,75	0,00	0,08	0,00	0,19	102	0,00	0,00	-0,67	0,00	-0,07	0,00	0,19
	102	0,00	0,00	2,19	0,00	-1,79	0,00	0,40	103	0,00	0,00	-1,94	0,00	-1,88	0,00	0,46
	103	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,02	0,00	0,21	104	0,00	0,00	-0,12	0,00	-0,01	0,00	0,21
	104	0,00	0,00	2,02	0,00	-1,53	0,00	0,44	105	0,00	0,00	-1,31	0,00	-1,55	0,00	0,49
	105	0,00	0,00	0,38	0,00	-0,04	0,00	0,23	106	0,00	0,00	0,44	0,00	0,05	0,00	0,23
	106	0,00	0,00	3,41	0,00	-1,63	0,00	0,44	107	0,00	0,00	-1,77	0,00	-2,23	0,00	0,41
	107	0,00	0,00	0,88	0,00	-0,08	0,00	0,17	108	0,00	0,00	0,97	0,00	0,08	0,00	0,17
	108	0,00	0,00	5,89	0,00	1,53	0,00	0,48	109	0,00	0,00	8,42	0,00	-6,14	0,00	0,47
	109	0,00	0,00	4,64	0,00	-0,65	0,00	0,26	110	0,00	0,00	5,26	0,00	0,69	0,00	0,26
	110	0,00	0,00	6,20	0,00	-0,86	0,00	0,26	15	0,00	0,00	6,97	0,00	0,92	0,00	0,26
	25	0,00	0,00	1,39	0,00	-0,22	0,00	0,40	111	0,00	0,00	1,24	0,00	0,21	0,00	0,40
	111	0,00	0,00	-12,75	0,00	9,67	0,00	0,51	112	0,00	0,00	16,62	0,00	11,92	0,00	0,61
	112	0,00	0,00	2,00	0,00	-0,40	0,00	0,52	113	0,00	0,00	1,75	0,00	0,38	0,00	0,52
	113	0,00	0,00	1,38	0,00	-0,28	0,00	0,52	114	0,00	0,00	1,14	0,00	0,25	0,00	0,52
	114	0,00	0,00	-16,28	0,00	12,67	0,00	0,58	115	0,00	0,00	19,70	0,00	13,86	0,00	0,62
	115	0,00	0,00	2,36	0,00	-0,65	0,00	0,65	116	0,00	0,00	1,78	0,00	0,56	0,00	0,65
	116	0,00	0,00	0,94	0,00	-0,23	0,00	0,65	117	0,00	0,00	-0,63	0,00	-0,17	0,00	0,65
	117	0,00	0,00	-19,06	0,00	14,80	0,00	0,60	118	0,00	0,00	20,38	0,00	14,23	0,00	0,67
	118	0,00	0,00	1,67	0,00	-0,47	0,00	0,70	119	0,00	0,00	1,43	0,00	0,43	0,00	0,70
	119	0,00	0,00	-1,86	0,00	0,57	0,00	0,70	120	0,00	0,00	-2,30	0,00	-0,64	0,00	0,70
	120	0,00	0,00	-21,03	0,00	15,62	0,00	0,85	121	0,00	0,00	23,52	0,00	17,12	0,00	-0,08
	121	0,00	0,00	-3,54	0,00	1,39	0,00	0,16	41	0,00	0,00	-3,72	0,00	-1,42	0,00	0,16
	32	0,00	0,00	5,81	0,00	-1,23	0,00	0,27	122	0,00	0,00	5,00	0,00	1,14	0,00	0,27
	122	0,00	0,00	5,74	0,00	-1,91	0,00	0,35	123	0,00	0,00	3,80	0,00	1,55	0,00	0,35
	123	0,00	0,00	-22,06	0,00	9,59	0,00	0,37	124	0,00	0,00	18,55	0,00	10,94	0,00	-0,38
	124	0,00	0,00	-3,91	0,00	0,76	0,00	-0,18	125	0,00	0,00	-4,81	0,00	-0,83	0,00	-0,18
	125	0,00	0,00	-6,17	0,00	1,17	0,00	-0,18	14	0,00	0,00	-7,07	0,00	-1,24	0,00	-0,18
	24	0,00	0,00	-3,27	0,00	0,50	0,00	0,14	126	0,00	0,00	-3,57	0,00	-0,52	0,00	0,14
	126	0,00	0,00	-20,92	0,00	9,76	0,00	0,23	127	0,00	0,00	7,47	0,00	11,72	0,00	-0,56
	127	0,00	0,00	-4,47	0,00	0,59	0,00	-0,26	128	0,00	0,00	-4,99	0,00	-0,62	0,00	-0,26
	128	0,00	0,00	-5,76	0,00	0,75	0,00	-0,26	16	0,00	0,00	-6,28	0,00	-0,78	0,00	-0,26
	26	0,00	0,00	15,43	0,00	-9,86	0,00	-0,04	129	0,00	0,00	-16,25	0,00	-5,97	0,00	0,29
	129	0,00	0,00	-2,28	0,00	0,43	0,00	0,21	130	0,00	0,00	-2,48	0,00	-0,44	0,00	0,21
	130	0,00	0,00	-2,77	0,00	0,52	0,00	0,21	131	0,00	0,00	-2,97	0,00	-0,54	0,00	0,21
	131	0,00	0,00	-3,87	0,00	0,85	0,00	0,23	132	0,00	0,00	-4,15	0,00	-0,88	0,00	0,23
	132	0,00	0,00	-4,56	0,00	1,00	0,00	0,23	10	0,00	0,00	-4,83	0,00	-1,03	0,00	0,23
	34	0,00	0,00	-2,85	0,00	0,48	0,00	0,13	133	0,00	0,00	-2,90	0,00	-0,48	0,00	0,13
	133	0,00	0,00	25,61	0,00	-12,53	0,00	0,11	134	0,00	0,00	-29,82	0,00	-15,05	0,00	0,16
	134	0,00	0,00	-4,31	0,00	0,93	0,00	0,17	35	0,00	0,00	-4,31	0,00	-0,93	0,00	0,17
	35	0,00	0,00	-3,32	0,00	0,55	0,00	0,14	135	0,00	0,00	-3,32	0,00	-0,55	0,00	0,14
	135	0,00	0,00	22,10	0,00	-12,46	0,00	0,13	136	0,00	0,00	-26,10	0,00	-11,52	0,00	0,18
	136	0,00	0,00	-2,94	0,00	0,39	0,00	0,13	36	0,00	0,00	-2,97	0,00	-0,39	0,00	0,13
	36	0,00	0,00	-3,76	0,00	0,63	0,00	0,16	137	0,00	0,00	-3,80	0,00	-0,63	0,00	0,16
	137	0,00	0,00	16,73	0,00	-8,59	0,00	0,15	138	0,00	0,00	-21,60	0,00	-10,45	0,00	0,19

CARATTERISTICHE MEDIATE: 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)
	138	0,00	0,00	-3,26	0,00	0,41	0,00	0,14	37	0,00	0,00	-3,32	0,00	-0,41	0,00	0,14
	37	0,00	0,00	-4,57	0,00	0,77	0,00	0,17	139	0,00	0,00	-4,69	0,00	-0,78	0,00	0,17
	139	0,00	0,00	12,61	0,00	-6,04	0,00	0,10	140	0,00	0,00	-17,34	0,00	-9,20	0,00	0,39
	140	0,00	0,00	-4,05	0,00	0,47	0,00	0,20	141	0,00	0,00	-4,25	0,00	-0,48	0,00	0,20
	141	0,00	0,00	-4,56	0,00	0,53	0,00	0,20	14	0,00	0,00	-4,77	0,00	-0,54	0,00	0,20
	38	0,00	0,00	-1,95	0,00	0,33	0,00	0,10	142	0,00	0,00	-2,04	0,00	-0,34	0,00	0,10
	142	0,00	0,00	29,18	0,00	-12,56	0,00	0,08	143	0,00	0,00	-31,68	0,00	-17,64	0,00	0,15
	143	0,00	0,00	-2,74	0,00	0,46	0,00	0,13	34	0,00	0,00	-2,79	0,00	-0,46	0,00	0,13
	18	0,00	0,00	4,06	0,00	-0,68	0,00	0,19	144	0,00	0,00	4,07	0,00	0,68	0,00	0,19
	144	0,00	0,00	15,83	0,00	-6,59	0,00	0,19	145	0,00	0,00	14,69	0,00	6,39	0,00	0,20
	145	0,00	0,00	3,37	0,00	-0,45	0,00	0,16	19	0,00	0,00	3,39	0,00	0,45	0,00	0,16
	19	0,00	0,00	4,27	0,00	-0,71	0,00	0,19	146	0,00	0,00	4,29	0,00	0,71	0,00	0,19
	146	0,00	0,00	13,90	0,00	5,15	0,00	0,19	147	0,00	0,00	14,21	0,00	-6,48	0,00	0,21
	147	0,00	0,00	3,55	0,00	-0,45	0,00	0,16	20	0,00	0,00	3,62	0,00	0,45	0,00	0,16
	20	0,00	0,00	5,02	0,00	-0,84	0,00	0,20	148	0,00	0,00	5,17	0,00	0,86	0,00	0,20
	148	0,00	0,00	12,22	0,00	5,01	0,00	0,08	149	0,00	0,00	14,48	0,00	-7,34	0,00	0,44
	149	0,00	0,00	4,74	0,00	-0,56	0,00	0,24	150	0,00	0,00	5,12	0,00	0,58	0,00	0,24
	150	0,00	0,00	5,70	0,00	-0,67	0,00	0,24	17	0,00	0,00	6,09	0,00	0,69	0,00	0,24
	28	0,00	0,00	3,04	0,00	-0,50	0,00	0,13	151	0,00	0,00	3,00	0,00	0,50	0,00	0,13
	151	0,00	0,00	3,60	0,00	4,37	0,00	0,16	152	0,00	0,00	11,54	0,00	6,00	0,00	0,20
	152	0,00	0,00	2,72	0,00	-0,36	0,00	0,12	29	0,00	0,00	2,72	0,00	0,36	0,00	0,12
	29	0,00	0,00	3,41	0,00	-0,57	0,00	0,14	153	0,00	0,00	3,42	0,00	0,57	0,00	0,14
	153	0,00	0,00	6,21	0,00	-3,42	0,00	0,18	154	0,00	0,00	10,43	0,00	5,40	0,00	0,22
	154	0,00	0,00	1,14	0,00	-0,06	0,00	0,05	30	0,00	0,00	1,13	0,00	0,06	0,00	0,05
	30	0,00	0,00	3,73	0,00	-0,62	0,00	0,16	155	0,00	0,00	3,69	0,00	0,62	0,00	0,16
	155	0,00	0,00	7,41	0,00	-3,40	0,00	0,20	156	0,00	0,00	8,79	0,00	4,52	0,00	0,23
	156	0,00	0,00	0,91	0,00	-0,04	0,00	0,05	31	0,00	0,00	0,91	0,00	0,04	0,00	0,05
	31	0,00	0,00	3,53	0,00	-0,58	0,00	0,17	157	0,00	0,00	3,44	0,00	0,58	0,00	0,17
	157	0,00	0,00	11,79	0,00	-3,86	0,00	0,20	158	0,00	0,00	-3,50	0,00	-7,41	0,00	0,32
	158	0,00	0,00	3,49	0,00	-0,53	0,00	0,20	32	0,00	0,00	3,96	0,00	0,57	0,00	0,20
	33	0,00	0,00	2,85	0,00	-0,47	0,00	0,10	159	0,00	0,00	2,71	0,00	0,46	0,00	0,10
	159	0,00	0,00	-7,02	0,00	7,84	0,00	0,12	160	0,00	0,00	14,96	0,00	8,39	0,00	0,18
	160	0,00	0,00	1,56	0,00	-0,13	0,00	0,07	28	0,00	0,00	1,55	0,00	0,13	0,00	0,07
	10	0,00	0,00	-4,01	0,00	0,67	0,00	0,19	161	0,00	0,00	-4,17	0,00	-0,69	0,00	0,19
	161	0,00	0,00	-11,73	0,00	6,77	0,00	0,25	162	0,00	0,00	-10,91	0,00	-7,06	0,00	0,25
	162	0,00	0,00	-3,33	0,00	0,44	0,00	0,16	21	0,00	0,00	-3,31	0,00	-0,44	0,00	0,16
	21	0,00	0,00	-4,11	0,00	0,68	0,00	0,19	163	0,00	0,00	-4,08	0,00	-0,68	0,00	0,19
	163	0,00	0,00	-6,23	0,00	-4,10	0,00	0,25	164	0,00	0,00	-10,80	0,00	-6,17	0,00	0,26
	164	0,00	0,00	-1,21	0,00	0,06	0,00	0,07	22	0,00	0,00	-1,20	0,00	-0,06	0,00	0,07
	22	0,00	0,00	-3,98	0,00	0,66	0,00	0,19	165	0,00	0,00	-3,95	0,00	-0,66	0,00	0,19
	165	0,00	0,00	-5,74	0,00	-2,97	0,00	0,25	166	0,00	0,00	-10,57	0,00	-6,98	0,00	0,27
	166	0,00	0,00	-0,92	0,00	0,04	0,00	0,06	23	0,00	0,00	-0,92	0,00	-0,04	0,00	0,06
	23	0,00	0,00	-3,54	0,00	0,58	0,00	0,20	167	0,00	0,00	-3,41	0,00	-0,57	0,00	0,20
	167	0,00	0,00	-9,05	0,00	3,08	0,00	0,30	168	0,00	0,00	-5,18	0,00	-4,20	0,00	0,15
	168	0,00	0,00	-2,76	0,00	0,41	0,00	0,13	24	0,00	0,00	-2,89	0,00	-0,42	0,00	0,13
	39	0,00	0,00	-1,16	0,00	0,15	0,00	0,05	9	0,00	0,00	1,15	0,00	-0,15	0,00	0,05
	26	0,00	0,00	-4,27	0,00	1,89	0,00	-0,17	169	0,00	0,00	-5,75	0,00	-2,20	0,00	-0,17
	169	0,00	0,00	-4,52	0,00	1,14	0,00	-0,14	27	0,00	0,00	-5,07	0,00	-1,20	0,00	-0,14
	27	0,00	0,00	-3,94	0,00	0,67	0,00	-0,11	170	0,00	0,00	-4,20	0,00	-0,69	0,00	-0,11
	170	0,00	0,00	-14,93	0,00	11,69	0,00	-0,18	171	0,00	0,00	2,80	0,00	1,15	0,00	0,11
	171	0,00	0,00	-3,01	0,00	0,48	0,00	0,08	172	0,00	0,00	-2,57	0,00	-0,45	0,00	0,08
	172	0,00	0,00	-5,99	0,00	1,98	0,00	0,11	173	0,00	0,00	1,79	0,00	3,24	0,00	0,11
	173	0,00	0,00	-0,57	0,00	0,09	0,00	0,08	174	0,00	0,00	-0,37	0,00	-0,07	0,00	0,08
	174	0,00	0,00	-3,34	0,00	1,06	0,00	0,11	175	0,00	0,00	4,06	0,00	4,23	0,00	0,14
	175	0,00	0,00	0,33	0,00	-0,04	0,00	0,08	176	0,00	0,00	0,29	0,00	0,04	0,00	0,08
	176	0,00	0,00	0,25	0,00	-0,03	0,00	0,08	177	0,00	0,00	0,21	0,00	0,03	0,00	0,08
	177	0,00	0,00	-4,01	0,00	3,68	0,00	0,13	178	0,00	0,00	5,18	0,00	3,06	0,00	0,14
	178	0,00	0,00	0,45	0,00	-0,06	0,00	0,08	179	0,00	0,00	0,47	0,00	0,06	0,00	0,08
	179	0,00	0,00	0,49	0,00	-0,06	0,00	0,08	180	0,00	0,00	0,51	0,00	0,06	0,00	0,08
	180	0,00	0,00	-4,30	0,00	3,85	0,00	0,12	181	0,00	0,00	7,27	0,00	4,57	0,00	0,19
	181	0,00	0,00	1,66	0,00	-0,35	0,00	0,16	182	0,00	0,00	1,72	0,00	0,35	0,00	0,16
	182	0,00	0,00	1,85	0,00	-0,39	0,00	0,16	183	0,00	0,00	1,94	0,00	0,40	0,00	0,16
	183	0,00	0,00	-11,03	0,00	8,39	0,00	0,19	184	0,00	0,00	17,01	0,00	12,20	0,00	0,12
	184	0,00	0,00	3,18	0,00	-0,69	0,00	0,13	40	0,00	0,00	2,96	0,00	0,67	0,00	0,13
	41	0,00	0,00	-4,46	0,00	1,90	0,00	0,17	185	0,00	0,00	-4,86	0,00	-1,98	0,00	0,17
	185	0,00	0,00	-13,45	0,00	9,48	0,00	0,12	186	0,00	0,00	11,66	0,00	9,05	0,00	0,24
	186	0,00	0,00	-2,78	0,00	0,64	0,00	0,19	187	0,00	0,00	-3,05	0,00	-0,67	0,00	0,19
	187	0,00	0,00	-3,46	0,00	0,79	0,00	0,19	3	0,00	0,00	-3,74	0,00	-0,82	0,00	0,19
	40	0,00	0,00	5,23	0,00	-2,27	0,00	0,17	188	0,00	0,00	4,65	0,00	2,14	0,00	0,17
	188	0,00	0,00	5,59	0,00	-3,59	0,00	0,18	39	0,00	0,00	4,92	0,00	3,36	0,00	0,18
	40	0,00	0,00	2,33	0,00	-0,40	0,00	0,07	189	0,00	0,00	2,62	0,00	0,42	0,00	0,07
	189	0,00	0,00	-8,54	0,00	6,97	0,00	0,07	190	0,00	0,00	15,73	0,00	10,98	0,00	0,15
	190	0,00	0,00	0,88	0,00	-0,04	0,00	0,03	33	0,00	0,00	0,87	0,00	0,04	0,00	0,03
	41	0,00	0,00	-3,25	0,00	1,36	0,00	0,11	191	0,00	0,00	2,96	0,00	1,43	0,00	0,11
	191	0,00	0,00	2,82	0,00	-1,02	0,00	0,10	40	0,00	0,00	3,60	0,00	1,15	0,00	0,10
	33	0,00	0,00	8,06	0,00	-4,21	0,00	-0,18	192	0,00	0,00	6,16	0,00	3,69	0,00	-0,18
	192	0,00	0,00	3,67	0,00	-1,87	0,00	-0,18	38	0,00	0,00	-4,06	0,00	-1,87	0,00	-0,18
	28	0,00	0,00	7,32	0,00	-3,52	0,00	-0,03	193	0,00	0,00	3,38	0,00	2,43	0,00	-0,03
	193	0,00	0,00	-2,53	0,00	1,95	0,00	-0,03	34	0,00	0,00	-6,47	0,00	-3,05	0,00	-0,03
	29	0,00	0,00	8,00	0,00	-3,83	0,00	0,07	194	0,00	0,00	3,58	0,00	2,60	0,00	0,07
	194	0,00	0,00	-3,22	0,00	2,41	0,00	0,07	35	0,00	0,00	-7,70	0,00	-3,66	0,00	0,07
	30	0,00	0,00	8,82	0,00	-4,21	0,00	-0,03	195	0,00	0,00	3,85	0,00	2,83	0,00	-0,03

CARATTERISTICHE MEDIATE: 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)
	195	0,00	0,00	-3,82	0,00	2,81	0,00	-0,03	36	0,00	0,00	-8,75	0,00	-4,18	0,00	-0,03
	31	0,00	0,00	8,00	0,00	-3,70	0,00	-0,08	196	0,00	0,00	2,91	0,00	2,22	0,00	-0,08
	196	0,00	0,00	-5,69	0,00	3,89	0,00	-0,08	37	0,00	0,00	-10,96	0,00	-5,36	0,00	-0,08
	18	0,00	0,00	9,08	0,00	-4,10	0,00	0,02	197	0,00	0,00	5,18	0,00	3,11	0,00	0,02
	197	0,00	0,00	-4,26	0,00	2,75	0,00	0,02	21	0,00	0,00	-8,97	0,00	-3,95	0,00	0,02
	19	0,00	0,00	9,23	0,00	-4,05	0,00	0,03	198	0,00	0,00	4,54	0,00	2,83	0,00	0,03
	198	0,00	0,00	-3,50	0,00	2,40	0,00	0,03	22	0,00	0,00	-8,46	0,00	-3,66	0,00	0,03
	20	0,00	0,00	11,11	0,00	-4,99	0,00	0,16	199	0,00	0,00	6,32	0,00	3,77	0,00	0,16
	199	0,00	0,00	-2,09	0,00	1,69	0,00	0,16	23	0,00	0,00	-7,19	0,00	-2,99	0,00	0,16
	1	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	6,25	4,72	-17,11	-42,82	35,88	11,15	0,00	42	0,00	-4,72	17,11	42,82	46,91	11,66	0,00
	42	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	6,25	0,00	-32,15	0,00	51,06	0,00	0,01	44	6,25	0,00	32,15	0,00	12,62	0,00	-0,01
	43	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,07	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,08	0,00	0,05	0,00	0,00
	44	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	6,25	6,63	-18,81	-16,91	34,25	13,91	0,00	2	0,00	-6,63	18,81	16,91	45,86	13,86	0,00
	2	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	6,25	0,00	-36,39	0,00	36,60	0,00	-0,01	46	6,25	0,00	36,39	0,00	20,64	0,00	0,01
	45	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,11	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,12	0,00	0,08	0,00	0,00
	46	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	6,25	0,79	-23,29	-10,11	40,26	0,93	0,00	25	0,00	-0,79	23,29	10,11	50,33	2,58	0,00
	4	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	6,25	4,64	-20,52	61,48	48,54	13,72	0,00	47	0,00	-4,64	20,52	-61,48	80,61	15,31	0,00
	47	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	6,25	1,88	-2,61	5,28	5,30	3,80	0,00	48	0,00	-1,88	2,61	-5,28	5,44	3,94	0,00
	48	6,25	0,00	-10,66	0,00	5,78	0,00	0,00	49	6,25	0,00	10,66	0,00	21,40	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,03	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,03	0,00	0,04	0,00	0,00
	49	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	6,25	1,99	-2,29	7,02	4,42	3,98	0,00	50	0,00	-1,99	2,29	-7,02	5,11	4,29	0,00
	50	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	6,25	2,57	-6,66	-6,43	14,12	5,38	0,00	51	0,00	-2,57	6,66	6,43	14,60	5,69	0,00
	51	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	6,25	0,00	-37,08	0,00	-30,66	0,00	0,00	53	6,25	0,00	37,08	0,00	62,60	0,00	0,00
	52	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,11	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,15	0,00	0,12	0,00	0,00
	53	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	6,25	2,22	-3,59	-13,98	7,04	4,53	0,00	54	0,00	-2,22	3,59	13,98	8,16	4,90	0,00
	54	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	6,25	5,70	-44,52	-22,83	98,32	17,36	0,01	55	0,00	-5,70	44,52	22,83	181,16	18,28	-0,01
	55	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	6,25	2,93	-5,57	-8,89	11,40	6,08	0,00	56	0,00	-2,93	5,57	8,89	12,61	6,55	0,00
	56	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	6,25	0,00	-11,47	0,00	41,62	0,00	-0,02	58	6,25	0,00	11,47	0,00	-20,79	0,00	0,02
	57	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,05	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00
	58	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	6,25	0,43	-2,62	-2,03	3,75	0,35	0,00	59	0,00	-0,43	2,62	2,03	3,99	1,12	0,00
	59	6,25	0,00	-14,27	0,00	29,18	0,00	0,00	60	6,25	0,00	14,27	0,00	3,99	0,00	0,00
	59	0,00	0,00	-0,47	0,00	0,43	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,47	0,00	0,48	0,00	0,00
	60	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	6,25	0,43	-3,16	-1,25	4,42	0,34	0,00	61	0,00	-0,43	3,16	1,25	4,56	1,11	0,00
	61	6,25	0,00	-15,58	0,00	12,83	0,00	0,00	62	6,25	0,00	15,58	0,00	17,73	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	-0,47	0,00	0,55	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,47	0,00	0,32	0,00	0,00
	62	6,25	0,42	-3,16	-2,73	4,41	0,34	0,00	62	0,00	-0,42	3,16	2,73	4,58	1,10	0,00
	62	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	6,25	0,00	-17,40	0,00	-10,64	0,00	0,00	64	6,25	0,00	17,40	0,00	33,60	0,00	0,00
	63	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,58	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,41	0,00	0,24	0,00	0,00
	64	6,25	0,37	-1,58	-1,95	2,11	-0,27	0,00	64	0,00	-0,37	1,58	1,95	2,26	0,97	0,00
	64	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: 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)
	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	6,25	0,00	-17,10	0,00	-32,70	0,00	0,02	66	6,25	0,00	17,10	0,00	64,20	0,00	-0,02
	65	0,00	0,00	-1,13	0,00	-1,46	0,00	0,00	66	0,00	0,00	1,13	0,00	3,54	0,00	0,00
	66	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	6,25	3,25	-14,60	16,10	27,05	6,97	0,00	67	0,00	-3,25	14,60	-16,10	37,46	7,38	0,00
	67	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	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
	15	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	6,25	0,67	-1,92	-13,66	3,67	1,31	0,00	68	0,00	-0,67	1,92	13,66	4,15	1,44	0,00
	68	6,25	0,00	-28,58	0,00	14,51	0,00	0,01	69	6,25	0,00	28,58	0,00	28,45	0,00	-0,01
	68	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,05	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,06	0,00	0,04	0,00	0,00
	69	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	6,25	4,57	96,26	69,45	-98,93	13,07	0,05	70	0,00	-4,57	-96,26	-69,45	-519,01	15,51	-0,05
	70	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	6,25	-2,85	-25,54	-27,43	46,28	-6,41	0,00	71	0,00	2,85	25,54	27,43	73,48	-6,92	0,00
	71	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	6,25	0,00	-41,77	0,00	28,77	0,00	0,01	73	6,25	0,00	41,77	0,00	15,56	0,00	-0,01
	72	0,00	0,00	-1,01	0,00	2,23	0,00	0,00	73	0,00	0,00	1,01	0,00	-1,42	0,00	0,00
	73	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,25	2,42	-21,71	16,66	34,02	4,22	0,00	24	0,00	-2,42	21,71	-16,66	50,93	5,26	0,00
	1	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	6,25	4,41	51,34	-73,35	-112,15	11,45	0,02	74	0,00	-4,41	-51,34	73,35	-173,29	12,95	-0,02
	74	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	6,25	0,00	-25,96	0,00	-40,71	0,00	0,01	76	6,25	0,00	25,96	0,00	17,95	0,00	-0,01
	75	0,00	0,00	-2,31	0,00	2,07	0,00	0,00	76	0,00	0,00	2,31	0,00	1,44	0,00	0,00
	76	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	6,25	4,83	19,87	-24,82	-35,60	8,62	0,00	11	0,00	-4,83	-19,87	24,82	-38,55	9,39	0,00
	2	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	6,25	2,84	34,36	21,06	-108,73	8,08	0,01	77	0,00	-2,84	-34,36	-21,06	-106,32	9,70	-0,01
	77	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	6,25	1,99	4,07	13,33	-6,58	3,16	0,00	78	0,00	-1,99	-4,07	-13,33	-7,13	3,54	0,00
	78	6,25	0,00	28,07	0,00	-31,49	0,00	0,01	79	6,25	0,00	-28,07	0,00	-16,69	0,00	-0,01
	78	0,00	0,00	1,41	0,00	-1,30	0,00	0,00	79	0,00	0,00	-1,41	0,00	-0,84	0,00	0,00
	79	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	6,25	3,07	37,73	27,66	-105,34	9,42	0,01	3	0,00	-3,07	-37,73	-27,66	-130,63	9,75	-0,01
	6	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	6,25	1,28	7,05	3,52	-20,86	3,93	0,00	81	0,00	-1,28	-7,05	-3,52	-23,22	4,06	0,00
	81	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	6,25	0,00	49,15	0,00	-44,40	0,00	-0,01	84	6,25	0,00	-49,15	0,00	-6,01	0,00	0,01
	83	0,00	0,00	2,37	0,00	-3,18	0,00	0,00	84	0,00	0,00	-2,37	0,00	0,83	0,00	0,00
	84	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	6,25	0,00	25,08	0,00	22,60	0,00	0,00	86	6,25	0,00	-25,08	0,00	-31,10	0,00	0,00
	85	0,00	0,00	0,90	0,00	0,96	0,00	0,00	86	0,00	0,00	-0,90	0,00	-0,65	0,00	0,00
	86	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,25	5,18	17,11	-20,18	-29,12	9,12	0,00	18	0,00	-5,18	-17,11	20,18	-33,49	9,85	0,00
	12	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	6,25	1,71	4,25	-9,07	-8,74	3,54	0,00	87	0,00	-1,71	-4,25	9,07	-9,59	3,82	0,00
	87	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: 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)
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	6,25	0,00	9,16	0,00	-29,08	0,00	-0,03	89	6,25	0,00	-9,16	0,00	12,21	0,00	0,03
	88	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00	89	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	89	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	6,25	0,26	1,81	-3,88	-2,63	-0,42	0,00	90	0,00	-0,26	-1,81	3,88	-2,72	0,93	0,00
	90	6,25	0,00	7,89	0,00	-16,89	0,00	0,00	91	6,25	0,00	-7,89	0,00	3,63	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,24	0,00	0,14	0,00	0,00	91	0,00	0,00	-0,24	0,00	-0,39	0,00	0,00
	91	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	6,25	0,28	2,12	-1,02	-3,01	-0,44	0,00	92	0,00	-0,28	-2,12	1,02	-3,01	1,01	0,00
	92	6,25	0,00	7,27	0,00	-9,59	0,00	0,00	93	6,25	0,00	-7,27	0,00	9,65	0,00	0,00
	92	0,00	0,00	0,25	0,00	-0,32	0,00	0,00	93	0,00	0,00	-0,25	0,00	-0,15	0,00	0,00
	93	6,25	0,30	2,18	3,83	-3,10	-0,46	0,00	93	0,00	-0,30	-2,18	-3,83	-3,09	1,06	0,00
	93	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	6,25	0,00	8,80	0,00	-10,45	0,00	0,00	95	6,25	0,00	-8,80	0,00	12,00	0,00	0,00
	94	0,00	0,00	0,20	0,00	-0,60	0,00	0,00	95	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,55	0,00	0,00
	95	6,25	0,27	1,19	6,94	-1,62	-0,37	0,00	95	0,00	-0,27	-1,19	-6,94	-1,65	0,92	0,00
	95	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	6,25	0,00	10,98	0,00	-11,57	0,00	0,03	97	6,25	0,00	-10,98	0,00	-28,78	0,00	-0,03
	96	0,00	0,00	0,70	0,00	-1,14	0,00	0,00	97	0,00	0,00	-0,70	0,00	-1,57	0,00	0,00
	97	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	6,25	3,29	7,72	27,08	-14,42	5,90	0,00	98	0,00	-3,29	-7,72	-27,08	-14,98	6,63	0,00
	98	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	6,25	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	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	6,25	1,37	2,93	11,58	-6,11	2,75	0,00	99	0,00	-1,37	-2,93	-11,58	-6,52	3,17	0,00
	99	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	6,25	0,00	7,41	0,00	-27,79	0,00	-0,02	101	6,25	0,00	-7,41	0,00	14,23	0,00	0,02
	100	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,05	0,00	0,00	101	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
	101	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	6,25	0,25	1,67	5,23	-2,35	-0,42	0,00	102	0,00	-0,25	-1,67	-5,23	-2,59	0,93	0,00
	102	6,25	0,00	9,68	0,00	-17,75	0,00	0,00	103	6,25	0,00	-9,68	0,00	-2,56	0,00	0,00
	102	0,00	0,00	0,27	0,00	-0,24	0,00	0,00	103	0,00	0,00	-0,27	0,00	-0,29	0,00	0,00
	103	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	6,25	0,28	1,99	1,35	-2,74	-0,44	0,00	104	0,00	-0,28	-1,99	-1,35	-2,92	1,01	0,00
	104	6,25	0,00	9,60	0,00	-4,89	0,00	0,00	105	6,25	0,00	-9,60	0,00	-13,90	0,00	0,00
	104	0,00	0,00	0,22	0,00	-0,16	0,00	0,00	105	0,00	0,00	-0,22	0,00	-0,26	0,00	0,00
	105	6,25	0,30	1,91	-3,59	-2,62	-0,46	0,00	105	0,00	-0,30	-1,91	3,59	-2,82	1,06	0,00
	105	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,25	0,00	7,85	0,00	10,10	0,00	0,00	107	6,25	0,00	-7,85	0,00	-21,21	0,00	0,00
	106	0,00	0,00	0,25	0,00	0,42	0,00	0,00	107	0,00	0,00	-0,25	0,00	-0,53	0,00	0,00
	107	6,25	0,27	0,90	-6,98	-1,19	-0,37	0,00	107	0,00	-0,27	-0,90	6,98	-1,30	0,93	0,00
	107	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,25	0,00	-5,12	0,00	19,75	0,00	0,03	109	6,25	0,00	5,12	0,00	-27,15	0,00	-0,03
	108	0,00	0,00	0,42	0,00	1,56	0,00	0,00	109	0,00	0,00	-0,42	0,00	-2,28	0,00	0,00
	109	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,25	3,43	4,05	-28,09	-7,19	6,17	0,00	110	0,00	-3,43	-4,05	28,09	-8,26	6,90	0,00
	110	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,25	0,00	-36,43	0,00	28,39	0,00	-0,01	112	6,25	0,00	36,43	0,00	30,08	0,00	0,01
	111	0,00	0,00	-1,78	0,00	1,05	0,00	0,00	112	0,00	0,00	1,78	0,00	2,00	0,00	0,00
	112	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	6,25	0,86	-25,65	-6,64	43,61	1,11	0,00	113	0,00	-0,86	25,65	6,64	52,85	2,57	0,00
	113	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	6,25	0,00	-39,34	0,00	30,04	0,00	-0,01	115	6,25	0,00	39,34	0,00	30,49	0,00	0,01
	114	0,00	0,00	-2,19	0,00	1,55	0,00	0,00	115	0,00	0,00	2,19	0,00	1,73	0,00	0,00
	115	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	6,25	0,95	-35,87	-5,98	65,95	1,42	0,00	116	0,00	-0,95	35,87	5,98	86,91	3,20	0,00
	116	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	117	6,25	0,00	-41,95	0,00	37,24	0,00	-0,01	118	6,25	0,00	41,95	0,00	25,81	0,00	0,01
	117	0,00	0,00	-2,39	0,00	2,03	0,00	0,00	118	0,00	0,00	2,39	0,00	1,56	0,00	0,00
	118	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	6,25	1,04	-37,58	6,06	69,60	1,46	0,00	119	0,00	-1,04	37,58	-6,06	90,55	3,62	0,00
	119	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: 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)
	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	6,25	0,00	-40,26	0,00	48,89	0,00	0,03	121	6,25	0,00	40,26	0,00	12,91	0,00	-0,03
	120	0,00	0,00	-2,70	0,00	1,80	0,00	0,00	121	0,00	0,00	2,70	0,00	2,26	0,00	0,00
	121	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	6,25	3,60	-39,29	-28,79	57,71	7,32	0,00	122	0,00	-3,60	39,29	28,79	123,30	9,19	0,00
	122	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	6,25	0,00	-42,29	0,00	29,36	0,00	0,02	124	6,25	0,00	42,29	0,00	18,70	0,00	-0,02
	123	0,00	0,00	-1,04	0,00	0,86	0,00	0,00	124	0,00	0,00	1,04	0,00	1,12	0,00	0,00
	124	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	6,25	4,01	-14,59	16,03	26,26	8,00	0,00	125	0,00	-4,01	14,59	-16,03	34,04	8,58	0,00
	125	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	6,25	0,00	-32,33	0,00	26,37	0,00	0,01	127	6,25	0,00	32,33	0,00	22,29	0,00	-0,01
	126	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,03	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,06	0,00	0,06	0,00	0,00
	127	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	6,25	1,85	-5,96	18,87	11,79	3,95	0,00	128	0,00	-1,85	5,96	-18,87	13,98	4,06	0,00
	128	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	130	6,25	1,00	5,75	6,41	-17,35	2,92	0,00	130	0,00	-1,00	-5,75	-6,41	-18,61	3,33	0,00
	130	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	131	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	6,25	1,22	8,27	12,67	-24,82	3,58	0,00	132	0,00	-1,22	-8,27	-12,67	-26,88	4,07	0,00
	132	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	6,25	5,42	20,70	11,67	-34,24	9,27	0,00	34	0,00	-5,42	-20,70	-11,67	-38,41	9,76	0,00
	34	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	6,25	0,00	37,61	0,00	-9,20	0,00	0,00	134	6,25	0,00	-37,61	0,00	-28,51	0,00	0,00
	133	0,00	0,00	1,40	0,00	-0,32	0,00	0,00	134	0,00	0,00	-1,40	0,00	-1,08	0,00	0,00
	134	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	6,25	5,72	23,44	15,47	-39,82	10,17	0,00	35	0,00	-5,72	-23,44	-15,47	-45,96	10,75	0,00
	35	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	6,25	0,00	36,17	0,00	-18,82	0,00	0,00	136	6,25	0,00	-36,17	0,00	-17,64	0,00	0,00
	135	0,00	0,00	1,22	0,00	-0,95	0,00	0,00	136	0,00	0,00	-1,22	0,00	-0,27	0,00	0,00
	136	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	6,25	5,62	17,40	16,30	-27,84	9,29	0,00	36	0,00	-5,62	-17,40	-16,30	-31,49	9,88	0,00
	36	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	6,25	0,00	34,51	0,00	-15,08	0,00	0,00	138	6,25	0,00	-34,51	0,00	-22,72	0,00	0,00
	137	0,00	0,00	0,97	0,00	-0,51	0,00	0,00	138	0,00	0,00	-0,97	0,00	-0,73	0,00	0,00
	138	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	6,25	5,80	16,19	20,91	-25,77	9,49	0,00	37	0,00	-5,80	-16,19	-20,91	-29,11	10,16	0,00
	37	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	6,25	0,00	31,39	0,00	-17,75	0,00	-0,01	140	6,25	0,00	-31,39	0,00	-19,31	0,00	0,01
	139	0,00	0,00	0,75	0,00	-1,22	0,00	0,00	140	0,00	0,00	-0,75	0,00	-1,09	0,00	0,00
	140	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	6,25	3,23	8,14	19,64	-14,24	5,52	0,00	141	0,00	-3,23	-8,14	-19,64	-15,49	6,28	0,00
	141	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	6,25	5,03	15,12	7,63	-23,39	8,06	0,00	38	0,00	-5,03	-15,12	-7,63	-26,07	8,40	0,00
	38	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	6,25	0,00	41,73	0,00	-13,81	0,00	0,00	143	6,25	0,00	-41,73	0,00	-28,06	0,00	0,00
	142	0,00	0,00	1,53	0,00	0,26	0,00	0,00	143	0,00	0,00	-1,53	0,00	-1,76	0,00	0,00
	143	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	6,25	0,00	23,82	0,00	19,08	0,00	0,00	145	6,25	0,00	-23,82	0,00	-25,85	0,00	0,00
	144	0,00	0,00	0,65	0,00	0,28	0,00	0,00	145	0,00	0,00	-0,65	0,00	-0,45	0,00	0,00
	145	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	6,25	5,26	11,64	-17,71	-18,41	8,63	0,00	19	0,00	-5,26	-11,64	17,71	-21,28	9,29	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: 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)
	19	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	6,25	0,00	-20,57	0,00	17,30	0,00	0,00	147	6,25	0,00	20,57	0,00	-29,72	0,00	0,00
	146	0,00	0,00	0,56	0,00	0,56	0,00	0,00	147	0,00	0,00	-0,56	0,00	-0,97	0,00	0,00
	147	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,25	5,50	-9,90	-22,62	16,05	8,97	0,00	20	0,00	-5,50	9,90	22,62	-17,73	9,69	0,00
	20	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	6,25	0,00	-22,38	0,00	15,59	0,00	-0,01	149	6,25	0,00	22,38	0,00	-21,04	0,00	0,01
	148	0,00	0,00	-0,50	0,00	1,77	0,00	0,00	149	0,00	0,00	0,50	0,00	-2,09	0,00	0,00
	149	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	6,25	3,03	-5,35	-21,56	9,38	5,18	0,00	150	0,00	-3,03	5,35	21,56	10,16	5,90	0,00
	150	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	6,25	2,31	8,87	-11,72	-13,70	3,68	0,00	28	0,00	-2,31	-8,87	11,72	-15,13	3,84	0,00
	28	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	151	6,25	0,00	8,98	0,00	-5,37	0,00	0,00	152	6,25	0,00	-8,98	0,00	-8,09	0,00	0,00
	151	0,00	0,00	-0,51	0,00	0,48	0,00	0,00	152	0,00	0,00	0,51	0,00	0,31	0,00	0,00
	152	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	6,25	2,50	10,90	-13,89	-17,40	4,16	0,00	29	0,00	-2,50	-10,90	13,89	-19,76	4,36	0,00
	29	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	153	6,25	0,00	8,51	0,00	-6,42	0,00	0,00	154	6,25	0,00	-8,51	0,00	-6,36	0,00	0,00
	153	0,00	0,00	-0,39	0,00	-0,31	0,00	0,00	154	0,00	0,00	0,39	0,00	0,37	0,00	0,00
	154	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	6,25	2,32	6,72	-12,40	-10,06	3,57	0,00	30	0,00	-2,32	-6,72	12,40	-11,18	3,76	0,00
	30	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	155	6,25	0,00	9,05	0,00	-6,02	0,00	0,00	156	6,25	0,00	-9,05	0,00	-7,59	0,00	0,00
	155	0,00	0,00	0,30	0,00	-0,13	0,00	0,00	156	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,37	0,00	0,00
	156	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	6,25	2,39	6,08	-12,74	-9,02	3,63	0,00	31	0,00	-2,39	-6,08	12,74	-10,01	3,85	0,00
	31	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	157	6,25	0,00	9,42	0,00	4,13	0,00	0,00	158	6,25	0,00	-9,42	0,00	-16,83	0,00	0,00
	157	0,00	0,00	0,56	0,00	0,54	0,00	0,00	158	0,00	0,00	-0,56	0,00	-1,34	0,00	0,00
	158	6,25	1,30	1,48	-9,21	-2,18	1,99	0,00	158	0,00	-1,30	-1,48	9,21	-2,66	2,26	0,00
	158	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	6,25	2,17	7,45	-9,30	-11,15	3,37	0,00	33	0,00	-2,17	-7,45	9,30	-12,40	3,49	0,00
	33	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	159	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	159	6,25	0,00	9,14	0,00	-5,84	0,00	0,00	160	6,25	0,00	-9,14	0,00	-7,87	0,00	0,00
	159	0,00	0,00	-0,80	0,00	0,87	0,00	0,00	160	0,00	0,00	0,80	0,00	0,44	0,00	0,00
	160	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	161	6,25	1,20	2,84	9,26	-4,71	1,95	0,00	161	0,00	-1,20	-2,84	-9,26	-4,87	2,10	0,00
	161	6,25	0,00	12,24	0,00	7,60	0,00	0,00	162	6,25	0,00	-12,24	0,00	-11,57	0,00	0,00
	161	0,00	0,00	0,62	0,00	0,62	0,00	0,00	162	0,00	0,00	-0,62	0,00	-0,55	0,00	0,00
	162	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,25	2,27	9,18	14,84	-14,82	3,74	0,00	21	0,00	-2,27	-9,18	-14,84	-16,48	3,99	0,00
	21	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	163	6,25	0,00	9,22	0,00	-5,10	0,00	0,00	164	6,25	0,00	-9,22	0,00	-8,87	0,00	0,00
	163	0,00	0,00	0,50	0,00	-0,33	0,00	0,00	164	0,00	0,00	-0,50	0,00	-0,43	0,00	0,00
	164	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,25	2,17	5,14	12,61	-7,68	3,32	0,00	22	0,00	-2,17	-5,14	-12,61	-8,57	3,54	0,00
	22	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	165	6,25	0,00	8,17	0,00	3,70	0,00	0,00	166	6,25	0,00	-8,17	0,00	-8,95	0,00	0,00
	165	0,00	0,00	0,48	0,00	0,17	0,00	0,00	166	0,00	0,00	-0,48	0,00	-0,72	0,00	0,00
	166	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,25	2,27	4,10	11,89	-6,00	3,43	0,00	23	0,00	-2,27	-4,10	-11,89	-6,84	3,67	0,00
	23	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	167	6,25	0,00	6,20	0,00	1,62	0,00	0,00	168	6,25	0,00	-6,20	0,00	-9,20	0,00	0,00
	167	0,00	0,00	-0,35	0,00	-0,26	0,00	0,00	168	0,00	0,00	0,35	0,00	0,74	0,00	0,00
	168	6,25	1,37	1,22	6,60	-1,80	2,09	0,00	168	0,00	-1,37	-1,22	-6,60	-2,20	2,40	0,00
	168	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: 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)
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	6,25	0,97	3,39	-4,55	-10,12	2,98	0,00	9	0,00	-0,97	-3,39	4,55	-11,07	3,08	0,00
	26	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	169	6,25	1,55	-23,59	35,88	44,19	4,17	0,00	169	0,00	-1,55	23,59	-35,88	85,37	4,15	0,00
	169	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	170	6,25	0,00	-17,21	0,00	30,49	0,00	-0,01	171	6,25	0,00	17,21	0,00	-5,03	0,00	0,01
	170	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,04	0,00	0,00	171	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00
	171	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	172	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	172	6,25	0,06	-3,35	8,89	6,37	-0,13	0,00	172	0,00	-0,06	3,35	-8,89	6,40	0,37	0,00
	172	6,25	0,00	-8,36	0,00	5,40	0,00	0,00	173	6,25	0,00	8,36	0,00	7,14	0,00	0,00
	172	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	173	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	173	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	174	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	173	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	174	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	174	6,25	0,06	-3,11	2,49	6,00	-0,13	0,00	174	0,00	-0,06	3,11	-2,49	5,96	0,37	0,00
	174	6,25	0,00	-5,94	0,00	-1,75	0,00	0,00	175	6,25	0,00	5,94	0,00	10,57	0,00	0,00
	174	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	175	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	175	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	176	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	175	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	176	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	176	6,25	0,09	-6,18	-1,14	12,04	-0,18	0,00	176	0,00	-0,09	6,18	1,14	12,55	0,55	0,00
	176	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	177	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	176	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	177	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	177	6,25	0,00	-7,07	0,00	4,22	0,00	0,00	178	6,25	0,00	7,07	0,00	6,41	0,00	0,00
	177	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	178	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	178	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	179	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	178	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	179	6,25	0,10	-6,06	-2,81	11,62	-0,19	0,00	179	0,00	-0,10	6,06	2,81	12,51	0,58	0,00
	179	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	180	6,25	0,00	-9,88	0,00	4,78	0,00	0,00	181	6,25	0,00	9,88	0,00	10,06	0,00	0,00
	180	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	181	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
	181	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	182	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	182	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	182	6,25	0,16	-13,96	-4,77	26,38	-0,29	0,00	182	0,00	-0,16	13,96	4,77	32,53	0,98	0,00
	182	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	183	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	182	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	183	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	183	6,25	0,00	-13,06	0,00	12,84	0,00	0,01	184	6,25	0,00	13,06	0,00	7,95	0,00	-0,01
	183	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,03	0,00	0,00	184	0,00	0,00	0,05	0,00	0,04	0,00	0,00
	184	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	184	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	6,25	9,85	-54,00	18,38	119,44	22,53	0,01	41	0,00	-9,85	54,00	-18,38	137,06	24,27	-0,01
	41	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	185	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	186	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	185	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,05	0,00	0,00	186	0,00	0,00	0,07	0,00	0,05	0,00	0,00
	186	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	187	6,25	6,06	-21,30	20,03	48,89	14,01	0,00	187	0,00	-6,06	21,30	-20,03	51,86	14,67	0,00
	187	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	188	6,25	2,54	-52,71	-24,88	128,76	6,94	0,01	188	0,00	-2,54	52,71	24,88	169,61	7,46	-0,01
	188	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	189	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	189	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	189	6,25	0,00	10,20	0,00	-10,32	0,00	0,00	190	6,25	0,00	-10,20	0,00	-5,08	0,00	0,00
	189	0,00	0,00	-0,87	0,00	-0,93	0,00	0,00	190	0,00	0,00	0,87	0,00	1,18	0,00	0,00
	190	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	190	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	191	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	191	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	191	6,25	2,54	36,29	-13,00	-73,00	6,58	0,01	191	0,00	-2,54	-36,29	13,00	-118,22	6,77	-0,01
	191	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	191	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	192	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	192	6,25	0,60	-23,45	-4,22	59,75	1,76	0,00	192	0,00	-0,60	23,45	4,22	86,81	1,97	0,00
	192	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	193	6,25	0,55	-23,29	-3,53	56,87	1,64	0,00	193	0,00	-0,55	23,29	3,53	88,67	1,79	0,00
	193	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	193	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	194	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: 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)
	194	6,25	0,52	-23,96	-3,02	57,62	1,54	0,00	194	0,00	-0,52	23,96	3,02	92,17	1,70	0,00
	194	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	195	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	195	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	195	6,25	0,53	-24,90	-2,21	57,18	1,57	0,00	195	0,00	-0,53	24,90	2,21	98,49	1,76	0,00
	195	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	195	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	196	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	196	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	196	6,25	0,52	-26,04	-2,53	57,49	1,52	0,00	196	0,00	-0,52	26,04	2,53	105,39	1,70	0,00
	196	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	196	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	197	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	197	6,25	0,37	-19,27	-2,92	44,08	1,10	0,00	197	0,00	-0,37	19,27	2,92	76,44	1,20	0,00
	197	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	198	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	198	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	198	6,25	0,35	-20,61	2,02	46,61	1,02	0,00	198	0,00	-0,35	20,61	-2,02	82,26	1,15	0,00
	198	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	198	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	199	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	199	6,25	0,30	-21,86	-3,72	48,66	0,86	0,00	199	0,00	-0,30	21,86	3,72	88,13	1,00	0,00
	199	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	10,65	6,00	-21,24	-21,31	32,84	10,32	0,00	42	6,25	-6,00	21,24	21,31	40,44	10,32	0,00
	42	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	10,65	0,00	-28,00	0,00	26,77	0,00	-0,01	44	10,65	0,00	28,00	0,00	18,27	0,00	0,01
	44	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	10,65	5,51	-19,07	24,54	28,20	8,47	0,00	2	6,25	-5,51	19,07	-24,54	36,34	10,15	0,00
	2	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	10,65	0,00	-13,62	0,00	10,52	0,00	0,00	46	10,65	0,00	13,62	0,00	9,90	0,00	0,00
	46	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	10,65	-0,42	-21,42	-8,63	32,87	0,76	0,00	25	6,25	0,42	21,42	8,63	39,80	-1,88	0,00
	4	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	10,65	6,86	-22,47	30,06	35,64	14,66	0,00	47	6,25	-6,86	22,47	-30,06	63,92	15,53	0,00
	47	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	10,65	1,14	-1,97	4,46	3,46	2,06	0,00	48	6,25	-1,14	1,97	-4,46	4,34	2,44	0,00
	48	10,65	0,00	-3,27	0,00	3,54	0,00	0,00	49	10,65	0,00	3,27	0,00	3,65	0,00	0,00
	49	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	10,65	1,34	-1,95	2,47	3,66	2,61	0,00	50	6,25	-1,34	1,95	-2,47	4,10	2,74	0,00
	50	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	10,65	3,00	-8,70	-1,26	13,44	4,93	0,00	51	6,25	-3,00	8,70	1,26	16,10	5,22	0,00
	51	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	10,65	0,00	-22,11	0,00	12,65	0,00	0,00	53	10,65	0,00	22,11	0,00	22,12	0,00	0,00
	53	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	10,65	2,58	-5,11	-7,43	8,11	4,20	0,00	54	6,25	-2,58	5,11	7,43	8,87	4,38	0,00
	54	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	10,65	7,33	-52,95	16,60	61,61	15,39	0,01	55	6,25	-7,33	52,95	-16,60	172,57	16,87	-0,01
	55	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	10,65	2,71	-7,67	-2,76	11,54	4,42	0,00	56	6,25	-2,71	7,67	2,76	14,39	4,74	0,00
	56	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	10,65	0,00	-7,92	0,00	16,98	0,00	0,00	58	10,65	0,00	7,92	0,00	-2,42	0,00	0,00
	58	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	10,65	-0,27	-2,90	2,25	3,90	0,21	0,00	59	6,25	0,27	2,90	-2,25	3,88	-0,85	0,00
	59	10,65	0,00	-6,20	0,00	8,56	0,00	0,00	60	10,65	0,00	6,20	0,00	3,39	0,00	0,00
	60	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	10,65	-0,27	-3,29	0,72	4,43	0,21	0,00	61	6,25	0,27	3,29	-0,72	4,37	-0,84	0,00
	61	10,65	0,00	-5,68	0,00	5,52	0,00	0,00	62	10,65	0,00	5,68	0,00	5,03	0,00	0,00
	62	10,65	-0,26	-3,28	-0,92	4,44	0,22	0,00	62	6,25	0,26	3,28	0,92	4,35	-0,82	0,00
	62	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	10,65	0,00	-6,68	0,00	3,36	0,00	0,00	64	10,65	0,00	6,68	0,00	6,73	0,00	0,00
	64	10,65	-0,22	-1,56	-2,35	2,08	0,17	0,00	64	6,25	0,22	1,56	2,35	2,02	-0,69	0,00
	64	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	10,65	0,00	-9,25	0,00	-4,33	0,00	0,00	66	10,65	0,00	9,25	0,00	21,38	0,00	0,00
	66	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	10,65	2,59	-15,39	4,44	22,50	4,37	0,00	67	6,25	-2,59	15,39	-4,44	34,69	5,23	0,00
	67	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,65	-0,79	-3,29	-6,29	5,03	-1,19	0,00	68	6,25	0,79	3,29	6,29	5,20	-1,28	0,00
	68	10,65	0,00	-16,90	0,00	10,42	0,00	0,00	69	10,65	0,00	16,90	0,00	14,94	0,00	0,00
	69	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	10,65	8,60	81,84	39,26	-69,21	17,89	0,05	70	6,25	-8,60	-81,84	-39,26	-298,47	19,98	-0,05

CARATTERISTICHE MEDIATE: 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)
	70	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	10,65	-3,53	-27,12	-10,11	44,01	-6,70	0,00	71	6,25	3,53	27,12	10,11	58,79	-6,69	0,00
	71	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	10,65	0,00	-24,15	0,00	14,76	0,00	0,00	73	10,65	0,00	24,15	0,00	9,46	0,00	0,00
	73	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	10,65	-0,95	-23,33	8,58	34,77	1,02	0,00	24	6,25	0,95	23,33	-8,58	38,54	-2,13	0,00
	1	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	10,65	6,41	34,67	-43,63	-76,77	13,64	0,02	74	6,25	-6,41	-34,67	43,63	-76,50	14,56	-0,02
	74	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	10,65	0,00	-25,44	0,00	19,41	0,00	-0,01	76	10,65	0,00	25,44	0,00	18,86	0,00	0,01
	76	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	10,65	4,00	10,18	-17,72	-16,80	6,89	0,00	11	6,25	-4,00	-10,18	17,72	-20,17	7,64	0,00
	2	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,65	5,97	27,68	15,00	14,99	11,92	0,01	77	6,25	-5,97	-27,68	-15,00	-106,91	13,11	-0,01
	77	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	10,65	1,63	2,74	5,34	-4,22	2,44	0,00	78	6,25	-1,63	-2,74	-5,34	-4,45	2,70	0,00
	78	10,65	0,00	20,52	0,00	-14,80	0,00	0,00	79	10,65	0,00	-20,52	0,00	-16,09	0,00	0,00
	79	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	10,65	7,85	37,93	8,50	-25,56	13,62	0,01	3	6,25	-7,85	-37,93	-8,50	-124,47	16,78	-0,01
	6	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	10,65	0,00	2,57	0,00	-3,04	0,00	0,00	82	10,65	0,00	-2,57	0,00	-2,62	0,00	0,00
	80	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	10,65	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	10,65	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	10,65	0,00	22,91	0,00	-19,08	0,00	-0,01	84	10,65	0,00	-22,91	0,00	-3,84	0,00	0,01
	84	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	10,65	0,00	18,00	0,00	-11,33	0,00	-0,01	86	10,65	0,00	-18,00	0,00	-6,69	0,00	0,01
	86	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,65	3,09	12,07	-9,95	-19,45	2,60	0,00	18	6,25	-3,09	-12,07	9,95	18,39	6,97	0,00
	12	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	10,65	2,66	3,58	-5,84	-5,76	4,16	0,00	87	6,25	-2,66	-3,58	5,84	-6,34	4,81	0,00
	87	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	10,65	0,00	4,45	0,00	-8,97	0,00	0,00	89	10,65	0,00	-4,45	0,00	-0,96	0,00	0,00
	89	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	10,65	0,17	1,45	-1,81	-1,97	0,22	0,00	90	6,25	-0,17	-1,45	1,81	-1,91	-0,45	0,00
	90	10,65	0,00	2,84	0,00	-3,74	0,00	0,00	91	10,65	0,00	-2,84	0,00	-1,54	0,00	0,00
	91	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	10,65	0,18	1,64	-0,37	-2,22	0,22	0,00	92	6,25	-0,18	-1,64	0,37	-2,17	-0,48	0,00
	92	10,65	0,00	2,41	0,00	-2,75	0,00	0,00	93	10,65	0,00	-2,41	0,00	2,06	0,00	0,00
	93	10,65	0,18	1,71	1,29	-2,32	0,23	0,00	93	6,25	-0,18	-1,71	-1,29	-2,26	-0,50	0,00
	93	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	10,65	0,00	3,24	0,00	-3,09	0,00	0,00	95	10,65	0,00	-3,24	0,00	-2,29	0,00	0,00
	95	10,65	0,16	0,88	2,61	-1,19	0,19	0,00	95	6,25	-0,16	-0,88	-2,61	-1,14	-0,43	0,00
	95	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	10,65	0,00	5,21	0,00	-2,29	0,00	0,00	97	10,65	0,00	-5,21	0,00	-10,12	0,00	0,00
	97	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	10,65	3,52	5,26	10,94	-8,61	5,82	0,00	98	6,25	-3,52	-5,26	-10,94	-9,40	6,21	0,00
	98	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	10,65	2,18	2,68	7,31	-4,07	3,43	0,00	99	6,25	-2,18	-2,68	-7,31	-5,01	3,95	0,00
	99	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	10,65	0,00	3,06	0,00	-7,57	0,00	0,00	101	10,65	0,00	-3,06	0,00	2,11	0,00	0,00
	101	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,65	0,17	1,23	2,03	-1,65	0,22	0,00	102	6,25	-0,17	-1,23	-2,03	-1,63	-0,45	0,00
	102	10,65	0,00	2,97	0,00	-4,17	0,00	0,00	103	10,65	0,00	-2,97	0,00	-1,37	0,00	0,00
	103	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	10,65	0,18	1,43	0,41	-1,93	0,22	0,00	104	6,25	-0,18	-1,43	-0,41	-1,89	-0,48	0,00
	104	10,65	0,00	2,81	0,00	-1,75	0,00	0,00	105	10,65	0,00	-2,81	0,00	-3,54	0,00	0,00
	105	10,65	0,18	1,31	-1,24	-1,77	0,23	0,00	105	6,25	-0,18	-1,31	1,24	-1,75	-0,50	0,00
	105	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	10,65	0,00	2,23	0,00	2,70	0,00	0,00	107	10,65	0,00	-2,23	0,00	-4,06	0,00	0,00
	107	10,65	0,16	0,55	-2,59	-0,73	0,19	0,00	107	6,25	-0,16	-0,55	2,59	-0,72	-0,43	0,00
	107	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	10,65	0,00	-3,25	0,00	3,32	0,00	0,00	109	10,65	0,00	3,25	0,00	-5,82	0,00	0,00
	109	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	10,65	3,79	-2,96	-11,09	4,79	6,37	0,00	110	6,25	-3,79	2,96	11,09	5,37	6,58	0,00
	110	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	10,65	0,00	-22,35	0,00	18,59	0,00	0,00	112	10,65	0,00	22,35	0,00	14,95	0,00	0,00
	112	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	10,65	-0,47	-26,89	-3,42	40,00	0,85	0,00	113	6,25	0,47	26,89	3,42	44,48	-1,96	0,00
	113	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	10,65	0,00	-24,81	0,00	18,08	0,00	0,00	115	10,65	0,00	24,81	0,00	19,15	0,00	0,00
	115	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	10,65	-0,48	-38,52	-3,26	58,14	1,20	0,00	116	6,25	0,48	38,52	3,26	72,65	-2,18	0,00
	116	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	117	10,65	0,00	-27,50	0,00	21,83	0,00	0,00	118	10,65	0,00	27,50	0,00	19,42	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: 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)
	118	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	10,65	-0,50	-40,66	-4,75	63,07	1,30	0,00	119	6,25	0,50	40,66	4,75	74,93	-2,26	0,00
	119	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	10,65	0,00	-31,90	0,00	21,46	0,00	0,00	121	10,65	0,00	31,90	0,00	26,39	0,00	0,00
	121	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	10,65	1,67	-40,20	-12,32	58,04	2,11	0,00	122	6,25	-1,67	40,20	12,32	87,84	3,98	0,00
	122	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	10,65	0,00	-24,80	0,00	13,59	0,00	0,00	124	10,65	0,00	24,80	0,00	11,27	0,00	0,00
	124	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	10,65	3,72	-14,90	7,71	25,13	6,66	0,00	125	6,25	-3,72	14,90	-7,71	28,23	6,67	0,00
	125	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	10,65	0,00	-18,24	0,00	12,77	0,00	0,00	127	10,65	0,00	18,24	0,00	14,61	0,00	0,00
	127	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	10,65	1,95	-8,40	7,88	13,54	3,20	0,00	128	6,25	-1,95	8,40	-7,88	14,88	3,38	0,00
	128	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	10,65	0,00	3,74	0,00	-4,27	0,00	0,00	131	10,65	0,00	-3,74	0,00	-3,96	0,00	0,00
	129	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	131	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	10,65	3,05	9,62	25,19	-17,69	5,84	0,00	132	6,25	-3,05	-9,62	-25,19	-21,37	6,55	0,00
	132	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	10,65	3,02	17,23	-1,36	-25,88	2,40	0,00	34	6,25	-3,02	-17,23	1,36	-25,99	6,71	0,00
	34	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	10,65	0,00	19,26	0,00	-7,57	0,00	0,00	134	10,65	0,00	-19,26	0,00	-11,71	0,00	0,00
	134	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	10,65	3,37	19,24	-1,47	-29,17	2,78	0,00	35	6,25	-3,37	-19,24	1,47	-30,30	7,67	0,00
	35	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	10,65	0,00	18,24	0,00	-10,20	0,00	0,00	136	10,65	0,00	-18,24	0,00	-8,06	0,00	0,00
	136	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	10,65	3,01	13,97	-1,64	-20,75	2,41	0,00	36	6,25	-3,01	-13,97	1,64	-20,76	6,54	0,00
	36	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	10,65	0,00	17,06	0,00	-8,51	0,00	0,00	138	10,65	0,00	-17,06	0,00	-8,63	0,00	0,00
	138	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	10,65	3,06	13,20	4,34	-19,63	2,45	0,00	37	6,25	-3,06	-13,20	-4,34	-19,32	6,58	0,00
	37	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	10,65	0,00	17,25	0,00	-7,66	0,00	0,01	140	10,65	0,00	-17,25	0,00	-9,76	0,00	-0,01
	140	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	10,65	3,23	6,30	7,78	-10,51	5,24	0,00	141	6,25	-3,23	-6,30	-7,78	-10,53	5,53	0,00
	141	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	10,65	2,53	12,15	-4,12	-17,87	1,94	0,00	38	6,25	-2,53	-12,15	4,12	-17,36	5,43	0,00
	38	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	10,65	0,00	20,42	0,00	-7,75	0,00	0,00	143	10,65	0,00	-20,42	0,00	-12,68	0,00	0,00
	143	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	10,65	0,00	-11,30	0,00	8,03	0,00	0,00	145	10,65	0,00	11,30	0,00	-7,54	0,00	0,00
	145	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	10,65	2,83	-8,94	-4,77	13,14	2,30	0,00	19	6,25	-2,83	8,94	4,77	13,43	6,13	0,00
	19	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	10,65	0,00	-11,53	0,00	7,59	0,00	0,00	147	10,65	0,00	11,53	0,00	-7,11	0,00	0,00
	147	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,65	2,92	-9,19	-6,57	13,64	2,37	0,00	20	6,25	-2,92	9,19	6,57	13,50	6,27	0,00
	20	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	10,65	0,00	-14,18	0,00	7,44	0,00	0,01	149	10,65	0,00	14,18	0,00	7,19	0,00	-0,01
	149	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	10,65	3,02	-4,58	-8,77	7,67	4,87	0,00	150	6,25	-3,02	4,58	8,77	7,66	5,22	0,00
	150	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	10,65	4,53	9,03	-7,96	-13,75	6,81	0,00	9	6,25	-4,53	-9,03	7,96	-15,15	7,70	0,00
	41	10,65	5,03	-53,86	18,75	55,58	5,01	0,01	41	6,25	-5,03	53,86	-18,75	147,59	13,94	-0,01
	41	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	185	10,65	0,00	-13,17	0,00	9,58	0,00	0,00	186	10,65	0,00	13,17	0,00	10,18	0,00	0,00
	186	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	187	10,65	4,80	-18,75	-18,44	27,85	8,78	0,00	187	6,25	-4,80	18,75	18,44	48,30	10,70	0,00
	187	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	15,05	3,36	-11,78	-5,69	19,54	5,77	0,00	42	10,65	-3,36	11,78	5,69	21,04	5,78	0,00
	42	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	15,05	0,00	-10,26	0,00	9,82	0,00	0,00	44	15,05	0,00	10,26	0,00	5,64	0,00	0,00
	44	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	15,05	1,58	-10,78	4,36	18,77	2,54	0,00	2	10,65	-1,58	10,78	-4,36	17,69	2,79	0,00
	2	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	15,05	0,00	-6,52	0,00	4,89	0,00	0,00	46	15,05	0,00	6,52	0,00	4,88	0,00	0,00
	46	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	15,05	-0,16	-11,61	2,06	17,17	0,07	0,00	25	10,65	0,16	11,61	-2,06	22,24	-0,61	0,00
	4	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	15,05	3,38	-9,19	6,23	14,48	7,28	0,00	47	10,65	-3,38	9,19	-6,23	26,10	7,58	0,00
	47	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	15,05	0,35	-0,88	-0,76	1,71	0,65	0,00	48	10,65	-0,35	0,88	0,76	1,78	0,74	0,00
	48	15,05	0,00	-1,35	0,00	1,46	0,00	0,00	49	15,05	0,00	1,35	0,00	1,51	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: 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)
	49	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	15,05	0,68	-0,99	0,42	1,87	1,33	0,00	50	10,65	-0,68	0,99	-0,42	2,05	1,37	0,00
	50	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	15,05	1,27	-4,69	2,36	6,64	1,95	0,00	51	10,65	-1,27	4,69	-2,36	9,21	2,34	0,00
	51	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	15,05	0,00	-4,75	0,00	3,54	0,00	0,00	53	15,05	0,00	4,75	0,00	3,58	0,00	0,00
	53	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	15,05	1,30	-2,96	-3,05	4,73	2,12	0,00	54	10,65	-1,30	2,96	3,05	5,08	2,19	0,00
	54	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	15,05	3,51	-27,47	4,55	47,39	7,58	0,01	55	10,65	-3,51	27,47	-4,55	73,73	7,85	-0,01
	55	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	15,05	0,93	-2,31	1,50	3,11	1,46	0,00	56	10,65	-0,93	2,31	-1,50	4,75	1,69	0,00
	56	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	15,05	0,00	-1,67	0,00	1,84	0,00	0,00	58	15,05	0,00	1,67	0,00	1,25	0,00	0,00
	58	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	15,05	-0,04	-2,09	0,23	2,71	0,02	0,00	59	10,65	0,04	2,09	-0,23	2,88	-0,13	0,00
	59	15,05	0,00	-1,63	0,00	1,51	0,00	0,00	60	15,05	0,00	1,63	0,00	1,50	0,00	0,00
	60	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	15,05	-0,04	-2,36	-0,18	3,00	0,02	0,00	61	10,65	0,04	2,36	0,18	3,32	-0,13	0,00
	61	15,05	0,00	-1,80	0,00	1,66	0,00	0,00	62	15,05	0,00	1,80	0,00	1,67	0,00	0,00
	62	15,05	-0,04	-2,37	0,16	3,00	0,02	0,00	62	10,65	0,04	2,37	-0,16	3,35	-0,14	0,00
	62	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	15,05	0,00	-1,67	0,00	1,48	0,00	0,00	64	15,05	0,00	1,67	0,00	1,03	0,00	0,00
	64	15,05	-0,03	-1,38	0,39	1,82	0,02	0,00	64	10,65	0,03	1,38	-0,39	1,80	-0,11	0,00
	64	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	15,05	0,00	-1,38	0,00	0,81	0,00	0,00	66	15,05	0,00	1,38	0,00	1,75	0,00	0,00
	66	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	15,05	-1,10	-4,39	-1,88	5,85	-1,74	0,00	67	10,65	1,10	4,39	1,88	10,52	-2,33	0,00
	67	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	15,05	-0,61	-1,67	0,85	2,40	-0,84	0,00	68	10,65	0,61	1,67	-0,85	2,81	-1,05	0,00
	68	15,05	0,00	-3,70	0,00	2,77	0,00	0,00	69	15,05	0,00	3,70	0,00	2,78	0,00	0,00
	69	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	15,05	4,10	41,65	9,59	-51,57	8,60	0,04	70	10,65	-4,10	-41,65	-9,59	-132,18	9,45	-0,04
	70	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	15,05	-2,34	-13,10	-1,50	22,13	-4,18	0,00	71	10,65	2,34	13,10	1,50	27,48	-4,65	0,00
	71	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	15,05	0,00	-6,49	0,00	3,22	0,00	0,00	73	15,05	0,00	6,49	0,00	3,27	0,00	0,00
	73	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	15,05	-0,31	-11,51	2,57	14,56	0,12	0,00	24	10,65	0,31	11,51	-2,57	21,61	-1,09	0,00
	1	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	15,05	3,66	19,19	-12,55	-41,53	7,96	0,01	74	10,65	-3,66	-19,19	12,55	-43,06	8,14	-0,01
	74	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	15,05	0,00	-10,19	0,00	7,84	0,00	0,00	76	15,05	0,00	10,19	0,00	7,47	0,00	0,00
	76	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	15,05	2,07	4,75	-5,13	8,64	3,67	0,00	11	10,65	-2,07	-4,75	5,13	-8,91	3,85	0,00
	2	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	15,05	3,49	8,01	3,44	-10,03	7,40	0,01	77	10,65	-3,49	-8,01	-3,44	-23,96	7,24	-0,01
	77	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	15,05	0,67	1,30	-2,06	-2,01	1,01	0,00	78	10,65	-0,67	-1,30	2,06	-2,09	1,12	0,00
	78	15,05	0,00	3,63	0,00	-2,68	0,00	0,00	79	15,05	0,00	-3,63	0,00	-2,76	0,00	0,00
	79	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	15,05	3,35	11,42	2,92	-11,26	6,35	0,00	3	10,65	-3,35	-11,42	-2,92	-33,16	6,60	0,00
	6	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	15,05	0,00	1,32	0,00	-1,47	0,00	0,00	82	15,05	0,00	-1,32	0,00	-1,44	0,00	0,00
	82	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	15,05	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	15,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	15,05	0,00	6,45	0,00	-3,51	0,00	0,00	84	15,05	0,00	-6,45	0,00	-2,94	0,00	0,00
	84	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	15,05	0,00	4,70	0,00	-2,37	0,00	0,00	86	15,05	0,00	-4,70	0,00	-2,32	0,00	0,00
	86	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	15,05	-0,88	7,05	-1,94	-9,71	0,36	0,00	18	10,65	0,88	-7,05	1,94	-12,08	-3,07	0,00
	12	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	15,05	0,81	1,19	-2,29	-1,80	1,20	0,00	87	10,65	-0,81	-1,19	2,29	-2,22	1,56	0,00
	87	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	15,05	0,00	0,86	0,00	-0,92	0,00	0,00	89	15,05	0,00	-0,86	0,00	-0,66	0,00	0,00
	89	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	15,05	-0,06	1,02	-0,23	-1,32	0,03	0,00	90	10,65	0,06	-1,02	0,23	-1,40	-0,19	0,00
	90	15,05	0,00	0,75	0,00	-0,69	0,00	0,00	91	15,05	0,00	-0,75	0,00	-0,70	0,00	0,00
	91	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	15,05	-0,06	1,10	0,10	-1,40	0,03	0,00	92	10,65	0,06	-1,10	-0,10	-1,55	-0,19	0,00
	92	15,05	0,00	0,84	0,00	-0,78	0,00	0,00	93	15,05	0,00	-0,84	0,00	-0,77	0,00	0,00
	93	15,05	-0,06	1,16	0,12	-1,46	0,03	0,00	93	10,65	0,06	-1,16	-0,12	-1,64	-0,20	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: 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)
	93	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	15,05	0,00	0,82	0,00	-0,78	0,00	0,00	95	15,05	0,00	-0,82	0,00	-0,45	0,00	0,00
	95	15,05	-0,05	0,78	0,42	-1,03	0,03	0,00	95	10,65	0,05	-0,78	-0,42	-1,01	-0,16	0,00
	95	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	15,05	0,00	0,94	0,00	-0,63	0,00	0,00	97	15,05	0,00	-0,94	0,00	-1,11	0,00	0,00
	97	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	15,05	1,55	2,35	3,99	-3,35	2,46	0,00	98	10,65	-1,55	-2,35	-3,99	-4,67	2,86	0,00
	98	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	15,05	0,65	-0,88	2,74	1,18	1,00	0,00	99	10,65	-0,65	0,88	-2,74	1,87	1,20	0,00
	99	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	15,05	0,00	-0,62	0,00	0,66	0,00	0,00	101	15,05	0,00	0,62	0,00	0,48	0,00	0,00
	101	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	15,05	-0,06	0,70	0,34	-0,90	0,03	0,00	102	10,65	0,06	-0,70	-0,34	-0,98	-0,19	0,00
	102	15,05	0,00	0,65	0,00	-0,62	0,00	0,00	103	15,05	0,00	-0,65	0,00	-0,57	0,00	0,00
	103	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	15,05	-0,06	0,88	-0,06	-1,12	0,03	0,00	104	10,65	0,06	-0,88	0,06	-1,23	-0,19	0,00
	104	15,05	0,00	0,66	0,00	-0,59	0,00	0,00	105	15,05	0,00	-0,66	0,00	-0,63	0,00	0,00
	105	15,05	-0,06	0,77	-0,15	-0,98	0,03	0,00	105	10,65	0,06	-0,77	0,15	-1,08	-0,20	0,00
	105	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	15,05	0,00	0,53	0,00	0,46	0,00	0,00	107	15,05	0,00	-0,53	0,00	-0,41	0,00	0,00
	107	15,05	-0,05	-0,50	-0,48	0,66	0,03	0,00	107	10,65	0,05	0,50	0,48	0,64	-0,16	0,00
	107	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	15,05	0,00	-0,72	0,00	0,53	0,00	0,00	109	15,05	0,00	0,72	0,00	0,82	0,00	0,00
	109	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	15,05	1,89	-2,30	-3,70	3,21	2,98	0,00	110	10,65	-1,89	2,30	3,70	4,68	3,50	0,00
	110	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	15,05	0,00	-5,10	0,00	3,78	0,00	0,00	112	15,05	0,00	5,10	0,00	3,87	0,00	0,00
	112	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	15,05	-0,18	-14,49	-0,82	16,29	0,07	0,00	113	10,65	0,18	14,49	0,82	29,20	-0,64	0,00
	113	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	15,05	0,00	-5,91	0,00	4,46	0,00	0,00	115	15,05	0,00	5,91	0,00	4,40	0,00	0,00
	115	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	15,05	-0,27	-21,30	-0,52	23,95	0,09	0,00	116	10,65	0,27	21,30	0,52	48,32	-1,00	0,00
	116	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	117	15,05	0,00	-6,40	0,00	4,82	0,00	0,00	118	15,05	0,00	6,40	0,00	4,79	0,00	0,00
	118	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	15,05	-0,29	-23,26	-0,32	25,33	0,09	0,00	119	10,65	0,29	23,26	0,32	53,57	-1,09	0,00
	119	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	15,05	0,00	-6,71	0,00	5,04	0,00	0,00	121	15,05	0,00	6,71	0,00	5,02	0,00	0,00
	121	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	15,05	-0,57	-18,80	-3,08	23,85	0,14	0,00	122	10,65	0,57	18,80	3,08	44,18	-2,21	0,00
	122	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	15,05	0,00	-6,56	0,00	3,34	0,00	0,00	124	15,05	0,00	6,56	0,00	3,22	0,00	0,00
	124	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	15,05	2,18	-7,72	-1,48	12,89	3,74	0,00	125	10,65	-2,18	7,72	1,48	14,75	4,05	0,00
	125	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	15,05	0,00	-3,94	0,00	2,94	0,00	0,00	127	15,05	0,00	3,94	0,00	2,98	0,00	0,00
	127	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	15,05	0,83	-3,78	-1,21	5,71	1,25	0,00	128	10,65	-0,83	3,78	1,21	7,07	1,55	0,00
	128	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	15,05	0,00	1,70	0,00	-1,92	0,00	0,00	131	15,05	0,00	-1,70	0,00	-1,82	0,00	0,00
	131	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	15,05	1,56	4,79	6,53	-9,37	3,09	0,00	132	10,65	-1,56	-4,79	-6,53	-10,08	3,26	0,00
	132	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	15,05	-0,85	10,07	-0,21	-13,31	0,37	0,00	34	10,65	0,85	-10,07	0,21	-16,99	-2,92	0,00
	34	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	15,05	0,00	5,85	0,00	-2,89	0,00	0,00	134	15,05	0,00	-5,85	0,00	-2,96	0,00	0,00
	134	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	15,05	-0,95	10,64	-0,43	-14,32	0,39	0,00	35	10,65	0,95	-10,64	0,43	-18,56	-3,31	0,00
	35	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	15,05	0,00	5,44	0,00	-2,75	0,00	0,00	136	15,05	0,00	-5,44	0,00	-2,69	0,00	0,00
	136	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	15,05	-0,85	8,21	0,39	-11,07	0,38	0,00	36	10,65	0,85	-8,21	-0,39	-13,30	-2,92	0,00
	36	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	15,05	0,00	5,14	0,00	-2,57	0,00	0,00	138	15,05	0,00	-5,14	0,00	-2,57	0,00	0,00
	138	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	15,05	-0,87	7,87	0,98	-10,57	0,40	0,00	37	10,65	0,87	-7,87	-0,98	-12,66	-2,98	0,00
	37	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	15,05	0,00	5,19	0,00	-2,60	0,00	0,00	140	15,05	0,00	-5,19	0,00	-2,59	0,00	0,00
	140	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	15,05	1,66	3,74	2,75	-5,93	2,68	0,00	141	10,65	-1,66	-3,74	-2,75	-6,56	2,85	0,00
	141	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	15,05	-0,71	8,20	-0,83	-11,30	0,33	0,00	38	10,65	0,71	-8,20	0,83	-12,49	-2,39	0,00
	38	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	15,05	0,00	5,92	0,00	-2,84	0,00	0,00	143	15,05	0,00	-5,92	0,00	-3,08	0,00	0,00
	143	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: 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)
	144	15,05	0,00	-3,32	0,00	1,71	0,00	0,00	145	15,05	0,00	3,32	0,00	1,61	0,00	0,00
	145	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	15,05	-0,81	-5,30	-1,26	7,14	0,36	0,00	19	10,65	0,81	5,30	1,26	8,62	-2,77	0,00
	19	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	15,05	0,00	-3,54	0,00	1,80	0,00	0,00	147	15,05	0,00	3,54	0,00	1,74	0,00	0,00
	147	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	15,05	-0,84	-5,99	-1,60	8,05	0,39	0,00	20	10,65	0,84	5,99	1,60	9,63	-2,87	0,00
	20	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	15,05	0,00	-4,41	0,00	2,22	0,00	0,00	149	15,05	0,00	4,41	0,00	2,19	0,00	0,00
	149	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	15,05	1,44	-3,09	-3,08	4,85	2,34	0,00	150	10,65	-1,44	3,09	3,08	5,48	2,46	0,00
	150	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	15,05	2,41	3,69	-2,28	-4,98	3,43	0,00	9	10,65	-2,41	-3,69	2,28	-6,85	4,27	0,00
	41	15,05	-1,44	-27,10	-0,62	35,36	0,39	0,00	41	10,65	1,44	27,10	0,62	66,63	-5,82	0,00
	41	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	185	15,05	0,00	-6,81	0,00	5,07	0,00	0,00	186	15,05	0,00	6,81	0,00	5,14	0,00	0,00
	186	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	187	15,05	1,38	-8,10	-1,13	15,66	2,59	0,00	187	10,65	-1,38	8,10	1,13	17,25	3,00	0,00
	187	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

CARATTERISTICHE MEDIATE: 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)
	9	0,00	0,00	-1,61	0,00	0,14	0,00	0,03	83	0,00	0,00	-1,69	0,00	-0,14	0,00	0,03
	83	0,00	0,00	-39,97	0,00	23,74	0,00	0,03	84	0,00	0,00	33,95	0,00	13,05	0,00	0,11
	84	0,00	0,00	-1,50	0,00	0,13	0,00	0,05	38	0,00	0,00	-1,46	0,00	-0,13	0,00	0,05
	11	0,00	0,00	-2,05	0,00	0,34	0,00	0,15	85	0,00	0,00	-2,12	0,00	-0,35	0,00	0,15
	85	0,00	0,00	-35,82	0,00	18,54	0,00	0,16	86	0,00	0,00	33,84	0,00	15,69	0,00	0,12
	86	0,00	0,00	2,30	0,00	-0,50	0,00	0,16	18	0,00	0,00	2,33	0,00	0,50	0,00	0,16
	12	0,00	0,00	4,62	0,00	-0,55	0,00	0,29	87	0,00	0,00	3,88	0,00	0,51	0,00	0,29
	87	0,00	0,00	2,78	0,00	-0,32	0,00	0,29	88	0,00	0,00	2,05	0,00	0,28	0,00	0,29
	88	0,00	0,00	-8,04	0,00	12,62	0,00	0,59	89	0,00	0,00	6,29	0,00	1,07	0,00	0,25
	89	0,00	0,00	-0,54	0,00	0,06	0,00	0,14	90	0,00	0,00	-0,52	0,00	-0,06	0,00	0,14
	90	0,00	0,00	-4,44	0,00	3,09	0,00	0,29	91	0,00	0,00	2,80	0,00	3,22	0,00	0,33
	91	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,02	0,00	0,15	92	0,00	0,00	-0,15	0,00	-0,02	0,00	0,15
	92	0,00	0,00	-3,47	0,00	3,07	0,00	0,32	93	0,00	0,00	3,25	0,00	2,86	0,00	0,36
	93	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,02	0,00	0,17	94	0,00	0,00	-0,24	0,00	-0,03	0,00	0,17
	94	0,00	0,00	-4,32	0,00	3,28	0,00	0,32	95	0,00	0,00	4,69	0,00	3,06	0,00	0,31
	95	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,04	0,00	0,13	96	0,00	0,00	-0,46	0,00	-0,04	0,00	0,13
	96	0,00	0,00	-7,38	0,00	-0,85	0,00	0,32	97	0,00	0,00	7,32	0,00	12,81	0,00	0,55
	97	0,00	0,00	-4,17	0,00	0,60	0,00	0,30	98	0,00	0,00	-5,21	0,00	-0,67	0,00	0,30
	98	0,00	0,00	-6,78	0,00	0,95	0,00	0,30	16	0,00	0,00	-7,84	0,00	-1,03	0,00	0,30
	13	0,00	0,00	2,55	0,00	-0,30	0,00	0,13	99	0,00	0,00	1,95	0,00	0,26	0,00	0,13
	99	0,00	0,00	-1,52	0,00	0,19	0,00	0,13	100	0,00	0,00	-1,69	0,00	-0,21	0,00	0,13
	100	0,00	0,00	-11,72	0,00	14,29	0,00	0,23	101	0,00	0,00	5,36	0,00	1,68	0,00	0,29
	101	0,00	0,00	-1,19	0,00	0,13	0,00	0,13	102	0,00	0,00	-1,09	0,00	-0,12	0,00	0,13
	102	0,00	0,00	-4,86	0,00	2,72	0,00	0,27	103	0,00	0,00	2,04	0,00	3,08	0,00	0,33
	103	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,03	0,00	0,15	104	0,00	0,00	-0,25	0,00	-0,03	0,00	0,15
	104	0,00	0,00	-3,34	0,00	2,87	0,00	0,32	105	0,00	0,00	3,08	0,00	2,67	0,00	0,36
	105	0,00	0,00	0,35	0,00	-0,04	0,00	0,17	106	0,00	0,00	0,40	0,00	0,04	0,00	0,17
	106	0,00	0,00	-3,08	0,00	3,21	0,00	0,32	107	0,00	0,00	4,70	0,00	2,32	0,00	0,29
	107	0,00	0,00	0,92	0,00	-0,08	0,00	0,12	108	0,00	0,00	1,01	0,00	0,08	0,00	0,12
	108	0,00	0,00	-4,81	0,00	1,64	0,00	0,38	109	0,00	0,00	12,30	0,00	12,01	0,00	-0,25
	109	0,00	0,00	2,71	0,00	-0,36	0,00	-0,12	110	0,00	0,00	2,65	0,00	0,36	0,00	-0,12
	110	0,00	0,00	2,62	0,00	0,36	0,00	-0,12	15	0,00	0,00	-3,07	0,00	-0,40	0,00	-0,12
	25	0,00	0,00	3,29	0,00	-0,53	0,00	-0,76	111	0,00	0,00	2,84	0,00	0,49	0,00	-0,76
	111	0,00	0,00	-5,33	0,00	6,65	0,00	-0,97	112	0,00	0,00	11,09	0,00	5,59	0,00	-1,10
	112	0,00	0,00	2,42	0,00	-0,49	0,00	-0,96	113	0,00	0,00	2,21	0,00	0,47	0,00	-0,96
	113	0,00	0,00	1,88	0,00	-0,38	0,00	-0,96	114	0,00	0,00	1,67	0,00	0,36	0,00	-0,96
	114	0,00	0,00	-8,30	0,00	7,15	0,00	-1,07	115	0,00	0,00	12,12	0,00	7,91	0,00	-1,06
	115	0,00	0,00	2,45	0,00	-0,69	0,00	-1,15	116	0,00	0,00	2,10	0,00	0,64	0,00	-1,15
	116	0,00	0,00	1,59	0,00	-0,44	0,00	-1,15	117	0,00	0,00	1,34	0,00	0,39	0,00	-1,15
	117	0,00	0,00	-10,71	0,00	9,30	0,00	-1,08	118	0,00	0,00	13,27	0,00	8,27	0,00	-0,99
	118	0,00	0,00	2,63	0,00	-0,78	0,00	-1,10	119	0,00	0,00	2,82	0,00	0,81	0,00	-1,10
	119	0,00	0,00	3,41	0,00	-1,03	0,00	-1,10	120	0,00	0,00	3,85	0,00	1,09	0,00	-1,10
	120	0,00	0,00	-14,39	0,00	11,24	0,00	-1,35	121	0,00	0,00	21,99	0,00	15,40	0,00	0,19
	121	0,00	0,00	7,12	0,00	-2,72	0,00	-0,18	41	0,00	0,00	6,70	0,00	2,63	0,00	-0,18
	32	0,00	0,00	-3,85	0,00	0,85	0,00	-0,30	122	0,00	0,00	-3,99	0,00	-0,86	0,00	-0,30
	122	0,00	0,00	-7,24	0,00	2,69	0,00	-0,39	123	0,00	0,00	-7,88	0,00	-2,81	0,00	-0,39
	123	0,00	0,00	-17,98	0,00	4,39	0,00	-0,17	124	0,00	0,00	9,53	0,00	9,70	0,00	-0,61
	124	0,00	0,00	-6,81	0,00	1,29	0,00	-0,40	125	0,00	0,00	-7,92	0,00	-1,38	0,00	-0,40
	125	0,00	0,00	-9,58	0,00	1,80	0,00	-0,40	14	0,00	0,00	-10,69	0,00	-1,88	0,00	-0,40
	24	0,00	0,00	-4,79	0,00	0,73	0,00	-0,25	126	0,00	0,00	-4,98	0,00	-0,74	0,00	-0,25
	126	0,00	0,00	-21,19	0,00	7,70	0,00	-0,25	127	0,00	0,00	3,64	0,00	10,97	0,00	-0,92
	127	0,00	0,00	-5,69	0,00	0,74	0,00	-0,46	128	0,00	0,00	-6,26	0,00	-0,78	0,00	-0,46
	128	0,00	0,00	-7,10	0,00	0,92	0,00	-0,46	16	0,00	0,00	-7,67	0,00	-0,96	0,00	-0,46
	26	0,00	0,00	-20,46	0,00	13,90	0,00	-0,06	129	0,00	0,00	17,65	0,00	5,28	0,00	0,25
	129	0,00	0,00	-2,86	0,00	0,54	0,00	0,16	130	0,00	0,00	-3,10	0,00	-0,56	0,00	0,16
	130	0,00	0,00	-3,47	0,00	0,65	0,00	0,16	131	0,00	0,00	-3,71	0,00	-0,67	0,00	0,16
	131	0,00	0,00	-4,84	0,00	1,06	0,00	0,18	132	0,00	0,00	-5,18	0,00	-1,10	0,00	0,18
	132	0,00	0,00	-5,69	0,00	1,24	0,00	0,18	10	0,00	0,00	-6,03	0,00	-1,28	0,00	0,18
	34	0,00	0,00	-2,36	0,00	0,40	0,00	0,10	133	0,00	0,00	-2,43	0,00	-0,40	0,00	0,10
	133	0,00	0,00	-23,79	0,00	10,71	0,00	0,09	134	0,00	0,00	22,74	0,00	12,46	0,00	0,14
	134	0,00	0,00	-3,46	0,00	0,76	0,00	0,15	35	0,00	0,00	-3,69	0,00	-0,79	0,00	0,15
	35	0,00	0,00	-3,07	0,00	0,52	0,00	0,12	135	0,00	0,00	-3,20	0,00	-0,53	0,00	0,12
	135	0,00	0,00	-21,24	0,00	10,98	0,00	0,10	136	0,00	0,00	18,66	0,00	8,88	0,00	0,16
	136	0,00	0,00	-2,75	0,00	0,37	0,00	0,12	36	0,00	0,00	-2,80	0,00	-0,37	0,00	0,12
	36	0,00	0,00	-3,62	0,00	0,61	0,00	0,14	137	0,00	0,00	-3,70	0,00	-0,61	0,00	0,14
	137	0,00	0,00	-17,93	0,00	6,75	0,00	0,12	138	0,00	0,00	15,03	0,00	9,66	0,00	0,18
	138	0,00	0,00	-3,19	0,00	0,40	0,00	0,13	37	0,00	0,00	-3,36	0,00	-0,41	0,00	0,13
	37	0,00	0,00	-4,88	0,00	0,83	0,00	0,16	139	0,00	0,00	-5,18	0,00	-0,85	0,00	0,16
	139	0,00	0,00	-16,03	0,00	-2,79	0,00	-0,09	140	0,00	0,00	9,80	0,00	11,40	0,00	0,52
	140	0,00	0,00	-5,19	0,00	0,61	0,00	0,25	141	0,00	0,00	-5,69	0,00	-0,64	0,00	0,25
	141	0,00	0,00	-6,44	0,00	0,76	0,00	0,25	14	0,00	0,00	-6,95	0,00	-0,79	0,00	0,25
	38	0,00	0,00	-2,64	0,00	0,43	0,00	0,09	142	0,00	0,00	-2,49	0,00	-0,42	0,00	0,09
	142	0,00	0,00	-24,36	0,00	9,06	0,00	0,07	143	0,00	0,00	22,79	0,00	14,33	0,00	0,12
	143	0,00	0,00	-2,18	0,00	0,37	0,00	0,10	34	0,00	0,00	-2,25	0,00	-0,37	0,00	0,10
	18	0,00	0,00	1,83	0,00	-0,31	0,00	0,13	144	0,00	0,00	1,85	0,00	0,31	0,00	0,13
	144	0,00	0,00	-25,65	0,00	12,08	0,00	0,14	145	0,00	0,00	26,28	0,00	12,89	0,00	0,12
	145	0,00	0,00	1,87	0,00	-0,25	0,00	0,11	19	0,00	0,00	1,87	0,00	0,25	0,00	0,11
	19	0,00	0,00	2,31	0,00	-0,39	0,00	0,13	146	0,00	0,00	2,30	0,00	0,38	0,00	0,13
	146	0,00	0,00	-22,78	0,00	9,77	0,00	0,13	147	0,00	0,00	24,47	0,00	12,86	0,00	0,12
	147	0,00	0,00	1,94	0,00	-0,24	0,00	0,10	20	0,00	0,00	1,89	0,00	0,24	0,00	0,10
	20	0,00	0,00	2,41	0,00	-0,40	0,00	0,12	148	0,00	0,00	2,35	0,00	0,39	0,00	0,12
	148	0,00	0,00	-20,37	0,00	5,97	0,00	0,10	149	0,00	0,00	20,98	0,00	14,43	0,00	0,19

CARATTERISTICHE MEDIATE: 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)
	149	0,00	0,00	-2,46	0,00	0,30	0,00	0,12	150	0,00	0,00	-2,87	0,00	-0,32	0,00	0,12
	150	0,00	0,00	-3,51	0,00	0,42	0,00	0,12	17	0,00	0,00	-3,95	0,00	-0,44	0,00	0,12
	28	0,00	0,00	2,48	0,00	-0,41	0,00	0,10	151	0,00	0,00	2,41	0,00	0,40	0,00	0,10
	151	0,00	0,00	-8,39	0,00	7,50	0,00	0,13	152	0,00	0,00	15,88	0,00	10,16	0,00	0,17
	152	0,00	0,00	2,30	0,00	-0,30	0,00	0,10	29	0,00	0,00	2,21	0,00	0,30	0,00	0,10
	29	0,00	0,00	2,59	0,00	-0,43	0,00	0,12	153	0,00	0,00	2,47	0,00	0,42	0,00	0,12
	153	0,00	0,00	-10,46	0,00	8,67	0,00	0,15	154	0,00	0,00	15,95	0,00	9,61	0,00	0,19
	154	0,00	0,00	0,88	0,00	-0,04	0,00	0,05	30	0,00	0,00	0,88	0,00	0,04	0,00	0,05
	30	0,00	0,00	2,84	0,00	-0,47	0,00	0,14	155	0,00	0,00	2,76	0,00	0,46	0,00	0,14
	155	0,00	0,00	-10,20	0,00	6,94	0,00	0,17	156	0,00	0,00	15,38	0,00	10,63	0,00	0,22
	156	0,00	0,00	0,71	0,00	-0,03	0,00	0,04	31	0,00	0,00	0,70	0,00	0,03	0,00	0,04
	31	0,00	0,00	2,51	0,00	-0,41	0,00	0,16	157	0,00	0,00	2,23	0,00	0,38	0,00	0,16
	157	0,00	0,00	-10,26	0,00	5,20	0,00	0,20	158	0,00	0,00	8,71	0,00	9,19	0,00	0,24
	158	0,00	0,00	-1,66	0,00	0,26	0,00	0,16	32	0,00	0,00	-2,16	0,00	-0,30	0,00	0,16
	33	0,00	0,00	1,45	0,00	-0,25	0,00	0,09	159	0,00	0,00	1,55	0,00	0,25	0,00	0,09
	159	0,00	0,00	-7,68	0,00	6,06	0,00	0,10	160	0,00	0,00	14,09	0,00	9,86	0,00	0,15
	160	0,00	0,00	1,30	0,00	-0,11	0,00	0,06	28	0,00	0,00	1,28	0,00	0,11	0,00	0,06
	10	0,00	0,00	-4,99	0,00	0,84	0,00	0,15	161	0,00	0,00	-5,20	0,00	-0,86	0,00	0,15
	161	0,00	0,00	-26,71	0,00	17,44	0,00	0,20	162	0,00	0,00	16,63	0,00	13,36	0,00	0,17
	162	0,00	0,00	-3,22	0,00	0,43	0,00	0,11	21	0,00	0,00	-3,21	0,00	-0,43	0,00	0,11
	21	0,00	0,00	-3,97	0,00	0,66	0,00	0,13	163	0,00	0,00	-3,95	0,00	-0,66	0,00	0,13
	163	0,00	0,00	-15,06	0,00	9,09	0,00	0,18	164	0,00	0,00	10,41	0,00	8,76	0,00	0,17
	164	0,00	0,00	-0,94	0,00	0,05	0,00	0,04	22	0,00	0,00	-0,94	0,00	-0,05	0,00	0,04
	22	0,00	0,00	-3,15	0,00	0,53	0,00	0,13	165	0,00	0,00	-3,17	0,00	-0,53	0,00	0,13
	165	0,00	0,00	-13,35	0,00	7,49	0,00	0,17	166	0,00	0,00	10,43	0,00	9,33	0,00	0,16
	166	0,00	0,00	-0,69	0,00	0,03	0,00	0,03	23	0,00	0,00	-0,70	0,00	-0,03	0,00	0,03
	23	0,00	0,00	-2,89	0,00	0,49	0,00	0,12	167	0,00	0,00	-3,01	0,00	-0,50	0,00	0,12
	167	0,00	0,00	-15,74	0,00	6,60	0,00	0,18	168	0,00	0,00	8,05	0,00	10,18	0,00	0,10
	168	0,00	0,00	-3,63	0,00	0,56	0,00	0,08	24	0,00	0,00	-4,17	0,00	-0,59	0,00	0,08
	39	0,00	0,00	-2,14	0,00	0,28	0,00	0,05	9	0,00	0,00	-2,26	0,00	-0,29	0,00	0,05
	26	0,00	0,00	-4,67	0,00	1,99	0,00	-0,39	169	0,00	0,00	-5,43	0,00	-2,15	0,00	-0,39
	169	0,00	0,00	-3,79	0,00	0,94	0,00	-0,31	27	0,00	0,00	-4,07	0,00	-0,97	0,00	-0,31
	27	0,00	0,00	-3,02	0,00	0,51	0,00	-0,24	170	0,00	0,00	-3,15	0,00	-0,52	0,00	-0,24
	170	0,00	0,00	-10,13	0,00	7,54	0,00	-0,36	171	0,00	0,00	1,25	0,00	0,64	0,00	-0,18
	171	0,00	0,00	-2,24	0,00	0,36	0,00	-0,17	172	0,00	0,00	-1,94	0,00	-0,34	0,00	-0,17
	172	0,00	0,00	-4,46	0,00	1,56	0,00	-0,22	173	0,00	0,00	1,09	0,00	2,16	0,00	-0,20
	173	0,00	0,00	-0,51	0,00	0,08	0,00	-0,16	174	0,00	0,00	-0,35	0,00	-0,07	0,00	-0,16
	174	0,00	0,00	-2,45	0,00	0,74	0,00	-0,20	175	0,00	0,00	2,70	0,00	2,93	0,00	-0,24
	175	0,00	0,00	0,18	0,00	-0,02	0,00	-0,14	176	0,00	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	-0,14
	176	0,00	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	-0,14	177	0,00	0,00	0,12	0,00	0,02	0,00	-0,14
	177	0,00	0,00	-2,71	0,00	2,32	0,00	-0,23	178	0,00	0,00	3,39	0,00	2,16	0,00	-0,23
	178	0,00	0,00	0,25	0,00	-0,03	0,00	-0,14	179	0,00	0,00	0,25	0,00	0,03	0,00	-0,14
	179	0,00	0,00	0,25	0,00	-0,03	0,00	-0,14	180	0,00	0,00	0,26	0,00	0,03	0,00	-0,14
	180	0,00	0,00	-2,76	0,00	2,22	0,00	-0,21	181	0,00	0,00	4,15	0,00	2,85	0,00	-0,28
	181	0,00	0,00	0,72	0,00	-0,15	0,00	-0,24	182	0,00	0,00	-0,74	0,00	-0,15	0,00	-0,24
	182	0,00	0,00	-0,87	0,00	0,19	0,00	-0,24	183	0,00	0,00	-0,96	0,00	-0,20	0,00	-0,24
	183	0,00	0,00	-7,09	0,00	4,98	0,00	-0,31	184	0,00	0,00	8,98	0,00	6,86	0,00	-0,10
	184	0,00	0,00	-1,66	0,00	0,37	0,00	-0,14	40	0,00	0,00	-1,73	0,00	-0,38	0,00	-0,14
	41	0,00	0,00	6,52	0,00	-2,67	0,00	-0,18	185	0,00	0,00	6,07	0,00	2,57	0,00	-0,18
	185	0,00	0,00	-5,68	0,00	5,13	0,00	-0,10	186	0,00	0,00	8,76	0,00	5,35	0,00	-0,33
	186	0,00	0,00	2,99	0,00	-0,67	0,00	-0,26	187	0,00	0,00	3,03	0,00	0,67	0,00	-0,26
	187	0,00	0,00	3,10	0,00	-0,70	0,00	-0,26	3	0,00	0,00	3,16	0,00	0,70	0,00	-0,26
	40	0,00	0,00	-3,91	0,00	1,79	0,00	-0,18	188	0,00	0,00	-4,35	0,00	-1,89	0,00	-0,18
	188	0,00	0,00	-7,90	0,00	5,47	0,00	-0,19	39	0,00	0,00	-9,12	0,00	-5,87	0,00	-0,19
	40	0,00	0,00	-1,57	0,00	0,28	0,00	0,06	189	0,00	0,00	-1,88	0,00	-0,30	0,00	0,06
	189	0,00	0,00	-18,02	0,00	15,13	0,00	0,06	190	0,00	0,00	18,59	0,00	11,71	0,00	0,13
	190	0,00	0,00	0,39	0,00	-0,02	0,00	0,03	33	0,00	0,00	0,40	0,00	0,02	0,00	0,03
	41	0,00	0,00	6,26	0,00	-2,84	0,00	0,10	191	0,00	0,00	4,18	0,00	2,36	0,00	0,10
	191	0,00	0,00	1,52	0,00	-0,48	0,00	0,09	40	0,00	0,00	-1,86	0,00	-0,54	0,00	0,09
	33	0,00	0,00	-3,80	0,00	2,16	0,00	0,18	192	0,00	0,00	-4,31	0,00	-2,31	0,00	0,18
	192	0,00	0,00	-5,62	0,00	3,27	0,00	0,18	38	0,00	0,00	-7,26	0,00	-3,68	0,00	0,18
	28	0,00	0,00	6,04	0,00	-2,91	0,00	-0,05	193	0,00	0,00	2,81	0,00	2,01	0,00	-0,05
	193	0,00	0,00	-2,04	0,00	1,58	0,00	-0,05	34	0,00	0,00	-5,27	0,00	-2,48	0,00	-0,05
	29	0,00	0,00	6,15	0,00	-2,90	0,00	-0,11	194	0,00	0,00	2,40	0,00	1,85	0,00	-0,11
	194	0,00	0,00	-3,29	0,00	2,35	0,00	-0,11	35	0,00	0,00	-7,06	0,00	-3,40	0,00	-0,11
	30	0,00	0,00	6,46	0,00	-3,00	0,00	-0,05	195	0,00	0,00	2,19	0,00	1,81	0,00	-0,05
	195	0,00	0,00	-4,37	0,00	3,02	0,00	-0,05	36	0,00	0,00	-8,65	0,00	-4,21	0,00	-0,05
	31	0,00	0,00	5,45	0,00	-2,36	0,00	-0,19	196	0,00	0,00	-1,57	0,00	1,05	0,00	-0,19
	196	0,00	0,00	-6,96	0,00	4,54	0,00	-0,19	37	0,00	0,00	-11,83	0,00	-5,90	0,00	-0,19
	18	0,00	0,00	-4,34	0,00	2,16	0,00	0,02	197	0,00	0,00	-4,20	0,00	-2,12	0,00	0,02
	197	0,00	0,00	-6,32	0,00	3,62	0,00	0,02	21	0,00	0,00	-9,63	0,00	-4,46	0,00	0,02
	19	0,00	0,00	4,64	0,00	-1,95	0,00	-0,03	198	0,00	0,00	-2,24	0,00	-1,23	0,00	-0,03
	198	0,00	0,00	-3,85	0,00	2,36	0,00	-0,03	22	0,00	0,00	-7,10	0,00	-3,18	0,00	-0,03
	20	0,00	0,00	5,20	0,00	-2,25	0,00	-0,16	199	0,00	0,00	-3,09	0,00	-1,69	0,00	-0,16
	199	0,00	0,00	-3,12	0,00	1,96	0,00	-0,16	23	0,00	0,00	-6,18	0,00	-2,74	0,00	-0,16
	1	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	6,25	-8,72	8,35	-73,43	-19,98	-20,28	0,00	42	0,00	8,72	-8,35	73,43	-20,60	-21,84	0,00
	42	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	6,25	0,00	-17,26	0,00	39,99	0,00	-0,02	44	6,25	0,00	17,26	0,00	-19,38	0,00	0,02
	43	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,06	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,02	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: 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)
	44	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	6,25	-11,86	-8,26	-40,40	-14,36	-24,58	0,00	2	0,00	11,86	8,26	40,40	24,23	-25,13	0,00
	2	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	6,25	0,00	15,76	0,00	17,84	0,00	0,02	46	6,25	0,00	-15,76	0,00	-12,83	0,00	-0,02
	45	0,00	0,00	0,09	0,00	-0,08	0,00	0,00	46	0,00	0,00	-0,09	0,00	-0,05	0,00	0,00
	46	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	6,25	-1,33	-10,08	-18,02	17,10	1,28	0,00	25	0,00	1,33	10,08	18,02	22,13	-4,93	0,00
	4	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	6,25	-5,08	-9,18	-59,10	20,35	-15,05	0,00	47	0,00	5,08	9,18	59,10	37,40	-16,73	0,00
	47	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	6,25	-2,10	-1,60	-3,42	3,23	-4,25	0,00	48	0,00	2,10	1,60	3,42	3,34	-4,38	0,00
	48	6,25	0,00	7,45	0,00	-7,96	0,00	0,00	49	6,25	0,00	-7,45	0,00	-9,82	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	49	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	6,25	-2,06	-1,39	6,43	2,71	-4,12	0,00	50	0,00	2,06	1,39	-6,43	3,07	-4,46	0,00
	50	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	6,25	-2,89	-4,38	11,06	9,32	-6,04	0,00	51	0,00	2,89	4,38	-11,06	9,57	-6,42	0,00
	51	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	6,25	0,00	29,10	0,00	-30,65	0,00	0,00	53	6,25	0,00	-29,10	0,00	-27,60	0,00	0,00
	52	0,00	0,00	0,11	0,00	-0,09	0,00	0,00	53	0,00	0,00	-0,11	0,00	-0,08	0,00	0,00
	53	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	6,25	-2,32	-2,44	19,87	4,89	-4,72	0,00	54	0,00	2,32	2,44	-19,87	5,47	-5,10	0,00
	54	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	6,25	-10,60	-27,90	39,68	44,48	-31,73	0,01	55	0,00	10,60	27,90	-39,68	133,60	-34,55	-0,01
	55	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	6,25	-4,43	-2,63	-14,54	5,44	-9,19	0,00	56	0,00	4,43	2,63	14,54	5,90	-9,91	0,00
	56	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	6,25	0,00	4,86	0,00	28,25	0,00	0,04	58	6,25	0,00	-4,86	0,00	-20,70	0,00	-0,04
	57	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,04	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	58	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	6,25	-0,71	-1,59	-5,26	2,25	0,48	0,00	59	0,00	0,71	1,59	5,26	2,46	-2,06	0,00
	59	6,25	0,00	-8,85	0,00	26,65	0,00	0,00	60	6,25	0,00	8,85	0,00	-11,11	0,00	0,00
	59	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,50	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,32	0,00	-0,25	0,00	0,00
	60	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	6,25	-0,72	-2,10	-3,05	2,92	0,47	0,00	61	0,00	0,72	2,10	3,05	3,04	-2,01	0,00
	61	6,25	0,00	-11,18	0,00	17,31	0,00	0,00	62	6,25	0,00	11,18	0,00	-9,28	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,47	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,32	0,00	0,14	0,00	0,00
	62	6,25	-0,69	-2,24	-3,96	3,12	0,47	0,00	62	0,00	0,69	2,24	3,96	3,23	-1,95	0,00
	62	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	6,25	0,00	-13,73	0,00	9,12	0,00	0,00	64	6,25	0,00	13,73	0,00	18,68	0,00	0,00
	63	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,58	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,27	0,00	-0,29	0,00	0,00
	64	6,25	-0,60	-1,18	-3,85	1,58	0,36	0,00	64	0,00	0,60	1,18	3,85	1,68	-1,64	0,00
	64	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	6,25	0,00	-14,90	0,00	-18,50	0,00	-0,04	66	6,25	0,00	14,90	0,00	45,71	0,00	0,04
	65	0,00	0,00	-0,83	0,00	-0,63	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,83	0,00	2,13	0,00	0,00
	66	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	6,25	-6,91	-12,62	-12,70	23,35	-14,67	0,00	67	0,00	6,91	12,62	12,70	32,35	-15,82	0,00
	67	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	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
	15	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	6,25	-1,70	-1,57	-5,88	2,91	-3,37	0,00	68	0,00	1,70	1,57	5,88	3,46	-3,55	0,00
	68	6,25	0,00	-24,50	0,00	8,63	0,00	0,01	69	6,25	0,00	24,50	0,00	28,33	0,00	-0,01
	68	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,02	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,04	0,00	0,04	0,00	0,00
	69	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: 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)
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	6,25	2,62	-98,13	36,29	92,92	7,57	0,03	70	0,00	-2,62	98,13	-36,29	535,28	8,84	-0,03
	70	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	6,25	-5,86	-22,34	28,16	41,88	-13,18	0,00	71	0,00	5,86	22,34	-28,16	62,74	-14,25	0,00
	71	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	6,25	0,00	-33,65	0,00	-13,73	0,00	0,02	73	6,25	0,00	33,65	0,00	26,31	0,00	-0,02
	72	0,00	0,00	-0,70	0,00	0,98	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,70	0,00	0,81	0,00	0,00
	73	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,25	-5,18	-16,72	28,95	26,60	-9,13	0,00	24	0,00	5,18	16,72	-28,95	38,81	-11,13	0,00
	1	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	6,25	-1,90	-96,28	-79,88	174,25	-5,18	0,01	74	0,00	1,90	96,28	79,88	359,76	-5,35	-0,01
	74	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	6,25	0,00	-53,19	0,00	90,21	0,00	0,01	76	6,25	0,00	53,19	0,00	-16,47	0,00	-0,01
	75	0,00	0,00	-4,10	0,00	4,32	0,00	0,00	76	0,00	0,00	4,10	0,00	1,84	0,00	0,00
	76	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	6,25	2,96	-37,34	-11,65	65,13	5,10	0,00	11	0,00	-2,96	37,34	11,65	74,16	5,94	0,00
	2	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	6,25	1,53	-62,08	-34,14	180,70	3,92	0,01	77	0,00	-1,53	62,08	34,14	207,45	5,66	-0,01
	77	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	6,25	0,91	-4,81	-17,36	7,81	1,43	0,00	78	0,00	-0,91	4,81	17,36	8,39	1,63	0,00
	78	6,25	0,00	15,54	0,00	17,51	0,00	0,01	79	6,25	0,00	-15,54	0,00	-18,37	0,00	-0,01
	78	0,00	0,00	-0,85	0,00	-0,53	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,85	0,00	0,79	0,00	0,00
	79	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	6,25	1,81	-42,54	-20,54	122,04	5,51	0,00	3	0,00	-1,81	42,54	20,54	143,86	5,78	0,00
	6	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	6,25	0,80	-8,14	4,51	24,01	2,48	0,00	81	0,00	-0,80	8,14	-4,51	26,86	2,55	0,00
	81	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	6,25	0,00	-50,10	0,00	43,17	0,00	-0,01	84	6,25	0,00	50,10	0,00	7,60	0,00	0,01
	83	0,00	0,00	-1,86	0,00	3,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	1,86	0,00	-1,15	0,00	0,00
	84	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	6,25	0,00	-52,76	0,00	28,12	0,00	0,01	86	6,25	0,00	52,76	0,00	35,62	0,00	-0,01
	85	0,00	0,00	-1,74	0,00	1,61	0,00	0,00	86	0,00	0,00	1,74	0,00	0,43	0,00	0,00
	86	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,25	3,88	-34,87	-9,53	58,63	6,84	0,00	18	0,00	-3,88	34,87	9,53	68,99	7,36	0,00
	12	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	6,25	0,83	-6,50	-10,19	13,37	1,74	0,00	87	0,00	-0,83	6,50	10,19	14,67	1,84	0,00
	87	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	6,25	0,00	-14,51	0,00	49,35	0,00	-0,02	89	6,25	0,00	14,51	0,00	-22,53	0,00	0,02
	88	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,06	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	6,25	0,16	-3,09	-2,47	4,43	-0,29	0,00	90	0,00	-0,16	3,09	2,47	4,71	0,66	0,00
	90	6,25	0,00	-15,71	0,00	30,12	0,00	0,00	91	6,25	0,00	15,71	0,00	-1,59	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	-0,45	0,00	0,31	0,00	0,00	91	0,00	0,00	0,45	0,00	0,55	0,00	0,00
	91	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	6,25	0,19	-3,66	0,97	5,11	-0,30	0,00	92	0,00	-0,19	3,66	-0,97	5,27	0,74	0,00
	92	6,25	0,00	-15,21	0,00	11,28	0,00	0,00	93	6,25	0,00	15,21	0,00	18,81	0,00	0,00
	92	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,42	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,43	0,00	0,37	0,00	0,00
	93	6,25	0,20	-3,62	2,59	5,04	-0,31	0,00	93	0,00	-0,20	3,62	-2,59	5,24	0,78	0,00
	93	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: 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)
	94	6,25	0,00	-14,93	0,00	-11,48	0,00	0,00	95	6,25	0,00	14,93	0,00	29,72	0,00	0,00
	94	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,45	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,41	0,00	0,47	0,00	0,00
	95	6,25	0,18	-1,83	5,48	2,45	-0,25	0,00	95	0,00	-0,18	1,83	-5,48	2,59	0,67	0,00
	95	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	6,25	0,00	-13,15	0,00	-27,42	0,00	0,02	97	6,25	0,00	13,15	0,00	50,74	0,00	-0,02
	96	0,00	0,00	-0,97	0,00	-2,00	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,97	0,00	3,49	0,00	0,00
	97	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	6,25	2,17	-9,78	25,25	17,78	3,97	0,00	98	0,00	-2,17	9,78	-25,25	19,47	4,29	0,00
	98	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	6,25	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	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	6,25	1,20	-5,75	6,10	11,80	2,42	0,00	99	0,00	-1,20	5,75	-6,10	12,97	2,78	0,00
	99	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	6,25	0,00	-15,14	0,00	52,47	0,00	-0,02	101	6,25	0,00	15,14	0,00	-24,51	0,00	0,02
	100	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,07	0,00	0,00	101	0,00	0,00	0,04	0,00	0,01	0,00	0,00
	101	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	6,25	0,17	-2,90	4,58	4,15	-0,29	0,00	102	0,00	-0,17	2,90	-4,58	4,42	0,67	0,00
	102	6,25	0,00	-15,14	0,00	31,16	0,00	0,00	103	6,25	0,00	15,14	0,00	-3,86	0,00	0,00
	102	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,15	0,00	0,00	103	0,00	0,00	0,41	0,00	0,64	0,00	0,00
	103	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	6,25	0,19	-3,43	2,18	4,82	-0,30	0,00	104	0,00	-0,19	3,43	-2,18	4,93	0,74	0,00
	104	6,25	0,00	-13,95	0,00	13,00	0,00	0,00	105	6,25	0,00	13,95	0,00	13,08	0,00	0,00
	104	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,39	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,40	0,00	0,34	0,00	0,00
	105	6,25	0,20	-3,44	-2,50	4,82	-0,31	0,00	105	0,00	-0,20	3,44	2,50	4,94	0,78	0,00
	105	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,25	0,00	-14,08	0,00	4,20	0,00	0,00	107	6,25	0,00	14,08	0,00	24,06	0,00	0,00
	106	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,70	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,36	0,00	-0,33	0,00	0,00
	107	6,25	0,19	-1,78	-4,63	2,40	-0,25	0,00	107	0,00	-0,19	1,78	4,63	2,51	0,69	0,00
	107	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,25	0,00	-13,76	0,00	-21,29	0,00	0,02	109	6,25	0,00	13,76	0,00	46,11	0,00	-0,02
	108	0,00	0,00	-0,94	0,00	-1,22	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,94	0,00	2,93	0,00	0,00
	109	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,25	2,84	-10,31	-15,51	18,93	4,99	0,00	110	0,00	-2,84	10,31	15,51	20,34	5,83	0,00
	110	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,25	0,00	-18,64	0,00	24,34	0,00	-0,01	112	6,25	0,00	18,64	0,00	-17,02	0,00	0,01
	111	0,00	0,00	-1,01	0,00	1,54	0,00	0,00	112	0,00	0,00	1,01	0,00	-1,27	0,00	0,00
	112	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	6,25	-1,44	-13,85	-11,24	22,46	-1,49	0,00	113	0,00	1,44	13,85	11,24	29,67	-4,80	0,00
	113	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	6,25	0,00	-24,19	0,00	28,05	0,00	-0,01	115	6,25	0,00	24,19	0,00	-13,88	0,00	0,01
	114	0,00	0,00	-1,24	0,00	0,99	0,00	0,00	115	0,00	0,00	1,24	0,00	0,88	0,00	0,00
	115	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	6,25	-1,56	-21,18	-8,76	38,55	-1,88	0,00	116	0,00	1,56	21,18	8,76	51,73	-5,67	0,00
	116	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	117	6,25	0,00	-28,32	0,00	30,97	0,00	-0,01	118	6,25	0,00	28,32	0,00	12,12	0,00	0,01
	117	0,00	0,00	-1,45	0,00	1,54	0,00	0,00	118	0,00	0,00	1,45	0,00	0,67	0,00	0,00
	118	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	6,25	-1,56	-24,18	-10,70	44,52	-1,85	0,00	119	0,00	1,56	24,18	10,70	58,49	-5,68	0,00
	119	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	6,25	0,00	-33,25	0,00	28,85	0,00	-0,05	121	6,25	0,00	33,25	0,00	22,24	0,00	0,05
	120	0,00	0,00	-2,19	0,00	1,06	0,00	0,00	121	0,00	0,00	2,19	0,00	2,25	0,00	0,00
	121	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	6,25	-4,93	-28,14	27,44	38,93	-9,99	0,00	122	0,00	4,93	28,14	-27,44	90,61	-12,63	0,00
	122	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	6,25	0,00	-25,16	0,00	-19,08	0,00	-0,01	124	6,25	0,00	25,16	0,00	25,27	0,00	0,01
	123	0,00	0,00	-0,70	0,00	-1,47	0,00	0,00	124	0,00	0,00	0,70	0,00	1,92	0,00	0,00
	124	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	6,25	-3,60	-8,61	27,68	15,33	-7,19	0,00	125	0,00	3,60	8,61	-27,68	20,23	-7,69	0,00
	125	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: 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)
	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	6,25	0,00	-21,89	0,00	12,77	0,00	-0,01	127	6,25	0,00	21,89	0,00	20,72	0,00	0,01
	126	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,02	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,06	0,00	0,06	0,00	0,00
	127	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	6,25	-2,36	-3,99	21,72	8,13	-4,93	0,00	128	0,00	2,36	3,99	-21,72	9,09	-5,27	0,00
	128	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	130	6,25	0,57	-10,47	4,67	30,75	1,56	0,00	130	0,00	-0,57	10,47	-4,67	34,69	2,01	0,00
	130	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	131	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	6,25	0,74	-15,05	19,68	43,82	2,06	0,00	132	0,00	-0,74	15,05	-19,68	50,26	2,59	0,00
	132	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	6,25	3,71	-23,03	10,21	37,84	6,33	0,00	34	0,00	-3,71	23,03	-10,21	43,00	6,71	0,00
	34	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	6,25	0,00	-41,25	0,00	6,25	0,00	0,00	134	6,25	0,00	41,25	0,00	35,19	0,00	0,00
	133	0,00	0,00	-1,18	0,00	0,18	0,00	0,00	134	0,00	0,00	1,18	0,00	1,00	0,00	0,00
	134	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	6,25	4,00	-25,83	13,38	43,22	7,08	0,00	35	0,00	-4,00	25,83	-13,38	51,33	7,57	0,00
	35	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	6,25	0,00	-39,25	0,00	13,41	0,00	0,00	136	6,25	0,00	39,25	0,00	26,19	0,00	0,00
	135	0,00	0,00	-1,01	0,00	0,86	0,00	0,00	136	0,00	0,00	1,01	0,00	0,15	0,00	0,00
	136	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	6,25	3,89	-18,77	16,41	29,43	6,38	0,00	36	0,00	-3,89	18,77	-16,41	34,57	6,90	0,00
	36	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	6,25	0,00	-35,18	0,00	-9,89	0,00	0,00	138	6,25	0,00	35,18	0,00	35,74	0,00	0,00
	137	0,00	0,00	-0,83	0,00	-0,59	0,00	0,00	138	0,00	0,00	0,83	0,00	1,16	0,00	0,00
	138	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	6,25	3,89	-16,38	24,23	25,39	6,28	0,00	37	0,00	-3,89	16,38	-24,23	30,13	6,90	0,00
	37	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	6,25	0,00	-24,62	0,00	-14,80	0,00	-0,01	140	6,25	0,00	24,62	0,00	28,75	0,00	0,01
	139	0,00	0,00	-0,66	0,00	-2,39	0,00	0,00	140	0,00	0,00	0,66	0,00	2,73	0,00	0,00
	140	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	6,25	1,89	-7,04	23,50	12,31	3,22	0,00	141	0,00	-1,89	7,04	-23,50	13,40	3,69	0,00
	141	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	6,25	3,34	-17,07	8,66	26,34	5,33	0,00	38	0,00	-3,34	17,07	-8,66	29,47	5,58	0,00
	38	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	6,25	0,00	-43,94	0,00	9,88	0,00	0,00	143	6,25	0,00	43,94	0,00	34,24	0,00	0,00
	142	0,00	0,00	-1,19	0,00	-0,61	0,00	0,00	143	0,00	0,00	1,19	0,00	1,77	0,00	0,00
	143	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	6,25	0,00	-51,32	0,00	24,39	0,00	0,00	145	6,25	0,00	51,32	0,00	34,52	0,00	0,00
	144	0,00	0,00	-1,26	0,00	0,47	0,00	0,00	145	0,00	0,00	1,26	0,00	0,84	0,00	0,00
	145	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	6,25	4,13	-24,67	-7,70	39,28	6,84	0,00	19	0,00	-4,13	24,67	7,70	44,85	7,25	0,00
	19	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	6,25	0,00	-46,28	0,00	10,90	0,00	0,00	147	6,25	0,00	46,28	0,00	45,34	0,00	0,00
	146	0,00	0,00	-1,13	0,00	-0,26	0,00	0,00	147	0,00	0,00	1,13	0,00	1,32	0,00	0,00
	147	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,25	4,49	-21,92	10,37	34,73	7,42	0,00	20	0,00	-4,49	21,92	-10,37	39,67	7,82	0,00
	20	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	6,25	0,00	-39,48	0,00	7,35	0,00	-0,01	149	6,25	0,00	39,48	0,00	38,22	0,00	0,01
	148	0,00	0,00	-0,99	0,00	-1,84	0,00	0,00	149	0,00	0,00	0,99	0,00	2,78	0,00	0,00
	149	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	6,25	2,67	-10,41	10,32	18,19	4,60	0,00	150	0,00	-2,67	10,41	-10,32	19,81	5,15	0,00
	150	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: 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)
	28	6,25	1,59	-12,01	-7,80	18,64	2,52	0,00	28	0,00	-1,59	12,01	7,80	20,40	2,65	0,00
	28	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	151	6,25	0,00	-13,95	0,00	8,43	0,00	0,00	152	6,25	0,00	13,95	0,00	12,50	0,00	0,00
	151	0,00	0,00	-0,87	0,00	0,54	0,00	0,00	152	0,00	0,00	0,87	0,00	0,77	0,00	0,00
	152	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	6,25	1,75	-14,78	-10,17	23,63	2,90	0,00	29	0,00	-1,75	14,78	10,17	26,77	3,07	0,00
	29	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	153	6,25	0,00	-14,40	0,00	9,87	0,00	0,00	154	6,25	0,00	14,40	0,00	11,74	0,00	0,00
	153	0,00	0,00	-0,89	0,00	0,79	0,00	0,00	154	0,00	0,00	0,89	0,00	0,57	0,00	0,00
	154	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	6,25	1,61	-8,89	-8,57	13,26	2,46	0,00	30	0,00	-1,61	8,89	8,57	14,83	2,63	0,00
	30	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	155	6,25	0,00	-14,46	0,00	8,31	0,00	0,00	156	6,25	0,00	14,46	0,00	13,40	0,00	0,00
	155	0,00	0,00	-0,84	0,00	0,25	0,00	0,00	156	0,00	0,00	0,84	0,00	1,01	0,00	0,00
	156	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	6,25	1,60	-7,62	-8,27	11,21	2,41	0,00	31	0,00	-1,60	7,62	8,27	12,62	2,61	0,00
	31	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	157	6,25	0,00	-12,95	0,00	2,73	0,00	0,00	158	6,25	0,00	12,95	0,00	19,26	0,00	0,00
	157	0,00	0,00	-0,72	0,00	0,23	0,00	0,00	158	0,00	0,00	0,72	0,00	1,24	0,00	0,00
	158	6,25	0,93	-2,16	-4,16	3,20	1,42	0,00	158	0,00	-0,93	2,16	4,16	3,89	1,62	0,00
	158	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	6,25	1,44	-10,08	-4,53	15,20	2,23	0,00	33	0,00	-1,44	10,08	4,53	16,67	2,32	0,00
	33	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	159	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	159	6,25	0,00	-14,51	0,00	9,16	0,00	0,00	160	6,25	0,00	14,51	0,00	12,60	0,00	0,00
	159	0,00	0,00	-0,78	0,00	-0,39	0,00	0,00	160	0,00	0,00	0,78	0,00	0,96	0,00	0,00
	160	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	161	6,25	0,74	-5,13	16,41	8,39	1,17	0,00	161	0,00	-0,74	5,13	-16,41	8,91	1,34	0,00
	161	6,25	0,00	-26,99	0,00	19,36	0,00	0,00	162	6,25	0,00	26,99	0,00	21,40	0,00	0,00
	161	0,00	0,00	-1,50	0,00	1,46	0,00	0,00	162	0,00	0,00	1,50	0,00	0,88	0,00	0,00
	162	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,25	1,70	-18,12	15,00	28,89	2,80	0,00	21	0,00	-1,70	18,12	-15,00	32,89	2,99	0,00
	21	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	163	6,25	0,00	-18,50	0,00	12,67	0,00	0,00	164	6,25	0,00	18,50	0,00	15,10	0,00	0,00
	163	0,00	0,00	-0,88	0,00	0,56	0,00	0,00	164	0,00	0,00	0,88	0,00	0,76	0,00	0,00
	164	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,25	1,71	-10,60	10,94	15,90	2,63	0,00	22	0,00	-1,71	10,60	-10,94	17,60	2,76	0,00
	22	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	165	6,25	0,00	-16,31	0,00	9,24	0,00	0,00	166	6,25	0,00	16,31	0,00	15,35	0,00	0,00
	165	0,00	0,00	-0,83	0,00	0,30	0,00	0,00	166	0,00	0,00	0,83	0,00	1,00	0,00	0,00
	166	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,25	1,85	-9,13	10,34	13,48	2,84	0,00	23	0,00	-1,85	9,13	-10,34	15,08	2,97	0,00
	23	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	167	6,25	0,00	-15,03	0,00	0,95	0,00	0,00	168	6,25	0,00	15,03	0,00	22,52	0,00	0,00
	167	0,00	0,00	-0,83	0,00	-0,32	0,00	0,00	168	0,00	0,00	0,83	0,00	1,55	0,00	0,00
	168	6,25	1,05	-2,59	8,14	3,86	1,62	0,00	168	0,00	-1,05	2,59	-8,14	4,64	1,84	0,00
	168	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	6,25	0,63	-3,91	7,53	11,65	1,95	0,00	9	0,00	-0,63	3,91	-7,53	12,80	2,00	0,00
	26	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	169	6,25	-2,72	-13,16	21,25	-21,11	-7,20	0,00	169	0,00	2,72	13,16	-21,25	59,35	-7,38	0,00
	169	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	170	6,25	0,00	-13,81	0,00	26,26	0,00	0,01	171	6,25	0,00	13,81	0,00	-5,64	0,00	-0,01
	170	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	171	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	171	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	172	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	172	6,25	-0,12	-2,25	7,50	4,28	0,25	0,00	172	0,00	0,12	2,25	-7,50	4,28	-0,70	0,00
	172	6,25	0,00	-6,32	0,00	4,56	0,00	0,00	173	6,25	0,00	6,32	0,00	4,94	0,00	0,00
	172	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	173	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: 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)
	173	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	174	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	173	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	174	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	174	6,25	-0,11	-2,12	2,24	4,11	0,24	0,00	174	0,00	0,11	2,12	-2,24	4,04	-0,69	0,00
	174	6,25	0,00	-4,11	0,00	-1,57	0,00	0,00	175	6,25	0,00	4,11	0,00	7,70	0,00	0,00
	174	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	175	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	175	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	176	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	175	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	176	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	176	6,25	-0,16	-4,12	-0,60	8,04	0,33	0,00	176	0,00	0,16	4,12	0,60	8,34	-0,98	0,00
	176	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	177	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	176	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	177	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	177	6,25	0,00	-4,70	0,00	2,12	0,00	0,00	178	6,25	0,00	4,70	0,00	5,00	0,00	0,00
	177	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	178	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	178	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	179	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	178	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	179	6,25	-0,16	-3,88	-1,63	7,40	0,32	0,00	179	0,00	0,16	3,88	1,63	8,05	-0,96	0,00
	179	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	180	6,25	0,00	-6,33	0,00	2,12	0,00	0,00	181	6,25	0,00	6,33	0,00	7,51	0,00	0,00
	180	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	181	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	181	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	182	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	182	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	182	6,25	-0,25	-8,40	3,73	15,29	0,44	0,00	182	0,00	0,25	8,40	-3,73	20,18	-1,49	0,00
	182	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	183	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	182	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	183	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	183	6,25	0,00	-6,01	0,00	7,76	0,00	-0,01	184	6,25	0,00	6,01	0,00	-4,91	0,00	0,01
	183	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,02	0,00	0,00	184	0,00	0,00	0,03	0,00	0,02	0,00	0,00
	184	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	184	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	6,25	-14,03	-31,18	-31,73	69,42	-32,27	0,00	41	0,00	14,03	31,18	31,73	78,67	-34,39	0,00
	41	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	185	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	186	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	185	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,03	0,00	0,00	186	0,00	0,00	0,04	0,00	0,03	0,00	0,00
	186	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	187	6,25	-7,16	-12,55	-16,87	28,45	-16,66	0,00	187	0,00	7,16	12,55	16,87	30,89	-17,23	0,00
	187	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	188	6,25	-3,33	-34,12	27,62	86,01	-9,11	0,01	188	0,00	3,33	34,12	-27,62	107,15	-9,75	-0,01
	188	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	189	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	189	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	189	6,25	0,00	-18,42	0,00	16,28	0,00	0,00	190	6,25	0,00	18,42	0,00	11,38	0,00	0,00
	189	0,00	0,00	-1,32	0,00	1,77	0,00	0,00	190	0,00	0,00	1,32	0,00	0,54	0,00	0,00
	190	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	190	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	191	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	191	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	191	6,25	1,58	-51,78	6,44	108,58	4,10	0,00	191	0,00	-1,58	51,78	-6,44	163,91	4,19	0,00
	191	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	191	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	192	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	192	6,25	-0,73	-15,50	2,45	38,55	-2,17	0,00	192	0,00	0,73	15,50	-2,45	58,33	-2,42	0,00
	192	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	193	6,25	-0,67	-15,99	-1,85	37,44	-2,00	0,00	193	0,00	0,67	15,99	1,85	62,52	-2,20	0,00
	193	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	193	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	194	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	194	6,25	-0,64	-16,84	1,29	38,14	-1,88	0,00	194	0,00	0,64	16,84	-1,29	67,18	-2,09	0,00
	194	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	195	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	195	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	195	6,25	-0,64	-17,33	1,09	36,06	-1,87	0,00	195	0,00	0,64	17,33	-1,09	72,33	-2,12	0,00
	195	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	195	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	196	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	196	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	196	6,25	-0,58	-17,60	4,43	32,74	-1,70	0,00	196	0,00	0,58	17,60	-4,43	77,61	-1,95	0,00
	196	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	196	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	197	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	197	6,25	-0,75	-14,41	6,62	33,45	-2,21	0,00	197	0,00	0,75	14,41	-6,62	56,67	-2,45	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: 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)
	197	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	198	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	198	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	198	6,25	-0,73	-16,12	3,88	39,49	-2,14	0,00	198	0,00	0,73	16,12	-3,88	61,33	-2,40	0,00
	198	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	198	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	199	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	199	6,25	-0,67	-17,72	4,73	44,64	-1,96	0,00	199	0,00	0,67	17,72	-4,73	66,26	-2,23	0,00
	199	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	10,65	-12,54	-8,71	-34,00	13,87	-21,50	0,00	42	6,25	12,54	8,71	34,00	16,42	-21,64	0,00
	42	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	10,65	0,00	-16,11	0,00	23,35	0,00	0,01	44	10,65	0,00	16,11	0,00	-10,88	0,00	-0,01
	44	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	10,65	-11,02	-8,90	-32,40	13,23	-17,19	0,00	2	6,25	11,02	8,90	32,40	16,95	-20,07	0,00
	2	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	10,65	0,00	6,40	0,00	-4,89	0,00	0,00	46	10,65	0,00	-6,40	0,00	-4,71	0,00	0,00
	46	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	10,65	0,56	-11,01	-10,29	16,09	-1,59	0,00	25	6,25	-0,56	11,01	10,29	21,28	2,72	0,00
	4	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	10,65	-7,40	-12,92	-32,50	17,08	-15,85	0,00	47	6,25	7,40	12,92	32,50	40,10	-16,71	0,00
	47	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	10,65	-1,20	-1,31	8,64	2,29	-2,12	0,00	48	6,25	1,20	1,31	-8,64	2,89	-2,61	0,00
	48	10,65	0,00	-2,14	0,00	2,33	0,00	0,00	49	10,65	0,00	2,14	0,00	2,37	0,00	0,00
	49	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	10,65	-1,35	-1,36	2,76	2,53	-2,63	0,00	50	6,25	1,35	1,36	-2,76	2,89	-2,76	0,00
	50	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	10,65	-3,23	-4,93	-0,81	6,48	-5,27	0,00	51	6,25	3,23	4,93	0,81	10,35	-5,65	0,00
	51	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	10,65	0,00	11,60	0,00	7,48	0,00	0,00	53	10,65	0,00	-11,60	0,00	-15,46	0,00	0,00
	53	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	10,65	-2,61	-3,79	9,75	5,95	-4,25	0,00	54	6,25	2,61	3,79	-9,75	6,64	-4,43	0,00
	54	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	10,65	-14,85	-32,68	25,81	40,80	-31,16	0,01	55	6,25	14,85	32,68	-25,81	103,65	-34,17	-0,01
	55	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	10,65	-4,35	-4,30	-5,60	6,25	-6,94	0,00	56	6,25	4,35	4,30	5,60	8,30	-7,79	0,00
	56	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	10,65	0,00	-4,09	0,00	10,42	0,00	0,00	58	10,65	0,00	4,09	0,00	-3,08	0,00	0,00
	58	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	10,65	0,38	-1,79	-1,62	2,40	-0,42	0,00	59	6,25	-0,38	1,79	1,62	2,41	1,30	0,00
	59	10,65	0,00	-3,90	0,00	6,85	0,00	0,00	60	10,65	0,00	3,90	0,00	-2,05	0,00	0,00
	60	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	10,65	0,38	-2,23	-0,87	3,01	-0,40	0,00	61	6,25	-0,38	2,23	0,87	2,98	1,30	0,00
	61	10,65	0,00	-4,08	0,00	5,44	0,00	0,00	62	10,65	0,00	4,08	0,00	2,29	0,00	0,00
	62	10,65	0,37	-2,42	-1,35	3,28	-0,39	0,00	62	6,25	-0,37	2,42	1,35	3,21	1,26	0,00
	62	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	10,65	0,00	-5,38	0,00	4,08	0,00	0,00	64	10,65	0,00	5,38	0,00	4,09	0,00	0,00
	64	10,65	0,32	-1,22	-2,64	1,64	-0,29	0,00	64	6,25	-0,32	1,22	2,64	1,58	1,05	0,00
	64	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	10,65	0,00	-8,03	0,00	-2,28	0,00	0,00	66	10,65	0,00	8,03	0,00	17,04	0,00	0,00
	66	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	10,65	-5,73	-13,12	-6,21	19,55	-9,95	0,00	67	6,25	5,73	13,12	6,21	29,05	-11,24	0,00
	67	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,65	-2,03	-2,53	-2,80	3,92	-3,05	0,00	68	6,25	2,03	2,53	2,80	3,96	-3,28	0,00
	68	10,65	0,00	-13,91	0,00	7,32	0,00	0,00	69	10,65	0,00	13,91	0,00	13,59	0,00	0,00
	69	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	10,65	5,86	-80,58	27,24	65,20	12,05	0,03	70	6,25	-5,86	80,58	-27,24	293,69	13,74	-0,03
	70	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	10,65	-6,42	-23,58	10,44	39,70	-12,01	0,00	71	6,25	6,42	23,58	-10,44	49,47	-12,26	0,00
	71	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	10,65	0,00	-20,19	0,00	10,05	0,00	0,01	73	10,65	0,00	20,19	0,00	10,25	0,00	-0,01
	73	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	10,65	-2,23	-18,12	10,44	27,08	-2,39	0,00	24	6,25	2,23	18,12	-10,44	29,84	-4,69	0,00
	1	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	10,65	3,11	-73,87	-52,35	155,70	6,69	0,01	74	6,25	-3,11	73,87	52,35	170,80	6,99	-0,01
	74	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	10,65	0,00	-48,20	0,00	35,39	0,00	0,00	76	10,65	0,00	48,20	0,00	37,19	0,00	0,00
	76	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	10,65	2,46	-21,45	9,04	35,45	4,25	0,00	11	6,25	-2,46	21,45	-9,04	42,41	4,68	0,00
	2	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,65	3,12	-55,11	34,32	34,63	6,26	0,01	77	6,25	-3,12	55,11	-34,32	199,27	6,80	-0,01
	77	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: 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)
	3	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	10,65	0,96	-3,25	-9,37	5,02	1,42	0,00	78	6,25	-0,96	3,25	9,37	5,24	1,62	0,00
	78	10,65	0,00	-11,72	0,00	6,17	0,00	0,00	79	10,65	0,00	11,72	0,00	11,81	0,00	0,00
	79	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	10,65	5,06	-40,93	4,95	16,01	8,72	0,00	3	6,25	-5,06	40,93	-4,95	145,87	10,85	0,00
	6	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	10,65	0,00	-4,15	0,00	4,84	0,00	0,00	82	10,65	0,00	4,15	0,00	4,29	0,00	0,00
	80	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	10,65	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	10,65	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	10,65	0,00	-21,72	0,00	17,69	0,00	0,00	84	10,65	0,00	21,72	0,00	4,04	0,00	0,00
	84	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	10,65	0,00	-32,96	0,00	21,22	0,00	0,00	86	10,65	0,00	32,96	0,00	11,75	0,00	0,00
	86	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,65	2,32	-27,06	8,85	41,68	1,93	0,00	18	6,25	-2,32	27,06	-8,85	42,18	5,25	0,00
	12	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	10,65	1,52	-5,89	-4,75	9,20	2,33	0,00	87	6,25	-1,52	5,89	4,75	10,72	2,80	0,00
	87	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	10,65	0,00	-6,69	0,00	14,86	0,00	0,00	89	10,65	0,00	6,69	0,00	-2,57	0,00	0,00
	89	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	10,65	0,10	-2,46	1,38	3,33	0,15	0,00	90	6,25	-0,10	2,46	-1,38	3,26	-0,25	0,00
	90	10,65	0,00	-5,34	0,00	7,19	0,00	0,00	91	10,65	0,00	5,34	0,00	2,70	0,00	0,00
	91	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	10,65	0,10	-2,80	0,49	3,79	0,15	0,00	92	6,25	-0,10	2,80	-0,49	3,71	-0,28	0,00
	92	10,65	0,00	-4,78	0,00	3,92	0,00	0,00	93	10,65	0,00	4,78	0,00	5,03	0,00	0,00
	93	10,65	0,10	-2,73	0,87	3,70	0,16	0,00	93	6,25	-0,10	2,73	-0,87	3,62	-0,29	0,00
	93	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	10,65	0,00	-4,87	0,00	1,74	0,00	0,00	95	10,65	0,00	4,87	0,00	5,84	0,00	0,00
	95	10,65	-0,09	-1,27	1,52	1,69	0,13	0,00	95	6,25	0,09	1,27	-1,52	1,66	-0,26	0,00
	95	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	10,65	0,00	-5,58	0,00	-4,30	0,00	0,00	97	10,65	0,00	5,58	0,00	13,96	0,00	0,00
	97	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	10,65	2,51	-6,50	9,35	10,31	4,12	0,00	98	6,25	-2,51	6,50	-9,35	11,95	4,47	0,00
	98	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	10,65	1,87	-5,29	5,48	8,24	2,96	0,00	99	6,25	-1,87	5,29	-5,48	9,65	3,37	0,00
	99	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	10,65	0,00	-7,20	0,00	15,76	0,00	0,00	101	10,65	0,00	7,20	0,00	-2,49	0,00	0,00
	101	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,65	0,09	-2,37	2,73	3,22	0,15	0,00	102	6,25	-0,09	2,37	-2,73	3,13	-0,25	0,00
	102	10,65	0,00	-5,24	0,00	7,04	0,00	0,00	103	10,65	0,00	5,24	0,00	2,66	0,00	0,00
	103	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	10,65	0,10	-2,73	0,70	3,70	0,15	0,00	104	6,25	-0,10	2,73	-0,70	3,61	-0,28	0,00
	104	10,65	0,00	-4,53	0,00	4,07	0,00	0,00	105	10,65	0,00	4,53	0,00	4,34	0,00	0,00
	105	10,65	0,10	-2,72	-0,97	3,68	0,16	0,00	105	6,25	-0,10	2,72	0,97	3,61	-0,29	0,00
	105	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	10,65	0,00	-4,97	0,00	3,53	0,00	0,00	107	10,65	0,00	4,97	0,00	5,08	0,00	0,00
	107	10,65	-0,09	-1,32	-2,45	1,75	0,13	0,00	107	6,25	0,09	1,32	2,45	1,71	-0,26	0,00
	107	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	10,65	0,00	-6,94	0,00	-2,85	0,00	0,00	109	10,65	0,00	6,94	0,00	14,40	0,00	0,00
	109	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	10,65	2,92	-7,49	-6,77	12,03	4,98	0,00	110	6,25	-2,92	7,49	6,77	13,60	5,02	0,00
	110	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	10,65	0,00	-12,38	0,00	11,85	0,00	0,00	112	10,65	0,00	12,38	0,00	6,85	0,00	0,00
	112	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	10,65	0,63	-16,00	-5,05	23,40	-1,67	0,00	113	6,25	-0,63	16,00	5,05	26,85	2,90	0,00
	113	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	10,65	0,00	-16,11	0,00	12,86	0,00	0,00	115	10,65	0,00	16,11	0,00	11,34	0,00	0,00
	115	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	10,65	0,64	-25,47	-4,38	37,54	-2,14	0,00	116	6,25	-0,64	25,47	4,38	48,89	3,18	0,00
	116	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	117	10,65	0,00	-19,55	0,00	16,09	0,00	0,00	118	10,65	0,00	19,55	0,00	13,24	0,00	0,00
	118	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	10,65	0,64	-28,46	-4,34	43,08	-2,02	0,00	119	6,25	-0,64	28,46	4,34	53,45	3,12	0,00
	119	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	10,65	0,00	-23,49	0,00	15,60	0,00	0,00	121	10,65	0,00	23,49	0,00	19,64	0,00	0,00
	121	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	10,65	-2,20	-28,42	7,09	40,38	-2,72	0,00	122	6,25	2,20	28,42	-7,09	62,57	-5,29	0,00
	122	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	10,65	0,00	-14,70	0,00	5,94	0,00	0,00	124	10,65	0,00	14,70	0,00	9,08	0,00	0,00
	124	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	10,65	-3,08	-9,14	11,39	14,92	-5,39	0,00	125	6,25	3,08	9,14	-11,39	17,82	-5,64	0,00
	125	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	10,65	0,00	-12,69	0,00	7,68	0,00	0,00	127	10,65	0,00	12,69	0,00	11,41	0,00	0,00
	127	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	10,65	-2,46	-6,00	8,92	9,54	-3,98	0,00	128	6,25	2,46	6,00	-8,92	10,74	-4,35	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: 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)
	128	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	10,65	0,00	-5,05	0,00	5,77	0,00	0,00	131	10,65	0,00	5,05	0,00	5,34	0,00	0,00
	129	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	131	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	10,65	1,84	-18,51	13,64	33,85	3,53	0,00	132	6,25	-1,84	18,51	-13,64	41,30	3,93	0,00
	132	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	10,65	2,12	-18,34	0,91	27,37	1,67	0,00	34	6,25	-2,12	18,34	-0,91	27,85	4,71	0,00
	34	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	10,65	0,00	-20,78	0,00	8,15	0,00	0,00	134	10,65	0,00	20,78	0,00	12,64	0,00	0,00
	134	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	10,65	2,38	-20,18	2,36	30,61	1,97	0,00	35	6,25	-2,38	20,18	-2,36	31,77	5,41	0,00
	35	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	10,65	0,00	-19,11	0,00	9,47	0,00	0,00	136	10,65	0,00	19,11	0,00	9,66	0,00	0,00
	136	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	10,65	2,09	-13,96	3,64	20,66	1,69	0,00	36	6,25	-2,09	13,96	-3,64	20,82	4,53	0,00
	36	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	10,65	0,00	-16,46	0,00	5,70	0,00	0,00	138	10,65	0,00	16,46	0,00	10,89	0,00	0,00
	138	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	10,65	2,06	-11,89	6,90	17,39	1,69	0,00	37	6,25	-2,06	11,89	-6,90	17,71	4,40	0,00
	37	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	10,65	0,00	-12,52	0,00	-3,25	0,00	0,00	140	10,65	0,00	12,52	0,00	9,94	0,00	0,00
	140	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	10,65	1,97	-5,01	9,24	8,12	3,16	0,00	141	6,25	-1,97	5,01	-9,24	8,63	3,43	0,00
	141	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	10,65	1,75	-12,95	-2,62	18,73	1,32	0,00	38	6,25	-1,75	12,95	2,62	18,82	3,75	0,00
	38	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	10,65	0,00	-21,53	0,00	8,85	0,00	0,00	143	10,65	0,00	21,53	0,00	12,69	0,00	0,00
	143	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	10,65	0,00	-25,77	0,00	14,31	0,00	0,00	145	10,65	0,00	25,77	0,00	13,05	0,00	0,00
	145	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	10,65	2,23	-19,32	5,33	28,69	1,78	0,00	19	6,25	-2,23	19,32	-5,33	28,69	4,84	0,00
	19	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	10,65	0,00	-23,12	0,00	10,38	0,00	0,00	147	10,65	0,00	23,12	0,00	13,84	0,00	0,00
	147	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,65	2,38	-17,62	4,80	26,11	1,89	0,00	20	6,25	-2,38	17,62	-4,80	25,88	5,15	0,00
	20	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	10,65	0,00	-22,28	0,00	7,47	0,00	0,01	149	10,65	0,00	22,28	0,00	14,95	0,00	-0,01
	149	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	10,65	2,63	-7,86	4,06	12,97	4,28	0,00	150	6,25	-2,63	7,86	-4,06	13,31	4,51	0,00
	150	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	10,65	2,50	-9,99	-11,42	15,06	3,40	0,00	9	6,25	-2,50	9,99	11,42	16,90	4,66	0,00
	41	10,65	-7,11	-35,41	15,38	37,97	-6,87	0,00	41	6,25	7,11	35,41	-15,38	95,45	-19,89	0,00
	41	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	185	10,65	0,00	-8,61	0,00	6,22	0,00	0,00	186	10,65	0,00	8,61	0,00	6,70	0,00	0,00
	186	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	187	10,65	-5,49	-12,10	-11,13	17,67	-9,88	0,00	187	6,25	5,49	12,10	11,13	31,45	-12,40	0,00
	187	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	15,05	-6,96	4,81	-8,44	-7,95	-11,96	0,00	42	10,65	6,96	-4,81	8,44	-8,71	-11,97	0,00
	42	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	15,05	0,00	-5,69	0,00	6,48	0,00	0,00	44	15,05	0,00	5,69	0,00	2,20	0,00	0,00
	44	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	15,05	-3,50	-4,93	-5,48	8,70	-5,67	0,00	2	10,65	3,50	4,93	5,48	7,99	-6,16	0,00
	2	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	15,05	0,00	3,01	0,00	-2,28	0,00	0,00	46	15,05	0,00	-3,01	0,00	-2,24	0,00	0,00
	46	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	15,05	0,35	-5,24	-2,30	7,31	-0,15	0,00	25	10,65	-0,35	5,24	2,30	10,50	1,35	0,00
	4	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	15,05	-3,93	-6,15	-7,46	10,41	-8,52	0,00	47	10,65	3,93	6,15	7,46	16,67	-8,78	0,00
	47	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	15,05	-0,31	-0,64	1,20	1,23	-0,57	0,00	48	10,65	0,31	0,64	-1,20	1,28	-0,65	0,00
	48	15,05	0,00	-0,91	0,00	0,99	0,00	0,00	49	15,05	0,00	0,91	0,00	1,01	0,00	0,00
	49	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	15,05	-0,72	-0,76	0,69	1,46	-1,42	0,00	50	10,65	0,72	0,76	-0,69	1,55	-1,45	0,00
	50	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	15,05	-1,39	2,66	-1,71	-3,77	-2,16	0,00	51	10,65	1,39	-2,66	1,71	-5,21	-2,52	0,00
	51	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	15,05	0,00	2,65	0,00	-1,87	0,00	0,00	53	15,05	0,00	-2,65	0,00	-2,10	0,00	0,00
	53	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	15,05	-1,38	-2,21	3,13	3,57	-2,27	0,00	54	10,65	1,38	2,21	-3,13	3,75	-2,33	0,00
	54	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	15,05	-7,14	-16,55	7,76	32,26	-15,57	0,00	55	10,65	7,14	16,55	-7,76	40,86	-15,85	0,00
	55	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	15,05	-0,83	0,98	-1,43	-1,34	-1,27	0,00	56	10,65	0,83	-0,98	1,43	-2,05	-1,55	0,00
	56	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: 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)
	57	15,05	0,00	-0,84	0,00	0,95	0,00	0,00	58	15,05	0,00	0,84	0,00	0,60	0,00	0,00
	58	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	15,05	0,08	-1,20	-0,33	1,55	-0,04	0,00	59	10,65	-0,08	1,20	0,33	1,67	0,26	0,00
	59	15,05	0,00	-1,04	0,00	1,01	0,00	0,00	60	15,05	0,00	1,04	0,00	0,92	0,00	0,00
	60	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	15,05	0,08	-1,60	-0,26	2,03	-0,04	0,00	61	10,65	-0,08	1,60	0,26	2,25	0,24	0,00
	61	15,05	0,00	-1,30	0,00	1,22	0,00	0,00	62	15,05	0,00	1,30	0,00	1,18	0,00	0,00
	62	15,05	0,07	-1,79	-0,12	2,26	-0,04	0,00	62	10,65	-0,07	1,79	0,12	2,53	0,24	0,00
	62	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	15,05	0,00	-1,30	0,00	1,21	0,00	0,00	64	15,05	0,00	1,30	0,00	0,75	0,00	0,00
	64	15,05	0,05	-1,15	-0,21	1,52	-0,03	0,00	64	10,65	-0,05	1,15	0,21	1,49	0,17	0,00
	64	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	15,05	0,00	-1,25	0,00	0,78	0,00	0,00	66	15,05	0,00	1,25	0,00	1,54	0,00	0,00
	66	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	15,05	-1,64	-4,72	-2,77	6,31	-2,71	0,00	67	10,65	1,64	4,72	2,77	11,16	-3,36	0,00
	67	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	15,05	-0,80	-1,41	1,45	2,04	-1,09	0,00	68	10,65	0,80	1,41	-1,45	2,33	-1,39	0,00
	68	15,05	0,00	-2,96	0,00	2,17	0,00	0,00	69	15,05	0,00	2,96	0,00	2,27	0,00	0,00
	69	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	15,05	3,16	-42,85	6,57	58,91	6,72	0,02	70	10,65	-3,16	42,85	-6,57	129,74	7,17	-0,02
	70	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	15,05	-3,17	-12,84	3,23	21,92	-5,72	0,00	71	10,65	3,17	12,84	-3,23	26,63	-6,25	0,00
	71	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	15,05	0,00	-5,51	0,00	2,68	0,00	0,00	73	15,05	0,00	5,51	0,00	2,83	0,00	0,00
	73	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	15,05	0,74	-9,00	2,79	11,47	-0,30	0,00	24	10,65	-0,74	9,00	-2,79	16,79	2,62	0,00
	1	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	15,05	1,65	-40,99	-15,54	89,95	3,59	0,01	74	10,65	-1,65	40,99	15,54	90,76	3,68	-0,01
	74	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	15,05	0,00	-18,93	0,00	13,76	0,00	0,00	76	15,05	0,00	18,93	0,00	14,69	0,00	0,00
	76	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	15,05	1,24	-10,36	4,40	18,61	2,22	0,00	11	10,65	-1,24	10,36	-4,40	19,13	2,28	0,00
	2	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	15,05	1,80	-17,48	6,22	22,66	3,83	0,00	77	10,65	-1,80	17,48	-6,22	50,69	3,72	0,00
	77	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	15,05	0,46	-1,72	-2,28	2,68	0,70	0,00	78	10,65	-0,46	1,72	2,28	2,75	0,75	0,00
	78	15,05	0,00	-2,01	0,00	1,40	0,00	0,00	79	15,05	0,00	2,01	0,00	1,62	0,00	0,00
	79	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	15,05	2,34	-10,53	1,47	10,34	4,43	0,00	3	10,65	-2,34	10,53	-1,47	30,65	4,62	0,00
	6	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	15,05	0,00	-1,97	0,00	2,21	0,00	0,00	82	15,05	0,00	1,97	0,00	2,13	0,00	0,00
	82	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	15,05	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	15,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	15,05	0,00	-6,02	0,00	3,24	0,00	0,00	84	15,05	0,00	6,02	0,00	2,78	0,00	0,00
	84	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	15,05	0,00	-8,46	0,00	4,24	0,00	0,00	86	15,05	0,00	8,46	0,00	4,22	0,00	0,00
	86	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	15,05	-0,65	-14,76	1,25	19,99	0,27	0,00	18	10,65	0,65	14,76	-1,25	25,64	-2,29	0,00
	12	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	15,05	0,34	-1,14	-1,13	1,69	0,50	0,00	87	10,65	-0,34	1,14	1,13	2,19	-0,65	0,00
	87	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	15,05	0,00	-1,17	0,00	1,30	0,00	0,00	89	15,05	0,00	1,17	0,00	0,86	0,00	0,00
	89	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	15,05	-0,04	-1,55	-0,26	2,00	0,02	0,00	90	10,65	0,04	1,55	0,26	2,14	-0,13	0,00
	90	15,05	0,00	-1,27	0,00	1,19	0,00	0,00	91	15,05	0,00	1,27	0,00	1,16	0,00	0,00
	91	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	15,05	-0,04	-1,78	-0,08	2,28	0,02	0,00	92	10,65	0,04	1,78	0,08	2,51	-0,12	0,00
	92	15,05	0,00	-1,35	0,00	1,23	0,00	0,00	93	15,05	0,00	1,35	0,00	1,26	0,00	0,00
	93	15,05	-0,04	-1,70	0,20	2,17	0,02	0,00	93	10,65	0,04	1,70	-0,20	2,40	-0,13	0,00
	93	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	15,05	0,00	-1,18	0,00	1,00	0,00	0,00	95	15,05	0,00	1,18	0,00	0,78	0,00	0,00
	95	15,05	-0,03	-0,91	0,56	1,21	0,02	0,00	95	10,65	0,03	0,91	-0,56	1,20	-0,10	0,00
	95	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	15,05	0,00	-0,84	0,00	0,46	0,00	0,00	97	15,05	0,00	0,84	0,00	1,10	0,00	0,00
	97	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	15,05	0,97	-1,26	2,52	1,68	1,53	0,00	98	10,65	-0,97	1,26	-2,52	2,65	1,79	0,00
	98	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	15,05	0,70	-1,38	2,71	1,99	1,07	0,00	99	10,65	-0,70	1,38	-2,71	2,71	1,28	0,00
	99	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	15,05	0,00	-1,34	0,00	1,46	0,00	0,00	101	15,05	0,00	1,34	0,00	1,01	0,00	0,00
	101	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	15,05	-0,04	-1,62	0,21	2,10	0,02	0,00	102	10,65	0,04	1,62	-0,21	2,23	-0,13	0,00
	102	15,05	0,00	-1,29	0,00	1,20	0,00	0,00	103	15,05	0,00	1,29	0,00	1,19	0,00	0,00
	103	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: 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)
	104	15,05	-0,04	-1,83	-0,11	2,33	0,02	0,00	104	10,65	0,04	1,83	0,11	2,58	-0,12	0,00
	104	15,05	0,00	-1,38	0,00	1,27	0,00	0,00	105	15,05	0,00	1,38	0,00	1,29	0,00	0,00
	105	15,05	-0,04	-1,80	0,14	2,28	0,02	0,00	105	10,65	0,04	1,80	-0,14	2,54	-0,13	0,00
	105	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	15,05	0,00	-1,25	0,00	1,13	0,00	0,00	107	15,05	0,00	1,25	0,00	0,77	0,00	0,00
	107	15,05	-0,03	-1,12	0,25	1,48	0,02	0,00	107	10,65	0,03	1,12	-0,25	1,45	-0,10	0,00
	107	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	15,05	0,00	-1,28	0,00	0,81	0,00	0,00	109	15,05	0,00	1,28	0,00	1,55	0,00	0,00
	109	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	15,05	1,60	-2,94	-3,09	4,00	2,55	0,00	110	10,65	-1,60	2,94	3,09	6,06	2,93	0,00
	110	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	15,05	0,00	-2,88	0,00	2,18	0,00	0,00	112	15,05	0,00	2,88	0,00	2,14	0,00	0,00
	112	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	15,05	0,37	-8,84	-1,04	9,95	-0,15	0,00	113	10,65	-0,37	8,84	1,04	17,81	1,31	0,00
	113	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	15,05	0,00	-3,87	0,00	2,94	0,00	0,00	115	15,05	0,00	3,87	0,00	2,86	0,00	0,00
	115	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	15,05	0,49	-14,91	-0,81	16,46	-0,16	0,00	116	10,65	-0,49	14,91	0,81	34,10	1,80	0,00
	116	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	117	15,05	0,00	-4,64	0,00	3,50	0,00	0,00	118	15,05	0,00	4,64	0,00	3,46	0,00	0,00
	118	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	15,05	0,46	-17,34	-0,37	18,53	-0,15	0,00	119	10,65	-0,46	17,34	0,37	40,28	1,69	0,00
	119	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	15,05	0,00	-5,00	0,00	3,75	0,00	0,00	121	15,05	0,00	5,00	0,00	3,75	0,00	0,00
	121	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	15,05	0,74	-12,24	1,53	15,55	-0,18	0,00	122	10,65	-0,74	12,24	-1,53	28,72	2,86	0,00
	122	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	15,05	0,00	-3,72	0,00	1,84	0,00	0,00	124	15,05	0,00	3,72	0,00	1,88	0,00	0,00
	124	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	15,05	-1,31	-3,64	2,37	6,06	-2,25	0,00	125	10,65	1,31	3,64	-2,37	6,98	-2,43	0,00
	125	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	15,05	0,00	-2,74	0,00	2,01	0,00	0,00	127	15,05	0,00	2,74	0,00	2,10	0,00	0,00
	127	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	15,05	-0,48	-2,37	1,27	3,57	-0,69	0,00	128	10,65	0,48	2,37	-1,27	4,46	-0,92	0,00
	128	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	15,05	0,00	-2,24	0,00	2,54	0,00	0,00	131	15,05	0,00	2,24	0,00	2,38	0,00	0,00
	131	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	15,05	0,91	-8,88	3,78	17,68	1,83	0,00	132	10,65	-0,91	8,88	-3,78	18,38	1,89	0,00
	132	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	15,05	-0,59	-10,55	-0,16	13,97	0,26	0,00	34	10,65	0,59	10,55	0,16	17,79	-2,04	0,00
	34	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	15,05	0,00	-6,20	0,00	3,06	0,00	0,00	134	15,05	0,00	6,20	0,00	3,14	0,00	0,00
	134	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	15,05	-0,67	-11,06	0,67	14,88	0,27	0,00	35	10,65	0,67	11,06	-0,67	19,31	-2,34	0,00
	35	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	15,05	0,00	-5,54	0,00	2,78	0,00	0,00	136	15,05	0,00	5,54	0,00	2,76	0,00	0,00
	136	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	15,05	-0,60	-7,87	0,94	10,65	0,27	0,00	36	10,65	0,60	7,87	-0,94	12,72	-2,05	0,00
	36	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	15,05	0,00	-4,65	0,00	2,27	0,00	0,00	138	15,05	0,00	4,65	0,00	2,38	0,00	0,00
	138	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	15,05	-0,60	-6,17	1,57	8,33	0,27	0,00	37	10,65	0,60	6,17	-1,57	9,87	-2,04	0,00
	37	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	15,05	0,00	-3,51	0,00	1,69	0,00	0,00	140	15,05	0,00	3,51	0,00	1,82	0,00	0,00
	140	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	15,05	0,77	-2,14	2,11	3,38	1,24	0,00	141	10,65	-0,77	2,14	-2,11	3,77	1,33	0,00
	141	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	15,05	-0,48	-8,18	-0,65	11,18	0,23	0,00	38	10,65	0,48	8,18	0,65	12,54	-1,63	0,00
	38	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	15,05	0,00	-6,17	0,00	2,99	0,00	0,00	143	15,05	0,00	6,17	0,00	3,18	0,00	0,00
	143	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	15,05	0,00	-7,45	0,00	3,76	0,00	0,00	145	15,05	0,00	7,45	0,00	3,68	0,00	0,00
	145	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	15,05	-0,63	-10,98	1,26	14,85	0,28	0,00	19	10,65	0,63	10,98	-1,26	17,75	-2,16	0,00
	19	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	15,05	0,00	-6,74	0,00	3,35	0,00	0,00	147	15,05	0,00	6,74	0,00	3,39	0,00	0,00
	147	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	15,05	-0,68	-9,94	1,19	13,47	0,31	0,00	20	10,65	0,68	9,94	-1,19	15,86	-2,30	0,00
	20	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	15,05	0,00	-6,44	0,00	3,15	0,00	0,00	149	15,05	0,00	6,44	0,00	3,29	0,00	0,00
	149	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	15,05	1,42	-3,97	-2,11	6,27	2,32	0,00	150	10,65	-1,42	3,97	2,11	6,98	2,43	0,00
	150	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	15,05	-1,38	-4,25	-1,38	5,97	-1,98	0,00	9	10,65	1,38	4,25	1,38	7,65	-2,45	0,00
	41	15,05	2,00	-19,69	0,69	24,95	-0,54	0,00	41	10,65	-2,00	19,69	-0,69	49,11	8,04	0,00
	41	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: 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)
	185	15,05	0,00	-4,59	0,00	3,41	0,00	0,00	186	15,05	0,00	4,59	0,00	3,47	0,00	0,00
	186	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	187	15,05	-1,43	-5,67	-0,69	10,92	-2,72	0,00	187	10,65	1,43	5,67	0,69	12,12	-3,11	0,00
	187	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	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)
	1	0,00	0,00	-18,36	0,00	4,56	0,00	0,07	42	0,00	0,00	-17,95	0,00	-4,51	0,00	0,07
	42	0,00	0,00	-17,35	0,00	4,31	0,00	0,07	43	0,00	0,00	-16,95	0,00	-4,26	0,00	0,07
	43	0,00	0,00	-11,95	0,00	1,06	0,00	0,08	44	0,00	0,00	-20,67	0,00	-7,73	0,00	0,04
	44	0,00	0,00	-16,53	0,00	4,33	0,00	0,05	2	0,00	0,00	-15,93	0,00	-4,25	0,00	0,05
	2	0,00	0,00	-9,57	0,00	1,58	0,00	0,04	45	0,00	0,00	-9,33	0,00	-1,56	0,00	0,04
	45	0,00	0,00	-9,47	0,00	-1,84	0,00	0,06	46	0,00	0,00	-17,85	0,00	-4,34	0,00	0,02
	46	0,00	0,00	-13,62	0,00	3,26	0,00	0,03	25	0,00	0,00	-13,95	0,00	-3,30	0,00	0,03
	4	0,00	0,00	-22,61	0,00	8,19	0,00	0,09	47	0,00	0,00	-23,34	0,00	-8,32	0,00	0,09
	47	0,00	0,00	-24,44	0,00	8,85	0,00	0,09	5	0,00	0,00	-25,16	0,00	-8,98	0,00	0,09
	7	0,00	0,00	-8,85	0,00	1,47	0,00	0,00	48	0,00	0,00	-8,76	0,00	-1,46	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	-19,03	0,00	6,35	0,00	0,00	49	0,00	0,00	-18,06	0,00	-5,28	0,00	0,10
	49	0,00	0,00	-4,89	0,00	0,45	0,00	0,03	50	0,00	0,00	-4,94	0,00	-0,46	0,00	0,03
	50	0,00	0,00	-5,01	0,00	0,47	0,00	0,03	6	0,00	0,00	-5,06	0,00	-0,47	0,00	0,03
	9	0,00	0,00	-4,49	0,00	0,56	0,00	0,09	51	0,00	0,00	-4,55	0,00	-0,57	0,00	0,09
	51	0,00	0,00	-4,63	0,00	0,58	0,00	0,09	52	0,00	0,00	-4,69	0,00	-0,58	0,00	0,09
	52	0,00	0,00	-7,85	0,00	0,76	0,00	0,17	53	0,00	0,00	-11,91	0,00	-3,56	0,00	0,05
	53	0,00	0,00	-4,61	0,00	0,51	0,00	0,04	54	0,00	0,00	-4,68	0,00	-0,51	0,00	0,04
	54	0,00	0,00	-4,78	0,00	0,52	0,00	0,04	8	0,00	0,00	-4,85	0,00	-0,53	0,00	0,04
	11	0,00	0,00	-26,78	0,00	13,42	0,00	0,05	55	0,00	0,00	-25,51	0,00	-13,10	0,00	0,05
	55	0,00	0,00	-23,60	0,00	11,81	0,00	0,05	10	0,00	0,00	-22,33	0,00	-11,48	0,00	0,05
	12	0,00	0,00	-9,73	0,00	1,20	0,00	0,32	56	0,00	0,00	-9,22	0,00	-1,17	0,00	0,32
	56	0,00	0,00	-8,45	0,00	1,04	0,00	0,32	57	0,00	0,00	-7,94	0,00	-1,01	0,00	0,32
	57	0,00	0,00	-15,24	0,00	-0,58	0,00	0,72	58	0,00	0,00	-17,18	0,00	-2,18	0,00	-0,07
	58	0,00	0,00	-5,43	0,00	0,59	0,00	0,02	59	0,00	0,00	-5,45	0,00	-0,59	0,00	0,02
	59	0,00	0,00	-14,79	0,00	3,99	0,00	0,05	60	0,00	0,00	-16,67	0,00	-5,51	0,00	0,03
	60	0,00	0,00	-5,72	0,00	0,62	0,00	0,01	61	0,00	0,00	-5,75	0,00	-0,62	0,00	0,01
	61	0,00	0,00	-16,57	0,00	5,43	0,00	0,03	62	0,00	0,00	-16,29	0,00	-5,09	0,00	0,03
	62	0,00	0,00	-5,86	0,00	0,64	0,00	0,01	63	0,00	0,00	-5,87	0,00	-0,64	0,00	0,01
	63	0,00	0,00	-15,57	0,00	4,87	0,00	0,02	64	0,00	0,00	-11,28	0,00	-1,70	0,00	0,05
	64	0,00	0,00	-4,47	0,00	0,37	0,00	0,02	65	0,00	0,00	-4,48	0,00	-0,37	0,00	0,02
	65	0,00	0,00	-15,71	0,00	2,01	0,00	-0,08	66	0,00	0,00	-19,13	0,00	-4,32	0,00	0,75
	66	0,00	0,00	-14,80	0,00	3,39	0,00	0,53	67	0,00	0,00	-15,76	0,00	-3,49	0,00	0,53
	67	0,00	0,00	-17,19	0,00	3,92	0,00	0,53	13	0,00	0,00	-18,15	0,00	-4,03	0,00	0,53
	15	0,00	0,00	-8,14	0,00	1,20	0,00	-0,16	68	0,00	0,00	-7,55	0,00	-1,15	0,00	-0,16
	68	0,00	0,00	-10,24	0,00	-2,21	0,00	-0,21	69	0,00	0,00	-10,94	0,00	1,26	0,00	-0,30
	69	0,00	0,00	-5,96	0,00	0,87	0,00	-0,19	32	0,00	0,00	-6,03	0,00	-0,88	0,00	-0,19
	5	0,00	0,00	-63,45	0,00	58,67	0,00	0,10	70	0,00	0,00	-58,40	0,00	-56,29	0,00	0,10
	70	0,00	0,00	-12,87	0,00	2,88	0,00	0,07	6	0,00	0,00	-12,59	0,00	-2,85	0,00	0,07
	17	0,00	0,00	-15,32	0,00	4,43	0,00	-0,19	71	0,00	0,00	-14,85	0,00	-4,36	0,00	-0,19
	71	0,00	0,00	-14,14	0,00	4,09	0,00	-0,19	72	0,00	0,00	-13,67	0,00	-4,02	0,00	-0,19
	72	0,00	0,00	-6,67	0,00	0,57	0,00	-0,05	73	0,00	0,00	-8,20	0,00	-1,39	0,00	-0,29
	73	0,00	0,00	-11,32	0,00	2,97	0,00	-0,28	24	0,00	0,00	-11,02	0,00	-2,93	0,00	-0,28
	1	0,00	0,00	-47,81	0,00	31,44	0,00	-0,11	74	0,00	0,00	-45,31	0,00	-30,61	0,00	-0,11
	74	0,00	0,00	-41,56	0,00	27,28	0,00	-0,11	75	0,00	0,00	-39,07	0,00	-26,45	0,00	-0,11
	75	0,00	0,00	-7,11	0,00	-1,97	0,00	-0,09	76	0,00	0,00	-20,84	0,00	-8,23	0,00	-0,06
	76	0,00	0,00	-13,46	0,00	3,22	0,00	-0,06	11	0,00	0,00	-13,27	0,00	-3,20	0,00	-0,06
	2	0,00	0,00	-29,25	0,00	14,86	0,00	-0,14	77	0,00	0,00	-28,25	0,00	-14,60	0,00	-0,14
	77	0,00	0,00	-18,22	0,00	6,26	0,00	-0,13	26	0,00	0,00	-17,77	0,00	-6,18	0,00	-0,13
	3	0,00	0,00	-14,36	0,00	3,83	0,00	-0,05	7	0,00	0,00	-14,33	0,00	-3,82	0,00	-0,05
	4	0,00	0,00	-10,10	0,00	1,68	0,00	0,06	78	0,00	0,00	-9,94	0,00	-1,66	0,00	0,06
	78	0,00	0,00	-19,41	0,00	6,58	0,00	0,12	79	0,00	0,00	-8,71	0,00	1,12	0,00	-0,09
	79	0,00	0,00	-26,43	0,00	12,85	0,00	-0,06	3	0,00	0,00	-26,33	0,00	-12,83	0,00	-0,06
	6	0,00	0,00	-36,73	0,00	25,79	0,00	0,10	8	0,00	0,00	-33,80	0,00	-24,73	0,00	0,10
	7	0,00	0,00	-11,49	0,00	5,15	0,00	-0,11	80	0,00	0,00	-6,03	0,00	-2,50	0,00	0,11
	80	0,00	0,00	-9,04	0,00	1,64	0,00	0,04	81	0,00	0,00	-8,67	0,00	-1,61	0,00	0,04
	81	0,00	0,00	-8,12	0,00	1,47	0,00	0,04	82	0,00	0,00	-7,75	0,00	-1,44	0,00	0,04
	82	0,00	0,00	-2,35	0,00	0,14	0,00	0,01	39	0,00	0,00	-2,31	0,00	-0,14	0,00	0,01
	9	0,00	0,00	-2,91	0,00	0,24	0,00	0,02	83	0,00	0,00	-2,83	0,00	-0,24	0,00	0,02
	83	0,00	0,00	1,41	0,00	-4,84	0,00	0,02	84	0,00	0,00	-12,16	0,00	-1,97	0,00	0,07
	84	0,00	0,00	-2,76	0,00	0,24	0,00	0,03	38	0,00	0,00	-2,75	0,00	-0,24	0,00	0,03
	11	0,00	0,00	-9,04	0,00	1,50	0,00	-0,05	85	0,00	0,00	-8,95	0,00	-1,49	0,00	-0,05
	85	0,00	0,00	-13,53	0,00	5,74	0,00	-0,03	86	0,00	0,00	-3,70	0,00	-0,93	0,00	-0,09
	86	0,00	0,00	-10,32	0,00	2,20	0,00	-0,08	18	0,00	0,00	-9,77	0,00	-2,15	0,00	-0,08
	12	0,00	0,00	-9,64	0,00	1,18	0,00	-0,26	87	0,00	0,00	-8,99	0,00	-1,14	0,00	-0,26
	87	0,00	0,00	-8,03	0,00	0,98	0,00	-0,26	88	0,00	0,00	-7,39	0,00	-0,94	0,00	-0,26
	88	0,00	0,00	-12,86	0,00	-2,40	0,00	-0,58	89	0,00	0,00	-15,10	0,00	-0,96	0,00	0,09
	89	0,00	0,00	-4,49	0,00	0,49	0,00	-0,01	90	0,00	0,00	-4,49	0,00	-0,49	0,00	-0,01
	90	0,00	0,00	-11,73	0,00	2,80	0,00	-0,02	91	0,00	0,00	-14,03	0,00	-4,76	0,00	0,01
	91	0,00	0,00	-4,68	0,00	0,51	0,00	0,00	92	0,00	0,00	-4,70	0,00	-0,51	0,00	0,00
	92	0,00	0,00	-13,46	0,00	4,64	0,00	0,01	93	0,00	0,00	-13,15	0,00	-4,37	0,00	0,01
	93	0,00	0,00	-4,66	0,00	0,50	0,00	0,00	94	0,00	0,00	-4,64	0,00	-0,50	0,00	0,00
	94	0,00	0,00	-12,52	0,00	4,28	0,00	0,00	95	0,00	0,00	-8,13	0,00	-1,17	0,00	0,02
	95	0,00	0,00	-3,33	0,00	0,28	0,00	0,01	96	0,00	0,00	-3,31	0,00	-0,28	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)
	96	0,00	0,00	-12,61	0,00	1,40	0,00	-0,05	97	0,00	0,00	-12,52	0,00	-0,73	0,00	0,41
	97	0,00	0,00	-6,47	0,00	0,89	0,00	0,20	98	0,00	0,00	-6,83	0,00	-0,91	0,00	0,20
	98	0,00	0,00	-7,38	0,00	1,01	0,00	0,20	16	0,00	0,00	-7,75	0,00	-1,04	0,00	0,20
	13	0,00	0,00	-9,97	0,00	1,22	0,00	0,15	99	0,00	0,00	-9,29	0,00	-1,18	0,00	0,15
	99	0,00	0,00	-8,29	0,00	1,01	0,00	0,15	100	0,00	0,00	-7,61	0,00	-0,97	0,00	0,15
	100	0,00	0,00	-13,40	0,00	-2,30	0,00	0,33	101	0,00	0,00	-15,10	0,00	-0,67	0,00	-0,04
	101	0,00	0,00	-4,53	0,00	0,49	0,00	0,01	102	0,00	0,00	-4,52	0,00	-0,49	0,00	0,01
	102	0,00	0,00	-11,63	0,00	2,56	0,00	0,02	103	0,00	0,00	-14,29	0,00	-4,83	0,00	0,01
	103	0,00	0,00	-4,72	0,00	0,51	0,00	0,00	104	0,00	0,00	-4,74	0,00	-0,51	0,00	0,00
	104	0,00	0,00	-13,58	0,00	4,66	0,00	0,01	105	0,00	0,00	-13,42	0,00	-4,51	0,00	0,01
	105	0,00	0,00	-4,75	0,00	0,51	0,00	0,00	106	0,00	0,00	-4,73	0,00	-0,51	0,00	0,00
	106	0,00	0,00	-12,67	0,00	4,39	0,00	0,01	107	0,00	0,00	-8,40	0,00	-1,37	0,00	-0,02
	107	0,00	0,00	-3,39	0,00	0,28	0,00	0,00	108	0,00	0,00	-3,37	0,00	-0,28	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	-12,69	0,00	1,61	0,00	0,07	109	0,00	0,00	-12,62	0,00	-1,07	0,00	-0,46
	109	0,00	0,00	-6,38	0,00	0,88	0,00	-0,22	110	0,00	0,00	-6,71	0,00	-0,90	0,00	-0,22
	110	0,00	0,00	-7,19	0,00	0,99	0,00	-0,22	15	0,00	0,00	-7,51	0,00	-1,01	0,00	-0,22
	25	0,00	0,00	-10,06	0,00	1,68	0,00	0,02	111	0,00	0,00	-10,23	0,00	-1,70	0,00	0,02
	111	0,00	0,00	-15,42	0,00	4,48	0,00	0,03	112	0,00	0,00	-16,21	0,00	-4,93	0,00	0,03
	112	0,00	0,00	-13,44	0,00	2,80	0,00	0,03	113	0,00	0,00	-13,48	0,00	-2,81	0,00	0,03
	113	0,00	0,00	-13,53	0,00	2,82	0,00	0,03	114	0,00	0,00	-13,56	0,00	-2,82	0,00	0,03
	114	0,00	0,00	-16,32	0,00	4,31	0,00	0,03	115	0,00	0,00	-16,21	0,00	-4,22	0,00	0,03
	115	0,00	0,00	-19,00	0,00	5,54	0,00	0,04	116	0,00	0,00	-18,96	0,00	-5,53	0,00	0,04
	116	0,00	0,00	-18,88	0,00	5,50	0,00	0,04	117	0,00	0,00	-18,83	0,00	-5,50	0,00	0,04
	117	0,00	0,00	-16,48	0,00	5,17	0,00	0,03	118	0,00	0,00	-15,17	0,00	-4,33	0,00	0,04
	118	0,00	0,00	-17,75	0,00	5,14	0,00	0,04	119	0,00	0,00	-17,25	0,00	-5,07	0,00	0,04
	119	0,00	0,00	-16,51	0,00	4,78	0,00	0,04	120	0,00	0,00	-16,01	0,00	-4,70	0,00	0,04
	120	0,00	0,00	-19,95	0,00	7,05	0,00	-0,01	121	0,00	0,00	-5,39	0,00	3,56	0,00	0,19
	121	0,00	0,00	-19,46	0,00	7,59	0,00	0,17	41	0,00	0,00	-20,01	0,00	-7,70	0,00	0,17
	32	0,00	0,00	-9,26	0,00	2,04	0,00	-0,26	122	0,00	0,00	-9,41	0,00	-2,05	0,00	-0,26
	122	0,00	0,00	-16,18	0,00	5,93	0,00	-0,33	123	0,00	0,00	-16,59	0,00	-6,01	0,00	-0,33
	123	0,00	0,00	-9,88	0,00	1,65	0,00	-0,29	124	0,00	0,00	-5,81	0,00	0,43	0,00	-0,07
	124	0,00	0,00	-8,86	0,00	1,62	0,00	-0,15	125	0,00	0,00	-9,07	0,00	-1,64	0,00	-0,15
	125	0,00	0,00	-9,38	0,00	1,71	0,00	-0,15	14	0,00	0,00	-9,59	0,00	-1,73	0,00	-0,15
	24	0,00	0,00	-6,04	0,00	0,90	0,00	-0,19	126	0,00	0,00	-5,94	0,00	-0,89	0,00	-0,19
	126	0,00	0,00	-10,81	0,00	-0,89	0,00	-0,28	127	0,00	0,00	-9,32	0,00	2,34	0,00	-0,26
	127	0,00	0,00	-5,94	0,00	0,77	0,00	-0,16	128	0,00	0,00	-6,31	0,00	-0,79	0,00	-0,16
	128	0,00	0,00	-6,87	0,00	0,89	0,00	-0,16	16	0,00	0,00	-7,25	0,00	-0,91	0,00	-0,16
	26	0,00	0,00	-10,18	0,00	2,19	0,00	-0,12	129	0,00	0,00	-6,30	0,00	-0,30	0,00	-0,01
	129	0,00	0,00	-8,84	0,00	1,61	0,00	-0,05	130	0,00	0,00	-8,73	0,00	-1,61	0,00	-0,05
	130	0,00	0,00	-8,56	0,00	1,56	0,00	-0,05	131	0,00	0,00	-8,45	0,00	-1,56	0,00	-0,05
	131	0,00	0,00	-9,74	0,00	2,09	0,00	-0,06	132	0,00	0,00	-9,59	0,00	-2,08	0,00	-0,06
	132	0,00	0,00	-9,36	0,00	2,01	0,00	-0,06	10	0,00	0,00	-9,21	0,00	-2,00	0,00	-0,06
	34	0,00	0,00	-5,50	0,00	0,92	0,00	0,06	133	0,00	0,00	-5,53	0,00	-0,92	0,00	0,06
	133	0,00	0,00	-2,24	0,00	-0,38	0,00	0,06	134	0,00	0,00	-9,00	0,00	-2,98	0,00	0,07
	134	0,00	0,00	-7,35	0,00	1,59	0,00	0,08	35	0,00	0,00	-7,32	0,00	-1,59	0,00	0,08
	35	0,00	0,00	-5,60	0,00	0,93	0,00	0,07	135	0,00	0,00	-5,59	0,00	-0,93	0,00	0,07
	135	0,00	0,00	-5,02	0,00	0,49	0,00	0,07	136	0,00	0,00	-6,11	0,00	-1,04	0,00	0,07
	136	0,00	0,00	-4,46	0,00	0,59	0,00	0,05	36	0,00	0,00	-4,46	0,00	-0,59	0,00	0,05
	36	0,00	0,00	-5,58	0,00	0,93	0,00	0,07	137	0,00	0,00	-5,59	0,00	-0,93	0,00	0,07
	137	0,00	0,00	-7,21	0,00	0,05	0,00	0,07	138	0,00	0,00	-4,12	0,00	1,53	0,00	0,07
	138	0,00	0,00	-4,46	0,00	0,56	0,00	0,05	37	0,00	0,00	-4,58	0,00	-0,57	0,00	0,05
	37	0,00	0,00	-6,39	0,00	1,08	0,00	0,07	139	0,00	0,00	-6,60	0,00	-1,09	0,00	0,07
	139	0,00	0,00	-4,85	0,00	-1,35	0,00	0,07	140	0,00	0,00	-9,41	0,00	-0,80	0,00	0,06
	140	0,00	0,00	-5,39	0,00	0,63	0,00	0,05	141	0,00	0,00	-5,58	0,00	-0,64	0,00	0,05
	141	0,00	0,00	-5,86	0,00	0,68	0,00	0,05	14	0,00	0,00	-6,05	0,00	-0,69	0,00	0,05
	38	0,00	0,00	-5,29	0,00	0,88	0,00	0,05	142	0,00	0,00	-5,27	0,00	-0,88	0,00	0,05
	142	0,00	0,00	-0,07	0,00	-2,09	0,00	0,04	143	0,00	0,00	-10,58	0,00	-3,13	0,00	0,07
	143	0,00	0,00	-5,43	0,00	0,91	0,00	0,06	34	0,00	0,00	-5,46	0,00	-0,91	0,00	0,06
	18	0,00	0,00	-6,95	0,00	1,14	0,00	-0,07	144	0,00	0,00	-6,62	0,00	-1,12	0,00	-0,07
	144	0,00	0,00	-4,29	0,00	-2,38	0,00	-0,06	145	0,00	0,00	-7,95	0,00	0,48	0,00	-0,08
	145	0,00	0,00	-4,78	0,00	0,64	0,00	-0,06	19	0,00	0,00	-4,77	0,00	-0,64	0,00	-0,06
	19	0,00	0,00	-5,93	0,00	0,99	0,00	-0,07	146	0,00	0,00	-5,90	0,00	-0,98	0,00	-0,07
	146	0,00	0,00	-7,34	0,00	-0,02	0,00	-0,07	147	0,00	0,00	-4,53	0,00	1,45	0,00	-0,08
	147	0,00	0,00	-4,63	0,00	0,58	0,00	-0,06	20	0,00	0,00	-4,74	0,00	-0,59	0,00	-0,06
	20	0,00	0,00	-6,57	0,00	1,10	0,00	-0,08	148	0,00	0,00	-6,76	0,00	-1,12	0,00	-0,08
	148	0,00	0,00	-4,99	0,00	-1,30	0,00	-0,10	149	0,00	0,00	-9,50	0,00	-0,82	0,00	-0,03
	149	0,00	0,00	-5,44	0,00	0,63	0,00	-0,04	150	0,00	0,00	-5,62	0,00	-0,64	0,00	-0,04
	150	0,00	0,00	-5,88	0,00	0,68	0,00	-0,04	17	0,00	0,00	-6,06	0,00	-0,69	0,00	-0,04
	28	0,00	0,00	-2,64	0,00	0,44	0,00	0,06	151	0,00	0,00	-2,66	0,00	-0,44	0,00	0,06
	151	0,00	0,00	-5,26	0,00	2,18	0,00	0,08	152	0,00	0,00	-2,70	0,00	-0,30	0,00	0,09
	152	0,00	0,00	-2,08	0,00	0,28	0,00	0,05	29	0,00	0,00	-2,07	0,00	-0,28	0,00	0,05
	29	0,00	0,00	-2,56	0,00	0,43	0,00	0,07	153	0,00	0,00	-2,55	0,00	-0,42	0,00	0,07
	153	0,00	0,00	-3,65	0,00	0,74	0,00	0,09	154	0,00	0,00	-3,89	0,00	-0,92	0,00	0,09
	154	0,00	0,00	-0,76	0,00	0,04	0,00	0,02	30	0,00	0,00	-0,76	0,00	-0,04	0,00	0,02
	30	0,00	0,00	-2,53	0,00	0,42	0,00	0,07	155	0,00	0,00	-2,53	0,00	-0,42	0,00	0,07
	155	0,00	0,00	-3,20	0,00	-0,66	0,00	0,09	156	0,00	0,00	-4,90	0,00	-0,43	0,00	0,09
	156	0,00	0,00	-0,76	0,00	0,03	0,00	0,02	31	0,00	0,00	-0,78	0,00	-0,03	0,00	0,02
	31	0,00	0,00	-3,30	0,00	0,56	0,00	0,07	157	0,00	0,00	-3,52	0,00	-0,58	0,00	0,07
	157	0,00	0,00	-1,04	0,00	-4,29	0,00	0,10	158	0,00	0,00	-12,53	0,00	-3,56	0,00	0,02
	158	0,00	0,00	-5,34	0,00	0,80	0,00	0,03	32	0,00	0,00	-5,81	0,00	-0,84	0,00	0,03
	33	0,00	0,00	-2,90	0,00	0,48	0,00	0,05	159	0,00	0,00	-2,88	0,00	-0,48	0,00	0,05
	159	0,00	0,00	-7,79	0,00	3,50	0,00	0,06	160	0,00	0,00	-0,31	0,00	1,97	0,00	0,09

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)
	160	0,00	0,00	-1,29	0,00	0,11	0,00	0,03	28	0,00	0,00	-1,30	0,00	-0,11	0,00	0,03
	10	0,00	0,00	-6,95	0,00	1,15	0,00	-0,05	161	0,00	0,00	-6,86	0,00	-1,15	0,00	-0,05
	161	0,00	0,00	-22,14	0,00	13,04	0,00	-0,05	162	0,00	0,00	4,41	0,00	6,08	0,00	-0,10
	162	0,00	0,00	-3,78	0,00	0,50	0,00	-0,06	21	0,00	0,00	-3,57	0,00	-0,48	0,00	-0,06
	21	0,00	0,00	-4,02	0,00	0,66	0,00	-0,07	163	0,00	0,00	-3,70	0,00	-0,63	0,00	-0,07
	163	0,00	0,00	-4,58	0,00	-0,59	0,00	-0,09	164	0,00	0,00	-4,50	0,00	0,42	0,00	-0,10
	164	0,00	0,00	-0,84	0,00	0,04	0,00	-0,03	22	0,00	0,00	-0,84	0,00	-0,04	0,00	-0,03
	22	0,00	0,00	-2,78	0,00	0,46	0,00	-0,07	165	0,00	0,00	-2,76	0,00	-0,46	0,00	-0,07
	165	0,00	0,00	-3,82	0,00	-0,36	0,00	-0,10	166	0,00	0,00	-4,71	0,00	-0,18	0,00	-0,10
	166	0,00	0,00	-0,78	0,00	0,03	0,00	-0,02	23	0,00	0,00	-0,79	0,00	-0,03	0,00	-0,02
	23	0,00	0,00	-3,35	0,00	0,57	0,00	-0,08	167	0,00	0,00	-3,54	0,00	-0,58	0,00	-0,08
	167	0,00	0,00	-2,00	0,00	-3,61	0,00	-0,12	168	0,00	0,00	-11,38	0,00	-2,72	0,00	-0,04
	168	0,00	0,00	-5,21	0,00	0,79	0,00	-0,04	24	0,00	0,00	-5,67	0,00	-0,82	0,00	-0,04
	39	0,00	0,00	-4,89	0,00	0,62	0,00	0,03	9	0,00	0,00	-4,71	0,00	-0,61	0,00	0,03
	26	0,00	0,00	-19,60	0,00	7,90	0,00	0,06	169	0,00	0,00	-18,15	0,00	-7,60	0,00	0,06
	169	0,00	0,00	-9,76	0,00	2,35	0,00	0,05	27	0,00	0,00	-9,25	0,00	-2,29	0,00	0,05
	27	0,00	0,00	-5,87	0,00	0,97	0,00	0,04	170	0,00	0,00	-5,63	0,00	-0,95	0,00	0,04
	170	0,00	0,00	-11,27	0,00	4,95	0,00	0,07	171	0,00	0,00	-3,11	0,00	0,64	0,00	0,00
	171	0,00	0,00	-3,89	0,00	0,63	0,00	0,01	172	0,00	0,00	-3,58	0,00	-0,61	0,00	0,01
	172	0,00	0,00	-4,63	0,00	-0,28	0,00	0,01	173	0,00	0,00	-4,17	0,00	0,38	0,00	0,01
	173	0,00	0,00	-2,67	0,00	0,44	0,00	0,01	174	0,00	0,00	-2,63	0,00	-0,44	0,00	0,01
	174	0,00	0,00	-3,49	0,00	0,40	0,00	0,01	175	0,00	0,00	-4,20	0,00	-0,94	0,00	0,01
	175	0,00	0,00	-1,94	0,00	0,24	0,00	0,00	176	0,00	0,00	-1,95	0,00	-0,24	0,00	0,00
	176	0,00	0,00	-1,96	0,00	0,25	0,00	0,00	177	0,00	0,00	-1,97	0,00	-0,25	0,00	0,00
	177	0,00	0,00	-4,26	0,00	1,12	0,00	0,01	178	0,00	0,00	-3,68	0,00	-0,66	0,00	0,01
	178	0,00	0,00	-2,03	0,00	0,25	0,00	0,01	179	0,00	0,00	-2,05	0,00	-0,26	0,00	0,01
	179	0,00	0,00	-2,08	0,00	0,26	0,00	0,01	180	0,00	0,00	-2,10	0,00	-0,26	0,00	0,01
	180	0,00	0,00	-3,86	0,00	0,29	0,00	0,01	181	0,00	0,00	-4,96	0,00	-0,98	0,00	0,02
	181	0,00	0,00	-4,06	0,00	0,86	0,00	0,02	182	0,00	0,00	-4,25	0,00	-0,88	0,00	0,02
	182	0,00	0,00	-4,53	0,00	0,95	0,00	0,02	183	0,00	0,00	-4,71	0,00	-0,97	0,00	0,02
	183	0,00	0,00	-3,52	0,00	-0,27	0,00	-0,03	184	0,00	0,00	-9,04	0,00	-3,61	0,00	0,19
	184	0,00	0,00	-6,11	0,00	1,36	0,00	0,13	40	0,00	0,00	-6,29	0,00	-1,38	0,00	0,13
	41	0,00	0,00	-22,43	0,00	9,41	0,00	0,18	185	0,00	0,00	-23,06	0,00	-9,54	0,00	0,18
	185	0,00	0,00	-11,76	0,00	2,77	0,00	0,20	186	0,00	0,00	-16,87	0,00	-6,50	0,00	-0,05
	186	0,00	0,00	-12,76	0,00	2,84	0,00	0,01	187	0,00	0,00	-12,59	0,00	-2,82	0,00	0,01
	187	0,00	0,00	-12,33	0,00	2,74	0,00	0,01	3	0,00	0,00	-12,16	0,00	-2,72	0,00	0,01
	40	0,00	0,00	-13,51	0,00	6,11	0,00	0,18	188	0,00	0,00	-14,23	0,00	-6,27	0,00	0,18
	188	0,00	0,00	-23,25	0,00	15,76	0,00	0,19	39	0,00	0,00	-24,86	0,00	-16,30	0,00	0,19
	40	0,00	0,00	-4,61	0,00	0,76	0,00	0,04	189	0,00	0,00	-4,31	0,00	-0,73	0,00	0,04
	189	0,00	0,00	-11,83	0,00	4,52	0,00	0,04	190	0,00	0,00	1,63	0,00	5,10	0,00	0,08
	190	0,00	0,00	-0,85	0,00	0,04	0,00	0,02	33	0,00	0,00	-0,84	0,00	-0,04	0,00	0,02
	41	0,00	0,00	-24,84	0,00	12,36	0,00	0,06	191	0,00	0,00	-21,94	0,00	-11,61	0,00	0,06
	191	0,00	0,00	-12,36	0,00	4,16	0,00	0,06	40	0,00	0,00	-11,05	0,00	-3,93	0,00	0,06
	33	0,00	0,00	-10,91	0,00	6,29	0,00	0,01	192	0,00	0,00	-12,51	0,00	-6,73	0,00	0,01
	192	0,00	0,00	-14,90	0,00	8,51	0,00	0,01	38	0,00	0,00	-16,49	0,00	-8,95	0,00	0,01
	28	0,00	0,00	-10,16	0,00	5,92	0,00	-0,02	193	0,00	0,00	-12,08	0,00	-6,45	0,00	-0,02
	193	0,00	0,00	-14,95	0,00	8,58	0,00	-0,02	34	0,00	0,00	-16,87	0,00	-9,11	0,00	-0,02
	29	0,00	0,00	-10,11	0,00	5,90	0,00	0,01	194	0,00	0,00	-12,14	0,00	-6,47	0,00	0,01
	194	0,00	0,00	-15,17	0,00	8,72	0,00	0,01	35	0,00	0,00	-17,20	0,00	-9,28	0,00	0,01
	30	0,00	0,00	-9,96	0,00	5,82	0,00	0,00	195	0,00	0,00	-12,00	0,00	-6,39	0,00	0,00
	195	0,00	0,00	-15,06	0,00	8,66	0,00	0,00	36	0,00	0,00	-17,10	0,00	-9,22	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	-12,03	0,00	6,98	0,00	-0,13	196	0,00	0,00	-14,09	0,00	-7,55	0,00	-0,13
	196	0,00	0,00	-17,17	0,00	9,84	0,00	-0,13	37	0,00	0,00	-19,23	0,00	-10,41	0,00	-0,13
	18	0,00	0,00	-20,54	0,00	10,19	0,00	0,20	197	0,00	0,00	-18,76	0,00	-9,74	0,00	0,20
	197	0,00	0,00	-16,10	0,00	7,94	0,00	0,20	21	0,00	0,00	-14,32	0,00	-7,49	0,00	0,20
	19	0,00	0,00	-16,66	0,00	8,21	0,00	0,01	198	0,00	0,00	-14,74	0,00	-7,72	0,00	0,01
	198	0,00	0,00	-11,87	0,00	5,78	0,00	0,01	22	0,00	0,00	-9,95	0,00	-5,29	0,00	0,01
	20	0,00	0,00	-18,09	0,00	8,93	0,00	-0,12	199	0,00	0,00	-16,14	0,00	-8,43	0,00	-0,12
	199	0,00	0,00	-13,20	0,00	6,45	0,00	-0,12	23	0,00	0,00	-11,24	0,00	-5,95	0,00	-0,12
	1	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	6,25	-0,07	-1,93	64,25	4,03	-0,14	0,00	42	0,00	0,07	1,93	-87,44	5,28	-0,22	0,00
	42	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	6,25	0,00	5,56	0,00	21,40	0,00	0,00	44	6,25	0,00	5,60	0,00	-21,37	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,38	0,00	-0,11	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,34	0,00	0,07	0,00	0,00
	44	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	6,25	-0,24	-3,59	64,62	7,97	-0,63	0,00	2	0,00	0,24	3,59	-81,95	7,05	-0,37	0,00
	2	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	6,25	0,00	5,96	0,00	-10,84	0,00	0,00	46	6,25	0,00	1,57	0,00	7,55	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,38	0,00	-0,12	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,34	0,00	0,09	0,00	0,00
	46	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	6,25	0,02	0,89	61,86	-0,66	-0,07	0,00	25	0,00	-0,02	-0,89	-76,96	-2,82	0,14	0,00
	4	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	6,25	-0,13	1,85	67,24	-4,00	-0,50	0,00	47	0,00	0,13	-1,85	-110,37	-7,58	-0,34	0,00
	47	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	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)
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	6,25	-0,14	0,11	18,00	-0,34	-0,39	0,00	48	0,00	0,14	-0,11	-23,26	-0,12	-0,19	0,00
	48	6,25	0,00	4,17	0,00	-0,23	0,00	0,00	49	6,25	0,00	3,58	0,00	-0,42	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,42	0,00	-0,16	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,42	0,00	0,16	0,00	0,00
	49	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	6,25	-0,07	0,18	21,99	-0,34	-0,15	0,00	50	0,00	0,07	-0,18	-27,91	-0,41	-0,12	0,00
	50	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	6,25	-0,31	0,48	20,73	-1,15	-0,71	0,00	51	0,00	0,31	-0,48	-29,01	-0,93	-0,62	0,00
	51	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	6,25	0,00	13,53	0,00	-2,71	0,00	0,00	53	6,25	0,00	-6,33	0,00	-12,19	0,00	0,00
	52	0,00	0,00	0,30	0,00	-0,08	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,28	0,00	0,07	0,00	0,00
	53	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	6,25	-0,07	0,26	23,92	-0,48	-0,17	0,00	54	0,00	0,07	-0,26	-31,04	-0,60	-0,14	0,00
	54	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	6,25	-0,12	-5,88	66,97	29,47	-0,62	0,00	55	0,00	0,12	5,88	-127,83	7,30	-0,14	0,00
	55	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	6,25	-0,59	-1,06	42,63	0,72	-0,48	0,00	56	0,00	0,59	1,06	-52,97	3,85	-2,08	0,00
	56	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	6,25	0,00	4,57	0,00	4,17	0,00	0,00	58	6,25	0,00	7,24	0,00	-1,71	0,00	0,00
	57	0,00	0,00	0,45	0,00	-0,17	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,43	0,00	0,16	0,00	0,00
	58	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	6,25	0,00	0,04	36,19	-0,05	-0,03	0,00	59	0,00	0,00	-0,04	-39,27	-0,06	0,02	0,00
	59	6,25	0,00	5,48	0,00	0,66	0,00	0,00	60	6,25	0,00	6,33	0,00	0,13	0,00	0,00
	59	0,00	0,00	2,06	0,00	-0,76	0,00	0,00	60	0,00	0,00	1,79	0,00	0,52	0,00	0,00
	60	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	6,25	0,01	0,02	36,85	-0,02	-0,03	0,00	61	0,00	-0,01	-0,02	-39,80	-0,05	0,07	0,00
	61	6,25	0,00	5,82	0,00	-0,50	0,00	0,00	62	6,25	0,00	5,99	0,00	0,65	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	1,89	0,00	-0,45	0,00	0,00	62	0,00	0,00	1,96	0,00	0,51	0,00	0,00
	62	6,25	0,01	-0,02	36,16	0,04	-0,03	0,00	62	0,00	-0,01	0,02	-39,11	0,03	0,06	0,00
	62	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	6,25	0,00	5,76	0,00	-0,62	0,00	0,00	64	6,25	0,00	3,81	0,00	-0,84	0,00	0,00
	63	0,00	0,00	1,30	0,00	-0,23	0,00	0,00	64	0,00	0,00	1,82	0,00	0,62	0,00	0,00
	64	6,25	0,00	-0,02	28,82	0,03	-0,02	0,00	64	0,00	0,00	0,02	-31,03	0,02	0,01	0,00
	64	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	6,25	0,00	6,58	0,00	1,66	0,00	0,00	66	6,25	0,00	5,23	0,00	-2,92	0,00	0,00
	65	0,00	0,00	2,12	0,00	-1,92	0,00	0,00	66	0,00	0,00	1,73	0,00	1,56	0,00	0,00
	66	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	6,25	-1,21	1,92	69,34	1,36	-1,11	0,00	67	0,00	1,21	-1,92	-88,39	-9,82	-4,24	0,00
	67	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	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
	15	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	6,25	0,00	-0,33	15,66	0,48	-0,19	0,00	68	0,00	0,00	0,33	-20,35	0,84	0,21	0,00
	68	6,25	0,00	-3,74	0,00	1,26	0,00	0,02	69	6,25	0,00	10,94	0,00	9,76	0,00	-0,02
	68	0,00	0,00	0,29	0,00	-0,10	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,28	0,00	0,09	0,00	0,00
	69	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	6,25	-0,38	-2,60	125,14	29,07	-1,05	0,00	70	0,00	0,38	2,60	-215,88	-12,79	-1,31	0,00
	70	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	6,25	0,70	-1,13	41,72	0,44	1,39	0,00	71	0,00	-0,70	1,13	-62,68	4,87	1,87	0,00
	71	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	6,25	0,00	-2,43	0,00	-0,81	0,00	0,01	73	6,25	0,00	7,23	0,00	5,64	0,00	-0,01
	72	0,00	0,00	0,87	0,00	-0,27	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,79	0,00	0,23	0,00	0,00
	73	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,25	1,77	-0,43	41,84	-0,13	3,43	0,00	24	0,00	-1,77	0,43	-54,28	1,80	3,49	0,00
	1	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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)
	74	6,25	0,50	-0,90	113,95	-1,89	1,29	0,00	74	0,00	-0,50	0,90	-170,58	6,86	1,46	0,00
	74	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	6,25	0,00	3,33	0,00	9,40	0,00	0,01	76	6,25	0,00	6,78	0,00	-6,82	0,00	-0,01
	75	0,00	0,00	1,92	0,00	-0,97	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,57	0,00	-0,04	0,00	0,00
	76	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	6,25	0,68	-0,52	52,73	1,74	1,38	0,00	11	0,00	-0,68	0,52	-64,38	0,22	1,17	0,00
	2	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	6,25	0,48	-0,94	62,36	9,29	1,55	0,00	77	0,00	-0,48	0,94	-111,56	-3,44	1,43	0,00
	77	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	6,25	-0,18	-0,14	29,09	0,26	-0,28	0,00	78	0,00	0,18	0,14	-33,40	0,21	-0,32	0,00
	78	6,25	0,00	12,60	0,00	4,08	0,00	0,00	79	6,25	0,00	-4,61	0,00	-16,99	0,00	0,00
	78	0,00	0,00	0,74	0,00	-0,26	0,00	0,00	79	0,00	0,00	1,75	0,00	1,02	0,00	0,00
	79	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	6,25	-0,07	-1,68	62,48	22,56	-0,46	0,00	3	0,00	0,07	1,68	-106,65	-12,04	0,04	0,00
	6	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	6,25	-0,09	-0,79	17,68	2,78	-0,30	0,00	81	0,00	0,09	0,79	-35,28	2,14	-0,24	0,00
	81	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	6,25	0,00	6,64	0,00	-21,26	0,00	0,00	84	6,25	0,00	-0,96	0,00	17,46	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	1,18	0,00	-1,30	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,49	0,00	0,95	0,00	0,00
	84	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	6,25	0,00	-4,94	0,00	7,72	0,00	0,00	86	6,25	0,00	10,53	0,00	0,02	0,00	0,00
	85	0,00	0,00	0,59	0,00	0,79	0,00	0,00	86	0,00	0,00	1,07	0,00	-0,54	0,00	0,00
	86	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,25	1,09	-1,90	44,28	3,19	2,19	0,00	18	0,00	-1,09	1,90	-55,06	3,78	1,80	0,00
	12	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	6,25	0,32	-0,87	34,87	0,42	0,34	0,00	87	0,00	-0,32	0,87	-43,14	3,31	1,05	0,00
	87	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	6,25	0,00	4,33	0,00	3,31	0,00	0,00	89	6,25	0,00	5,42	0,00	-2,30	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	0,36	0,00	-0,14	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,35	0,00	0,13	0,00	0,00
	89	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	6,25	0,02	0,09	30,45	-0,13	0,02	0,00	90	0,00	-0,02	-0,09	-32,91	-0,14	0,04	0,00
	90	6,25	0,00	5,37	0,00	1,56	0,00	0,00	91	6,25	0,00	4,38	0,00	-2,48	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	1,68	0,00	-0,68	0,00	0,00	91	0,00	0,00	1,40	0,00	0,42	0,00	0,00
	91	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	6,25	0,01	0,07	30,61	-0,07	0,02	0,00	92	0,00	-0,01	-0,07	-32,97	-0,12	0,01	0,00
	92	6,25	0,00	5,32	0,00	2,47	0,00	0,00	93	6,25	0,00	4,42	0,00	-3,30	0,00	0,00
	92	0,00	0,00	1,52	0,00	-0,28	0,00	0,00	93	0,00	0,00	1,56	0,00	0,32	0,00	0,00
	93	6,25	0,01	-0,04	29,02	0,09	0,02	0,00	93	0,00	-0,01	0,04	-31,38	0,03	0,01	0,00
	93	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	6,25	0,00	4,23	0,00	3,68	0,00	0,00	95	6,25	0,00	3,67	0,00	-4,11	0,00	0,00
	94	0,00	0,00	1,04	0,00	-0,10	0,00	0,00	95	0,00	0,00	1,45	0,00	0,40	0,00	0,00
	95	6,25	0,00	-0,06	21,90	0,10	0,01	0,00	95	0,00	0,00	0,06	-23,67	0,07	-0,01	0,00
	95	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	6,25	0,00	3,54	0,00	4,62	0,00	0,00	97	6,25	0,00	6,21	0,00	-2,15	0,00	0,00
	96	0,00	0,00	1,48	0,00	-1,60	0,00	0,00	97	0,00	0,00	1,60	0,00	1,70	0,00	0,00
	97	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	6,25	-0,56	0,53	32,81	0,71	-0,84	0,00	98	0,00	0,56	-0,53	-40,75	-2,75	-1,32	0,00
	98	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	6,25	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	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	6,25	-0,13	-0,76	32,48	0,05	-0,06	0,00	99	0,00	0,13	0,76	-40,75	3,25	-0,51	0,00
	99	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	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)
	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	6,25	0,00	4,57	0,00	3,82	0,00	0,00	101	6,25	0,00	5,00	0,00	-3,41	0,00	0,00
	100	0,00	0,00	0,36	0,00	-0,14	0,00	0,00	101	0,00	0,00	0,35	0,00	0,13	0,00	0,00
	101	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	6,25	0,00	0,12	30,41	-0,19	0,02	0,00	102	0,00	0,00	-0,12	-32,87	-0,18	0,00	0,00
	102	6,25	0,00	5,41	0,00	2,51	0,00	0,00	103	6,25	0,00	4,15	0,00	-3,68	0,00	0,00
	102	0,00	0,00	1,70	0,00	-0,75	0,00	0,00	103	0,00	0,00	1,38	0,00	0,45	0,00	0,00
	103	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	6,25	0,01	0,10	31,08	-0,12	0,02	0,00	104	0,00	-0,01	-0,10	-33,45	-0,16	0,01	0,00
	104	6,25	0,00	5,23	0,00	3,48	0,00	0,00	105	6,25	0,00	4,33	0,00	-4,32	0,00	0,00
	104	0,00	0,00	1,53	0,00	-0,28	0,00	0,00	105	0,00	0,00	1,55	0,00	0,30	0,00	0,00
	105	6,25	0,01	-0,03	29,61	0,06	0,02	0,00	105	0,00	-0,01	0,03	-31,97	0,01	0,01	0,00
	105	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,25	0,00	4,02	0,00	4,55	0,00	0,00	107	6,25	0,00	3,74	0,00	-4,76	0,00	0,00
	106	0,00	0,00	1,05	0,00	-0,06	0,00	0,00	107	0,00	0,00	1,45	0,00	0,35	0,00	0,00
	107	6,25	0,02	-0,06	22,36	0,10	0,02	0,00	107	0,00	-0,02	0,06	-24,13	0,07	0,03	0,00
	107	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,25	0,00	3,17	0,00	5,17	0,00	0,00	109	6,25	0,00	6,40	0,00	-2,18	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	1,49	0,00	-1,50	0,00	0,00	109	0,00	0,00	1,59	0,00	1,59	0,00	0,00
	109	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,25	0,67	0,39	34,48	0,89	1,00	0,00	110	0,00	-0,67	-0,39	-42,42	-2,37	1,55	0,00
	110	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,25	0,00	7,81	0,00	-3,86	0,00	0,00	112	6,25	0,00	2,12	0,00	-0,41	0,00	0,00
	111	0,00	0,00	1,60	0,00	-0,02	0,00	0,00	112	0,00	0,00	1,52	0,00	-0,03	0,00	0,00
	112	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	6,25	0,02	0,24	64,99	-0,40	-0,07	0,00	113	0,00	-0,02	-0,24	-80,03	-0,48	0,16	0,00
	113	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	6,25	0,00	6,37	0,00	2,88	0,00	0,00	115	6,25	0,00	3,56	0,00	-4,98	0,00	0,00
	114	0,00	0,00	1,55	0,00	-0,28	0,00	0,00	115	0,00	0,00	1,57	0,00	0,29	0,00	0,00
	115	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	6,25	0,03	-0,88	77,58	2,69	-0,08	0,00	116	0,00	-0,03	0,88	-101,44	1,04	0,19	0,00
	116	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	117	6,25	0,00	1,98	0,00	6,57	0,00	0,00	118	6,25	0,00	7,96	0,00	-2,08	0,00	0,00
	117	0,00	0,00	1,49	0,00	0,08	0,00	0,00	118	0,00	0,00	1,63	0,00	0,02	0,00	0,00
	118	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	6,25	0,02	-3,16	72,61	6,27	-0,09	0,00	119	0,00	-0,02	3,16	-96,47	7,18	0,17	0,00
	119	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	6,25	0,00	-9,16	0,00	-13,01	0,00	-0,01	121	6,25	0,00	19,09	0,00	34,20	0,00	0,01
	120	0,00	0,00	0,69	0,00	-0,48	0,00	0,00	121	0,00	0,00	2,43	0,00	1,79	0,00	0,00
	121	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	6,25	2,08	0,35	60,10	2,13	4,74	0,00	122	0,00	-2,08	-0,35	-85,80	-3,72	4,82	0,00
	122	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	6,25	0,00	4,18	0,00	0,29	0,00	-0,01	124	6,25	0,00	0,62	0,00	-2,07	0,00	0,01
	123	0,00	0,00	0,73	0,00	-0,38	0,00	0,00	124	0,00	0,00	0,94	0,00	0,49	0,00	0,00
	124	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	6,25	0,69	0,33	29,92	0,14	1,26	0,00	125	0,00	-0,69	-0,33	-41,42	-1,48	1,58	0,00
	125	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	6,25	0,00	10,84	0,00	-8,69	0,00	-0,01	127	6,25	0,00	-3,64	0,00	-2,17	0,00	0,01
	126	0,00	0,00	0,28	0,00	-0,09	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,29	0,00	0,10	0,00	0,00
	127	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	6,25	0,06	0,91	23,77	-1,25	-0,21	0,00	128	0,00	-0,06	-0,91	-32,21	-2,70	0,48	0,00
	128	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	130	6,25	0,14	-0,12	19,25	0,70	0,49	0,00	130	0,00	-0,14	0,12	-36,85	0,04	0,38	0,00
	130	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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)
	131	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	6,25	0,17	-0,17	20,34	1,08	0,58	0,00	132	0,00	-0,17	0,17	-41,06	-0,01	0,45	0,00
	132	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	6,25	-0,90	0,93	33,01	-1,30	-1,73	0,00	34	0,00	0,90	-0,93	-41,99	-1,96	-1,42	0,00
	34	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	6,25	0,00	6,55	0,00	-6,23	0,00	0,00	134	6,25	0,00	-0,87	0,00	2,52	0,00	0,00
	133	0,00	0,00	1,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	134	0,00	0,00	0,66	0,00	-0,10	0,00	0,00
	134	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	6,25	-0,97	1,19	36,69	-2,17	-1,96	0,00	35	0,00	0,97	-1,19	-47,46	-2,17	-1,60	0,00
	35	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	6,25	0,00	3,32	0,00	-7,33	0,00	0,00	136	6,25	0,00	2,36	0,00	6,85	0,00	0,00
	135	0,00	0,00	0,86	0,00	-0,22	0,00	0,00	136	0,00	0,00	0,80	0,00	0,19	0,00	0,00
	136	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	6,25	-0,90	1,29	32,50	-2,36	-1,68	0,00	36	0,00	0,90	-1,29	-40,35	-2,04	-1,39	0,00
	36	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	6,25	0,00	3,75	0,00	-9,32	0,00	0,00	138	6,25	0,00	1,93	0,00	8,42	0,00	0,00
	137	0,00	0,00	0,75	0,00	-0,81	0,00	0,00	138	0,00	0,00	0,91	0,00	0,89	0,00	0,00
	138	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	6,25	-0,78	2,34	32,74	-3,85	-1,43	0,00	37	0,00	0,78	-2,34	-40,33	-4,07	-1,22	0,00
	37	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	6,25	0,00	7,06	0,00	3,73	0,00	0,01	140	6,25	0,00	-1,38	0,00	-7,95	0,00	-0,01
	139	0,00	0,00	0,94	0,00	-0,81	0,00	0,00	140	0,00	0,00	0,72	0,00	0,70	0,00	0,00
	140	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	6,25	-0,07	1,36	22,33	-2,13	-0,05	0,00	141	0,00	0,07	-1,36	-28,80	-2,82	-0,21	0,00
	141	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	6,25	-0,70	0,05	28,05	0,22	-1,25	0,00	38	0,00	0,70	-0,05	-34,44	-0,38	-1,03	0,00
	38	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	6,25	0,00	8,48	0,00	-14,13	0,00	0,00	143	6,25	0,00	-2,80	0,00	8,49	0,00	0,00
	142	0,00	0,00	1,10	0,00	-0,43	0,00	0,00	143	0,00	0,00	0,57	0,00	0,16	0,00	0,00
	143	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	6,25	0,00	0,21	0,00	-14,00	0,00	0,00	145	6,25	0,00	5,39	0,00	16,59	0,00	0,00
	144	0,00	0,00	0,93	0,00	-1,22	0,00	0,00	145	0,00	0,00	0,74	0,00	1,13	0,00	0,00
	145	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	6,25	1,08	0,43	36,01	-0,56	2,01	0,00	19	0,00	-1,08	-0,43	-43,87	-0,91	1,68	0,00
	19	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	6,25	0,00	3,92	0,00	-16,00	0,00	0,00	147	6,25	0,00	1,67	0,00	14,88	0,00	0,00
	146	0,00	0,00	0,76	0,00	-0,83	0,00	0,00	147	0,00	0,00	0,91	0,00	0,90	0,00	0,00
	147	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,25	0,96	1,87	33,93	-2,93	1,75	0,00	20	0,00	-0,96	-1,87	-41,52	-3,40	1,51	0,00
	20	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	6,25	0,00	7,74	0,00	0,81	0,00	-0,01	149	6,25	0,00	-2,15	0,00	-5,76	0,00	0,01
	148	0,00	0,00	0,94	0,00	-0,80	0,00	0,00	149	0,00	0,00	0,73	0,00	0,70	0,00	0,00
	149	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	6,25	0,13	1,17	22,90	-1,78	0,18	0,00	150	0,00	-0,13	-1,17	-29,37	-2,51	0,30	0,00
	150	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	6,25	-0,38	0,45	8,59	-0,62	-0,68	0,00	28	0,00	0,38	-0,45	-13,27	-0,85	-0,57	0,00
	28	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	151	6,25	0,00	3,09	0,00	-1,49	0,00	0,00	152	6,25	0,00	2,41	0,00	0,97	0,00	0,00
	151	0,00	0,00	0,84	0,00	-0,09	0,00	0,00	152	0,00	0,00	1,03	0,00	0,23	0,00	0,00
	152	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	6,25	-0,42	0,63	9,37	-1,08	-0,79	0,00	29	0,00	0,42	-0,63	-15,27	-1,08	-0,66	0,00
	29	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	153	6,25	0,00	3,38	0,00	-2,08	0,00	0,00	154	6,25	0,00	2,12	0,00	1,14	0,00	0,00
	153	0,00	0,00	0,95	0,00	-0,28	0,00	0,00	154	0,00	0,00	0,93	0,00	0,26	0,00	0,00
	154	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	6,25	-0,37	0,58	8,84	-0,96	-0,63	0,00	30	0,00	0,37	-0,58	-12,79	-0,86	-0,54	0,00
	30	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	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)
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	155	6,25	0,00	5,44	0,00	-3,88	0,00	0,00	156	6,25	0,00	0,06	0,00	-0,16	0,00	0,00
	155	0,00	0,00	0,99	0,00	-0,63	0,00	0,00	156	0,00	0,00	0,88	0,00	0,55	0,00	0,00
	156	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	6,25	-0,32	1,03	11,71	-1,57	-0,54	0,00	31	0,00	0,32	-1,03	-15,47	-1,64	-0,47	0,00
	31	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	157	6,25	0,00	12,98	0,00	-12,81	0,00	0,00	158	6,25	0,00	-7,48	0,00	-2,54	0,00	0,00
	157	0,00	0,00	1,32	0,00	-1,17	0,00	0,00	158	0,00	0,00	0,55	0,00	0,60	0,00	0,00
	158	6,25	-0,01	0,91	14,68	-1,48	-0,01	0,00	158	0,00	0,01	-0,91	-17,46	-1,50	-0,03	0,00
	158	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	6,25	-0,30	0,02	9,58	0,11	-0,51	0,00	33	0,00	0,30	-0,02	-13,49	-0,17	-0,44	0,00
	33	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	159	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	159	6,25	0,00	2,36	0,00	-1,94	0,00	0,00	160	6,25	0,00	2,99	0,00	2,42	0,00	0,00
	159	0,00	0,00	0,67	0,00	-0,11	0,00	0,00	160	0,00	0,00	1,21	0,00	0,52	0,00	0,00
	160	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	161	6,25	0,17	-0,08	13,93	0,17	0,31	0,00	161	0,00	-0,17	0,08	-17,17	0,09	0,27	0,00
	161	6,25	0,00	-5,84	0,00	6,36	0,00	0,00	162	6,25	0,00	11,35	0,00	6,53	0,00	0,00
	161	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,87	0,00	0,00	162	0,00	0,00	1,88	0,00	0,54	0,00	0,00
	162	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,25	0,48	-1,02	14,39	1,63	0,88	0,00	21	0,00	-0,48	1,02	-20,28	1,86	0,74	0,00
	21	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	163	6,25	0,00	1,69	0,00	-1,96	0,00	0,00	164	6,25	0,00	3,82	0,00	3,55	0,00	0,00
	163	0,00	0,00	0,95	0,00	-0,76	0,00	0,00	164	0,00	0,00	0,92	0,00	0,74	0,00	0,00
	164	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,25	0,45	0,20	10,26	-0,26	0,76	0,00	22	0,00	-0,45	-0,20	-14,20	-0,37	0,65	0,00
	22	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	165	6,25	0,00	5,55	0,00	-4,87	0,00	0,00	166	6,25	0,00	-0,04	0,00	0,68	0,00	0,00
	165	0,00	0,00	0,96	0,00	-0,62	0,00	0,00	166	0,00	0,00	0,91	0,00	0,58	0,00	0,00
	166	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,25	0,40	0,83	11,90	-1,23	0,66	0,00	23	0,00	-0,40	-0,83	-15,66	-1,37	0,58	0,00
	23	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	167	6,25	0,00	12,39	0,00	-12,98	0,00	0,00	168	6,25	0,00	-6,88	0,00	-1,47	0,00	0,00
	167	0,00	0,00	1,24	0,00	-1,13	0,00	0,00	168	0,00	0,00	0,63	0,00	0,67	0,00	0,00
	168	6,25	0,03	0,88	14,18	-1,43	0,03	0,00	168	0,00	-0,03	-0,88	-16,97	-1,45	0,06	0,00
	168	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	6,25	-0,06	-0,38	11,96	1,31	-0,22	0,00	9	0,00	0,06	0,38	-24,97	1,06	-0,18	0,00
	26	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	169	6,25	-0,05	-4,02	43,61	12,24	-0,17	0,00	169	0,00	0,05	4,02	-68,91	9,25	-0,08	0,00
	169	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	170	6,25	0,00	-0,85	0,00	3,45	0,00	0,00	171	6,25	0,00	5,95	0,00	1,66	0,00	0,00
	170	0,00	0,00	0,20	0,00	-0,04	0,00	0,00	171	0,00	0,00	0,23	0,00	0,06	0,00	0,00
	171	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	172	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	172	6,25	0,00	-0,48	10,85	0,95	-0,01	0,00	172	0,00	0,00	0,48	-14,51	0,87	0,02	0,00
	172	6,25	0,00	1,77	0,00	-1,77	0,00	0,00	173	6,25	0,00	3,19	0,00	2,84	0,00	0,00
	172	0,00	0,00	0,22	0,00	-0,06	0,00	0,00	173	0,00	0,00	0,22	0,00	0,06	0,00	0,00
	173	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	174	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	173	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	174	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	174	6,25	0,00	-0,23	8,57	0,50	-0,01	0,00	174	0,00	0,00	0,23	-12,27	0,37	0,02	0,00
	174	6,25	0,00	2,29	0,00	-2,31	0,00	0,00	175	6,25	0,00	2,67	0,00	2,59	0,00	0,00
	174	0,00	0,00	0,22	0,00	-0,06	0,00	0,00	175	0,00	0,00	0,21	0,00	0,05	0,00	0,00
	175	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	176	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	175	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	176	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	176	6,25	0,01	-0,15	9,76	0,40	-0,01	0,00	176	0,00	-0,01	0,15	-15,49	0,21	0,04	0,00
	176	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	177	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	176	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	177	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	177	6,25	0,00	2,61	0,00	-1,93	0,00	0,00	178	6,25	0,00	2,34	0,00	1,73	0,00	0,00
	177	0,00	0,00	0,21	0,00	-0,05	0,00	0,00	178	0,00	0,00	0,22	0,00	0,06	0,00	0,00
	178	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	179	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	178	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	179	6,25	0,01	0,09	9,27	-0,19	-0,01	0,00	179	0,00	-0,01	-0,09	-15,00	-0,17	0,03	0,00
	179	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	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)
	179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	180	6,25	0,00	2,44	0,00	-2,02	0,00	0,00	181	6,25	0,00	2,51	0,00	2,08	0,00	0,00
	180	0,00	0,00	0,22	0,00	-0,06	0,00	0,00	181	0,00	0,00	0,21	0,00	0,05	0,00	0,00
	181	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	182	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	182	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	182	6,25	0,01	1,09	14,91	-2,57	-0,01	0,00	182	0,00	-0,01	-1,09	-25,04	-2,04	0,05	0,00
	182	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	183	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	182	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	183	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	183	6,25	0,00	5,46	0,00	-2,93	0,00	0,00	184	6,25	0,00	-0,51	0,00	-1,54	0,00	0,00
	183	0,00	0,00	0,22	0,00	-0,06	0,00	0,00	184	0,00	0,00	0,21	0,00	0,05	0,00	0,00
	184	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	184	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	6,25	-1,36	4,06	74,04	-13,65	-3,48	0,00	41	0,00	1,36	-4,06	-110,70	-5,61	-3,00	0,00
	41	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	185	6,25	0,00	3,30	0,00	-0,83	0,00	0,00	186	6,25	0,00	3,30	0,00	0,83	0,00	0,00
	185	0,00	0,00	0,37	0,00	-0,09	0,00	0,00	186	0,00	0,00	0,35	0,00	0,07	0,00	0,00
	186	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	187	6,25	-0,42	0,79	51,68	-4,10	-1,44	0,00	187	0,00	0,42	-0,79	-71,93	0,37	-0,53	0,00
	187	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	188	6,25	-0,32	3,62	47,63	-19,46	-0,99	0,00	188	0,00	0,32	-3,62	-91,10	-1,00	-0,84	0,00
	188	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	189	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	189	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	189	6,25	0,00	-2,47	0,00	0,44	0,00	0,00	190	6,25	0,00	7,36	0,00	6,93	0,00	0,00
	189	0,00	0,00	0,46	0,00	-0,37	0,00	0,00	190	0,00	0,00	1,41	0,00	1,08	0,00	0,00
	190	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	190	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	191	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	191	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	191	6,25	-0,18	-4,91	42,10	19,11	-0,51	0,00	191	0,00	0,18	4,91	-73,16	6,71	-0,43	0,00
	191	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	191	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	192	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	192	6,25	0,01	3,01	15,11	-17,99	-0,01	0,00	192	0,00	-0,01	-3,01	-41,81	-0,83	0,04	0,00
	192	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	193	6,25	0,03	3,58	12,76	-21,21	0,07	0,00	193	0,00	-0,03	-3,58	-39,46	-1,14	0,10	0,00
	193	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	193	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	194	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	194	6,25	0,03	3,78	12,83	-22,45	0,09	0,00	194	0,00	-0,03	-3,78	-39,53	-1,17	0,09	0,00
	194	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	195	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	195	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	195	6,25	0,04	3,70	14,29	-21,73	0,13	0,00	195	0,00	-0,04	-3,70	-40,99	-1,41	0,12	0,00
	195	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	195	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	196	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	196	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	196	6,25	0,08	3,28	17,77	-17,72	0,24	0,00	196	0,00	-0,08	-3,28	-44,47	-2,77	0,25	0,00
	196	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	196	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	197	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	197	6,25	-0,04	-3,75	17,74	20,50	-0,12	0,00	197	0,00	0,04	3,75	-42,09	2,96	-0,14	0,00
	197	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	198	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	198	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	198	6,25	0,01	-3,93	16,03	21,09	0,04	0,00	198	0,00	-0,01	3,93	-40,38	3,46	0,05	0,00
	198	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	198	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	199	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	199	6,25	0,06	-3,56	17,03	17,71	0,17	0,00	199	0,00	-0,06	3,56	-41,38	4,56	0,20	0,00
	199	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	10,65	0,22	-1,27	34,68	2,36	0,42	0,00	42	6,25	-0,22	1,27	-51,19	2,00	0,33	0,00
	42	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	10,65	0,00	2,73	0,00	4,09	0,00	0,00	44	10,65	0,00	7,83	0,00	-0,27	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)
	44	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	10,65	-0,13	-2,38	32,03	2,72	-0,12	0,00	2	6,25	0,13	2,38	-46,02	5,32	-0,33	0,00
	2	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	10,65	0,00	0,78	0,00	-0,23	0,00	0,00	46	10,65	0,00	1,38	0,00	0,68	0,00	0,00
	46	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	10,65	0,01	0,80	28,65	-1,56	-0,01	0,00	25	6,25	-0,01	-0,80	-41,81	-1,16	0,03	0,00
	4	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	10,65	-0,19	2,07	33,17	-2,96	-0,41	0,00	47	6,25	0,19	-2,07	-63,54	-6,17	-0,42	0,00
	47	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	10,65	-0,12	0,18	8,01	-0,30	-0,19	0,00	48	6,25	0,12	-0,18	-13,06	-0,40	-0,28	0,00
	48	10,65	0,00	1,39	0,00	-0,58	0,00	0,00	49	10,65	0,00	1,15	0,00	0,32	0,00	0,00
	49	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	10,65	-0,03	0,14	7,90	-0,26	-0,07	0,00	50	6,25	0,03	-0,14	-13,57	-0,31	-0,07	0,00
	50	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	10,65	-0,25	0,96	15,26	-1,69	-0,33	0,00	51	6,25	0,25	-0,96	-21,75	-1,56	-0,53	0,00
	51	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	10,65	0,00	5,62	0,00	-1,96	0,00	0,00	53	10,65	0,00	-1,97	0,00	-3,73	0,00	0,00
	53	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	10,65	-0,07	0,33	12,49	-0,50	-0,11	0,00	54	6,25	0,07	-0,33	-18,07	-0,59	-0,11	0,00
	54	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	10,65	-0,43	-6,56	54,13	8,58	-1,00	0,00	55	6,25	0,43	6,56	-96,98	20,27	-0,90	0,00
	55	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	10,65	0,63	0,86	23,09	-1,53	1,11	0,00	56	6,25	-0,63	-0,86	-31,20	-1,38	1,04	0,00
	56	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	10,65	0,00	5,14	0,00	-2,25	0,00	0,00	58	10,65	0,00	2,62	0,00	-0,09	0,00	0,00
	58	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	10,65	0,01	0,14	16,87	-0,21	0,00	0,00	59	6,25	-0,01	-0,14	-19,66	-0,17	0,02	0,00
	59	10,65	0,00	3,98	0,00	-0,37	0,00	0,00	60	10,65	0,00	3,78	0,00	0,18	0,00	0,00
	60	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	10,65	0,00	0,05	18,12	-0,07	0,00	0,00	61	6,25	0,00	-0,05	-20,91	-0,07	0,00	0,00
	61	10,65	0,00	3,81	0,00	-0,47	0,00	0,00	62	10,65	0,00	3,95	0,00	0,59	0,00	0,00
	62	10,65	0,00	-0,01	17,83	0,02	0,00	0,00	62	6,25	0,00	0,01	-20,61	0,00	0,00	0,00
	62	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	10,65	0,00	3,62	0,00	-0,56	0,00	0,00	64	10,65	0,00	2,67	0,00	-0,16	0,00	0,00
	64	10,65	0,01	-0,03	13,34	0,05	0,00	0,00	64	6,25	-0,01	0,03	-15,44	0,03	0,02	0,00
	64	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	10,65	0,00	2,48	0,00	0,26	0,00	0,00	66	10,65	0,00	5,28	0,00	2,32	0,00	0,00
	66	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	10,65	1,18	-1,21	36,99	2,75	2,18	0,00	67	6,25	-1,18	1,21	-52,98	1,74	2,17	0,00
	67	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,65	-0,42	-0,15	10,00	0,29	-0,71	0,00	68	6,25	0,42	0,15	-13,58	0,19	-0,61	0,00
	68	10,65	0,00	-0,54	0,00	0,47	0,00	0,00	69	10,65	0,00	4,19	0,00	3,09	0,00	0,00
	69	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	10,65	-0,66	-2,03	65,66	3,40	-1,34	0,00	70	6,25	0,66	2,03	-129,53	5,54	-1,57	0,00
	70	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	10,65	0,36	0,30	21,85	-0,01	0,54	0,00	71	6,25	-0,36	-0,30	-38,78	-1,13	0,83	0,00
	71	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	10,65	0,00	0,45	0,00	-0,81	0,00	0,00	73	10,65	0,00	1,98	0,00	1,58	0,00	0,00
	73	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	10,65	0,83	0,91	23,61	-1,64	0,54	0,00	24	6,25	-0,83	-0,91	-33,60	-1,23	2,08	0,00
	1	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	10,65	0,35	1,24	53,31	-7,54	0,80	0,00	74	6,25	-0,35	-1,24	-98,37	2,09	0,76	0,00
	74	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	10,65	0,00	1,23	0,00	13,34	0,00	0,00	76	10,65	0,00	8,41	0,00	-7,96	0,00	0,00
	76	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	10,65	0,50	-0,62	21,51	1,23	0,86	0,00	11	6,25	-0,50	0,62	-32,85	1,01	0,94	0,00
	2	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,65	0,70	-0,66	50,34	-4,65	1,27	0,00	77	6,25	-0,70	0,66	-83,32	7,41	1,65	0,00
	77	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	10,65	-0,15	-0,08	11,05	0,13	-0,22	0,00	78	6,25	0,15	0,08	-15,09	0,13	-0,25	0,00
	78	10,65	0,00	2,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	79	10,65	0,00	2,44	0,00	0,49	0,00	0,00
	79	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	10,65	-0,74	-4,08	38,83	-4,31	-1,26	0,00	3	6,25	0,74	4,08	-66,18	20,10	-1,60	0,00
	6	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	10,65	0,00	1,12	0,00	0,09	0,00	0,00	82	10,65	0,00	2,57	0,00	1,50	0,00	0,00
	80	6,25	0,00	0,42	0,00	-0,15	0,00	0,00	82	6,25	0,00	0,42	0,00	0,15	0,00	0,00
	82	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	10,65	0,00	0,33	0,00	-0,70	0,00	0,00	84	10,65	0,00	2,11	0,00	1,59	0,00	0,00
	84	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	10,65	0,00	-0,39	0,00	0,86	0,00	0,00	86	10,65	0,00	4,21	0,00	1,44	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)
	86	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,65	0,56	-1,02	28,50	1,38	0,39	0,00	18	6,25	-0,56	1,02	-37,59	1,78	1,35	0,00
	12	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	10,65	-0,29	0,85	18,48	-1,49	-0,51	0,00	87	6,25	0,29	-0,85	-24,97	-1,37	-0,48	0,00
	87	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	10,65	0,00	4,91	0,00	-2,66	0,00	0,00	89	10,65	0,00	1,75	0,00	-0,27	0,00	0,00
	89	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	10,65	-0,02	0,16	14,27	-0,25	0,00	0,00	90	6,25	0,02	-0,16	-16,50	-0,19	-0,04	0,00
	90	10,65	0,00	3,63	0,00	-0,12	0,00	0,00	91	10,65	0,00	3,03	0,00	-0,43	0,00	0,00
	91	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	10,65	-0,01	0,04	15,53	-0,06	0,00	0,00	92	6,25	0,01	-0,04	-17,76	-0,05	-0,03	0,00
	92	10,65	0,00	3,36	0,00	0,32	0,00	0,00	93	10,65	0,00	3,30	0,00	-0,38	0,00	0,00
	93	10,65	-0,01	-0,11	14,99	0,16	0,00	0,00	93	6,25	0,01	0,11	-17,22	0,13	-0,03	0,00
	93	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	10,65	0,00	2,81	0,00	0,84	0,00	0,00	95	10,65	0,00	2,59	0,00	-1,00	0,00	0,00
	95	10,65	0,00	-0,13	10,55	0,19	0,00	0,00	95	6,25	0,00	0,13	-12,23	0,15	-0,01	0,00
	95	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	10,65	0,00	0,94	0,00	1,31	0,00	0,00	97	10,65	0,00	5,72	0,00	3,11	0,00	0,00
	97	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	10,65	-0,25	-1,51	15,80	2,87	-0,46	0,00	98	6,25	0,25	1,51	-22,92	2,29	-0,40	0,00
	98	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	10,65	0,16	1,10	18,11	-1,86	0,30	0,00	99	6,25	-0,16	-1,10	-24,59	-1,85	0,26	0,00
	99	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	10,65	0,00	5,77	0,00	-3,69	0,00	0,00	101	10,65	0,00	1,27	0,00	-0,47	0,00	0,00
	101	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,65	-0,01	0,24	14,67	-0,35	0,00	0,00	102	6,25	0,01	-0,24	-16,90	-0,29	-0,02	0,00
	102	10,65	0,00	3,96	0,00	-0,05	0,00	0,00	103	10,65	0,00	3,08	0,00	-0,77	0,00	0,00
	103	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	10,65	-0,01	0,08	16,39	-0,12	0,00	0,00	104	6,25	0,01	-0,08	-18,62	-0,10	-0,03	0,00
	104	10,65	0,00	3,54	0,00	0,50	0,00	0,00	105	10,65	0,00	3,50	0,00	-0,54	0,00	0,00
	105	10,65	-0,01	-0,09	15,95	0,14	0,00	0,00	105	6,25	0,01	0,09	-18,18	0,11	-0,03	0,00
	105	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	10,65	0,00	2,97	0,00	0,94	0,00	0,00	107	10,65	0,00	2,73	0,00	-1,11	0,00	0,00
	107	10,65	-0,01	-0,13	11,35	0,19	0,00	0,00	107	6,25	0,01	0,13	-13,04	0,15	-0,03	0,00
	107	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	10,65	0,00	1,09	0,00	1,42	0,00	0,00	109	10,65	0,00	5,95	0,00	3,06	0,00	0,00
	109	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	10,65	0,19	-1,56	17,63	3,00	0,39	0,00	110	6,25	-0,19	1,56	-24,76	2,34	0,25	0,00
	110	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	10,65	0,00	4,08	0,00	-1,25	0,00	0,00	112	10,65	0,00	1,91	0,00	-0,38	0,00	0,00
	112	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	10,65	0,01	0,77	32,42	-1,04	-0,01	0,00	113	6,25	-0,01	-0,77	-44,98	-1,39	0,02	0,00
	113	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	10,65	0,00	3,75	0,00	-0,73	0,00	0,00	115	10,65	0,00	2,24	0,00	-0,40	0,00	0,00
	115	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	10,65	0,01	-0,31	39,74	0,73	0,00	0,00	116	6,25	-0,01	0,31	-58,72	0,32	0,04	0,00
	116	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	117	10,65	0,00	1,91	0,00	0,55	0,00	0,00	118	10,65	0,00	4,08	0,00	1,07	0,00	0,00
	118	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	10,65	0,01	-1,70	41,51	2,43	0,00	0,00	119	6,25	-0,01	1,70	-60,49	3,32	0,05	0,00
	119	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	10,65	0,00	1,44	0,00	-0,11	0,00	0,00	121	10,65	0,00	4,55	0,00	2,44	0,00	0,00
	121	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	10,65	1,08	-0,45	34,04	4,04	0,78	0,00	122	6,25	-1,08	0,45	-54,25	-2,42	3,12	0,00
	122	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	10,65	0,00	2,21	0,00	-1,27	0,00	0,00	124	10,65	0,00	0,22	0,00	0,28	0,00	0,00
	124	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	10,65	0,35	-0,05	14,33	0,17	0,52	0,00	125	6,25	-0,35	0,05	-24,30	0,02	0,74	0,00
	125	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	10,65	0,00	4,75	0,00	-3,25	0,00	0,00	127	10,65	0,00	-1,10	0,00	-1,14	0,00	0,00
	127	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	10,65	-0,57	0,58	13,63	-1,09	-1,02	0,00	128	6,25	0,57	-0,58	-20,23	-0,87	-0,89	0,00
	128	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	10,65	0,00	2,03	0,00	-0,62	0,00	0,00	131	10,65	0,00	2,25	0,00	0,86	0,00	0,00
	129	6,25	0,00	0,42	0,00	-0,15	0,00	0,00	131	6,25	0,00	0,42	0,00	0,15	0,00	0,00
	131	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	10,65	0,39	-0,55	23,55	1,22	0,75	0,00	132	6,25	-0,39	0,55	-37,01	0,99	0,83	0,00
	132	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	10,65	-0,51	0,98	23,30	-1,60	-0,30	0,00	34	6,25	0,51	-0,98	-31,01	-1,35	-1,23	0,00
	34	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	10,65	0,00	3,72	0,00	-1,31	0,00	0,00	134	10,65	0,00	0,09	0,00	-0,51	0,00	0,00
	134	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	10,65	-0,58	1,48	26,34	-2,22	-0,35	0,00	35	6,25	0,58	-1,48	-35,43	-2,34	-1,44	0,00
	35	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	10,65	0,00	3,62	0,00	-1,48	0,00	0,00	136	10,65	0,00	0,19	0,00	-0,24	0,00	0,00
	136	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	10,65	-0,49	1,45	22,77	-1,97	-0,28	0,00	36	6,25	0,49	-1,45	-29,61	-2,34	-1,16	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)
	36	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	10,65	0,00	4,26	0,00	-1,42	0,00	0,00	138	10,65	0,00	-0,46	0,00	-0,95	0,00	0,00
	138	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	10,65	-0,41	1,76	21,54	-2,12	-0,23	0,00	37	6,25	0,41	-1,76	-28,15	-3,09	-0,97	0,00
	37	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	10,65	0,00	4,18	0,00	-0,46	0,00	0,00	140	10,65	0,00	-0,38	0,00	-1,83	0,00	0,00
	140	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	10,65	0,01	0,59	11,08	-0,75	0,03	0,00	141	6,25	-0,01	-0,59	-17,01	-1,22	0,01	0,00
	141	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	10,65	-0,37	0,07	18,70	-0,27	-0,21	0,00	38	6,25	0,37	-0,07	-24,36	0,08	-0,86	0,00
	38	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	10,65	0,00	3,22	0,00	-1,82	0,00	0,00	143	10,65	0,00	0,23	0,00	0,32	0,00	0,00
	143	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	10,65	0,00	1,41	0,00	-1,23	0,00	0,00	145	10,65	0,00	2,41	0,00	1,73	0,00	0,00
	145	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	10,65	0,50	0,32	24,58	-0,36	0,33	0,00	19	6,25	-0,50	-0,32	-31,42	-0,60	1,16	0,00
	19	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	10,65	0,00	3,39	0,00	-1,85	0,00	0,00	147	10,65	0,00	0,42	0,00	0,37	0,00	0,00
	147	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,65	0,42	1,23	22,59	-1,39	0,28	0,00	20	6,25	-0,42	-1,23	-29,20	-2,23	0,96	0,00
	20	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	10,65	0,00	4,07	0,00	-0,82	0,00	0,00	149	10,65	0,00	-0,26	0,00	-1,35	0,00	0,00
	149	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	10,65	-0,04	0,44	11,88	-0,54	-0,05	0,00	150	6,25	0,04	-0,44	-17,81	-0,93	-0,07	0,00
	150	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	10,65	-0,51	-0,75	16,90	0,72	-0,84	0,00	9	6,25	0,51	0,75	-23,56	1,69	-0,80	0,00
	41	10,65	-0,68	2,98	51,42	8,92	-0,43	0,00	41	6,25	0,68	-2,98	-80,44	-20,11	-2,12	0,00
	41	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	185	10,65	0,00	3,05	0,00	-1,87	0,00	0,00	186	10,65	0,00	-0,89	0,00	-1,09	0,00	0,00
	186	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	187	10,65	-0,54	1,75	24,57	-2,44	-0,86	0,00	187	6,25	0,54	-1,75	-41,95	-4,66	-1,32	0,00
	187	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	15,05	0,42	-0,89	6,46	1,27	0,77	0,00	42	10,65	-0,42	0,89	-22,97	1,78	0,67	0,00
	42	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	15,05	0,00	1,67	0,00	0,99	0,00	0,00	44	15,05	0,00	3,61	0,00	0,46	0,00	0,00
	44	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	15,05	0,18	-1,37	6,46	2,50	0,37	0,00	2	10,65	-0,18	1,37	-20,44	2,13	0,24	0,00
	2	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	15,05	0,00	0,62	0,00	-0,16	0,00	0,00	46	15,05	0,00	0,82	0,00	0,31	0,00	0,00
	46	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	15,05	0,00	1,05	5,16	-1,56	0,00	0,00	25	10,65	0,00	-1,05	-18,31	-2,00	0,00	0,00
	4	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	15,05	-0,19	1,94	1,11	-3,91	-0,40	0,00	47	10,65	0,19	-1,94	-31,47	-4,61	-0,41	0,00
	47	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	15,05	-0,04	0,13	1,17	-0,26	-0,06	0,00	48	10,65	0,04	-0,13	-6,22	-0,27	-0,09	0,00
	48	15,05	0,00	0,88	0,00	-0,35	0,00	0,00	49	15,05	0,00	0,81	0,00	0,26	0,00	0,00
	49	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	15,05	-0,03	0,14	0,91	-0,27	-0,07	0,00	50	10,65	0,03	-0,14	-6,58	-0,28	-0,07	0,00
	50	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	15,05	-0,16	0,84	1,55	-1,14	-0,34	0,00	51	10,65	0,16	-0,84	-8,04	-1,69	-0,20	0,00
	51	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	15,05	0,00	1,44	0,00	-0,79	0,00	0,00	53	15,05	0,00	-0,29	0,00	-0,51	0,00	0,00
	53	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	15,05	-0,07	0,31	2,60	-0,50	-0,11	0,00	54	10,65	0,07	-0,31	-8,18	-0,52	-0,11	0,00
	54	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	15,05	-0,69	-4,91	4,44	10,39	-1,75	0,00	55	10,65	0,69	4,91	-47,29	11,22	-1,29	0,00
	55	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	15,05	0,65	0,96	5,00	-1,52	1,05	0,00	56	10,65	-0,65	-0,96	-13,11	-1,73	1,14	0,00
	56	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	15,05	0,00	2,29	0,00	-0,92	0,00	0,00	58	15,05	0,00	1,62	0,00	0,30	0,00	0,00
	58	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	15,05	0,00	0,24	4,95	-0,32	0,00	0,00	59	10,65	0,00	-0,24	-7,74	-0,32	-0,01	0,00
	59	15,05	0,00	2,02	0,00	-0,62	0,00	0,00	60	15,05	0,00	1,89	0,00	0,51	0,00	0,00
	60	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	15,05	0,00	0,07	5,20	-0,09	0,00	0,00	61	10,65	0,00	-0,07	-7,99	-0,11	0,00	0,00
	61	15,05	0,00	1,99	0,00	-0,61	0,00	0,00	62	15,05	0,00	1,92	0,00	0,54	0,00	0,00
	62	15,05	0,00	-0,05	4,93	0,08	0,00	0,00	62	10,65	0,00	0,05	-7,72	0,05	0,00	0,00
	62	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	15,05	0,00	1,70	0,00	-0,50	0,00	0,00	64	15,05	0,00	1,47	0,00	0,33	0,00	0,00
	64	15,05	0,00	-0,03	4,09	0,03	0,00	0,00	64	10,65	0,00	0,03	-6,19	0,05	-0,01	0,00
	64	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	15,05	0,00	1,59	0,00	-0,25	0,00	0,00	66	15,05	0,00	2,32	0,00	0,92	0,00	0,00
	66	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	15,05	1,04	-1,16	7,48	2,02	1,81	0,00	67	10,65	-1,04	1,16	-23,46	2,28	2,03	0,00
	67	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	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)
	15	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	15,05	-0,54	-0,24	2,42	0,38	-0,83	0,00	68	10,65	0,54	0,24	-6,00	0,37	-0,84	0,00
	68	15,05	0,00	0,09	0,00	0,19	0,00	0,00	69	15,05	0,00	1,06	0,00	0,54	0,00	0,00
	69	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	15,05	-0,63	-2,04	2,11	2,98	-1,36	0,00	70	10,65	0,63	2,04	-65,99	5,99	-1,41	0,00
	70	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	15,05	-0,03	0,31	1,55	-0,17	-0,18	0,00	71	10,65	0,03	-0,31	-18,48	-1,01	0,07	0,00
	71	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	15,05	0,00	0,40	0,00	-0,09	0,00	0,00	73	15,05	0,00	0,36	0,00	0,07	0,00	0,00
	73	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	15,05	-0,20	1,09	2,88	-1,26	0,08	0,00	24	10,65	0,20	-1,09	-12,88	-2,17	-0,70	0,00
	1	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	15,05	0,25	2,42	5,06	-10,52	0,51	0,00	74	10,65	-0,25	-2,42	-50,11	-0,12	0,57	0,00
	74	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	15,05	0,00	1,19	0,00	3,20	0,00	0,00	76	15,05	0,00	4,22	0,00	-0,93	0,00	0,00
	76	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	15,05	0,37	-0,97	4,46	2,30	0,67	0,00	11	10,65	-0,37	0,97	-15,80	1,24	0,68	0,00
	2	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	15,05	0,40	0,92	7,55	-5,58	0,87	0,00	77	10,65	-0,40	-0,92	-40,54	1,71	0,82	0,00
	77	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	15,05	-0,14	-0,08	2,32	0,13	-0,21	0,00	78	10,65	0,14	0,08	-6,36	0,13	-0,22	0,00
	78	15,05	0,00	0,80	0,00	-0,12	0,00	0,00	79	15,05	0,00	1,14	0,00	0,37	0,00	0,00
	79	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	15,05	-0,54	-1,33	5,13	-0,65	-1,02	0,00	3	10,65	0,54	1,33	-32,48	5,78	-1,06	0,00
	6	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	15,05	0,00	1,19	0,00	-0,25	0,00	0,00	82	15,05	0,00	1,65	0,00	0,75	0,00	0,00
	82	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	15,05	0,00	0,27	0,00	-0,11	0,00	0,00	84	15,05	0,00	0,50	0,00	0,22	0,00	0,00
	84	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	15,05	0,00	0,73	0,00	-0,05	0,00	0,00	86	15,05	0,00	1,42	0,00	0,40	0,00	0,00
	86	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	15,05	-0,14	-0,56	6,75	0,59	0,06	0,00	18	10,65	0,14	0,56	-15,85	1,13	-0,49	0,00
	12	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	15,05	-0,33	0,87	4,03	-1,39	-0,53	0,00	87	10,65	0,33	-0,87	-10,52	-1,55	-0,58	0,00
	87	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	15,05	0,00	2,17	0,00	-0,92	0,00	0,00	89	15,05	0,00	1,41	0,00	0,22	0,00	0,00
	89	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	15,05	0,00	0,26	4,48	-0,35	0,00	0,00	90	10,65	0,00	-0,26	-6,71	-0,35	0,01	0,00
	90	15,05	0,00	1,86	0,00	-0,57	0,00	0,00	91	15,05	0,00	1,72	0,00	0,44	0,00	0,00
	91	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	15,05	0,00	0,05	4,72	-0,07	0,00	0,00	92	10,65	0,00	-0,05	-6,95	-0,08	0,00	0,00
	92	15,05	0,00	1,79	0,00	-0,51	0,00	0,00	93	15,05	0,00	1,79	0,00	0,52	0,00	0,00
	93	15,05	0,00	-0,16	4,46	0,21	0,00	0,00	93	10,65	0,00	0,16	-6,69	0,21	0,00	0,00
	93	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	15,05	0,00	1,46	0,00	-0,33	0,00	0,00	95	15,05	0,00	1,44	0,00	0,31	0,00	0,00
	95	15,05	0,00	-0,18	3,61	0,24	0,00	0,00	95	10,65	0,00	0,18	-5,29	0,24	0,00	0,00
	95	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	15,05	0,00	1,23	0,00	-0,02	0,00	0,00	97	15,05	0,00	2,36	0,00	1,07	0,00	0,00
	97	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	15,05	-0,34	-1,82	2,47	3,09	-0,57	0,00	98	10,65	0,34	1,82	-9,59	3,14	-0,60	0,00
	98	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	15,05	0,16	0,98	3,94	-1,53	0,26	0,00	99	10,65	-0,16	-0,98	-10,43	-1,77	0,27	0,00
	99	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	15,05	0,00	2,50	0,00	-1,12	0,00	0,00	101	15,05	0,00	1,46	0,00	0,17	0,00	0,00
	101	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	15,05	0,00	0,36	4,89	-0,49	0,00	0,00	102	10,65	0,00	-0,36	-7,12	-0,48	0,00	0,00
	102	15,05	0,00	2,08	0,00	-0,65	0,00	0,00	103	15,05	0,00	1,88	0,00	0,45	0,00	0,00
	103	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	15,05	0,00	0,09	5,21	-0,12	0,00	0,00	104	10,65	0,00	-0,09	-7,44	-0,14	0,00	0,00
	104	15,05	0,00	2,00	0,00	-0,58	0,00	0,00	105	15,05	0,00	1,96	0,00	0,55	0,00	0,00
	105	15,05	0,00	-0,15	4,93	0,20	0,00	0,00	105	10,65	0,00	0,15	-7,16	0,20	0,00	0,00
	105	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	15,05	0,00	1,63	0,00	-0,38	0,00	0,00	107	15,05	0,00	1,58	0,00	0,35	0,00	0,00
	107	15,05	0,00	-0,18	4,02	0,24	0,00	0,00	107	10,65	0,00	0,18	-5,71	0,24	0,01	0,00
	107	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	15,05	0,00	1,40	0,00	-0,05	0,00	0,00	109	15,05	0,00	2,56	0,00	1,14	0,00	0,00
	109	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	15,05	0,29	-1,96	3,35	3,33	0,50	0,00	110	10,65	-0,29	1,96	-10,47	3,36	0,49	0,00
	110	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	15,05	0,00	1,71	0,00	-0,55	0,00	0,00	112	15,05	0,00	1,16	0,00	0,14	0,00	0,00
	112	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	15,05	0,00	0,68	6,77	-0,68	0,00	0,00	113	10,65	0,00	-0,68	-19,33	-1,47	0,00	0,00
	113	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	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)
	114	15,05	0,00	1,63	0,00	-0,50	0,00	0,00	115	15,05	0,00	1,24	0,00	0,21	0,00	0,00
	115	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	15,05	0,00	0,02	7,61	0,02	0,00	0,00	116	10,65	0,00	-0,02	-26,59	-0,08	0,00	0,00
	116	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	117	15,05	0,00	1,23	0,00	-0,20	0,00	0,00	118	15,05	0,00	1,64	0,00	0,50	0,00	0,00
	118	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	15,05	0,00	-0,82	8,00	0,72	0,00	0,00	119	10,65	0,00	0,82	-26,99	2,04	-0,01	0,00
	119	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	15,05	0,00	1,24	0,00	-0,21	0,00	0,00	121	15,05	0,00	1,63	0,00	0,51	0,00	0,00
	121	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	15,05	-0,24	-0,80	3,00	1,34	0,06	0,00	122	10,65	0,24	0,80	-23,21	1,55	-0,92	0,00
	122	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	15,05	0,00	0,53	0,00	-0,16	0,00	0,00	124	15,05	0,00	0,23	0,00	0,01	0,00	0,00
	124	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	15,05	-0,02	0,09	1,34	-0,18	-0,13	0,00	125	10,65	0,02	-0,09	-11,31	-0,15	0,07	0,00
	125	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	15,05	0,00	1,25	0,00	-0,67	0,00	0,00	127	15,05	0,00	-0,10	0,00	-0,33	0,00	0,00
	127	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	15,05	-0,68	0,80	2,68	-1,30	-1,15	0,00	128	10,65	0,68	-0,80	-9,28	-1,39	-1,16	0,00
	128	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	15,05	0,00	1,70	0,00	-0,57	0,00	0,00	131	15,05	0,00	1,74	0,00	0,62	0,00	0,00
	131	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	15,05	0,29	-0,89	4,28	2,38	0,59	0,00	132	10,65	-0,29	0,89	-17,74	1,24	0,60	0,00
	132	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	15,05	0,12	1,02	5,69	-1,44	-0,05	0,00	34	10,65	-0,12	-1,02	-13,39	-1,64	0,41	0,00
	34	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	15,05	0,00	1,67	0,00	-0,47	0,00	0,00	134	15,05	0,00	0,47	0,00	-0,13	0,00	0,00
	134	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	15,05	0,13	1,19	6,52	-1,54	-0,05	0,00	35	10,65	-0,13	-1,19	-15,62	-2,15	0,47	0,00
	35	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	15,05	0,00	1,69	0,00	-0,50	0,00	0,00	136	15,05	0,00	0,45	0,00	-0,12	0,00	0,00
	136	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	15,05	0,11	1,03	5,71	-1,36	-0,05	0,00	36	10,65	-0,11	-1,03	-12,55	-1,70	0,39	0,00
	36	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	15,05	0,00	1,75	0,00	-0,52	0,00	0,00	138	15,05	0,00	0,39	0,00	-0,16	0,00	0,00
	138	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	15,05	0,10	0,98	5,56	-1,34	-0,04	0,00	37	10,65	-0,10	-0,98	-12,17	-1,56	0,32	0,00
	37	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	15,05	0,00	1,74	0,00	-0,44	0,00	0,00	140	15,05	0,00	0,40	0,00	-0,23	0,00	0,00
	140	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	15,05	-0,02	-0,01	2,28	0,23	-0,04	0,00	141	10,65	0,02	0,01	-8,20	-0,18	-0,03	0,00
	141	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	15,05	0,09	0,47	3,74	-0,79	-0,04	0,00	38	10,65	-0,09	-0,47	-9,41	-0,57	0,29	0,00
	38	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	15,05	0,00	1,30	0,00	-0,35	0,00	0,00	143	15,05	0,00	0,49	0,00	-0,06	0,00	0,00
	143	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	15,05	0,00	0,94	0,00	-0,13	0,00	0,00	145	15,05	0,00	1,21	0,00	0,26	0,00	0,00
	145	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	15,05	-0,13	0,19	6,16	-0,23	0,06	0,00	19	10,65	0,13	-0,19	-13,00	-0,32	-0,44	0,00
	19	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	15,05	0,00	1,43	0,00	-0,38	0,00	0,00	147	15,05	0,00	0,72	0,00	0,02	0,00	0,00
	147	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	15,05	-0,11	0,65	5,82	-0,90	0,05	0,00	20	10,65	0,11	-0,65	-12,43	-1,03	-0,37	0,00
	20	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	15,05	0,00	1,65	0,00	-0,41	0,00	0,00	149	15,05	0,00	0,50	0,00	-0,16	0,00	0,00
	149	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	15,05	-0,04	-0,02	2,56	0,20	-0,05	0,00	150	10,65	0,04	0,02	-8,49	-0,13	-0,07	0,00
	150	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	15,05	-0,43	-0,52	3,89	1,16	-0,60	0,00	9	10,65	0,43	0,52	-10,56	0,50	-0,78	0,00
	41	15,05	0,14	-0,22	7,64	2,08	-0,04	0,00	41	10,65	-0,14	0,22	-36,66	-1,26	0,56	0,00
	41	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	185	15,05	0,00	1,71	0,00	-0,96	0,00	0,00	186	15,05	0,00	-0,27	0,00	-0,52	0,00	0,00
	186	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	187	15,05	-0,18	1,29	2,59	-2,49	-0,29	0,00	187	10,65	0,18	-1,29	-19,97	-2,76	-0,42	0,00
	187	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	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)
	1	0,00	0,00	-0,58	0,00	0,14	0,00	0,00	42	0,00	0,00	-0,57	0,00	-0,14	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	-0,55	0,00	0,14	0,00	0,00	43	0,00	0,00	-0,53	0,00	-0,13	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	-0,34	0,00	-0,01	0,00	0,00	44	0,00	0,00	-0,70	0,00	-0,27	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	-0,54	0,00	0,14	0,00	0,00	2	0,00	0,00	-0,52	0,00	-0,14	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,05	0,00	0,00	45	0,00	0,00	-0,31	0,00	-0,05	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	-0,20	0,00	-0,18	0,00	0,00	46	0,00	0,00	-0,77	0,00	-0,23	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	-0,51	0,00	0,12	0,00	0,00	25	0,00	0,00	-0,53	0,00	-0,13	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)
	4	0,00	0,00	-0,51	0,00	0,19	0,00	0,00	47	0,00	0,00	-0,53	0,00	-0,19	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	-0,55	0,00	0,20	0,00	0,00	5	0,00	0,00	-0,56	0,00	-0,20	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,04	0,00	0,00	48	0,00	0,00	-0,24	0,00	-0,04	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	-0,53	0,00	0,19	0,00	0,00	49	0,00	0,00	-0,44	0,00	-0,10	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,01	0,00	0,00	50	0,00	0,00	-0,12	0,00	-0,01	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,01	0,00	0,00	6	0,00	0,00	-0,13	0,00	-0,01	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,02	0,00	0,00	51	0,00	0,00	-0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,02	0,00	0,00	52	0,00	0,00	-0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
	52	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,05	0,00	0,00	53	0,00	0,00	-0,30	0,00	-0,07	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,01	0,00	0,00	54	0,00	0,00	-0,13	0,00	-0,01	0,00	0,00
	54	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,01	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-0,13	0,00	-0,01	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	-1,07	0,00	0,54	0,00	0,00	55	0,00	0,00	-1,02	0,00	-0,52	0,00	0,00
	55	0,00	0,00	-0,94	0,00	0,47	0,00	0,00	10	0,00	0,00	-0,89	0,00	-0,46	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	-0,66	0,00	0,08	0,00	0,02	56	0,00	0,00	-0,62	0,00	-0,08	0,00	0,02
	56	0,00	0,00	-0,57	0,00	0,07	0,00	0,02	57	0,00	0,00	-0,53	0,00	-0,07	0,00	0,02
	57	0,00	0,00	-1,01	0,00	-0,04	0,00	0,05	58	0,00	0,00	-1,15	0,00	-0,16	0,00	-0,01
	58	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,04	0,00	0,00	59	0,00	0,00	-0,36	0,00	-0,04	0,00	0,00
	59	0,00	0,00	-0,95	0,00	0,24	0,00	0,00	60	0,00	0,00	-1,08	0,00	-0,35	0,00	0,00
	60	0,00	0,00	-0,37	0,00	0,04	0,00	0,00	61	0,00	0,00	-0,37	0,00	-0,04	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	-1,06	0,00	0,35	0,00	0,00	62	0,00	0,00	-1,05	0,00	-0,33	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,04	0,00	0,00	63	0,00	0,00	-0,38	0,00	-0,04	0,00	0,00
	63	0,00	0,00	-1,02	0,00	0,33	0,00	0,00	64	0,00	0,00	-0,69	0,00	-0,09	0,00	0,00
	64	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,02	0,00	0,00	65	0,00	0,00	-0,28	0,00	-0,02	0,00	0,00
	65	0,00	0,00	-0,99	0,00	0,10	0,00	-0,01	66	0,00	0,00	-1,21	0,00	-0,24	0,00	0,05
	66	0,00	0,00	-0,95	0,00	0,22	0,00	0,03	67	0,00	0,00	-1,02	0,00	-0,23	0,00	0,03
	67	0,00	0,00	-1,12	0,00	0,26	0,00	0,03	13	0,00	0,00	-1,19	0,00	-0,26	0,00	0,03
	15	0,00	0,00	-0,37	0,00	0,05	0,00	-0,01	68	0,00	0,00	-0,33	0,00	-0,05	0,00	-0,01
	68	0,00	0,00	-0,57	0,00	-0,06	0,00	-0,01	69	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,28	0,00	-0,01
	69	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,03	0,00	-0,01	32	0,00	0,00	-0,20	0,00	-0,03	0,00	-0,01
	5	0,00	0,00	-1,45	0,00	1,35	0,00	0,00	70	0,00	0,00	-1,38	0,00	-1,32	0,00	0,00
	70	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,07	0,00	0,00	6	0,00	0,00	-0,31	0,00	-0,07	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	-0,53	0,00	0,15	0,00	0,00	71	0,00	0,00	-0,51	0,00	-0,15	0,00	0,00
	71	0,00	0,00	-0,46	0,00	0,13	0,00	0,00	72	0,00	0,00	-0,43	0,00	-0,13	0,00	0,00
	72	0,00	0,00	-0,24	0,00	-0,02	0,00	0,00	73	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,03	0,00	-0,01
	73	0,00	0,00	-0,35	0,00	0,09	0,00	-0,01	24	0,00	0,00	-0,34	0,00	-0,09	0,00	-0,01
	1	0,00	0,00	-1,53	0,00	1,02	0,00	0,00	74	0,00	0,00	-1,50	0,00	-1,00	0,00	0,00
	74	0,00	0,00	-1,44	0,00	0,96	0,00	0,00	75	0,00	0,00	-1,41	0,00	-0,94	0,00	0,00
	75	0,00	0,00	-0,21	0,00	-0,11	0,00	0,00	76	0,00	0,00	-0,85	0,00	-0,36	0,00	0,00
	76	0,00	0,00	-0,53	0,00	0,13	0,00	0,00	11	0,00	0,00	-0,53	0,00	-0,13	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-0,98	0,00	0,50	0,00	0,00	77	0,00	0,00	-0,95	0,00	-0,49	0,00	0,00
	77	0,00	0,00	-0,62	0,00	0,21	0,00	0,00	26	0,00	0,00	-0,61	0,00	-0,21	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,11	0,00	0,00	7	0,00	0,00	-0,40	0,00	-0,11	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,04	0,00	0,00	78	0,00	0,00	-0,23	0,00	-0,04	0,00	0,00
	78	0,00	0,00	-0,46	0,00	0,15	0,00	0,00	79	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,04	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	-0,66	0,00	0,32	0,00	0,00	3	0,00	0,00	-0,69	0,00	-0,33	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,94	0,00	0,67	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-0,90	0,00	-0,65	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,07	0,00	0,00	80	0,00	0,00	-0,39	0,00	-0,20	0,00	0,00
	80	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,05	0,00	0,00	81	0,00	0,00	-0,26	0,00	-0,05	0,00	0,00
	81	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,04	0,00	0,00	82	0,00	0,00	-0,23	0,00	-0,04	0,00	0,00
	82	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,01	0,00	0,00	83	0,00	0,00	-0,09	0,00	-0,01	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,56	0,00	-0,45	0,00	0,00	84	0,00	0,00	-0,92	0,00	-0,29	0,00	0,00
	84	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,01	0,00	0,00	38	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,06	0,00	0,00	85	0,00	0,00	-0,36	0,00	-0,06	0,00	0,00
	85	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,10	0,00	0,00	86	0,00	0,00	-0,42	0,00	-0,16	0,00	0,00
	86	0,00	0,00	-0,45	0,00	0,10	0,00	0,00	18	0,00	0,00	-0,43	0,00	-0,09	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	-0,65	0,00	0,08	0,00	-0,02	87	0,00	0,00	-0,61	0,00	-0,08	0,00	-0,02
	87	0,00	0,00	-0,55	0,00	0,07	0,00	-0,02	88	0,00	0,00	-0,50	0,00	-0,06	0,00	-0,02
	88	0,00	0,00	-0,85	0,00	-0,18	0,00	-0,04	89	0,00	0,00	-1,09	0,00	-0,12	0,00	0,01
	89	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,03	0,00	0,00	90	0,00	0,00	-0,32	0,00	-0,03	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	-0,83	0,00	0,20	0,00	0,00	91	0,00	0,00	-1,00	0,00	-0,35	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	-0,33	0,00	0,04	0,00	0,00	92	0,00	0,00	-0,33	0,00	-0,04	0,00	0,00
	92	0,00	0,00	-0,96	0,00	0,36	0,00	0,00	93	0,00	0,00	-0,89	0,00	-0,32	0,00	0,00
	93	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,03	0,00	0,00	94	0,00	0,00	-0,31	0,00	-0,03	0,00	0,00
	94	0,00	0,00	-0,85	0,00	0,37	0,00	0,00	95	0,00	0,00	-0,45	0,00	-0,09	0,00	0,00
	95	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,02	0,00	0,00	96	0,00	0,00	-0,19	0,00	-0,02	0,00	0,00
	96	0,00	0,00	-0,77	0,00	0,14	0,00	0,00	97	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,16	0,00	0,02
	97	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,04	0,00	0,01	98	0,00	0,00	-0,29	0,00	-0,04	0,00	0,01
	98	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,04	0,00	0,01	16	0,00	0,00	-0,32	0,00	-0,04	0,00	0,01
	13	0,00	0,00	-0,66	0,00	0,08	0,00	0,01	99	0,00	0,00	-0,62	0,00	-0,08	0,00	0,01
	99	0,00	0,00	-0,55	0,00	0,07	0,00	0,01	100	0,00	0,00	-0,51	0,00	-0,07	0,00	0,01
	100	0,00	0,00	-0,86	0,00	-0,20	0,00	0,02	101	0,00	0,00	-1,13	0,00	-0,12	0,00	0,00
	101	0,00	0,00	-0,33	0,00	0,04	0,00	0,00	102	0,00	0,00	-0,33	0,00	-0,04	0,00	0,00
	102	0,00	0,00	-0,85	0,00	0,20	0,00	0,00	103	0,00	0,00	-1,07	0,00	-0,38	0,00	0,00
	103	0,00	0,00	-0,35	0,00	0,04	0,00	0,00	104	0,00	0,00	-0,36	0,00	-0,04	0,00	0,00
	104	0,00	0,00	-1,02	0,00	0,39	0,00	0,00	105	0,00	0,00	-0,98	0,00	-0,36	0,00	0,00
	105	0,00	0,00	-0,34	0,00	0,04	0,00	0,00	106	0,00	0,00	-0,34	0,00	-0,04	0,00	0,00
	106	0,00	0,00	-0,93	0,00	0,41	0,00	0,00	107	0,00	0,00	-0,50	0,00	-0,11	0,00	0,00
	107	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,02	0,00	0,00	108	0,00	0,00	-0,21	0,00	-0,02	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	-0,85	0,00	0,16	0,00	0,00	109	0,00	0,00	-0,49	0,00	0,15	0,00	-0,03
	109	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,04	0,00	-0,02	110	0,00	0,00	-0,32	0,00	-0,04	0,00	-0,02
	110	0,00	0,00	-0,34	0,00	0,05	0,00	-0,02	15	0,00	0,00	-0,35	0,00	-0,05	0,00	-0,02

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)
	25	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,07	0,00	0,00	111	0,00	0,00	-0,41	0,00	-0,07	0,00	0,00
	111	0,00	0,00	-0,51	0,00	0,10	0,00	0,00	112	0,00	0,00	-0,80	0,00	-0,30	0,00	0,00
	112	0,00	0,00	-0,58	0,00	0,12	0,00	0,00	113	0,00	0,00	-0,59	0,00	-0,12	0,00	0,00
	113	0,00	0,00	-0,60	0,00	0,12	0,00	0,00	114	0,00	0,00	-0,60	0,00	-0,13	0,00	0,00
	114	0,00	0,00	-0,70	0,00	0,19	0,00	0,00	115	0,00	0,00	-0,78	0,00	-0,24	0,00	0,00
	115	0,00	0,00	-0,87	0,00	0,25	0,00	0,00	116	0,00	0,00	-0,87	0,00	-0,25	0,00	0,00
	116	0,00	0,00	-0,86	0,00	0,25	0,00	0,00	117	0,00	0,00	-0,86	0,00	-0,25	0,00	0,00
	117	0,00	0,00	-0,78	0,00	0,28	0,00	0,00	118	0,00	0,00	-0,65	0,00	-0,20	0,00	0,00
	118	0,00	0,00	-0,78	0,00	0,22	0,00	0,00	119	0,00	0,00	-0,74	0,00	-0,22	0,00	0,00
	119	0,00	0,00	-0,68	0,00	0,20	0,00	0,00	120	0,00	0,00	-0,64	0,00	-0,19	0,00	0,00
	120	0,00	0,00	-0,99	0,00	0,42	0,00	0,00	121	0,00	0,00	0,05	0,00	0,33	0,00	0,00
	121	0,00	0,00	-0,67	0,00	0,26	0,00	0,00	41	0,00	0,00	-0,67	0,00	-0,26	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,07	0,00	-0,01	122	0,00	0,00	-0,31	0,00	-0,07	0,00	-0,01
	122	0,00	0,00	-0,51	0,00	0,19	0,00	-0,01	123	0,00	0,00	-0,52	0,00	-0,19	0,00	-0,01
	123	0,00	0,00	-0,19	0,00	-0,08	0,00	-0,01	124	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,03	0,00	0,00
	124	0,00	0,00	-0,29	0,00	0,05	0,00	0,00	125	0,00	0,00	-0,31	0,00	-0,05	0,00	0,00
	125	0,00	0,00	-0,33	0,00	0,06	0,00	0,00	14	0,00	0,00	-0,34	0,00	-0,06	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,03	0,00	-0,01	126	0,00	0,00	-0,19	0,00	-0,03	0,00	-0,01
	126	0,00	0,00	-0,27	0,00	-0,15	0,00	-0,01	127	0,00	0,00	-0,42	0,00	0,07	0,00	-0,01
	127	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,03	0,00	-0,01	128	0,00	0,00	-0,25	0,00	-0,03	0,00	-0,01
	128	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,04	0,00	-0,01	16	0,00	0,00	-0,30	0,00	-0,04	0,00	-0,01
	26	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,05	0,00	0,00	129	0,00	0,00	-0,26	0,00	-0,02	0,00	0,00
	129	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,06	0,00	0,00	130	0,00	0,00	-0,31	0,00	-0,06	0,00	0,00
	130	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,06	0,00	0,00	131	0,00	0,00	-0,31	0,00	-0,06	0,00	0,00
	131	0,00	0,00	-0,37	0,00	0,08	0,00	0,00	132	0,00	0,00	-0,36	0,00	-0,08	0,00	0,00
	132	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,08	0,00	0,00	10	0,00	0,00	-0,36	0,00	-0,08	0,00	0,00
	34	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,04	0,00	0,00	133	0,00	0,00	-0,27	0,00	-0,04	0,00	0,00
	133	0,00	0,00	0,11	0,00	-0,10	0,00	0,00	134	0,00	0,00	-0,67	0,00	-0,29	0,00	0,00
	134	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,08	0,00	0,00	35	0,00	0,00	-0,38	0,00	-0,08	0,00	0,00
	35	0,00	0,00	-0,29	0,00	0,05	0,00	0,00	135	0,00	0,00	-0,29	0,00	-0,05	0,00	0,00
	135	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,03	0,00	0,00	136	0,00	0,00	-0,36	0,00	-0,10	0,00	0,00
	136	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,03	0,00	0,00	36	0,00	0,00	-0,23	0,00	-0,03	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	-0,29	0,00	0,05	0,00	0,00	137	0,00	0,00	-0,29	0,00	-0,05	0,00	0,00
	137	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,09	0,00	0,00	138	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,06	0,00	0,00
	138	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,03	0,00	0,00	37	0,00	0,00	-0,21	0,00	-0,03	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	-0,29	0,00	0,05	0,00	0,00	139	0,00	0,00	-0,29	0,00	-0,05	0,00	0,00
	139	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,06	0,00	0,00	140	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,05	0,00	0,01
	140	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,02	0,00	0,00	141	0,00	0,00	-0,21	0,00	-0,02	0,00	0,00
	141	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,03	0,00	0,00	14	0,00	0,00	-0,22	0,00	-0,03	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,03	0,00	0,00	142	0,00	0,00	-0,21	0,00	-0,03	0,00	0,00
	142	0,00	0,00	0,38	0,00	-0,27	0,00	0,00	143	0,00	0,00	-0,84	0,00	-0,34	0,00	0,00
	143	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,04	0,00	0,00	34	0,00	0,00	-0,25	0,00	-0,04	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,05	0,00	0,00	144	0,00	0,00	-0,31	0,00	-0,05	0,00	0,00
	144	0,00	0,00	-0,11	0,00	-0,11	0,00	0,00	145	0,00	0,00	-0,47	0,00	-0,07	0,00	0,00
	145	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,03	0,00	0,00	19	0,00	0,00	-0,23	0,00	-0,03	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	-0,29	0,00	0,05	0,00	0,00	146	0,00	0,00	-0,28	0,00	-0,05	0,00	0,00
	146	0,00	0,00	-0,37	0,00	0,07	0,00	0,00	147	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,02	0,00	0,00
	147	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,03	0,00	0,00	20	0,00	0,00	-0,21	0,00	-0,03	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,05	0,00	0,00	148	0,00	0,00	-0,29	0,00	-0,05	0,00	0,00
	148	0,00	0,00	-0,37	0,00	0,05	0,00	0,00	149	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,03	0,00	0,00
	149	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,02	0,00	0,00	150	0,00	0,00	-0,21	0,00	-0,02	0,00	0,00
	150	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,02	0,00	0,00	17	0,00	0,00	-0,22	0,00	-0,02	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,02	0,00	0,00	151	0,00	0,00	-0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
	151	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,25	0,00	0,00	152	0,00	0,00	0,02	0,00	0,09	0,00	0,00
	152	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,01	0,00	0,00	29	0,00	0,00	-0,11	0,00	-0,01	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,02	0,00	0,00	153	0,00	0,00	-0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
	153	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,12	0,00	0,00	154	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,00
	154	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,02	0,00	0,00	155	0,00	0,00	-0,12	0,00	-0,02	0,00	0,00
	155	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,01	0,00	0,00	156	0,00	0,00	-0,20	0,00	-0,04	0,00	0,00
	156	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,02	0,00	0,00	157	0,00	0,00	-0,13	0,00	-0,02	0,00	0,00
	157	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,13	0,00	0,01	158	0,00	0,00	-0,35	0,00	-0,04	0,00	0,00
	158	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,03	0,00	0,00	32	0,00	0,00	-0,19	0,00	-0,03	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,02	0,00	0,00	159	0,00	0,00	-0,13	0,00	-0,02	0,00	0,00
	159	0,00	0,00	-0,59	0,00	0,34	0,00	0,00	160	0,00	0,00	0,22	0,00	0,25	0,00	0,00
	160	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,01	0,00	0,00	28	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,05	0,00	0,00	161	0,00	0,00	-0,28	0,00	-0,05	0,00	0,00
	161	0,00	0,00	-0,95	0,00	0,56	0,00	0,00	162	0,00	0,00	0,22	0,00	0,28	0,00	0,00
	162	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,02	0,00	0,00	21	0,00	0,00	-0,16	0,00	-0,02	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,03	0,00	0,00	163	0,00	0,00	-0,17	0,00	-0,03	0,00	0,00
	163	0,00	0,00	-0,33	0,00	0,08	0,00	0,00	164	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,06	0,00	0,00
	164	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,02	0,00	0,00	165	0,00	0,00	-0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
	165	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,06	0,00	0,00	166	0,00	0,00	-0,16	0,00	-0,01	0,00	0,00
	166	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,02	0,00	0,00	167	0,00	0,00	-0,13	0,00	-0,02	0,00	0,00
	167	0,00	0,00	-0,17	0,00	-0,06	0,00	-0,01	168	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,00	0,00	0,00
	168	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,02	0,00	0,00	24	0,00	0,00	-0,18	0,00	-0,03	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,02	0,00	0,00	9	0,00	0,00	-0,15	0,00	-0,02	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	-0,69	0,00	0,28	0,00	0,00	169	0,00	0,00	-0,66	0,00	-0,27	0,00	0,00
	169	0,00	0,00	-0,37	0,00	0,09	0,00	0,00	27	0,00	0,00	-0,35	0,00	-0,09	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)
	27	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,04	0,00	0,00	170	0,00	0,00	-0,23	0,00	-0,04	0,00	0,00
	170	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,11	0,00	0,00	171	0,00	0,00	-0,25	0,00	-0,03	0,00	0,00
	171	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,03	0,00	0,00	172	0,00	0,00	-0,19	0,00	-0,03	0,00	0,00
	172	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,02	0,00	0,00	173	0,00	0,00	-0,30	0,00	-0,05	0,00	0,00
	173	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,03	0,00	0,00	174	0,00	0,00	-0,19	0,00	-0,03	0,00	0,00
	174	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,06	0,00	0,00	175	0,00	0,00	-0,32	0,00	-0,10	0,00	0,00
	175	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,02	0,00	0,00	176	0,00	0,00	-0,15	0,00	-0,02	0,00	0,00
	176	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,02	0,00	0,00	177	0,00	0,00	-0,15	0,00	-0,02	0,00	0,00
	177	0,00	0,00	-0,33	0,00	0,10	0,00	0,00	178	0,00	0,00	-0,28	0,00	-0,06	0,00	0,00
	178	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,02	0,00	0,00	179	0,00	0,00	-0,15	0,00	-0,02	0,00	0,00
	179	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,02	0,00	0,00	180	0,00	0,00	-0,15	0,00	-0,02	0,00	0,00
	180	0,00	0,00	-0,29	0,00	0,07	0,00	0,00	181	0,00	0,00	-0,31	0,00	-0,09	0,00	0,00
	181	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,05	0,00	0,00	182	0,00	0,00	-0,24	0,00	-0,05	0,00	0,00
	182	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,05	0,00	0,00	183	0,00	0,00	-0,24	0,00	-0,05	0,00	0,00
	183	0,00	0,00	-0,34	0,00	0,10	0,00	0,00	184	0,00	0,00	-0,21	0,00	-0,01	0,00	0,01
	184	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,05	0,00	0,00	40	0,00	0,00	-0,24	0,00	-0,05	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	-0,73	0,00	0,31	0,00	0,00	185	0,00	0,00	-0,74	0,00	-0,31	0,00	0,00
	185	0,00	0,00	-0,46	0,00	0,17	0,00	0,01	186	0,00	0,00	-0,41	0,00	-0,13	0,00	0,00
	186	0,00	0,00	-0,37	0,00	0,08	0,00	0,00	187	0,00	0,00	-0,36	0,00	-0,08	0,00	0,00
	187	0,00	0,00	-0,34	0,00	0,08	0,00	0,00	3	0,00	0,00	-0,33	0,00	-0,07	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	-0,50	0,00	0,22	0,00	0,00	188	0,00	0,00	-0,51	0,00	-0,22	0,00	0,00
	188	0,00	0,00	-0,77	0,00	0,52	0,00	0,01	39	0,00	0,00	-0,79	0,00	-0,52	0,00	0,01
	40	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,03	0,00	0,00	189	0,00	0,00	-0,17	0,00	-0,03	0,00	0,00
	189	0,00	0,00	-0,74	0,00	0,37	0,00	0,00	190	0,00	0,00	0,34	0,00	0,42	0,00	0,00
	190	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	-0,84	0,00	0,42	0,00	0,00	191	0,00	0,00	-0,76	0,00	-0,40	0,00	0,00
	191	0,00	0,00	-0,45	0,00	0,15	0,00	0,00	40	0,00	0,00	-0,41	0,00	-0,14	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,25	0,00	0,00	192	0,00	0,00	-0,48	0,00	-0,26	0,00	0,00
	192	0,00	0,00	-0,56	0,00	0,32	0,00	0,00	38	0,00	0,00	-0,62	0,00	-0,34	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	-0,49	0,00	0,28	0,00	0,00	193	0,00	0,00	-0,57	0,00	-0,31	0,00	0,00
	193	0,00	0,00	-0,70	0,00	0,40	0,00	0,00	34	0,00	0,00	-0,79	0,00	-0,43	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	-0,53	0,00	0,31	0,00	0,00	194	0,00	0,00	-0,63	0,00	-0,34	0,00	0,00
	194	0,00	0,00	-0,79	0,00	0,45	0,00	0,00	35	0,00	0,00	-0,89	0,00	-0,48	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	-0,51	0,00	0,30	0,00	0,00	195	0,00	0,00	-0,61	0,00	-0,33	0,00	0,00
	195	0,00	0,00	-0,78	0,00	0,45	0,00	0,00	36	0,00	0,00	-0,89	0,00	-0,48	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	-0,50	0,00	0,30	0,00	0,00	196	0,00	0,00	-0,61	0,00	-0,32	0,00	0,00
	196	0,00	0,00	-0,77	0,00	0,44	0,00	0,00	37	0,00	0,00	-0,88	0,00	-0,47	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	-0,92	0,00	0,46	0,00	0,01	197	0,00	0,00	-0,84	0,00	-0,44	0,00	0,01
	197	0,00	0,00	-0,72	0,00	0,36	0,00	0,01	21	0,00	0,00	-0,64	0,00	-0,34	0,00	0,01
	19	0,00	0,00	-0,81	0,00	0,40	0,00	0,00	198	0,00	0,00	-0,71	0,00	-0,37	0,00	0,00
	198	0,00	0,00	-0,58	0,00	0,28	0,00	0,00	22	0,00	0,00	-0,49	0,00	-0,26	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	-0,80	0,00	0,39	0,00	0,00	199	0,00	0,00	-0,70	0,00	-0,37	0,00	0,00
	199	0,00	0,00	-0,56	0,00	0,27	0,00	0,00	23	0,00	0,00	-0,47	0,00	-0,25	0,00	0,00
	1	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	6,25	0,02	-0,07	2,69	0,19	0,05	0,00	42	0,00	-0,02	0,07	-2,69	0,16	0,03	0,00
	42	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	6,25	0,00	0,26	0,00	-0,19	0,00	0,00	44	6,25	0,00	-0,26	0,00	-0,20	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	6,25	0,01	-0,07	2,73	0,17	0,02	0,00	2	0,00	-0,01	0,07	-2,73	0,15	0,01	0,00
	2	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	6,25	0,00	0,58	0,00	-0,78	0,00	0,00	46	6,25	0,00	-0,12	0,00	0,25	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	6,25	0,00	0,15	3,10	-0,28	0,00	0,00	25	0,00	0,00	-0,15	-3,10	-0,30	0,00	0,00
	4	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	6,25	0,00	0,05	2,44	-0,14	0,01	0,00	47	0,00	0,00	-0,05	-2,44	-0,18	0,01	0,00
	47	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	6,25	0,00	0,00	0,66	0,01	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	-0,66	0,01	0,00	0,00
	48	6,25	0,00	0,01	0,00	-0,09	0,00	0,00	49	6,25	0,00	-0,01	0,00	0,07	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	6,25	0,00	0,01	0,77	-0,01	0,00	0,00	50	0,00	0,00	-0,01	-0,77	-0,01	0,00	0,00
	50	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	6,25	0,00	0,00	0,93	0,01	-0,01	0,00	51	0,00	0,00	0,00	-0,93	0,00	-0,01	0,00
	51	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	6,25	0,00	0,22	0,00	-0,46	0,00	0,00	53	6,25	0,00	-0,22	0,00	0,13	0,00	0,00
	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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)
	53	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	6,25	0,00	0,01	0,90	-0,01	0,00	0,00	54	0,00	0,00	-0,01	-0,90	-0,02	0,00	0,00
	54	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	6,25	0,01	-0,15	4,87	0,55	0,03	0,00	55	0,00	-0,01	0,15	-4,87	0,39	0,03	0,00
	55	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	6,25	-0,03	-0,08	3,58	0,07	-0,01	0,00	56	0,00	0,03	0,08	-3,58	0,27	-0,13	0,00
	56	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	6,25	0,00	0,20	0,00	0,10	0,00	0,00	58	6,25	0,00	0,22	0,00	-0,08	0,00	0,00
	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	6,25	0,00	0,00	2,80	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	-2,80	0,00	0,00	0,00
	59	6,25	0,00	0,25	0,00	0,04	0,00	0,00	60	6,25	0,00	0,17	0,00	-0,10	0,00	0,00
	59	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	6,25	0,00	0,00	2,90	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	-2,90	0,00	0,00	0,00
	61	6,25	0,00	0,19	0,00	0,09	0,00	0,00	62	6,25	0,00	0,23	0,00	-0,06	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	62	6,25	0,00	0,00	2,84	0,00	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,00	-2,84	0,00	0,00	0,00
	62	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	6,25	0,00	0,14	0,00	0,05	0,00	0,00	64	6,25	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
	64	6,25	0,00	0,00	2,22	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	-2,22	0,00	0,00	0,00
	64	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	6,25	0,00	0,19	0,00	0,02	0,00	0,00	66	6,25	0,00	0,23	0,00	0,01	0,00	0,00
	65	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,10	0,00	0,00	66	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,08	0,00	0,00
	66	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	6,25	-0,06	0,17	5,92	0,00	-0,01	0,00	67	0,00	0,06	-0,17	-5,92	-0,76	-0,25	0,00
	67	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	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
	15	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	6,25	-0,03	-0,03	0,89	0,06	-0,07	0,00	68	0,00	0,03	0,03	-0,89	0,07	-0,04	0,00
	68	6,25	0,00	-0,89	0,00	-0,20	0,00	0,00	69	6,25	0,00	0,89	0,00	1,53	0,00	0,00
	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	6,25	-0,01	0,06	5,17	-0,39	-0,03	0,00	70	0,00	0,01	-0,06	-5,17	0,03	-0,03	0,00
	70	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	6,25	-0,01	-0,14	2,05	0,36	-0,03	0,00	71	0,00	0,01	0,14	-2,05	0,30	0,00	0,00
	71	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	6,25	0,00	-0,25	0,00	-1,13	0,00	0,00	73	6,25	0,00	0,25	0,00	1,38	0,00	0,00
	72	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00
	73	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,25	0,01	0,02	1,62	-0,08	0,01	0,00	24	0,00	-0,01	-0,02	-1,62	-0,01	0,04	0,00
	1	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	6,25	0,02	0,16	5,94	-1,62	0,05	0,00	74	0,00	-0,02	-0,16	-5,94	0,71	0,05	0,00
	74	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	6,25	0,00	-0,15	0,00	0,81	0,00	0,00	76	6,25	0,00	0,67	0,00	-0,20	0,00	0,00
	75	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00	76	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00
	76	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	6,25	0,02	0,03	2,66	-0,06	0,03	0,00	11	0,00	-0,02	-0,03	-2,66	-0,05	0,03	0,00
	2	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	6,25	0,01	0,04	3,64	-0,29	0,03	0,00	77	0,00	-0,01	-0,04	-3,64	0,05	0,03	0,00
	77	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	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)
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	6,25	0,00	0,00	0,85	-0,01	-0,01	0,00	78	0,00	0,00	0,00	-0,85	0,00	-0,01	0,00
	78	6,25	0,00	0,53	0,00	-0,06	0,00	0,00	79	6,25	0,00	-0,15	0,00	-0,44	0,00	0,00
	78	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	79	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	6,25	0,01	0,03	2,62	0,28	0,02	0,00	3	0,00	-0,01	-0,03	-2,62	-0,48	0,02	0,00
	6	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	6,25	0,00	-0,01	0,93	0,04	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,01	-0,93	0,05	0,00	0,00
	81	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	6,25	0,00	0,75	0,00	-1,35	0,00	0,00	84	6,25	0,00	-0,38	0,00	0,78	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,07	0,00	0,00	84	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,03	0,00	0,00
	84	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	6,25	0,00	0,39	0,00	0,18	0,00	0,00	86	6,25	0,00	-0,05	0,00	-0,39	0,00	0,00
	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00
	86	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,25	0,05	-0,04	2,84	0,03	0,09	0,00	18	0,00	-0,05	0,04	-2,84	0,10	0,07	0,00
	12	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	6,25	0,02	-0,05	2,97	0,00	0,03	0,00	87	0,00	-0,02	0,05	-2,97	0,22	0,08	0,00
	87	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	6,25	0,00	0,41	0,00	0,22	0,00	0,00	89	6,25	0,00	0,03	0,00	-0,57	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	6,25	0,00	0,01	2,54	-0,01	0,00	0,00	90	0,00	0,00	-0,01	-2,54	-0,01	0,00	0,00
	90	6,25	0,00	0,38	0,00	0,62	0,00	0,00	91	6,25	0,00	0,06	0,00	-0,92	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	91	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	91	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	6,25	0,00	-0,01	2,63	0,01	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,01	-2,63	0,01	0,00	0,00
	92	6,25	0,00	0,20	0,00	1,01	0,00	0,00	93	6,25	0,00	0,24	0,00	-0,98	0,00	0,00
	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	93	6,25	0,00	-0,03	2,38	0,04	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,03	-2,38	0,04	0,00	0,00
	93	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	6,25	0,00	-0,11	0,00	1,09	0,00	0,00	95	6,25	0,00	0,46	0,00	-0,66	0,00	0,00
	94	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,04	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	95	6,25	0,00	-0,02	1,60	0,04	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,02	-1,60	0,03	0,00	0,00
	95	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	6,25	0,00	-0,36	0,00	0,64	0,00	0,00	97	6,25	0,00	0,80	0,00	0,44	0,00	0,00
	96	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,06	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,02	0,00	0,10	0,00	0,00
	97	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	6,25	-0,05	-0,12	1,87	0,36	-0,08	0,00	98	0,00	0,05	0,12	-1,87	0,08	-0,10	0,00
	98	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	6,25	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	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	6,25	-0,01	-0,03	2,79	-0,06	-0,01	0,00	99	0,00	0,01	0,03	-2,79	0,18	-0,04	0,00
	99	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	6,25	0,00	0,52	0,00	0,07	0,00	0,00	101	6,25	0,00	-0,14	0,00	-0,68	0,00	0,00
	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	6,25	0,00	0,01	2,62	-0,02	0,00	0,00	102	0,00	0,00	-0,01	-2,62	-0,02	0,00	0,00
	102	6,25	0,00	0,43	0,00	0,73	0,00	0,00	103	6,25	0,00	-0,05	0,00	-1,17	0,00	0,00
	102	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	103	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	103	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	6,25	0,00	0,00	2,82	0,00	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	-2,82	0,00	0,00	0,00
	104	6,25	0,00	0,18	0,00	1,25	0,00	0,00	105	6,25	0,00	0,19	0,00	-1,24	0,00	0,00
	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	105	6,25	0,00	-0,03	2,61	0,04	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,03	-2,61	0,03	0,00	0,00
	105	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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)
	106	6,25	0,00	-0,17	0,00	1,33	0,00	0,00	107	6,25	0,00	0,47	0,00	-0,85	0,00	0,00
	106	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,05	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	107	6,25	0,00	-0,03	1,77	0,04	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,03	-1,77	0,03	0,00	0,00
	107	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,25	0,00	-0,45	0,00	0,81	0,00	0,00	109	6,25	0,00	0,83	0,00	0,38	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,06	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,02	0,00	0,10	0,00	0,00
	109	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,25	0,06	-0,13	2,17	0,39	0,11	0,00	110	0,00	-0,06	0,13	-2,17	0,10	0,13	0,00
	110	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,25	0,00	0,72	0,00	-0,24	0,00	0,00	112	6,25	0,00	-0,26	0,00	-0,50	0,00	0,00
	111	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	112	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00
	112	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	6,25	0,00	0,10	3,87	-0,21	0,00	0,00	113	0,00	0,00	-0,10	-3,87	-0,17	0,00	0,00
	113	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	6,25	0,00	0,42	0,00	0,54	0,00	0,00	115	6,25	0,00	0,04	0,00	-0,82	0,00	0,00
	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	115	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	115	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	6,25	0,00	-0,03	5,03	0,12	0,00	0,00	116	0,00	0,00	0,03	-5,03	0,03	0,01	0,00
	116	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	117	6,25	0,00	0,02	0,00	0,87	0,00	0,00	118	6,25	0,00	0,44	0,00	-0,57	0,00	0,00
	117	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	118	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
	118	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	6,25	0,00	-0,27	4,54	0,62	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,27	-4,54	0,53	0,00	0,00
	119	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	6,25	0,00	-0,76	0,00	-0,10	0,00	0,00	121	6,25	0,00	1,22	0,00	1,59	0,00	0,00
	120	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,01	0,00	0,00	121	0,00	0,00	0,06	0,00	0,08	0,00	0,00
	121	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	6,25	0,03	-0,07	2,55	0,38	0,04	0,00	122	0,00	-0,03	0,07	-2,55	-0,07	0,09	0,00
	122	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	6,25	0,00	0,55	0,00	-1,56	0,00	0,00	124	6,25	0,00	-0,55	0,00	1,00	0,00	0,00
	123	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00
	124	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	6,25	-0,01	0,08	1,47	-0,15	-0,03	0,00	125	0,00	0,01	-0,08	-1,47	-0,19	0,00	0,00
	125	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	6,25	0,00	0,65	0,00	-1,22	0,00	0,00	127	6,25	0,00	-0,65	0,00	0,25	0,00	0,00
	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	127	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	6,25	-0,03	0,08	1,21	-0,15	-0,10	0,00	128	0,00	0,03	-0,08	-1,21	-0,20	-0,05	0,00
	128	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	130	6,25	0,00	0,01	1,36	-0,03	0,01	0,00	130	0,00	0,00	-0,01	-1,36	-0,03	0,01	0,00
	130	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	131	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	6,25	0,00	0,01	1,62	-0,04	0,01	0,00	132	0,00	0,00	-0,01	-1,62	-0,04	0,01	0,00
	132	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	6,25	-0,05	0,10	2,34	-0,18	-0,09	0,00	34	0,00	0,05	-0,10	-2,34	-0,16	-0,07	0,00
	34	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	6,25	0,00	0,59	0,00	0,24	0,00	0,00	134	6,25	0,00	-0,21	0,00	-0,64	0,00	0,00
	133	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	134	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00
	134	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	6,25	-0,06	0,06	2,94	-0,12	-0,12	0,00	35	0,00	0,06	-0,06	-2,94	-0,09	-0,09	0,00
	35	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	6,25	0,00	0,16	0,00	0,36	0,00	0,00	136	6,25	0,00	0,22	0,00	-0,33	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)
	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	136	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	136	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	6,25	-0,05	0,01	2,49	-0,02	-0,10	0,00	36	0,00	0,05	-0,01	-2,49	-0,02	-0,08	0,00
	36	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	6,25	0,00	-0,03	0,00	0,53	0,00	0,00	138	6,25	0,00	0,40	0,00	-0,32	0,00	0,00
	137	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	138	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	138	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	6,25	-0,05	0,00	2,20	0,02	-0,08	0,00	37	0,00	0,05	0,00	-2,20	-0,02	-0,07	0,00
	37	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	6,25	0,00	-0,22	0,00	1,05	0,00	0,00	140	6,25	0,00	0,59	0,00	-0,65	0,00	0,00
	139	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	140	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	140	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	6,25	-0,02	-0,02	1,15	0,06	-0,03	0,00	141	0,00	0,02	0,02	-1,15	0,00	-0,04	0,00
	141	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	6,25	-0,02	0,06	1,55	-0,09	-0,04	0,00	38	0,00	0,02	-0,06	-1,55	-0,09	-0,04	0,00
	38	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	6,25	0,00	0,87	0,00	-0,56	0,00	0,00	143	6,25	0,00	-0,49	0,00	-0,12	0,00	0,00
	142	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00	143	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00
	143	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	6,25	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	145	6,25	0,00	0,12	0,00	-0,05	0,00	0,00
	144	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	145	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	145	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	6,25	0,05	0,00	2,47	0,01	0,09	0,00	19	0,00	-0,05	0,00	-2,47	-0,01	0,08	0,00
	19	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	6,25	0,00	0,04	0,00	0,33	0,00	0,00	147	6,25	0,00	0,31	0,00	-0,19	0,00	0,00
	146	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	147	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,25	0,04	-0,01	2,18	0,03	0,08	0,00	20	0,00	-0,04	0,01	-2,18	-0,01	0,07	0,00
	20	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	6,25	0,00	-0,18	0,00	0,84	0,00	0,00	149	6,25	0,00	0,53	0,00	-0,48	0,00	0,00
	148	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
	149	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	6,25	0,02	-0,01	1,17	0,05	0,03	0,00	150	0,00	-0,02	0,01	-1,17	0,00	0,03	0,00
	150	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	6,25	-0,02	0,05	0,83	-0,08	-0,03	0,00	28	0,00	0,02	-0,05	-0,83	-0,07	-0,03	0,00
	28	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	151	6,25	0,00	0,32	0,00	0,01	0,00	0,00	152	6,25	0,00	0,43	0,00	0,07	0,00	0,00
	151	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	152	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	152	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	6,25	-0,02	0,03	0,99	-0,06	-0,05	0,00	29	0,00	0,02	-0,03	-0,99	-0,05	-0,04	0,00
	29	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	153	6,25	0,00	0,36	0,00	-0,03	0,00	0,00	154	6,25	0,00	0,39	0,00	0,05	0,00	0,00
	153	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	154	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	154	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	6,25	-0,02	0,01	0,80	-0,01	-0,04	0,00	30	0,00	0,02	-0,01	-0,80	-0,01	-0,03	0,00
	30	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	155	6,25	0,00	0,48	0,00	-0,11	0,00	0,00	156	6,25	0,00	0,27	0,00	-0,05	0,00	0,00
	155	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	156	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	6,25	-0,02	0,00	0,82	0,01	-0,03	0,00	31	0,00	0,02	0,00	-0,82	-0,01	-0,03	0,00
	31	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	157	6,25	0,00	0,68	0,00	-0,36	0,00	0,00	158	6,25	0,00	0,07	0,00	-0,10	0,00	0,00
	157	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00	158	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
	158	6,25	0,00	0,01	0,62	-0,01	0,00	0,00	158	0,00	0,00	-0,01	-0,62	-0,03	0,00	0,00
	158	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	6,25	-0,01	0,03	0,73	-0,05	-0,02	0,00	33	0,00	0,01	-0,03	-0,73	-0,05	-0,02	0,00
	33	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	159	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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)
	159	6,25	0,00	0,25	0,00	-0,04	0,00	0,00	160	6,25	0,00	0,44	0,00	0,18	0,00	0,00
	159	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,02	0,00	0,00	160	0,00	0,00	0,03	0,00	0,02	0,00	0,00
	160	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	161	6,25	0,00	0,00	0,88	-0,01	0,01	0,00	161	0,00	0,00	0,00	-0,88	-0,01	0,01	0,00
	161	6,25	0,00	-0,01	0,00	0,24	0,00	0,00	162	6,25	0,00	0,76	0,00	0,34	0,00	0,00
	161	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,05	0,00	0,00	162	0,00	0,00	0,04	0,00	0,02	0,00	0,00
	162	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,25	0,02	-0,02	1,21	0,02	0,04	0,00	21	0,00	-0,02	0,02	-1,21	0,04	0,03	0,00
	21	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	163	6,25	0,00	0,28	0,00	-0,01	0,00	0,00	164	6,25	0,00	0,47	0,00	0,16	0,00	0,00
	163	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	164	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	164	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,25	0,02	0,00	0,88	0,00	0,04	0,00	22	0,00	-0,02	0,00	-0,88	0,00	0,03	0,00
	22	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	165	6,25	0,00	0,44	0,00	-0,11	0,00	0,00	166	6,25	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	166	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,25	0,02	0,00	0,85	0,01	0,03	0,00	23	0,00	-0,02	0,00	-0,85	0,00	0,03	0,00
	23	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	167	6,25	0,00	0,60	0,00	-0,24	0,00	0,00	168	6,25	0,00	0,15	0,00	-0,09	0,00	0,00
	167	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00
	168	6,25	0,00	0,01	0,57	0,00	0,00	0,00	168	0,00	0,00	-0,01	-0,57	-0,02	0,00	0,00
	168	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	6,25	0,00	-0,01	0,71	0,02	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,01	-0,71	0,02	0,00	0,00
	26	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	169	6,25	0,00	-0,08	2,60	0,26	0,01	0,00	169	0,00	0,00	0,08	-2,60	0,19	0,00	0,00
	169	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	170	6,25	0,00	0,45	0,00	-0,33	0,00	0,00	171	6,25	0,00	0,15	0,00	0,11	0,00	0,00
	170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	171	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	172	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	172	6,25	0,00	0,00	0,89	-0,01	0,00	0,00	172	0,00	0,00	0,00	-0,89	0,00	0,00	0,00
	172	6,25	0,00	0,33	0,00	-0,04	0,00	0,00	173	6,25	0,00	0,27	0,00	-0,01	0,00	0,00
	172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	173	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	173	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	174	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	173	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	174	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	174	6,25	0,00	0,00	0,94	0,00	0,00	0,00	174	0,00	0,00	0,00	-0,94	0,00	0,00	0,00
	174	6,25	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	175	6,25	0,00	0,34	0,00	0,06	0,00	0,00
	174	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	175	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	175	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	176	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	175	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	176	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	176	6,25	0,00	-0,01	1,25	0,02	0,00	0,00	176	0,00	0,00	0,01	-1,25	0,01	0,00	0,00
	176	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	177	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	176	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	177	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	177	6,25	0,00	0,30	0,00	-0,06	0,00	0,00	178	6,25	0,00	0,30	0,00	0,06	0,00	0,00
	177	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	178	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	178	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	179	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	178	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	179	6,25	0,00	-0,01	1,17	0,03	0,00	0,00	179	0,00	0,00	0,01	-1,17	0,01	0,00	0,00
	179	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	180	6,25	0,00	0,26	0,00	-0,04	0,00	0,00	181	6,25	0,00	0,34	0,00	0,11	0,00	0,00
	180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	181	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	182	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	182	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	182	6,25	0,00	-0,03	1,62	0,08	0,00	0,00	182	0,00	0,00	0,03	-1,62	0,04	0,00	0,00
	182	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	183	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	182	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	183	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	183	6,25	0,00	0,26	0,00	-0,08	0,00	0,00	184	6,25	0,00	0,34	0,00	0,13	0,00	0,00
	183	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	184	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	184	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	184	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	6,25	-0,02	-0,02	3,77	0,24	-0,05	0,00	41	0,00	0,02	0,02	-3,77	-0,13	-0,06	0,00
	41	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	185	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	186	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	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)
	185	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	186	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	187	6,25	0,00	-0,04	2,03	0,08	0,00	0,00	187	0,00	0,00	0,04	-2,03	0,12	0,02	0,00
	187	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	188	6,25	-0,01	-0,02	3,18	0,48	-0,01	0,00	188	0,00	0,01	0,02	-3,18	-0,37	-0,02	0,00
	188	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	189	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	189	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	189	6,25	0,00	-0,07	0,00	0,04	0,00	0,00	190	6,25	0,00	0,58	0,00	0,45	0,00	0,00
	189	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,01	0,00	0,00	190	0,00	0,00	0,04	0,00	0,05	0,00	0,00
	190	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	190	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	191	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	191	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	191	6,25	0,00	-0,08	2,73	0,09	0,00	0,00	191	0,00	0,00	0,08	-2,73	0,33	0,00	0,00
	191	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	191	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	192	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	192	6,25	0,00	0,11	1,52	-0,61	0,01	0,00	192	0,00	0,00	-0,11	-1,52	-0,06	0,01	0,00
	192	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	193	6,25	0,00	0,18	1,73	-1,08	0,01	0,00	193	0,00	0,00	-0,18	-1,73	-0,05	0,01	0,00
	193	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	193	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	194	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	194	6,25	0,00	0,22	1,92	-1,34	0,00	0,00	194	0,00	0,00	-0,22	-1,92	-0,04	0,00	0,00
	194	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	195	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	195	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	195	6,25	0,00	0,22	1,95	-1,33	0,00	0,00	195	0,00	0,00	-0,22	-1,95	-0,06	0,00	0,00
	195	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	195	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	196	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	196	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	196	6,25	0,00	0,19	1,89	-1,03	0,00	0,00	196	0,00	0,00	-0,19	-1,89	-0,15	0,00	0,00
	196	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	196	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	197	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	197	6,25	0,00	-0,16	1,84	0,86	0,00	0,00	197	0,00	0,00	0,16	-1,84	0,11	0,00	0,00
	197	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	198	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	198	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	198	6,25	0,00	-0,18	1,83	1,02	0,00	0,00	198	0,00	0,00	0,18	-1,83	0,12	0,00	0,00
	198	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	198	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	199	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	199	6,25	0,00	-0,16	1,74	0,85	0,00	0,00	199	0,00	0,00	0,16	-1,74	0,17	0,00	0,00
	199	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	10,65	0,05	-0,07	1,73	0,20	0,10	0,00	42	6,25	-0,05	0,07	-1,73	0,04	0,08	0,00
	42	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	10,65	0,00	0,13	0,00	-0,74	0,00	0,00	44	10,65	0,00	-0,13	0,00	0,55	0,00	0,00
	44	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	10,65	0,06	-0,02	1,20	0,03	0,13	0,00	2	6,25	-0,06	0,02	-1,20	0,04	0,07	0,00
	2	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	10,65	0,00	0,10	0,00	-0,10	0,00	0,00	46	10,65	0,00	-0,10	0,00	-0,05	0,00	0,00
	46	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	10,65	0,00	0,25	1,76	-0,53	0,00	0,00	25	6,25	0,00	-0,25	-1,76	-0,32	-0,01	0,00
	4	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	10,65	0,01	0,13	1,59	-0,24	0,02	0,00	47	6,25	-0,01	-0,13	-1,59	-0,32	0,01	0,00
	47	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	10,65	0,00	0,01	0,37	-0,01	0,00	0,00	48	6,25	0,00	-0,01	-0,37	-0,01	0,00	0,00
	48	10,65	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	49	10,65	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	49	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	10,65	0,00	0,01	0,41	-0,02	0,00	0,00	50	6,25	0,00	-0,01	-0,41	-0,02	0,00	0,00
	50	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	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)
	51	10,65	0,01	0,00	0,71	0,01	0,02	0,00	51	6,25	-0,01	0,00	-0,71	0,00	0,00	0,00
	51	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	10,65	0,00	0,12	0,00	-0,15	0,00	0,00	53	10,65	0,00	-0,12	0,00	-0,03	0,00	0,00
	53	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	10,65	0,00	0,02	0,62	-0,03	0,00	0,00	54	6,25	0,00	-0,02	-0,62	-0,03	0,00	0,00
	54	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	10,65	0,00	-0,19	3,89	1,25	-0,02	0,00	55	6,25	0,00	0,19	-3,89	-0,40	0,00	0,00
	55	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	10,65	0,07	0,08	2,89	-0,16	0,15	0,00	56	6,25	-0,07	-0,08	-2,89	-0,10	0,10	0,00
	56	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	10,65	0,00	0,67	0,00	-0,37	0,00	0,00	58	10,65	0,00	0,23	0,00	-0,04	0,00	0,00
	58	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	10,65	0,00	0,02	2,18	-0,03	0,00	0,00	59	6,25	0,00	-0,02	-2,18	-0,02	0,00	0,00
	59	10,65	0,00	0,47	0,00	-0,01	0,00	0,00	60	10,65	0,00	0,42	0,00	-0,04	0,00	0,00
	60	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	10,65	0,00	0,01	2,38	-0,01	0,00	0,00	61	6,25	0,00	-0,01	-2,38	-0,01	0,00	0,00
	61	10,65	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	62	10,65	0,00	0,47	0,00	0,03	0,00	0,00
	62	10,65	0,00	0,00	2,32	0,01	0,00	0,00	62	6,25	0,00	0,00	-2,32	0,00	0,00	0,00
	62	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	10,65	0,00	0,40	0,00	-0,01	0,00	0,00	64	10,65	0,00	0,33	0,00	-0,05	0,00	0,00
	64	10,65	0,00	-0,01	1,71	0,01	0,00	0,00	64	6,25	0,00	0,01	-1,71	0,01	0,00	0,00
	64	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	10,65	0,00	0,19	0,00	0,04	0,00	0,00	66	10,65	0,00	0,71	0,00	0,44	0,00	0,00
	66	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	10,65	0,16	-0,09	4,71	0,29	0,34	0,00	67	6,25	-0,16	0,09	-4,71	0,03	0,26	0,00
	67	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,65	-0,10	-0,06	0,87	0,10	-0,17	0,00	68	6,25	0,10	0,06	-0,87	0,07	-0,14	0,00
	68	10,65	0,00	-0,60	0,00	0,06	0,00	0,00	69	10,65	0,00	0,60	0,00	0,85	0,00	0,00
	69	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	10,65	-0,04	0,08	3,63	-0,89	-0,08	0,00	70	6,25	0,04	-0,08	-3,63	0,56	-0,09	0,00
	70	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	10,65	-0,08	-0,22	1,44	0,73	-0,18	0,00	71	6,25	0,08	0,22	-1,44	0,10	-0,13	0,00
	71	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	10,65	0,00	-0,13	0,00	-0,32	0,00	0,00	73	10,65	0,00	0,13	0,00	0,45	0,00	0,00
	73	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	10,65	-0,01	0,10	0,70	-0,18	0,00	0,00	24	6,25	0,01	-0,10	-0,70	-0,13	-0,02	0,00
	1	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	10,65	0,02	0,31	4,03	-1,86	0,05	0,00	74	6,25	-0,02	-0,31	-4,03	0,51	0,04	0,00
	74	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	10,65	0,00	-0,09	0,00	1,55	0,00	0,00	76	10,65	0,00	0,61	0,00	-1,03	0,00	0,00
	76	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	10,65	0,01	-0,01	1,84	0,03	0,03	0,00	11	6,25	-0,01	0,01	-1,84	-0,01	0,02	0,00
	2	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,65	0,01	0,29	3,59	-2,40	0,01	0,00	77	6,25	-0,01	-0,29	-3,59	1,17	0,01	0,00
	77	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	10,65	-0,01	0,00	0,43	0,00	-0,01	0,00	78	6,25	0,01	0,00	-0,43	0,00	-0,01	0,00
	78	10,65	0,00	0,30	0,00	-0,10	0,00	0,00	79	10,65	0,00	0,09	0,00	-0,06	0,00	0,00
	79	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	10,65	-0,02	-0,06	1,91	-0,03	-0,05	0,00	3	6,25	0,02	0,06	-1,91	0,27	-0,03	0,00
	6	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	10,65	0,00	0,22	0,00	-0,07	0,00	0,00	82	10,65	0,00	0,26	0,00	0,12	0,00	0,00
	80	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	10,65	0,00	0,28	0,00	-0,38	0,00	0,00	84	10,65	0,00	-0,28	0,00	0,11	0,00	0,00
	84	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	10,65	0,00	0,73	0,00	-0,45	0,00	0,00	86	10,65	0,00	-0,19	0,00	-0,01	0,00	0,00
	86	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,65	0,02	0,05	2,99	-0,18	0,02	0,00	18	6,25	-0,02	-0,05	-2,99	0,03	0,05	0,00
	12	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	10,65	-0,03	0,10	2,36	-0,21	-0,05	0,00	87	6,25	0,03	-0,10	-2,36	-0,13	-0,04	0,00
	87	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	10,65	0,00	0,74	0,00	-0,44	0,00	0,00	89	10,65	0,00	0,12	0,00	-0,14	0,00	0,00
	89	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	10,65	0,00	0,02	1,98	-0,03	0,00	0,00	90	6,25	0,00	-0,02	-1,98	-0,02	0,00	0,00
	90	10,65	0,00	0,47	0,00	0,11	0,00	0,00	91	10,65	0,00	0,38	0,00	-0,19	0,00	0,00
	91	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	10,65	0,00	-0,01	2,22	0,01	0,00	0,00	92	6,25	0,00	0,01	-2,22	0,01	0,00	0,00
	92	10,65	0,00	0,40	0,00	0,23	0,00	0,00	93	10,65	0,00	0,46	0,00	-0,17	0,00	0,00
	93	10,65	0,00	-0,05	2,10	0,06	0,00	0,00	93	6,25	0,00	0,05	-2,10	0,06	0,00	0,00
	93	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	10,65	0,00	0,26	0,00	0,34	0,00	0,00	95	10,65	0,00	0,43	0,00	-0,22	0,00	0,00
	95	10,65	0,00	-0,04	1,38	0,06	0,00	0,00	95	6,25	0,00	0,04	-1,38	0,05	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)
	95	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	10,65	0,00	-0,16	0,00	0,29	0,00	0,00	97	10,65	0,00	1,02	0,00	0,81	0,00	0,00
	97	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	10,65	-0,06	-0,33	1,51	0,62	-0,11	0,00	98	6,25	0,06	0,33	-1,51	0,50	-0,08	0,00
	98	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	10,65	0,01	0,15	2,33	-0,30	0,02	0,00	99	6,25	-0,01	-0,15	-2,33	-0,21	0,01	0,00
	99	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	10,65	0,00	0,97	0,00	-0,68	0,00	0,00	101	10,65	0,00	0,02	0,00	-0,20	0,00	0,00
	101	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,65	0,00	0,04	2,20	-0,06	0,00	0,00	102	6,25	0,00	-0,04	-2,20	-0,04	0,00	0,00
	102	10,65	0,00	0,58	0,00	0,13	0,00	0,00	103	10,65	0,00	0,42	0,00	-0,28	0,00	0,00
	103	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	10,65	0,00	0,00	2,55	0,00	0,00	0,00	104	6,25	0,00	0,00	-2,55	0,00	0,00	0,00
	104	10,65	0,00	0,46	0,00	0,28	0,00	0,00	105	10,65	0,00	0,53	0,00	-0,22	0,00	0,00
	105	10,65	0,00	-0,04	2,45	0,06	0,00	0,00	105	6,25	0,00	0,04	-2,45	0,05	0,00	0,00
	105	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	10,65	0,00	0,33	0,00	0,38	0,00	0,00	107	10,65	0,00	0,48	0,00	-0,27	0,00	0,00
	107	10,65	0,00	-0,04	1,65	0,06	0,00	0,00	107	6,25	0,00	0,04	-1,65	0,05	0,00	0,00
	107	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	10,65	0,00	-0,13	0,00	0,34	0,00	0,00	109	10,65	0,00	1,13	0,00	0,82	0,00	0,00
	109	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	10,65	0,07	-0,36	1,92	0,71	0,13	0,00	110	6,25	-0,07	0,36	-1,92	0,54	0,09	0,00
	110	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	10,65	0,00	0,68	0,00	-0,23	0,00	0,00	112	10,65	0,00	-0,06	0,00	-0,32	0,00	0,00
	112	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	10,65	0,00	0,18	2,95	-0,31	0,00	0,00	113	6,25	0,00	-0,18	-2,95	-0,27	-0,01	0,00
	113	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	10,65	0,00	0,41	0,00	-0,02	0,00	0,00	115	10,65	0,00	0,21	0,00	-0,13	0,00	0,00
	115	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	10,65	0,00	0,01	3,88	0,02	0,00	0,00	116	6,25	0,00	-0,01	-3,88	-0,07	-0,01	0,00
	116	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	117	10,65	0,00	0,25	0,00	0,07	0,00	0,00	118	10,65	0,00	0,37	0,00	0,02	0,00	0,00
	118	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	10,65	0,00	-0,22	3,79	0,42	0,00	0,00	119	6,25	0,00	0,22	-3,79	0,31	-0,01	0,00
	119	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	10,65	0,00	-0,01	0,00	0,25	0,00	0,00	121	10,65	0,00	0,63	0,00	0,23	0,00	0,00
	121	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	10,65	0,00	-0,11	1,22	0,36	0,00	0,00	122	6,25	0,00	0,11	-1,22	0,03	-0,01	0,00
	122	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	10,65	0,00	0,39	0,00	-0,63	0,00	0,00	124	10,65	0,00	-0,39	0,00	0,24	0,00	0,00
	124	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	10,65	-0,06	0,15	1,03	-0,36	-0,13	0,00	125	6,25	0,06	-0,15	-1,03	-0,18	-0,09	0,00
	125	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	10,65	0,00	0,45	0,00	-0,59	0,00	0,00	127	10,65	0,00	-0,45	0,00	-0,07	0,00	0,00
	127	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	10,65	-0,12	0,13	1,04	-0,26	-0,22	0,00	128	6,25	0,12	-0,13	-1,04	-0,18	-0,19	0,00
	128	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	10,65	0,00	0,30	0,00	-0,04	0,00	0,00	131	10,65	0,00	0,46	0,00	0,22	0,00	0,00
	129	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	131	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	10,65	0,01	0,00	1,19	0,03	0,03	0,00	132	6,25	-0,01	0,00	-1,19	-0,01	0,02	0,00
	132	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	10,65	-0,03	0,15	2,58	-0,30	-0,01	0,00	34	6,25	0,03	-0,15	-2,58	-0,16	-0,07	0,00
	34	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	10,65	0,00	0,45	0,00	0,05	0,00	0,00	134	10,65	0,00	0,08	0,00	-0,23	0,00	0,00
	134	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	10,65	-0,03	0,08	3,36	-0,15	-0,02	0,00	35	6,25	0,03	-0,08	-3,36	-0,09	-0,09	0,00
	35	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	10,65	0,00	0,32	0,00	0,08	0,00	0,00	136	10,65	0,00	0,22	0,00	-0,13	0,00	0,00
	136	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	10,65	-0,03	-0,01	2,86	0,02	-0,02	0,00	36	6,25	0,03	0,01	-2,86	0,00	-0,07	0,00
	36	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	10,65	0,00	0,23	0,00	0,21	0,00	0,00	138	10,65	0,00	0,31	0,00	-0,17	0,00	0,00
	138	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	10,65	-0,02	-0,09	2,52	0,19	-0,01	0,00	37	6,25	0,02	0,09	-2,52	0,08	-0,06	0,00
	37	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	10,65	0,00	-0,13	0,00	0,39	0,00	0,00	140	10,65	0,00	0,67	0,00	0,01	0,00	0,00
	140	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	10,65	-0,03	-0,10	1,04	0,20	-0,06	0,00	141	6,25	0,03	0,10	-1,04	0,12	-0,05	0,00
	141	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	10,65	-0,01	0,11	1,37	-0,21	-0,01	0,00	38	6,25	0,01	-0,11	-1,37	-0,11	-0,03	0,00
	38	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	10,65	0,00	0,61	0,00	-0,16	0,00	0,00	143	10,65	0,00	-0,20	0,00	-0,25	0,00	0,00
	143	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	10,65	0,00	0,33	0,00	0,09	0,00	0,00	145	10,65	0,00	0,21	0,00	-0,15	0,00	0,00
	145	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	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)
	19	10,65	0,02	-0,02	2,83	0,02	0,02	0,00	19	6,25	-0,02	0,02	-2,83	0,03	0,05	0,00
	19	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	10,65	0,00	0,19	0,00	0,24	0,00	0,00	147	10,65	0,00	0,35	0,00	-0,17	0,00	0,00
	147	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,65	0,02	-0,10	2,51	0,20	0,01	0,00	20	6,25	-0,02	0,10	-2,51	0,10	0,04	0,00
	20	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	10,65	0,00	-0,17	0,00	0,38	0,00	0,00	149	10,65	0,00	0,71	0,00	0,06	0,00	0,00
	149	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	10,65	0,02	-0,09	1,03	0,19	0,05	0,00	150	6,25	-0,02	0,09	-1,03	0,12	0,03	0,00
	150	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	10,65	0,00	0,02	0,80	-0,07	0,00	0,00	9	6,25	0,00	-0,02	-0,80	0,00	0,00	0,00
	41	10,65	-0,01	-0,26	2,97	1,88	0,00	0,00	41	6,25	0,01	0,26	-2,97	-0,89	-0,03	0,00
	41	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	185	10,65	0,00	0,05	0,00	-0,06	0,00	0,00	186	10,65	0,00	-0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00
	186	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	187	10,65	-0,01	0,05	0,96	-0,17	-0,01	0,00	187	6,25	0,01	-0,05	-0,96	-0,05	-0,02	0,00
	187	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	15,05	0,08	-0,11	0,65	0,30	0,14	0,00	42	10,65	-0,08	0,11	-0,65	0,09	0,12	0,00
	42	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	15,05	0,00	0,08	0,00	-0,29	0,00	0,00	44	15,05	0,00	-0,08	0,00	0,16	0,00	0,00
	44	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	15,05	0,13	0,05	0,51	-0,13	0,24	0,00	2	10,65	-0,13	-0,05	-0,51	-0,05	0,20	0,00
	2	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	15,05	0,00	0,04	0,00	-0,04	0,00	0,00	46	15,05	0,00	-0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00
	46	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	15,05	0,00	0,42	0,77	-0,79	0,00	0,00	25	10,65	0,00	-0,42	-0,77	-0,63	0,00	0,00
	4	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	15,05	0,01	0,19	0,74	-0,47	0,02	0,00	47	10,65	-0,01	-0,19	-0,74	-0,38	0,02	0,00
	47	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	15,05	0,00	0,02	0,19	-0,03	0,00	0,00	48	10,65	0,00	-0,02	-0,19	-0,03	0,00	0,00
	48	15,05	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	49	15,05	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	49	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	15,05	0,00	0,01	0,21	-0,03	0,00	0,00	50	10,65	0,00	-0,01	-0,21	-0,03	0,00	0,00
	50	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	15,05	-0,01	-0,01	0,20	0,04	-0,03	0,00	51	10,65	0,01	0,01	-0,20	0,01	0,00	0,00
	51	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	15,05	0,00	0,04	0,00	-0,03	0,00	0,00	53	15,05	0,00	-0,04	0,00	-0,03	0,00	0,00
	53	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	15,05	0,00	0,03	0,31	-0,05	0,01	0,00	54	10,65	0,00	-0,03	-0,31	-0,04	0,00	0,00
	54	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	15,05	-0,09	-0,31	1,61	1,18	-0,24	0,00	55	10,65	0,09	0,31	-1,61	0,19	-0,14	0,00
	55	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	15,05	0,13	0,17	1,34	-0,32	0,24	0,00	56	10,65	-0,13	-0,17	-1,34	-0,25	0,21	0,00
	56	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	15,05	0,00	0,50	0,00	-0,18	0,00	0,00	58	15,05	0,00	0,40	0,00	0,09	0,00	0,00
	58	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	15,05	0,00	0,04	1,17	-0,05	0,00	0,00	59	10,65	0,00	-0,04	-1,17	-0,05	0,00	0,00
	59	15,05	0,00	0,46	0,00	-0,14	0,00	0,00	60	15,05	0,00	0,44	0,00	0,12	0,00	0,00
	60	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	15,05	0,00	0,01	1,21	-0,01	0,00	0,00	61	10,65	0,00	-0,01	-1,21	-0,01	0,00	0,00
	61	15,05	0,00	0,45	0,00	-0,14	0,00	0,00	62	15,05	0,00	0,44	0,00	0,13	0,00	0,00
	62	15,05	0,00	-0,02	1,14	0,03	0,00	0,00	62	10,65	0,00	0,02	-1,14	0,02	0,00	0,00
	62	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	15,05	0,00	0,38	0,00	-0,11	0,00	0,00	64	15,05	0,00	0,34	0,00	0,08	0,00	0,00
	64	15,05	0,00	-0,01	0,95	0,01	0,00	0,00	64	10,65	0,00	0,01	-0,95	0,01	0,00	0,00
	64	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	15,05	0,00	0,37	0,00	-0,06	0,00	0,00	66	15,05	0,00	0,53	0,00	0,21	0,00	0,00
	66	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	15,05	0,24	-0,17	2,18	0,37	0,46	0,00	67	10,65	-0,24	0,17	-2,18	0,24	0,43	0,00
	67	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	15,05	-0,14	-0,10	0,46	0,15	-0,22	0,00	68	10,65	0,14	0,10	-0,46	0,15	-0,21	0,00
	68	15,05	0,00	-0,14	0,00	0,09	0,00	0,00	69	15,05	0,00	0,14	0,00	0,12	0,00	0,00
	69	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	15,05	-0,06	0,10	1,90	-0,57	-0,14	0,00	70	10,65	0,06	-0,10	-1,90	0,15	-0,13	0,00
	70	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	15,05	-0,17	-0,39	0,59	0,91	-0,35	0,00	71	10,65	0,17	0,39	-0,59	0,55	-0,30	0,00
	71	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	15,05	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	73	15,05	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	73	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	15,05	0,00	0,11	0,12	-0,13	0,00	0,00	24	10,65	0,00	-0,11	-0,12	-0,22	0,01	0,00
	1	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	15,05	0,03	0,43	2,32	-2,16	0,08	0,00	74	10,65	-0,03	-0,43	-2,32	0,24	0,06	0,00
	74	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	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)
	75	15,05	0,00	0,14	0,00	0,48	0,00	0,00	76	15,05	0,00	0,38	0,00	-0,30	0,00	0,00
	76	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	15,05	0,02	-0,12	0,87	0,34	0,05	0,00	11	10,65	-0,02	0,12	-0,87	0,10	0,04	0,00
	2	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	15,05	-0,01	0,65	1,90	-2,47	-0,04	0,00	77	10,65	0,01	-0,65	-1,90	-0,26	-0,02	0,00
	77	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	15,05	-0,01	0,00	0,18	0,00	-0,02	0,00	78	10,65	0,01	0,00	-0,18	0,00	-0,02	0,00
	78	15,05	0,00	0,22	0,00	-0,07	0,00	0,00	79	15,05	0,00	0,17	0,00	0,03	0,00	0,00
	79	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	15,05	-0,06	-0,07	1,04	0,22	-0,13	0,00	3	10,65	0,06	0,07	-1,04	0,05	-0,11	0,00
	6	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	15,05	0,00	0,25	0,00	-0,10	0,00	0,00	82	15,05	0,00	0,22	0,00	0,07	0,00	0,00
	82	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	15,05	0,00	0,11	0,00	-0,09	0,00	0,00	84	15,05	0,00	-0,11	0,00	-0,03	0,00	0,00
	84	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	15,05	0,00	0,47	0,00	-0,16	0,00	0,00	86	15,05	0,00	0,07	0,00	-0,04	0,00	0,00
	86	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	15,05	-0,01	0,15	1,60	-0,27	0,00	0,00	18	10,65	0,01	-0,15	-1,60	-0,18	-0,02	0,00
	12	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	15,05	-0,06	0,18	1,08	-0,33	-0,10	0,00	87	10,65	0,06	-0,18	-1,08	-0,27	-0,09	0,00
	87	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	15,05	0,00	0,50	0,00	-0,19	0,00	0,00	89	15,05	0,00	0,36	0,00	0,07	0,00	0,00
	89	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	15,05	0,00	0,04	1,09	-0,06	0,00	0,00	90	10,65	0,00	-0,04	-1,09	-0,05	0,00	0,00
	90	15,05	0,00	0,43	0,00	-0,13	0,00	0,00	91	15,05	0,00	0,42	0,00	0,12	0,00	0,00
	91	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	15,05	0,00	-0,01	1,14	0,01	0,00	0,00	92	10,65	0,00	0,01	-1,14	0,01	0,00	0,00
	92	15,05	0,00	0,41	0,00	-0,11	0,00	0,00	93	15,05	0,00	0,44	0,00	0,14	0,00	0,00
	93	15,05	0,00	-0,06	1,08	0,08	0,00	0,00	93	10,65	0,00	0,06	-1,08	0,08	0,00	0,00
	93	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	15,05	0,00	0,33	0,00	-0,06	0,00	0,00	95	15,05	0,00	0,36	0,00	0,09	0,00	0,00
	95	15,05	0,00	-0,05	0,88	0,07	0,00	0,00	95	10,65	0,00	0,05	-0,88	0,07	0,00	0,00
	95	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	15,05	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	97	15,05	0,00	0,57	0,00	0,26	0,00	0,00
	97	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	15,05	-0,09	-0,45	0,70	0,79	-0,16	0,00	98	10,65	0,09	0,45	-0,70	0,74	-0,15	0,00
	98	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	15,05	0,02	0,22	1,06	-0,40	0,04	0,00	99	10,65	-0,02	-0,22	-1,06	-0,36	0,04	0,00
	99	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	15,05	0,00	0,60	0,00	-0,25	0,00	0,00	101	15,05	0,00	0,39	0,00	0,06	0,00	0,00
	101	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	15,05	0,00	0,07	1,25	-0,09	0,00	0,00	102	10,65	0,00	-0,07	-1,25	-0,09	0,00	0,00
	102	15,05	0,00	0,51	0,00	-0,15	0,00	0,00	103	15,05	0,00	0,48	0,00	0,13	0,00	0,00
	103	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	15,05	0,00	0,00	1,32	0,00	0,00	0,00	104	10,65	0,00	0,00	-1,32	-0,01	0,00	0,00
	104	15,05	0,00	0,49	0,00	-0,13	0,00	0,00	105	15,05	0,00	0,51	0,00	0,15	0,00	0,00
	105	15,05	0,00	-0,06	1,25	0,08	0,00	0,00	105	10,65	0,00	0,06	-1,25	0,08	0,00	0,00
	105	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	15,05	0,00	0,39	0,00	-0,08	0,00	0,00	107	15,05	0,00	0,42	0,00	0,10	0,00	0,00
	107	15,05	0,00	-0,06	1,03	0,07	0,00	0,00	107	10,65	0,00	0,06	-1,03	0,08	0,00	0,00
	107	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	15,05	0,00	0,35	0,00	-0,01	0,00	0,00	109	15,05	0,00	0,65	0,00	0,29	0,00	0,00
	109	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	15,05	0,11	-0,51	0,93	0,91	0,20	0,00	110	10,65	-0,11	0,51	-0,93	0,84	0,19	0,00
	110	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	15,05	0,00	0,40	0,00	-0,14	0,00	0,00	112	15,05	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	15,05	0,00	0,18	1,58	-0,18	0,00	0,00	113	10,65	0,00	-0,18	-1,58	-0,38	0,00	0,00
	113	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	15,05	0,00	0,34	0,00	-0,10	0,00	0,00	115	15,05	0,00	0,27	0,00	0,05	0,00	0,00
	115	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	15,05	0,00	0,04	2,00	-0,04	0,00	0,00	116	10,65	0,00	-0,04	-2,00	-0,11	0,00	0,00
	116	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	117	15,05	0,00	0,29	0,00	-0,06	0,00	0,00	118	15,05	0,00	0,32	0,00	0,09	0,00	0,00
	118	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	15,05	0,00	-0,14	2,00	0,14	0,00	0,00	119	10,65	0,00	0,14	-2,00	0,34	0,00	0,00
	119	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	15,05	0,00	0,25	0,00	-0,03	0,00	0,00	121	15,05	0,00	0,36	0,00	0,11	0,00	0,00
	121	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	15,05	0,00	-0,10	0,23	0,12	0,00	0,00	122	10,65	0,00	0,10	-0,23	0,24	0,00	0,00
	122	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	15,05	0,00	0,09	0,00	-0,06	0,00	0,00	124	15,05	0,00	-0,09	0,00	-0,03	0,00	0,00
	124	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	15,05	-0,13	0,28	0,46	-0,55	-0,26	0,00	125	10,65	0,13	-0,28	-0,46	-0,45	-0,21	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)
	125	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	15,05	0,00	0,10	0,00	-0,09	0,00	0,00	127	15,05	0,00	-0,10	0,00	-0,06	0,00	0,00
	127	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	15,05	-0,17	0,21	0,52	-0,38	-0,29	0,00	128	10,65	0,17	-0,21	-0,52	-0,35	-0,28	0,00
	128	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	15,05	0,00	0,34	0,00	-0,09	0,00	0,00	131	15,05	0,00	0,42	0,00	0,17	0,00	0,00
	131	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	15,05	0,02	-0,11	0,71	0,35	0,04	0,00	132	10,65	-0,02	0,11	-0,71	0,10	0,03	0,00
	132	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	15,05	0,01	0,22	1,38	-0,32	0,00	0,00	34	10,65	-0,01	-0,22	-1,38	-0,34	0,02	0,00
	34	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	15,05	0,00	0,34	0,00	-0,07	0,00	0,00	134	15,05	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	15,05	0,01	0,09	1,72	-0,11	0,00	0,00	35	10,65	-0,01	-0,09	-1,72	-0,15	0,03	0,00
	35	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	15,05	0,00	0,29	0,00	-0,05	0,00	0,00	136	15,05	0,00	0,25	0,00	0,03	0,00	0,00
	136	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	15,05	0,01	-0,02	1,45	0,02	0,00	0,00	36	10,65	-0,01	0,02	-1,45	0,04	0,02	0,00
	36	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	15,05	0,00	0,23	0,00	-0,02	0,00	0,00	138	15,05	0,00	0,31	0,00	0,06	0,00	0,00
	138	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	15,05	0,01	-0,14	1,40	0,18	0,00	0,00	37	10,65	-0,01	0,14	-1,40	0,24	0,02	0,00
	37	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	15,05	0,00	0,15	0,00	0,04	0,00	0,00	140	15,05	0,00	0,39	0,00	0,08	0,00	0,00
	140	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	15,05	-0,06	-0,21	0,58	0,40	-0,11	0,00	141	10,65	0,06	0,21	-0,58	0,31	-0,10	0,00
	141	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	15,05	0,00	0,25	0,62	-0,42	0,00	0,00	38	10,65	0,00	-0,25	-0,62	-0,31	0,01	0,00
	38	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	15,05	0,00	0,32	0,00	-0,08	0,00	0,00	143	15,05	0,00	0,09	0,00	-0,03	0,00	0,00
	143	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	15,05	0,00	0,28	0,00	-0,04	0,00	0,00	145	15,05	0,00	0,26	0,00	0,03	0,00	0,00
	145	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	15,05	-0,01	-0,03	1,46	0,03	0,00	0,00	19	10,65	0,01	0,03	-1,46	0,04	-0,02	0,00
	19	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	15,05	0,00	0,22	0,00	-0,02	0,00	0,00	147	15,05	0,00	0,32	0,00	0,06	0,00	0,00
	147	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	15,05	-0,01	-0,16	1,39	0,20	0,00	0,00	20	10,65	0,01	0,16	-1,39	0,26	-0,02	0,00
	20	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	15,05	0,00	0,13	0,00	0,05	0,00	0,00	149	15,05	0,00	0,41	0,00	0,10	0,00	0,00
	149	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	15,05	0,04	-0,20	0,56	0,37	0,08	0,00	150	10,65	-0,04	0,20	-0,56	0,29	0,07	0,00
	150	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	15,05	0,01	-0,03	0,41	0,13	0,02	0,00	9	10,65	-0,01	0,03	-0,41	-0,03	0,01	0,00
	41	15,05	0,00	-0,65	1,34	1,90	0,00	0,00	41	10,65	0,00	0,65	-1,34	0,56	0,00	0,00
	41	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	185	15,05	0,00	0,03	0,00	-0,04	0,00	0,00	186	15,05	0,00	-0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00
	186	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	187	15,05	-0,01	0,15	0,46	-0,37	-0,02	0,00	187	10,65	0,01	-0,15	-0,46	-0,25	-0,02	0,00
	187	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. Var.Amb.affol.: 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	-1,15	0,00	0,29	0,00	0,00	42	0,00	0,00	-1,13	0,00	-0,28	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	-1,09	0,00	0,27	0,00	0,00	43	0,00	0,00	-1,07	0,00	-0,27	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	-0,67	0,00	-0,01	0,00	0,00	44	0,00	0,00	-1,40	0,00	-0,54	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	-1,07	0,00	0,28	0,00	0,00	2	0,00	0,00	-1,05	0,00	-0,28	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-0,64	0,00	0,11	0,00	0,00	45	0,00	0,00	-0,63	0,00	-0,10	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	-0,39	0,00	-0,36	0,00	0,00	46	0,00	0,00	-1,53	0,00	-0,47	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	-1,02	0,00	0,24	0,00	0,00	25	0,00	0,00	-1,07	0,00	-0,25	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-1,03	0,00	0,37	0,00	0,00	47	0,00	0,00	-1,05	0,00	-0,38	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	-1,10	0,00	0,40	0,00	0,00	5	0,00	0,00	-1,12	0,00	-0,40	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	-0,50	0,00	0,08	0,00	0,00	48	0,00	0,00	-0,49	0,00	-0,08	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	-1,07	0,00	0,37	0,00	0,00	49	0,00	0,00	-0,88	0,00	-0,20	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,02	0,00	0,00	50	0,00	0,00	-0,25	0,00	-0,02	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,02	0,00	0,00	6	0,00	0,00	-0,25	0,00	-0,02	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,03	0,00	0,00	51	0,00	0,00	-0,28	0,00	-0,03	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,03	0,00	0,00	52	0,00	0,00	-0,28	0,00	-0,03	0,00	0,00
	52	0,00	0,00	-0,54	0,00	0,10	0,00	0,01	53	0,00	0,00	-0,60	0,00	-0,14	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,03	0,00	0,00	54	0,00	0,00	-0,26	0,00	-0,03	0,00	0,00
	54	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,03	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-0,27	0,00	-0,03	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	-2,14	0,00	1,07	0,00	0,00	55	0,00	0,00	-2,04	0,00	-1,05	0,00	0,00
	55	0,00	0,00	-1,88	0,00	0,94	0,00	0,00	10	0,00	0,00	-1,78	0,00	-0,91	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	-1,31	0,00	0,16	0,00	0,04	56	0,00	0,00	-1,24	0,00	-0,16	0,00	0,04
	56	0,00	0,00	-1,14	0,00	0,14	0,00	0,04	57	0,00	0,00	-1,07	0,00	-0,14	0,00	0,04
	57	0,00	0,00	-2,01	0,00	-0,09	0,00	0,09	58	0,00	0,00	-2,30	0,00	-0,31	0,00	-0,01

CARATT. Var.Amb.affol.: 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)
	58	0,00	0,00	-0,71	0,00	0,08	0,00	0,00	59	0,00	0,00	-0,71	0,00	-0,08	0,00	0,00
	59	0,00	0,00	-1,90	0,00	0,48	0,00	0,01	60	0,00	0,00	-2,17	0,00	-0,71	0,00	0,00
	60	0,00	0,00	-0,74	0,00	0,08	0,00	0,00	61	0,00	0,00	-0,74	0,00	-0,08	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	-2,12	0,00	0,70	0,00	0,00	62	0,00	0,00	-2,10	0,00	-0,66	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	-0,75	0,00	0,08	0,00	0,00	63	0,00	0,00	-0,75	0,00	-0,08	0,00	0,00
	63	0,00	0,00	-2,03	0,00	0,66	0,00	0,00	64	0,00	0,00	-1,38	0,00	-0,19	0,00	0,01
	64	0,00	0,00	-0,57	0,00	0,05	0,00	0,00	65	0,00	0,00	-0,57	0,00	-0,05	0,00	0,00
	65	0,00	0,00	-1,99	0,00	0,21	0,00	-0,01	66	0,00	0,00	-2,42	0,00	-0,49	0,00	0,09
	66	0,00	0,00	-1,90	0,00	0,44	0,00	0,07	67	0,00	0,00	-2,04	0,00	-0,45	0,00	0,07
	67	0,00	0,00	-2,25	0,00	0,51	0,00	0,07	13	0,00	0,00	-2,39	0,00	-0,53	0,00	0,07
	15	0,00	0,00	-0,74	0,00	0,11	0,00	-0,01	68	0,00	0,00	-0,66	0,00	-0,10	0,00	-0,01
	68	0,00	0,00	-1,14	0,00	-0,13	0,00	-0,02	69	0,00	0,00	-0,45	0,00	0,57	0,00	-0,02
	69	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,06	0,00	-0,01	32	0,00	0,00	-0,40	0,00	-0,06	0,00	-0,01
	5	0,00	0,00	-2,89	0,00	2,70	0,00	0,00	70	0,00	0,00	-2,76	0,00	-2,63	0,00	0,00
	70	0,00	0,00	-0,63	0,00	0,14	0,00	0,00	6	0,00	0,00	-0,62	0,00	-0,14	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	-1,07	0,00	0,31	0,00	-0,01	71	0,00	0,00	-1,01	0,00	-0,30	0,00	-0,01
	71	0,00	0,00	-0,93	0,00	0,27	0,00	-0,01	72	0,00	0,00	-0,87	0,00	-0,26	0,00	-0,01
	72	0,00	0,00	-0,48	0,00	-0,04	0,00	0,00	73	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,05	0,00	-0,02
	73	0,00	0,00	-0,70	0,00	0,18	0,00	-0,02	24	0,00	0,00	-0,69	0,00	-0,18	0,00	-0,02
	1	0,00	0,00	-3,07	0,00	2,03	0,00	-0,01	74	0,00	0,00	-3,00	0,00	-2,01	0,00	-0,01
	74	0,00	0,00	-2,89	0,00	1,91	0,00	-0,01	75	0,00	0,00	-2,82	0,00	-1,89	0,00	-0,01
	75	0,00	0,00	-0,43	0,00	-0,22	0,00	-0,01	76	0,00	0,00	-1,70	0,00	-0,71	0,00	-0,01
	76	0,00	0,00	-1,06	0,00	0,25	0,00	-0,01	11	0,00	0,00	-1,05	0,00	-0,25	0,00	-0,01
	2	0,00	0,00	-1,95	0,00	0,99	0,00	-0,01	77	0,00	0,00	-1,90	0,00	-0,98	0,00	-0,01
	77	0,00	0,00	-1,24	0,00	0,43	0,00	-0,01	26	0,00	0,00	-1,22	0,00	-0,42	0,00	-0,01
	3	0,00	0,00	-0,79	0,00	0,21	0,00	-0,01	7	0,00	0,00	-0,80	0,00	-0,21	0,00	-0,01
	4	0,00	0,00	-0,46	0,00	0,08	0,00	0,00	78	0,00	0,00	-0,46	0,00	-0,08	0,00	0,00
	78	0,00	0,00	-0,91	0,00	0,29	0,00	0,01	79	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,08	0,00	-0,01
	79	0,00	0,00	-1,32	0,00	0,65	0,00	-0,01	3	0,00	0,00	-1,37	0,00	-0,66	0,00	-0,01
	6	0,00	0,00	-1,88	0,00	1,33	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-1,80	0,00	-1,30	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,14	0,00	-0,01	80	0,00	0,00	-0,77	0,00	-0,40	0,00	0,01
	80	0,00	0,00	-0,54	0,00	0,10	0,00	0,00	81	0,00	0,00	-0,52	0,00	-0,10	0,00	0,00
	81	0,00	0,00	-0,49	0,00	0,09	0,00	0,00	82	0,00	0,00	-0,47	0,00	-0,09	0,00	0,00
	82	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,01	0,00	0,00	39	0,00	0,00	-0,14	0,00	-0,01	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,01	0,00	0,00	83	0,00	0,00	-0,18	0,00	-0,01	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	1,13	0,00	-0,90	0,00	0,00	84	0,00	0,00	-1,84	0,00	-0,58	0,00	0,01
	84	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,02	0,00	0,00	38	0,00	0,00	-0,20	0,00	-0,02	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	-0,73	0,00	0,12	0,00	0,00	85	0,00	0,00	-0,73	0,00	-0,12	0,00	0,00
	85	0,00	0,00	-0,61	0,00	0,21	0,00	0,00	86	0,00	0,00	-0,83	0,00	-0,32	0,00	-0,01
	86	0,00	0,00	-0,89	0,00	0,19	0,00	-0,01	18	0,00	0,00	-0,86	0,00	-0,19	0,00	-0,01
	12	0,00	0,00	-1,30	0,00	0,16	0,00	-0,04	87	0,00	0,00	-1,22	0,00	-0,16	0,00	-0,04
	87	0,00	0,00	-1,09	0,00	0,13	0,00	-0,04	88	0,00	0,00	-1,01	0,00	-0,13	0,00	-0,04
	88	0,00	0,00	-1,71	0,00	-0,37	0,00	-0,08	89	0,00	0,00	-2,18	0,00	-0,23	0,00	0,01
	89	0,00	0,00	-0,63	0,00	0,07	0,00	0,00	90	0,00	0,00	-0,64	0,00	-0,07	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	-1,65	0,00	0,41	0,00	0,00	91	0,00	0,00	-2,00	0,00	-0,70	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	-0,66	0,00	0,07	0,00	0,00	92	0,00	0,00	-0,66	0,00	-0,07	0,00	0,00
	92	0,00	0,00	-1,91	0,00	0,72	0,00	0,00	93	0,00	0,00	-1,79	0,00	-0,63	0,00	0,00
	93	0,00	0,00	-0,63	0,00	0,07	0,00	0,00	94	0,00	0,00	-0,62	0,00	-0,07	0,00	0,00
	94	0,00	0,00	-1,71	0,00	0,74	0,00	0,00	95	0,00	0,00	-0,89	0,00	-0,19	0,00	0,00
	95	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,03	0,00	0,00	96	0,00	0,00	-0,37	0,00	-0,03	0,00	0,00
	96	0,00	0,00	-1,55	0,00	0,28	0,00	-0,01	97	0,00	0,00	-0,85	0,00	0,32	0,00	0,04
	97	0,00	0,00	-0,55	0,00	0,08	0,00	0,02	98	0,00	0,00	-0,58	0,00	-0,08	0,00	0,02
	98	0,00	0,00	-0,62	0,00	0,09	0,00	0,02	16	0,00	0,00	-0,65	0,00	-0,09	0,00	0,02
	13	0,00	0,00	-1,32	0,00	0,16	0,00	0,02	99	0,00	0,00	-1,23	0,00	-0,16	0,00	0,02
	99	0,00	0,00	-1,11	0,00	0,14	0,00	0,02	100	0,00	0,00	-1,02	0,00	-0,13	0,00	0,02
	100	0,00	0,00	-1,72	0,00	-0,40	0,00	0,05	101	0,00	0,00	-2,25	0,00	-0,24	0,00	-0,01
	101	0,00	0,00	-0,66	0,00	0,07	0,00	0,00	102	0,00	0,00	-0,66	0,00	-0,07	0,00	0,00
	102	0,00	0,00	-1,70	0,00	0,39	0,00	0,00	103	0,00	0,00	-2,15	0,00	-0,77	0,00	0,00
	103	0,00	0,00	-0,71	0,00	0,08	0,00	0,00	104	0,00	0,00	-0,71	0,00	-0,08	0,00	0,00
	104	0,00	0,00	-2,04	0,00	0,77	0,00	0,00	105	0,00	0,00	-1,96	0,00	-0,71	0,00	0,00
	105	0,00	0,00	-0,69	0,00	0,07	0,00	0,00	106	0,00	0,00	-0,68	0,00	-0,07	0,00	0,00
	106	0,00	0,00	-1,87	0,00	0,81	0,00	0,00	107	0,00	0,00	-1,00	0,00	-0,23	0,00	0,00
	107	0,00	0,00	-0,42	0,00	0,04	0,00	0,00	108	0,00	0,00	-0,41	0,00	-0,03	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	-1,70	0,00	0,32	0,00	0,01	109	0,00	0,00	-0,98	0,00	0,29	0,00	-0,06
	109	0,00	0,00	-0,61	0,00	0,08	0,00	-0,03	110	0,00	0,00	-0,64	0,00	-0,09	0,00	-0,03
	110	0,00	0,00	-0,68	0,00	0,09	0,00	-0,03	15	0,00	0,00	-0,70	0,00	-0,09	0,00	-0,03
	25	0,00	0,00	-0,79	0,00	0,13	0,00	0,00	111	0,00	0,00	-0,81	0,00	-0,13	0,00	0,00
	111	0,00	0,00	-1,02	0,00	0,20	0,00	0,00	112	0,00	0,00	-1,60	0,00	-0,60	0,00	0,00
	112	0,00	0,00	-1,16	0,00	0,24	0,00	0,00	113	0,00	0,00	-1,17	0,00	-0,24	0,00	0,00
	113	0,00	0,00	-1,19	0,00	0,25	0,00	0,00	114	0,00	0,00	-1,21	0,00	-0,25	0,00	0,00
	114	0,00	0,00	-1,40	0,00	0,37	0,00	0,00	115	0,00	0,00	-1,56	0,00	-0,49	0,00	0,00
	115	0,00	0,00	-1,74	0,00	0,51	0,00	0,00	116	0,00	0,00	-1,73	0,00	-0,51	0,00	0,00
	116	0,00	0,00	-1,72	0,00	0,50	0,00	0,00	117	0,00	0,00	-1,72	0,00	-0,50	0,00	0,00
	117	0,00	0,00	-1,56	0,00	0,57	0,00	0,00	118	0,00	0,00	-1,30	0,00	-0,39	0,00	0,00
	118	0,00	0,00	-1,55	0,00	0,45	0,00	0,00	119	0,00	0,00	-1,48	0,00	-0,44	0,00	0,00
	119	0,00	0,00	-1,36	0,00	0,39	0,00	0,00	120	0,00	0,00	-1,29	0,00	-0,38	0,00	0,00
	120	0,00	0,00	-1,99	0,00	0,85	0,00	0,00	121	0,00	0,00	0,11	0,00	0,67	0,00	0,01
	121	0,00	0,00	-1,34	0,00	0,52	0,00	0,01	41	0,00	0,00	-1,35	0,00	-0,52	0,00	0,01
	32	0,00	0,00	-0,61	0,00	0,13	0,00	-0,02	122	0,00	0,00	-0,61	0,00	-0,13	0,00	-0,02
	122	0,00	0,00	-1,03	0,00	0,37	0,00	-0,02	123	0,00	0,00	-1,03	0,00	-0,38	0,00	-0,02
	123	0,00	0,00	-0,37	0,00	-0,17	0,00	-0,02	124	0,00	0,00	-0,60	0,00	0,06	0,00	0,00
	124	0,00	0,00	-0,58	0,00	0,11	0,00	-0,01	125	0,00	0,00	-0,61	0,00	-0,11	0,00	-0,01

CARATT. Var.Amb.affol.: 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)
	125	0,00	0,00	-0,66	0,00	0,12	0,00	-0,01	14	0,00	0,00	-0,69	0,00	-0,12	0,00	-0,01
	24	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,06	0,00	-0,01	126	0,00	0,00	-0,38	0,00	-0,06	0,00	-0,01
	126	0,00	0,00	-0,55	0,00	-0,31	0,00	-0,02	127	0,00	0,00	-0,84	0,00	0,14	0,00	-0,02
	127	0,00	0,00	-0,45	0,00	0,06	0,00	-0,01	128	0,00	0,00	-0,50	0,00	-0,06	0,00	-0,01
	128	0,00	0,00	-0,56	0,00	0,07	0,00	-0,01	16	0,00	0,00	-0,60	0,00	-0,07	0,00	-0,01
	26	0,00	0,00	-0,64	0,00	0,09	0,00	0,00	129	0,00	0,00	-0,51	0,00	-0,03	0,00	0,00
	129	0,00	0,00	-0,63	0,00	0,11	0,00	0,00	130	0,00	0,00	-0,63	0,00	-0,11	0,00	0,00
	130	0,00	0,00	-0,62	0,00	0,11	0,00	0,00	131	0,00	0,00	-0,62	0,00	-0,11	0,00	0,00
	131	0,00	0,00	-0,73	0,00	0,16	0,00	0,00	132	0,00	0,00	-0,73	0,00	-0,16	0,00	0,00
	132	0,00	0,00	-0,73	0,00	0,16	0,00	0,00	10	0,00	0,00	-0,72	0,00	-0,16	0,00	0,00
	34	0,00	0,00	-0,52	0,00	0,09	0,00	0,01	133	0,00	0,00	-0,53	0,00	-0,09	0,00	0,01
	133	0,00	0,00	0,22	0,00	-0,21	0,00	0,00	134	0,00	0,00	-1,35	0,00	-0,57	0,00	0,01
	134	0,00	0,00	-0,75	0,00	0,16	0,00	0,01	35	0,00	0,00	-0,76	0,00	-0,16	0,00	0,01
	35	0,00	0,00	-0,58	0,00	0,10	0,00	0,01	135	0,00	0,00	-0,58	0,00	-0,10	0,00	0,01
	135	0,00	0,00	-0,46	0,00	0,07	0,00	0,01	136	0,00	0,00	-0,72	0,00	-0,20	0,00	0,01
	136	0,00	0,00	-0,47	0,00	0,06	0,00	0,01	36	0,00	0,00	-0,47	0,00	-0,06	0,00	0,01
	36	0,00	0,00	-0,58	0,00	0,10	0,00	0,01	137	0,00	0,00	-0,57	0,00	-0,10	0,00	0,01
	137	0,00	0,00	-0,87	0,00	0,19	0,00	0,01	138	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,12	0,00	0,01
	138	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,05	0,00	0,01	37	0,00	0,00	-0,43	0,00	-0,05	0,00	0,01
	37	0,00	0,00	-0,58	0,00	0,10	0,00	0,01	139	0,00	0,00	-0,58	0,00	-0,10	0,00	0,01
	139	0,00	0,00	-0,81	0,00	0,13	0,00	0,00	140	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,09	0,00	0,01
	140	0,00	0,00	-0,42	0,00	0,05	0,00	0,01	141	0,00	0,00	-0,43	0,00	-0,05	0,00	0,01
	141	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,05	0,00	0,01	14	0,00	0,00	-0,45	0,00	-0,05	0,00	0,01
	38	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,07	0,00	0,00	142	0,00	0,00	-0,41	0,00	-0,07	0,00	0,00
	142	0,00	0,00	0,77	0,00	-0,54	0,00	0,00	143	0,00	0,00	-1,67	0,00	-0,67	0,00	0,01
	143	0,00	0,00	-0,49	0,00	0,08	0,00	0,01	34	0,00	0,00	-0,50	0,00	-0,08	0,00	0,01
	18	0,00	0,00	-0,63	0,00	0,10	0,00	-0,01	144	0,00	0,00	-0,61	0,00	-0,10	0,00	-0,01
	144	0,00	0,00	-0,22	0,00	-0,22	0,00	-0,01	145	0,00	0,00	-0,95	0,00	-0,15	0,00	-0,01
	145	0,00	0,00	-0,46	0,00	0,06	0,00	-0,01	19	0,00	0,00	-0,46	0,00	-0,06	0,00	-0,01
	19	0,00	0,00	-0,57	0,00	0,10	0,00	-0,01	146	0,00	0,00	-0,57	0,00	-0,09	0,00	-0,01
	146	0,00	0,00	-0,73	0,00	0,13	0,00	-0,01	147	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,03	0,00	-0,01
	147	0,00	0,00	-0,42	0,00	0,05	0,00	-0,01	20	0,00	0,00	-0,42	0,00	-0,05	0,00	-0,01
	20	0,00	0,00	-0,57	0,00	0,10	0,00	-0,01	148	0,00	0,00	-0,57	0,00	-0,10	0,00	-0,01
	148	0,00	0,00	-0,75	0,00	0,10	0,00	-0,01	149	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,07	0,00	-0,01
	149	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,05	0,00	0,00	150	0,00	0,00	-0,42	0,00	-0,05	0,00	0,00
	150	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,05	0,00	0,00	17	0,00	0,00	-0,43	0,00	-0,05	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,04	0,00	0,01	151	0,00	0,00	-0,27	0,00	-0,05	0,00	0,01
	151	0,00	0,00	-0,88	0,00	0,50	0,00	0,01	152	0,00	0,00	0,04	0,00	0,18	0,00	0,01
	152	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,03	0,00	0,01	29	0,00	0,00	-0,22	0,00	-0,03	0,00	0,01
	29	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,05	0,00	0,01	153	0,00	0,00	-0,27	0,00	-0,05	0,00	0,01
	153	0,00	0,00	-0,56	0,00	0,24	0,00	0,01	154	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00	0,01
	154	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,04	0,00	0,01	155	0,00	0,00	-0,25	0,00	-0,04	0,00	0,01
	155	0,00	0,00	-0,34	0,00	0,03	0,00	0,01	156	0,00	0,00	-0,40	0,00	-0,07	0,00	0,01
	156	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,04	0,00	0,01	157	0,00	0,00	-0,26	0,00	-0,04	0,00	0,01
	157	0,00	0,00	-0,21	0,00	-0,25	0,00	0,01	158	0,00	0,00	-0,71	0,00	-0,08	0,00	0,00
	158	0,00	0,00	-0,35	0,00	0,05	0,00	0,00	32	0,00	0,00	-0,38	0,00	-0,06	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,04	0,00	0,00	159	0,00	0,00	-0,25	0,00	-0,04	0,00	0,00
	159	0,00	0,00	-1,18	0,00	0,69	0,00	0,00	160	0,00	0,00	0,43	0,00	0,51	0,00	0,01
	160	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,01	0,00	0,00	28	0,00	0,00	-0,12	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	-0,56	0,00	0,09	0,00	0,00	161	0,00	0,00	-0,56	0,00	-0,09	0,00	0,00
	161	0,00	0,00	-1,91	0,00	1,13	0,00	0,00	162	0,00	0,00	0,43	0,00	0,57	0,00	-0,01
	162	0,00	0,00	-0,33	0,00	0,04	0,00	-0,01	21	0,00	0,00	-0,31	0,00	-0,04	0,00	-0,01
	21	0,00	0,00	-0,37	0,00	0,06	0,00	-0,01	163	0,00	0,00	-0,35	0,00	-0,06	0,00	-0,01
	163	0,00	0,00	-0,65	0,00	0,16	0,00	-0,01	164	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,12	0,00	-0,01
	164	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,05	0,00	-0,01	165	0,00	0,00	-0,27	0,00	-0,05	0,00	-0,01
	165	0,00	0,00	-0,47	0,00	0,12	0,00	-0,01	166	0,00	0,00	-0,32	0,00	-0,02	0,00	-0,01
	166	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,04	0,00	-0,01	167	0,00	0,00	-0,27	0,00	-0,04	0,00	-0,01
	167	0,00	0,00	-0,34	0,00	-0,13	0,00	-0,01	168	0,00	0,00	-0,56	0,00	0,00	0,00	0,00
	168	0,00	0,00	-0,33	0,00	0,05	0,00	0,00	24	0,00	0,00	-0,36	0,00	-0,05	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,04	0,00	0,00	9	0,00	0,00	-0,29	0,00	-0,04	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	-1,38	0,00	0,56	0,00	0,00	169	0,00	0,00	-1,31	0,00	-0,55	0,00	0,00
	169	0,00	0,00	-0,73	0,00	0,18	0,00	0,00	27	0,00	0,00	-0,71	0,00	-0,17	0,00	0,00
	27	0,00	0,00	-0,46	0,00	0,08	0,00	0,00	170	0,00	0,00	-0,45	0,00	-0,08	0,00	0,00
	170	0,00	0,00	-0,75	0,00	0,23	0,00	0,00	171	0,00	0,00	-0,50	0,00	-0,05	0,00	0,00
	171	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,06	0,00	0,00	172	0,00	0,00	-0,38	0,00	-0,06	0,00	0,00
	172	0,00	0,00	-0,51	0,00	0,04	0,00	0,00	173	0,00	0,00	-0,59	0,00	-0,10	0,00	0,00
	173	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,06	0,00	0,00	174	0,00	0,00	-0,38	0,00	-0,06	0,00	0,00
	174	0,00	0,00	-0,53	0,00	0,12	0,00	0,00	175	0,00	0,00	-0,64	0,00	-0,20	0,00	0,00
	175	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,04	0,00	0,00	176	0,00	0,00	-0,30	0,00	-0,04	0,00	0,00
	176	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,04	0,00	0,00	177	0,00	0,00	-0,30	0,00	-0,04	0,00	0,00
	177	0,00	0,00	-0,66	0,00	0,20	0,00	0,00	178	0,00	0,00	-0,56	0,00	-0,13	0,00	0,00
	178	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,04	0,00	0,00	179	0,00	0,00	-0,30	0,00	-0,04	0,00	0,00
	179	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,04	0,00	0,00	180	0,00	0,00	-0,30	0,00	-0,04	0,00	0,00
	180	0,00	0,00	-0,58	0,00	0,15	0,00	0,00	181	0,00	0,00	-0,62	0,00	-0,18	0,00	0,00
	181	0,00	0,00	-0,49	0,00	0,10	0,00	0,00	182	0,00	0,00	-0,49	0,00	-0,10	0,00	0,00
	182	0,00	0,00	-0,48	0,00	0,10	0,00	0,00	183	0,00	0,00	-0,48	0,00	-0,10	0,00	0,00
	183	0,00	0,00	-0,68	0,00	0,21	0,00	0,00	184	0,00	0,00	-0,42	0,00	-0,02	0,00	0,01
	184	0,00	0,00	-0,48	0,00	0,11	0,00	0,01	40	0,00	0,00	-0,49	0,00	-0,11	0,00	0,01

CARATT. Var.Amb.affol.: 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)
	41	0,00	0,00	-1,46	0,00	0,61	0,00	0,01	185	0,00	0,00	-1,47	0,00	-0,61	0,00	0,01
	185	0,00	0,00	-0,93	0,00	0,33	0,00	0,01	186	0,00	0,00	-0,82	0,00	-0,26	0,00	-0,01
	186	0,00	0,00	-0,74	0,00	0,16	0,00	0,00	187	0,00	0,00	-0,72	0,00	-0,16	0,00	0,00
	187	0,00	0,00	-0,69	0,00	0,15	0,00	0,00	3	0,00	0,00	-0,67	0,00	-0,15	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	-1,00	0,00	0,45	0,00	0,01	188	0,00	0,00	-1,01	0,00	-0,45	0,00	0,01
	188	0,00	0,00	-1,55	0,00	1,03	0,00	0,01	39	0,00	0,00	-1,57	0,00	-1,04	0,00	0,01
	40	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,06	0,00	0,00	189	0,00	0,00	-0,34	0,00	-0,06	0,00	0,00
	189	0,00	0,00	-1,49	0,00	0,74	0,00	0,00	190	0,00	0,00	0,68	0,00	0,84	0,00	0,01
	190	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	-1,67	0,00	0,84	0,00	0,00	191	0,00	0,00	-1,52	0,00	-0,80	0,00	0,00
	191	0,00	0,00	-0,89	0,00	0,30	0,00	0,00	40	0,00	0,00	-0,82	0,00	-0,29	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	-0,86	0,00	0,50	0,00	-0,01	192	0,00	0,00	-0,97	0,00	-0,52	0,00	-0,01
	192	0,00	0,00	-1,13	0,00	0,64	0,00	-0,01	38	0,00	0,00	-1,23	0,00	-0,67	0,00	-0,01
	28	0,00	0,00	-0,97	0,00	0,57	0,00	-0,01	193	0,00	0,00	-1,15	0,00	-0,61	0,00	-0,01
	193	0,00	0,00	-1,40	0,00	0,80	0,00	-0,01	34	0,00	0,00	-1,58	0,00	-0,85	0,00	-0,01
	29	0,00	0,00	-1,06	0,00	0,62	0,00	0,00	194	0,00	0,00	-1,27	0,00	-0,68	0,00	0,00
	194	0,00	0,00	-1,58	0,00	0,91	0,00	0,00	35	0,00	0,00	-1,79	0,00	-0,96	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	-1,01	0,00	0,59	0,00	0,00	195	0,00	0,00	-1,23	0,00	-0,65	0,00	0,00
	195	0,00	0,00	-1,55	0,00	0,89	0,00	0,00	36	0,00	0,00	-1,77	0,00	-0,95	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	-1,01	0,00	0,59	0,00	0,00	196	0,00	0,00	-1,22	0,00	-0,65	0,00	0,00
	196	0,00	0,00	-1,54	0,00	0,89	0,00	0,00	37	0,00	0,00	-1,75	0,00	-0,95	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	-1,84	0,00	0,91	0,00	0,01	197	0,00	0,00	-1,68	0,00	-0,87	0,00	0,01
	197	0,00	0,00	-1,44	0,00	0,71	0,00	0,01	21	0,00	0,00	-1,28	0,00	-0,67	0,00	0,01
	19	0,00	0,00	-1,61	0,00	0,79	0,00	0,00	198	0,00	0,00	-1,43	0,00	-0,75	0,00	0,00
	198	0,00	0,00	-1,16	0,00	0,56	0,00	0,00	22	0,00	0,00	-0,98	0,00	-0,52	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	-1,59	0,00	0,78	0,00	0,00	199	0,00	0,00	-1,41	0,00	-0,74	0,00	0,00
	199	0,00	0,00	-1,13	0,00	0,55	0,00	0,00	23	0,00	0,00	-0,94	0,00	-0,50	0,00	0,00
	1	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	6,25	0,04	-0,15	5,38	0,39	0,10	0,00	42	0,00	-0,04	0,15	-5,38	0,33	0,07	0,00
	42	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	6,25	0,00	0,52	0,00	-0,38	0,00	0,00	44	6,25	0,00	-0,52	0,00	-0,40	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	6,25	0,02	-0,15	5,46	0,33	0,04	0,00	2	0,00	-0,02	0,15	-5,46	0,29	0,03	0,00
	2	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	6,25	0,00	1,17	0,00	-1,57	0,00	0,00	46	6,25	0,00	-0,25	0,00	0,51	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	6,25	0,00	0,30	6,21	-0,56	0,01	0,00	25	0,00	0,00	-0,30	-6,21	-0,60	0,01	0,00
	4	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	6,25	0,01	0,10	4,87	-0,27	0,02	0,00	47	0,00	-0,01	-0,10	-4,87	-0,36	0,02	0,00
	47	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	6,25	0,00	-0,01	1,31	0,02	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,01	-1,31	0,02	0,01	0,00
	48	6,25	0,00	0,01	0,00	-0,17	0,00	0,00	49	6,25	0,00	-0,01	0,00	0,14	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	6,25	0,00	0,01	1,54	-0,02	0,01	0,00	50	0,00	0,00	-0,01	-1,54	-0,02	0,01	0,00
	50	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	6,25	-0,01	-0,01	1,86	0,03	-0,02	0,00	51	0,00	0,01	0,01	-1,86	0,01	-0,02	0,00
	51	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	6,25	0,00	0,44	0,00	-0,91	0,00	0,00	53	6,25	0,00	-0,44	0,00	0,26	0,00	0,00
	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	6,25	0,00	0,01	1,81	-0,03	0,01	0,00	54	0,00	0,00	-0,01	-1,81	-0,03	0,01	0,00
	54	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	6,25	0,02	-0,30	9,75	1,11	0,06	0,00	55	0,00	-0,02	0,30	-9,75	0,78	0,05	0,00
	55	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	6,25	-0,07	-0,16	7,16	0,14	-0,03	0,00	56	0,00	0,07	0,16	-7,16	0,55	-0,27	0,00
	56	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	6,25	0,00	0,39	0,00	0,21	0,00	0,00	58	6,25	0,00	0,45	0,00	-0,15	0,00	0,00

CARATT. Var.Amb.affol.: 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)
	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	6,25	0,00	0,00	5,60	-0,01	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	-5,60	0,00	0,00	0,00
	59	6,25	0,00	0,49	0,00	0,07	0,00	0,00	60	6,25	0,00	0,35	0,00	-0,21	0,00	0,00
	59	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,04	0,00	0,00	60	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	6,25	0,00	0,00	5,79	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	-5,79	-0,01	0,00	0,00
	61	6,25	0,00	0,39	0,00	0,18	0,00	0,00	62	6,25	0,00	0,45	0,00	-0,12	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	62	6,25	0,00	0,00	5,67	0,01	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,00	-5,67	0,00	0,00	0,00
	62	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	6,25	0,00	0,28	0,00	0,10	0,00	0,00	64	6,25	0,00	0,40	0,00	-0,01	0,00	0,00
	63	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,03	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,04	0,00	0,03	0,00	0,00
	64	6,25	0,00	0,00	4,44	0,01	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	-4,44	0,00	0,00	0,00
	64	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	6,25	0,00	0,39	0,00	0,04	0,00	0,00	66	6,25	0,00	0,45	0,00	0,02	0,00	0,00
	65	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,20	0,00	0,00	66	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,15	0,00	0,00
	66	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	6,25	-0,12	0,34	11,83	0,00	-0,02	0,00	67	0,00	0,12	-0,34	-11,83	-1,52	-0,49	0,00
	67	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	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
	15	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	6,25	-0,05	-0,07	1,78	0,12	-0,15	0,00	68	0,00	0,05	0,07	-1,78	0,15	-0,07	0,00
	68	6,25	0,00	-1,78	0,00	-0,40	0,00	0,00	69	6,25	0,00	1,78	0,00	3,07	0,00	0,00
	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	6,25	-0,02	0,12	10,35	-0,77	-0,06	0,00	70	0,00	0,02	-0,12	-10,35	0,05	-0,07	0,00
	70	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	6,25	-0,01	-0,28	4,10	0,72	-0,07	0,00	71	0,00	0,01	0,28	-4,10	0,61	0,00	0,00
	71	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	6,25	0,00	-0,50	0,00	-2,26	0,00	0,00	73	6,25	0,00	0,50	0,00	2,76	0,00	0,00
	72	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00
	73	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,25	0,02	0,05	3,25	-0,16	0,01	0,00	24	0,00	-0,02	-0,05	-3,25	-0,02	0,08	0,00
	1	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	6,25	0,04	0,33	11,88	-3,24	0,10	0,00	74	0,00	-0,04	-0,33	-11,88	1,42	0,10	0,00
	74	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	6,25	0,00	-0,30	0,00	1,62	0,00	0,00	76	6,25	0,00	1,34	0,00	-0,39	0,00	0,00
	75	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,05	0,00	0,00	76	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,04	0,00	0,00
	76	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	6,25	0,03	0,06	5,32	-0,13	0,06	0,00	11	0,00	-0,03	-0,06	-5,32	-0,11	0,06	0,00
	2	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	6,25	0,02	0,07	7,28	-0,57	0,06	0,00	77	0,00	-0,02	-0,07	-7,28	0,11	0,06	0,00
	77	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	6,25	-0,01	0,01	1,70	-0,01	-0,02	0,00	78	0,00	0,01	-0,01	-1,70	-0,01	-0,02	0,00
	78	6,25	0,00	1,06	0,00	-0,13	0,00	0,00	79	6,25	0,00	-0,29	0,00	-0,89	0,00	0,00
	78	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,02	0,00	0,04	0,00	0,00
	79	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	6,25	0,01	0,06	5,25	0,56	0,04	0,00	3	0,00	-0,01	-0,06	-5,25	-0,96	0,05	0,00
	6	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	6,25	0,00	-0,03	1,85	0,07	0,01	0,00	81	0,00	0,00	0,03	-1,85	0,09	0,00	0,00
	81	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. Var.Amb.affol.: 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)
	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	6,25	0,00	1,50	0,00	-2,69	0,00	0,00	84	6,25	0,00	-0,75	0,00	1,57	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,07	0,00	-0,13	0,00	0,00	84	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,06	0,00	0,00
	84	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	6,25	0,00	0,78	0,00	0,35	0,00	0,00	86	6,25	0,00	-0,09	0,00	-0,79	0,00	0,00
	85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,06	0,00	0,00	86	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,06	0,00	0,00
	86	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,25	0,09	-0,07	5,69	0,07	0,18	0,00	18	0,00	-0,09	0,07	-5,69	0,19	0,15	0,00
	12	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	6,25	0,05	-0,10	5,94	0,00	0,06	0,00	87	0,00	-0,05	0,10	-5,94	0,43	0,15	0,00
	87	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	6,25	0,00	0,82	0,00	0,44	0,00	0,00	89	6,25	0,00	0,06	0,00	-1,14	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	6,25	0,00	0,01	5,09	-0,02	0,00	0,00	90	0,00	0,00	-0,01	-5,09	-0,02	0,00	0,00
	90	6,25	0,00	0,76	0,00	1,24	0,00	0,00	91	6,25	0,00	0,12	0,00	-1,83	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	91	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	91	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	6,25	0,00	-0,01	5,27	0,02	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,01	-5,27	0,01	0,00	0,00
	92	6,25	0,00	0,40	0,00	2,03	0,00	0,00	93	6,25	0,00	0,47	0,00	-1,96	0,00	0,00
	92	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,05	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00
	93	6,25	0,00	-0,06	4,77	0,09	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,06	-4,77	0,07	0,00	0,00
	93	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	6,25	0,00	-0,22	0,00	2,17	0,00	0,00	95	6,25	0,00	0,92	0,00	-1,31	0,00	0,00
	94	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,09	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,03	0,00	0,00
	95	6,25	0,00	-0,05	3,20	0,07	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,05	-3,20	0,06	0,00	0,00
	95	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	6,25	0,00	-0,72	0,00	1,27	0,00	0,00	97	6,25	0,00	1,60	0,00	0,87	0,00	0,00
	96	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,12	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,04	0,00	0,20	0,00	0,00
	97	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	6,25	-0,09	-0,23	3,75	0,73	-0,16	0,00	98	0,00	0,09	0,23	-3,75	0,16	-0,19	0,00
	98	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	6,25	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	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	6,25	-0,03	-0,06	5,58	-0,12	-0,03	0,00	99	0,00	0,03	0,06	-5,58	0,37	-0,09	0,00
	99	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	6,25	0,00	1,03	0,00	0,15	0,00	0,00	101	6,25	0,00	-0,28	0,00	-1,36	0,00	0,00
	100	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	6,25	0,00	0,03	5,24	-0,04	0,00	0,00	102	0,00	0,00	-0,03	-5,24	-0,04	0,00	0,00
	102	6,25	0,00	0,85	0,00	1,46	0,00	0,00	103	6,25	0,00	-0,10	0,00	-2,34	0,00	0,00
	102	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00	103	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00
	103	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	6,25	0,00	0,00	5,64	0,00	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	-5,64	0,00	0,00	0,00
	104	6,25	0,00	0,37	0,00	2,50	0,00	0,00	105	6,25	0,00	0,39	0,00	-2,48	0,00	0,00
	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00
	105	6,25	0,00	-0,05	5,22	0,08	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,05	-5,22	0,07	0,00	0,00
	105	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,25	0,00	-0,34	0,00	2,66	0,00	0,00	107	6,25	0,00	0,95	0,00	-1,69	0,00	0,00
	106	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,10	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,04	0,00	0,00
	107	6,25	0,00	-0,05	3,54	0,07	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,05	-3,54	0,06	0,00	0,00
	107	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,25	0,00	-0,90	0,00	1,61	0,00	0,00	109	6,25	0,00	1,66	0,00	0,75	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,13	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,04	0,00	0,21	0,00	0,00
	109	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,25	0,13	-0,26	4,33	0,79	0,22	0,00	110	0,00	-0,13	0,26	-4,33	0,20	0,26	0,00
	110	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,25	0,00	1,45	0,00	-0,48	0,00	0,00	112	6,25	0,00	-0,52	0,00	-1,00	0,00	0,00
	111	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00	112	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,06	0,00	0,00

CARATT. Var.Amb.affol.: 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)
	112	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	6,25	0,00	0,20	7,75	-0,43	0,01	0,00	113	0,00	0,00	-0,20	-7,75	-0,34	0,01	0,00
	113	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	6,25	0,00	0,83	0,00	1,09	0,00	0,00	115	6,25	0,00	0,09	0,00	-1,65	0,00	0,00
	114	0,00	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	115	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00
	115	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	6,25	0,00	-0,07	10,06	0,24	0,01	0,00	116	0,00	0,00	0,07	-10,06	0,05	0,01	0,00
	116	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	117	6,25	0,00	0,05	0,00	1,75	0,00	0,00	118	6,25	0,00	0,87	0,00	-1,13	0,00	0,00
	117	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,08	0,00	0,00	118	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,05	0,00	0,00
	118	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	6,25	0,00	-0,54	9,08	1,24	0,01	0,00	119	0,00	0,00	0,54	-9,08	1,06	0,01	0,00
	119	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	6,25	0,00	-1,53	0,00	-0,20	0,00	0,00	121	6,25	0,00	2,45	0,00	3,18	0,00	0,00
	120	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,02	0,00	0,00	121	0,00	0,00	0,12	0,00	0,17	0,00	0,00
	121	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	6,25	0,06	-0,13	5,11	0,76	0,09	0,00	122	0,00	-0,06	0,13	-5,11	-0,14	0,18	0,00
	122	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	6,25	0,00	1,11	0,00	-3,11	0,00	0,00	124	6,25	0,00	-1,11	0,00	2,00	0,00	0,00
	123	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,09	0,00	0,00	124	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,08	0,00	0,00
	124	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	6,25	-0,02	0,17	2,95	-0,31	-0,06	0,00	125	0,00	0,02	-0,17	-2,95	-0,38	-0,01	0,00
	125	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	6,25	0,00	1,30	0,00	-2,45	0,00	0,00	127	6,25	0,00	-1,30	0,00	0,50	0,00	0,00
	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	127	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	6,25	-0,07	0,16	2,41	-0,31	-0,20	0,00	128	0,00	0,07	-0,16	-2,41	-0,39	-0,09	0,00
	128	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	130	6,25	0,01	0,02	2,73	-0,06	0,02	0,00	130	0,00	-0,01	-0,02	-2,73	-0,05	0,02	0,00
	130	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	131	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	6,25	0,01	0,03	3,25	-0,09	0,03	0,00	132	0,00	-0,01	-0,03	-3,25	-0,07	0,03	0,00
	132	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	6,25	-0,09	0,19	4,69	-0,36	-0,18	0,00	34	0,00	0,09	-0,19	-4,69	-0,32	-0,14	0,00
	34	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	6,25	0,00	1,17	0,00	0,48	0,00	0,00	134	6,25	0,00	-0,42	0,00	-1,28	0,00	0,00
	133	0,00	0,00	0,04	0,00	0,02	0,00	0,00	134	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,06	0,00	0,00
	134	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	6,25	-0,11	0,11	5,88	-0,23	-0,23	0,00	35	0,00	0,11	-0,11	-5,88	-0,17	-0,19	0,00
	35	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	6,25	0,00	0,31	0,00	0,72	0,00	0,00	136	6,25	0,00	0,43	0,00	-0,66	0,00	0,00
	135	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	136	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	136	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	6,25	-0,11	0,03	4,98	-0,04	-0,20	0,00	36	0,00	0,11	-0,03	-4,98	-0,04	-0,17	0,00
	36	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	6,25	0,00	-0,06	0,00	1,06	0,00	0,00	138	6,25	0,00	0,80	0,00	-0,63	0,00	0,00
	137	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	138	0,00	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	0,00
	138	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	6,25	-0,09	0,00	4,41	0,04	-0,17	0,00	37	0,00	0,09	0,00	-4,41	-0,05	-0,14	0,00
	37	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	6,25	0,00	-0,44	0,00	2,11	0,00	0,00	140	6,25	0,00	1,19	0,00	-1,29	0,00	0,00
	139	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	140	0,00	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00
	140	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. Var.Amb.affol.: 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)
	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	6,25	-0,04	-0,03	2,30	0,11	-0,07	0,00	141	0,00	0,04	0,03	-2,30	0,00	-0,07	0,00
	141	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	6,25	-0,05	0,11	3,10	-0,19	-0,09	0,00	38	0,00	0,05	-0,11	-3,10	-0,18	-0,07	0,00
	38	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	6,25	0,00	1,74	0,00	-1,12	0,00	0,00	143	6,25	0,00	-0,99	0,00	-0,24	0,00	0,00
	142	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,03	0,00	0,00	143	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,03	0,00	0,00
	143	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	6,25	0,00	0,45	0,00	-0,01	0,00	0,00	145	6,25	0,00	0,23	0,00	-0,10	0,00	0,00
	144	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,06	0,00	0,00	145	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,05	0,00	0,00
	145	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	6,25	0,10	0,00	4,93	0,02	0,19	0,00	19	0,00	-0,10	0,00	-4,93	-0,01	0,16	0,00
	19	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	6,25	0,00	0,08	0,00	0,66	0,00	0,00	147	6,25	0,00	0,61	0,00	-0,39	0,00	0,00
	146	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	147	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	147	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,25	0,09	-0,01	4,36	0,07	0,16	0,00	20	0,00	-0,09	0,01	-4,36	-0,02	0,14	0,00
	20	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	6,25	0,00	-0,37	0,00	1,68	0,00	0,00	149	6,25	0,00	1,06	0,00	-0,97	0,00	0,00
	148	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	149	0,00	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00
	149	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	6,25	0,04	-0,03	2,35	0,10	0,07	0,00	150	0,00	-0,04	0,03	-2,35	0,00	0,06	0,00
	150	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	6,25	-0,04	0,10	1,66	-0,16	-0,07	0,00	28	0,00	0,04	-0,10	-1,66	-0,15	-0,06	0,00
	28	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	151	6,25	0,00	0,64	0,00	0,03	0,00	0,00	152	6,25	0,00	0,85	0,00	0,14	0,00	0,00
	151	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,04	0,00	0,00	152	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00
	152	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	6,25	-0,05	0,06	1,98	-0,11	-0,09	0,00	29	0,00	0,05	-0,06	-1,98	-0,09	-0,08	0,00
	29	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	153	6,25	0,00	0,72	0,00	-0,06	0,00	0,00	154	6,25	0,00	0,78	0,00	0,10	0,00	0,00
	153	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	154	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	154	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	6,25	-0,05	0,01	1,59	-0,02	-0,08	0,00	30	0,00	0,05	-0,01	-1,59	-0,02	-0,07	0,00
	30	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	155	6,25	0,00	0,95	0,00	-0,22	0,00	0,00	156	6,25	0,00	0,54	0,00	-0,10	0,00	0,00
	155	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	156	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	6,25	-0,04	0,00	1,64	0,01	-0,06	0,00	31	0,00	0,04	0,00	-1,64	-0,01	-0,05	0,00
	31	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	157	6,25	0,00	1,35	0,00	-0,72	0,00	0,00	158	6,25	0,00	0,14	0,00	-0,19	0,00	0,00
	157	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,08	0,00	0,00	158	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,05	0,00	0,00
	158	6,25	0,00	0,02	1,24	-0,03	0,01	0,00	158	0,00	0,00	-0,02	-1,24	-0,05	0,01	0,00
	158	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	6,25	-0,02	0,06	1,46	-0,10	-0,04	0,00	33	0,00	0,02	-0,06	-1,46	-0,10	-0,03	0,00
	33	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	159	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	159	6,25	0,00	0,49	0,00	-0,08	0,00	0,00	160	6,25	0,00	0,88	0,00	0,37	0,00	0,00
	159	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,04	0,00	0,00	160	0,00	0,00	0,06	0,00	0,05	0,00	0,00
	160	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	161	6,25	0,01	0,01	1,76	-0,02	0,01	0,00	161	0,00	-0,01	-0,01	-1,76	-0,02	0,01	0,00
	161	6,25	0,00	-0,01	0,00	0,47	0,00	0,00	162	6,25	0,00	1,52	0,00	0,67	0,00	0,00
	161	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,09	0,00	0,00	162	0,00	0,00	0,08	0,00	0,03	0,00	0,00
	162	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,25	0,04	-0,04	2,41	0,04	0,07	0,00	21	0,00	-0,04	0,04	-2,41	0,09	0,06	0,00
	21	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	163	6,25	0,00	0,55	0,00	-0,03	0,00	0,00	164	6,25	0,00	0,95	0,00	0,32	0,00	0,00
	163	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	164	0,00	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00

CARATT. Var.Amb.affol.: 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)
	164	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,25	0,04	0,00	1,75	0,01	0,07	0,00	22	0,00	-0,04	0,00	-1,75	0,00	0,06	0,00
	22	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	165	6,25	0,00	0,89	0,00	-0,21	0,00	0,00	166	6,25	0,00	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00
	165	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	166	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	166	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,25	0,04	-0,01	1,69	0,02	0,06	0,00	23	0,00	-0,04	0,01	-1,69	0,00	0,05	0,00
	23	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	167	6,25	0,00	1,19	0,00	-0,48	0,00	0,00	168	6,25	0,00	0,31	0,00	-0,18	0,00	0,00
	167	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,06	0,00	0,00	168	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,05	0,00	0,00
	168	6,25	0,00	0,01	1,14	-0,01	-0,01	0,00	168	0,00	0,00	-0,01	-1,14	-0,03	0,00	0,00
	168	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	6,25	0,00	-0,01	1,41	0,03	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,01	-1,41	0,04	0,00	0,00
	26	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	169	6,25	0,00	-0,17	5,19	0,51	0,01	0,00	169	0,00	0,00	0,17	-5,19	0,38	0,01	0,00
	169	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	170	6,25	0,00	0,90	0,00	-0,67	0,00	0,00	171	6,25	0,00	0,31	0,00	0,22	0,00	0,00
	170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	171	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	172	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	172	6,25	0,00	0,01	1,78	-0,02	0,00	0,00	172	0,00	0,00	-0,01	-1,78	-0,01	0,00	0,00
	172	6,25	0,00	0,67	0,00	-0,07	0,00	0,00	173	6,25	0,00	0,54	0,00	-0,02	0,00	0,00
	172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	173	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	173	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	174	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	173	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	174	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	174	6,25	0,00	0,00	1,88	0,00	0,00	0,00	174	0,00	0,00	0,00	-1,88	-0,01	0,00	0,00
	174	6,25	0,00	0,53	0,00	0,00	0,00	0,00	175	6,25	0,00	0,69	0,00	0,12	0,00	0,00
	174	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	175	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	175	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	176	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	175	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	176	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	176	6,25	0,00	-0,01	2,51	0,03	0,00	0,00	176	0,00	0,00	0,01	-2,51	0,01	0,00	0,00
	176	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	177	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	176	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	177	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	177	6,25	0,00	0,61	0,00	-0,12	0,00	0,00	178	6,25	0,00	0,60	0,00	0,12	0,00	0,00
	177	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	178	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	178	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	179	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	178	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	179	6,25	0,00	-0,02	2,34	0,05	0,00	0,00	179	0,00	0,00	0,02	-2,34	0,03	0,00	0,00
	179	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	180	6,25	0,00	0,53	0,00	-0,09	0,00	0,00	181	6,25	0,00	0,69	0,00	0,21	0,00	0,00
	180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	181	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	182	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	182	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	182	6,25	0,00	-0,06	3,24	0,16	0,00	0,00	182	0,00	0,00	0,06	-3,24	0,08	0,00	0,00
	182	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	183	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	182	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	183	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	183	6,25	0,00	0,53	0,00	-0,15	0,00	0,00	184	6,25	0,00	0,68	0,00	0,27	0,00	0,00
	183	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	184	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	184	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	184	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	6,25	-0,04	-0,05	7,53	0,48	-0,09	0,00	41	0,00	0,04	0,05	-7,53	-0,26	-0,11	0,00
	41	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	185	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	186	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	185	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	186	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	187	6,25	0,00	-0,08	4,05	0,15	-0,01	0,00	187	0,00	0,00	0,08	-4,05	0,25	0,03	0,00
	187	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	188	6,25	-0,01	-0,04	6,35	0,96	-0,03	0,00	188	0,00	0,01	0,04	-6,35	-0,74	-0,03	0,00
	188	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	189	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	189	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	189	6,25	0,00	-0,15	0,00	0,07	0,00	0,00	190	6,25	0,00	1,15	0,00	0,90	0,00	0,00
	189	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,01	0,00	0,00	190	0,00	0,00	0,08	0,00	0,11	0,00	0,00
	190	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. Var.Amb.affol.: 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)
	190	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	191	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	191	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	191	6,25	0,00	-0,16	5,45	0,18	0,01	0,00	191	0,00	0,00	0,16	-5,45	0,66	0,00	0,00
	191	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	191	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	192	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	192	6,25	0,00	0,21	3,04	-1,22	0,01	0,00	192	0,00	0,00	-0,21	-3,04	-0,11	0,01	0,00
	192	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	193	6,25	0,01	0,36	3,47	-2,16	0,02	0,00	193	0,00	-0,01	-0,36	-3,47	-0,10	0,02	0,00
	193	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	193	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	194	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	194	6,25	0,00	0,44	3,83	-2,69	0,01	0,00	194	0,00	0,00	-0,44	-3,83	-0,08	0,01	0,00
	194	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	195	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	195	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	195	6,25	0,00	0,45	3,90	-2,67	0,00	0,00	195	0,00	0,00	-0,45	-3,90	-0,13	0,00	0,00
	195	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	195	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	196	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	196	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	196	6,25	0,00	0,38	3,79	-2,07	0,00	0,00	196	0,00	0,00	-0,38	-3,79	-0,31	0,00	0,00
	196	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	196	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	197	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	197	6,25	0,00	-0,31	3,69	1,72	0,00	0,00	197	0,00	0,00	0,31	-3,69	0,23	-0,01	0,00
	197	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	198	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	198	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	198	6,25	0,00	-0,36	3,67	2,04	0,00	0,00	198	0,00	0,00	0,36	-3,67	0,24	0,00	0,00
	198	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	198	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	199	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	199	6,25	0,00	-0,33	3,48	1,69	0,00	0,00	199	0,00	0,00	0,33	-3,48	0,35	0,00	0,00
	199	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	10,65	0,11	-0,14	3,46	0,40	0,21	0,00	42	6,25	-0,11	0,14	-3,46	0,09	0,16	0,00
	42	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	10,65	0,00	0,25	0,00	-1,49	0,00	0,00	44	10,65	0,00	-0,25	0,00	1,11	0,00	0,00
	44	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	10,65	0,11	-0,04	2,41	0,05	0,25	0,00	2	6,25	-0,11	0,04	-2,41	0,08	0,13	0,00
	2	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	10,65	0,00	0,19	0,00	-0,20	0,00	0,00	46	10,65	0,00	-0,19	0,00	-0,09	0,00	0,00
	46	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	10,65	0,00	0,50	3,52	-1,06	0,01	0,00	25	6,25	0,00	-0,50	-3,52	-0,63	-0,01	0,00
	4	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	10,65	0,01	0,25	3,19	-0,48	0,03	0,00	47	6,25	-0,01	-0,25	-3,19	-0,63	0,02	0,00
	47	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	10,65	0,00	0,01	0,75	-0,03	-0,01	0,00	48	6,25	0,00	-0,01	-0,75	-0,02	-0,01	0,00
	48	10,65	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	49	10,65	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	49	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	10,65	0,00	0,02	0,81	-0,03	0,01	0,00	50	6,25	0,00	-0,02	-0,81	-0,04	0,00	0,00
	50	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	10,65	0,01	0,00	1,43	0,02	0,03	0,00	51	6,25	-0,01	0,00	-1,43	-0,01	0,01	0,00
	51	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	10,65	0,00	0,25	0,00	-0,30	0,00	0,00	53	10,65	0,00	-0,25	0,00	-0,07	0,00	0,00
	53	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	10,65	0,00	0,04	1,24	-0,06	0,01	0,00	54	6,25	0,00	-0,04	-1,24	-0,07	0,01	0,00
	54	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	10,65	-0,01	-0,39	7,78	2,51	-0,04	0,00	55	6,25	0,01	0,39	-7,78	-0,80	0,00	0,00
	55	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	10,65	0,15	0,15	5,78	-0,32	0,29	0,00	56	6,25	-0,15	-0,15	-5,78	-0,20	0,21	0,00
	56	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	10,65	0,00	1,34	0,00	-0,74	0,00	0,00	58	10,65	0,00	0,45	0,00	-0,09	0,00	0,00
	58	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	10,65	0,00	0,04	4,36	-0,06	0,00	0,00	59	6,25	0,00	-0,04	-4,36	-0,04	0,00	0,00
	59	10,65	0,00	0,95	0,00	-0,02	0,00	0,00	60	10,65	0,00	0,85	0,00	-0,07	0,00	0,00

CARATT. Var.Amb.affol.: 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)
	60	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	10,65	0,00	0,01	4,76	-0,02	0,00	0,00	61	6,25	0,00	-0,01	-4,76	-0,01	0,00	0,00
	61	10,65	0,00	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	62	10,65	0,00	0,93	0,00	0,07	0,00	0,00
	62	10,65	0,00	-0,01	4,65	0,02	0,00	0,00	62	6,25	0,00	0,01	-4,65	0,01	0,00	0,00
	62	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	10,65	0,00	0,80	0,00	-0,02	0,00	0,00	64	10,65	0,00	0,66	0,00	-0,09	0,00	0,00
	64	10,65	0,00	-0,01	3,42	0,02	0,00	0,00	64	6,25	0,00	0,01	-3,42	0,01	0,00	0,00
	64	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	10,65	0,00	0,38	0,00	0,09	0,00	0,00	66	10,65	0,00	1,42	0,00	0,88	0,00	0,00
	66	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	10,65	0,33	-0,17	9,43	0,57	0,68	0,00	67	6,25	-0,33	0,17	-9,43	0,07	0,53	0,00
	67	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,65	-0,20	-0,11	1,74	0,20	-0,33	0,00	68	6,25	0,20	0,11	-1,74	0,14	-0,28	0,00
	68	10,65	0,00	-1,21	0,00	0,12	0,00	0,00	69	10,65	0,00	1,21	0,00	1,69	0,00	0,00
	69	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	10,65	-0,08	0,15	7,25	-1,78	-0,17	0,00	70	6,25	0,08	-0,15	-7,25	1,12	-0,18	0,00
	70	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	10,65	-0,16	-0,44	2,87	1,45	-0,36	0,00	71	6,25	0,16	0,44	-2,87	0,20	-0,26	0,00
	71	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	10,65	0,00	-0,27	0,00	-0,63	0,00	0,00	73	10,65	0,00	0,27	0,00	0,90	0,00	0,00
	73	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	10,65	-0,02	0,20	1,39	-0,36	-0,01	0,00	24	6,25	0,02	-0,20	-1,39	-0,27	-0,05	0,00
	1	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	10,65	0,04	0,61	8,07	-3,72	0,11	0,00	74	6,25	-0,04	-0,61	-8,07	1,02	0,07	0,00
	74	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	10,65	0,00	-0,18	0,00	3,10	0,00	0,00	76	10,65	0,00	1,21	0,00	-2,06	0,00	0,00
	76	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	10,65	0,03	-0,01	3,68	0,07	0,06	0,00	11	6,25	-0,03	0,01	-3,68	-0,02	0,04	0,00
	2	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,65	0,01	0,58	7,19	-4,79	0,02	0,00	77	6,25	-0,01	-0,58	-7,19	2,35	0,03	0,00
	77	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	10,65	-0,02	0,00	0,86	-0,01	-0,03	0,00	78	6,25	0,02	0,00	-0,86	-0,01	-0,03	0,00
	78	10,65	0,00	0,59	0,00	-0,20	0,00	0,00	79	10,65	0,00	0,17	0,00	-0,11	0,00	0,00
	79	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	10,65	-0,04	-0,12	3,82	-0,07	-0,10	0,00	3	6,25	0,04	0,12	-3,82	0,54	-0,06	0,00
	6	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	10,65	0,00	0,43	0,00	-0,14	0,00	0,00	82	10,65	0,00	0,52	0,00	0,23	0,00	0,00
	80	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	10,65	0,00	0,55	0,00	-0,76	0,00	0,00	84	10,65	0,00	-0,55	0,00	0,21	0,00	0,00
	84	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	10,65	0,00	1,45	0,00	-0,90	0,00	0,00	86	10,65	0,00	-0,37	0,00	-0,01	0,00	0,00
	86	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,65	0,04	0,09	5,97	-0,35	0,03	0,00	18	6,25	-0,04	-0,09	-5,97	0,07	0,10	0,00
	12	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	10,65	-0,05	0,20	4,73	-0,41	-0,10	0,00	87	6,25	0,05	-0,20	-4,73	-0,26	-0,07	0,00
	87	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	10,65	0,00	1,48	0,00	-0,88	0,00	0,00	89	10,65	0,00	0,23	0,00	-0,27	0,00	0,00
	89	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	10,65	0,00	0,04	3,97	-0,06	0,00	0,00	90	6,25	0,00	-0,04	-3,97	-0,04	-0,01	0,00
	90	10,65	0,00	0,95	0,00	0,21	0,00	0,00	91	10,65	0,00	0,77	0,00	-0,38	0,00	0,00
	91	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	10,65	0,00	-0,02	4,44	0,02	0,00	0,00	92	6,25	0,00	0,02	-4,44	0,03	0,00	0,00
	92	10,65	0,00	0,79	0,00	0,46	0,00	0,00	93	10,65	0,00	0,92	0,00	-0,34	0,00	0,00
	93	10,65	0,00	-0,09	4,20	0,13	0,00	0,00	93	6,25	0,00	0,09	-4,20	0,11	0,00	0,00
	93	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	10,65	0,00	0,53	0,00	0,68	0,00	0,00	95	10,65	0,00	0,86	0,00	-0,43	0,00	0,00
	95	10,65	0,00	-0,08	2,76	0,11	0,00	0,00	95	6,25	0,00	0,08	-2,76	0,09	0,00	0,00
	95	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	10,65	0,00	-0,33	0,00	0,57	0,00	0,00	97	10,65	0,00	2,04	0,00	1,62	0,00	0,00
	97	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	10,65	-0,11	-0,66	3,02	1,25	-0,22	0,00	98	6,25	0,11	0,66	-3,02	0,99	-0,17	0,00
	98	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	10,65	0,02	0,30	4,66	-0,59	0,05	0,00	99	6,25	-0,02	-0,30	-4,66	-0,42	0,03	0,00
	99	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	10,65	0,00	1,94	0,00	-1,36	0,00	0,00	101	10,65	0,00	0,05	0,00	-0,39	0,00	0,00
	101	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,65	0,00	0,07	4,40	-0,11	0,00	0,00	102	6,25	0,00	-0,07	-4,40	-0,08	0,00	0,00
	102	10,65	0,00	1,15	0,00	0,25	0,00	0,00	103	10,65	0,00	0,83	0,00	-0,55	0,00	0,00
	103	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	10,65	0,00	0,00	5,11	0,00	0,00	0,00	104	6,25	0,00	0,00	-5,11	0,00	0,00	0,00
	104	10,65	0,00	0,93	0,00	0,55	0,00	0,00	105	10,65	0,00	1,06	0,00	-0,43	0,00	0,00
	105	10,65	0,00	-0,09	4,90	0,12	0,00	0,00	105	6,25	0,00	0,09	-4,90	0,11	0,00	0,00

CARATT. Var.Amb.affol.: 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)
	105	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	10,65	0,00	0,65	0,00	0,77	0,00	0,00	107	10,65	0,00	0,96	0,00	-0,53	0,00	0,00
	107	10,65	0,00	-0,08	3,29	0,12	0,00	0,00	107	6,25	0,00	0,08	-3,29	0,10	0,00	0,00
	107	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	10,65	0,00	-0,26	0,00	0,68	0,00	0,00	109	10,65	0,00	2,25	0,00	1,65	0,00	0,00
	109	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	10,65	0,13	-0,73	3,83	1,42	0,27	0,00	110	6,25	-0,13	0,73	-3,83	1,08	0,19	0,00
	110	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	10,65	0,00	1,35	0,00	-0,47	0,00	0,00	112	10,65	0,00	-0,12	0,00	-0,64	0,00	0,00
	112	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	10,65	0,00	0,37	5,90	-0,62	0,01	0,00	113	6,25	0,00	-0,37	-5,90	-0,54	-0,01	0,00
	113	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	10,65	0,00	0,81	0,00	-0,04	0,00	0,00	115	10,65	0,00	0,41	0,00	-0,26	0,00	0,00
	115	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	10,65	0,00	0,03	7,77	0,04	0,01	0,00	116	6,25	0,00	-0,03	-7,77	-0,14	-0,01	0,00
	116	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	117	10,65	0,00	0,50	0,00	0,15	0,00	0,00	118	10,65	0,00	0,73	0,00	0,03	0,00	0,00
	118	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	10,65	0,00	-0,44	7,57	0,85	0,01	0,00	119	6,25	0,00	0,44	-7,57	0,63	-0,01	0,00
	119	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	10,65	0,00	-0,03	0,00	0,51	0,00	0,00	121	10,65	0,00	1,25	0,00	0,46	0,00	0,00
	121	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	10,65	0,00	-0,22	2,45	0,72	0,00	0,00	122	6,25	0,00	0,22	-2,45	0,07	-0,01	0,00
	122	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	10,65	0,00	0,78	0,00	-1,25	0,00	0,00	124	10,65	0,00	-0,78	0,00	0,47	0,00	0,00
	124	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	10,65	-0,12	0,30	2,05	-0,73	-0,26	0,00	125	6,25	0,12	-0,30	-2,05	-0,36	-0,18	0,00
	125	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	10,65	0,00	0,89	0,00	-1,19	0,00	0,00	127	10,65	0,00	-0,89	0,00	-0,15	0,00	0,00
	127	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	10,65	-0,25	0,26	2,08	-0,53	-0,44	0,00	128	6,25	0,25	-0,26	-2,08	-0,36	-0,39	0,00
	128	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	10,65	0,00	0,59	0,00	-0,07	0,00	0,00	131	10,65	0,00	0,92	0,00	0,43	0,00	0,00
	129	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	131	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	10,65	0,02	-0,01	2,37	0,06	0,06	0,00	132	6,25	-0,02	0,01	-2,37	-0,03	0,04	0,00
	132	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	10,65	-0,05	0,31	5,17	-0,61	-0,03	0,00	34	6,25	0,05	-0,31	-5,17	-0,33	-0,13	0,00
	34	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	10,65	0,00	0,91	0,00	0,10	0,00	0,00	134	10,65	0,00	0,17	0,00	-0,47	0,00	0,00
	134	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	10,65	-0,07	0,16	6,71	-0,31	-0,04	0,00	35	6,25	0,07	-0,16	-6,71	-0,18	-0,17	0,00
	35	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	10,65	0,00	0,63	0,00	0,16	0,00	0,00	136	10,65	0,00	0,44	0,00	-0,26	0,00	0,00
	136	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	10,65	-0,06	-0,01	5,72	0,04	-0,03	0,00	36	6,25	0,06	0,01	-5,72	-0,01	-0,14	0,00
	36	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	10,65	0,00	0,45	0,00	0,42	0,00	0,00	138	10,65	0,00	0,62	0,00	-0,33	0,00	0,00
	138	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	10,65	-0,05	-0,18	5,03	0,39	-0,03	0,00	37	6,25	0,05	0,18	-5,03	0,16	-0,12	0,00
	37	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	10,65	0,00	-0,27	0,00	0,78	0,00	0,00	140	10,65	0,00	1,34	0,00	0,02	0,00	0,00
	140	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	10,65	-0,07	-0,20	2,08	0,41	-0,13	0,00	141	6,25	0,07	0,20	-2,08	0,25	-0,09	0,00
	141	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	10,65	-0,03	0,22	2,74	-0,42	-0,01	0,00	38	6,25	0,03	-0,22	-2,74	-0,22	-0,07	0,00
	38	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	10,65	0,00	1,23	0,00	-0,32	0,00	0,00	143	10,65	0,00	-0,40	0,00	-0,49	0,00	0,00
	143	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	10,65	0,00	0,66	0,00	0,19	0,00	0,00	145	10,65	0,00	0,42	0,00	-0,31	0,00	0,00
	145	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	10,65	0,05	-0,04	5,66	0,05	0,03	0,00	19	6,25	-0,05	0,04	-5,66	0,07	0,11	0,00
	19	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	10,65	0,00	0,39	0,00	0,48	0,00	0,00	147	10,65	0,00	0,69	0,00	-0,33	0,00	0,00
	147	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,65	0,04	-0,20	5,03	0,40	0,03	0,00	20	6,25	-0,04	0,20	-5,03	0,20	0,09	0,00
	20	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	10,65	0,00	-0,34	0,00	0,75	0,00	0,00	149	10,65	0,00	1,42	0,00	0,13	0,00	0,00
	149	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	10,65	0,05	-0,19	2,07	0,38	0,09	0,00	150	6,25	-0,05	0,19	-2,07	0,24	0,06	0,00
	150	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	10,65	0,00	0,04	1,60	-0,13	0,01	0,00	9	6,25	0,00	-0,04	-1,60	0,00	0,00	0,00
	41	10,65	-0,02	-0,53	5,94	3,76	0,00	0,00	41	6,25	0,02	0,53	-5,94	-1,77	-0,06	0,00
	41	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	185	10,65	0,00	0,09	0,00	-0,13	0,00	0,00	186	10,65	0,00	-0,09	0,00	-0,01	0,00	0,00
	186	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. Var.Amb.affol.: 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)
	187	10,65	-0,02	0,11	1,93	-0,35	-0,03	0,00	187	6,25	0,02	-0,11	-1,93	-0,09	-0,04	0,00
	187	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	15,05	0,15	-0,23	1,30	0,59	0,28	0,00	42	10,65	-0,15	0,23	-1,30	0,19	0,24	0,00
	42	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	15,05	0,00	0,17	0,00	-0,58	0,00	0,00	44	15,05	0,00	-0,17	0,00	0,33	0,00	0,00
	44	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	15,05	0,26	0,10	1,02	-0,25	0,47	0,00	2	10,65	-0,26	-0,10	-1,02	-0,10	0,40	0,00
	2	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	15,05	0,00	0,07	0,00	-0,07	0,00	0,00	46	15,05	0,00	-0,07	0,00	-0,03	0,00	0,00
	46	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	15,05	0,00	0,84	1,54	-1,58	0,00	0,00	25	10,65	0,00	-0,84	-1,54	-1,26	0,00	0,00
	4	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	15,05	0,02	0,39	1,49	-0,95	0,04	0,00	47	10,65	-0,02	-0,39	-1,49	-0,76	0,03	0,00
	47	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	15,05	0,00	0,03	0,38	-0,07	-0,01	0,00	48	10,65	0,00	-0,03	-0,38	-0,06	-0,01	0,00
	48	15,05	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	49	15,05	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	49	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	15,05	0,00	0,03	0,41	-0,05	0,01	0,00	50	10,65	0,00	-0,03	-0,41	-0,05	0,01	0,00
	50	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	15,05	-0,02	-0,03	0,41	0,07	-0,06	0,00	51	10,65	0,02	0,03	-0,41	0,02	0,01	0,00
	51	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	15,05	0,00	0,08	0,00	-0,07	0,00	0,00	53	15,05	0,00	-0,08	0,00	-0,05	0,00	0,00
	53	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	15,05	0,01	0,06	0,63	-0,09	0,01	0,00	54	10,65	-0,01	-0,06	-0,63	-0,09	0,01	0,00
	54	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	15,05	-0,17	-0,62	3,23	2,35	-0,48	0,00	55	10,65	0,17	0,62	-3,23	0,38	-0,27	0,00
	55	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	15,05	0,26	0,34	2,67	-0,64	0,48	0,00	56	10,65	-0,26	-0,34	-2,67	-0,51	0,41	0,00
	56	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	15,05	0,00	1,00	0,00	-0,37	0,00	0,00	58	15,05	0,00	0,79	0,00	0,18	0,00	0,00
	58	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	15,05	0,00	0,08	2,34	-0,10	0,00	0,00	59	10,65	0,00	-0,08	-2,34	-0,10	0,00	0,00
	59	15,05	0,00	0,91	0,00	-0,28	0,00	0,00	60	15,05	0,00	0,88	0,00	0,25	0,00	0,00
	60	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	15,05	0,00	0,02	2,42	-0,02	0,00	0,00	61	10,65	0,00	-0,02	-2,42	-0,03	0,00	0,00
	61	15,05	0,00	0,91	0,00	-0,27	0,00	0,00	62	15,05	0,00	0,89	0,00	0,25	0,00	0,00
	62	15,05	0,00	-0,03	2,28	0,05	0,00	0,00	62	10,65	0,00	0,03	-2,28	0,04	0,00	0,00
	62	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	15,05	0,00	0,77	0,00	-0,22	0,00	0,00	64	15,05	0,00	0,69	0,00	0,16	0,00	0,00
	64	15,05	0,00	-0,02	1,91	0,02	0,00	0,00	64	10,65	0,00	0,02	-1,91	0,02	0,00	0,00
	64	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	15,05	0,00	0,74	0,00	-0,12	0,00	0,00	66	15,05	0,00	1,06	0,00	0,42	0,00	0,00
	66	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	15,05	0,48	-0,33	4,37	0,75	0,93	0,00	67	10,65	-0,48	0,33	-4,37	0,49	0,86	0,00
	67	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	15,05	-0,28	-0,19	0,92	0,31	-0,45	0,00	68	10,65	0,28	0,19	-0,92	0,29	-0,43	0,00
	68	15,05	0,00	-0,27	0,00	0,17	0,00	0,00	69	15,05	0,00	0,27	0,00	0,23	0,00	0,00
	69	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	15,05	-0,12	0,19	3,79	-1,14	-0,27	0,00	70	10,65	0,12	-0,19	-3,79	0,30	-0,26	0,00
	70	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	15,05	-0,34	-0,77	1,17	1,83	-0,70	0,00	71	10,65	0,34	0,77	-1,17	1,10	-0,59	0,00
	71	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	15,05	0,00	-0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00	73	15,05	0,00	0,03	0,00	0,04	0,00	0,00
	73	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	15,05	0,00	0,22	0,23	-0,26	0,00	0,00	24	10,65	0,00	-0,22	-0,23	-0,44	0,01	0,00
	1	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	15,05	0,07	0,87	4,65	-4,31	0,17	0,00	74	10,65	-0,07	-0,87	-4,65	0,48	0,12	0,00
	74	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	15,05	0,00	0,27	0,00	0,96	0,00	0,00	76	15,05	0,00	0,76	0,00	-0,59	0,00	0,00
	76	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	15,05	0,05	-0,24	1,74	0,68	0,09	0,00	11	10,65	-0,05	0,24	-1,74	0,21	0,08	0,00
	2	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	15,05	-0,03	1,30	3,80	-4,95	-0,07	0,00	77	10,65	0,03	-1,30	-3,80	-0,52	-0,05	0,00
	77	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	15,05	-0,03	0,01	0,35	-0,01	-0,04	0,00	78	10,65	0,03	-0,01	-0,35	-0,01	-0,04	0,00
	78	15,05	0,00	0,43	0,00	-0,13	0,00	0,00	79	15,05	0,00	0,33	0,00	0,06	0,00	0,00
	79	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	15,05	-0,13	-0,14	2,08	0,44	-0,27	0,00	3	10,65	0,13	0,14	-2,08	0,10	-0,23	0,00
	6	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	15,05	0,00	0,51	0,00	-0,20	0,00	0,00	82	15,05	0,00	0,44	0,00	0,13	0,00	0,00
	82	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. Var.Amb.affol.: 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)
	9	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	15,05	0,00	0,22	0,00	-0,17	0,00	0,00	84	15,05	0,00	-0,22	0,00	-0,05	0,00	0,00
	84	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	15,05	0,00	0,94	0,00	-0,32	0,00	0,00	86	15,05	0,00	0,14	0,00	-0,08	0,00	0,00
	86	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	15,05	-0,01	0,29	3,20	-0,54	0,00	0,00	18	10,65	0,01	-0,29	-3,20	-0,36	-0,04	0,00
	12	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	15,05	-0,11	0,35	2,17	-0,66	-0,21	0,00	87	10,65	0,11	-0,35	-2,17	-0,54	-0,18	0,00
	87	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	15,05	0,00	0,99	0,00	-0,39	0,00	0,00	89	15,05	0,00	0,72	0,00	0,14	0,00	0,00
	89	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	15,05	0,00	0,08	2,19	-0,11	0,00	0,00	90	10,65	0,00	-0,08	-2,19	-0,11	0,00	0,00
	90	15,05	0,00	0,86	0,00	-0,25	0,00	0,00	91	15,05	0,00	0,85	0,00	0,24	0,00	0,00
	91	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	15,05	0,00	-0,01	2,28	0,02	0,00	0,00	92	10,65	0,00	0,01	-2,28	0,02	0,00	0,00
	92	15,05	0,00	0,83	0,00	-0,22	0,00	0,00	93	15,05	0,00	0,89	0,00	0,27	0,00	0,00
	93	15,05	0,00	-0,12	2,15	0,15	0,00	0,00	93	10,65	0,00	0,12	-2,15	0,16	0,00	0,00
	93	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	15,05	0,00	0,66	0,00	-0,13	0,00	0,00	95	15,05	0,00	0,73	0,00	0,17	0,00	0,00
	95	15,05	0,00	-0,11	1,77	0,14	0,00	0,00	95	10,65	0,00	0,11	-1,77	0,15	0,00	0,00
	95	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	15,05	0,00	0,58	0,00	-0,01	0,00	0,00	97	15,05	0,00	1,14	0,00	0,52	0,00	0,00
	97	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	15,05	-0,18	-0,89	1,41	1,58	-0,32	0,00	98	10,65	0,18	0,89	-1,41	1,47	-0,31	0,00
	98	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	15,05	0,05	0,45	2,13	-0,79	0,08	0,00	99	10,65	-0,05	-0,45	-2,13	-0,72	0,07	0,00
	99	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	15,05	0,00	1,21	0,00	-0,51	0,00	0,00	101	15,05	0,00	0,78	0,00	0,12	0,00	0,00
	101	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	15,05	0,00	0,14	2,50	-0,19	0,00	0,00	102	10,65	0,00	-0,14	-2,50	-0,18	0,00	0,00
	102	15,05	0,00	1,02	0,00	-0,30	0,00	0,00	103	15,05	0,00	0,97	0,00	0,25	0,00	0,00
	103	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	15,05	0,00	0,01	2,64	-0,01	0,00	0,00	104	10,65	0,00	-0,01	-2,64	-0,01	0,00	0,00
	104	15,05	0,00	0,98	0,00	-0,27	0,00	0,00	105	15,05	0,00	1,01	0,00	0,30	0,00	0,00
	105	15,05	0,00	-0,12	2,49	0,15	0,00	0,00	105	10,65	0,00	0,12	-2,49	0,15	0,00	0,00
	105	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	15,05	0,00	0,78	0,00	-0,16	0,00	0,00	107	15,05	0,00	0,83	0,00	0,20	0,00	0,00
	107	15,05	0,00	-0,11	2,06	0,15	0,00	0,00	107	10,65	0,00	0,11	-2,06	0,15	0,00	0,00
	107	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	15,05	0,00	0,69	0,00	-0,02	0,00	0,00	109	15,05	0,00	1,30	0,00	0,58	0,00	0,00
	109	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	15,05	0,23	-1,02	1,86	1,82	0,40	0,00	110	10,65	-0,23	1,02	-1,86	1,68	0,38	0,00
	110	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	15,05	0,00	0,79	0,00	-0,27	0,00	0,00	112	15,05	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	15,05	0,00	0,36	3,16	-0,37	0,00	0,00	113	10,65	0,00	-0,36	-3,16	-0,77	0,00	0,00
	113	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	15,05	0,00	0,68	0,00	-0,20	0,00	0,00	115	15,05	0,00	0,54	0,00	0,10	0,00	0,00
	115	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	15,05	0,00	0,09	4,00	-0,07	0,00	0,00	116	10,65	0,00	-0,09	-4,00	-0,23	-0,01	0,00
	116	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	117	15,05	0,00	0,59	0,00	-0,13	0,00	0,00	118	15,05	0,00	0,64	0,00	0,17	0,00	0,00
	118	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	15,05	0,00	-0,28	4,00	0,28	0,00	0,00	119	10,65	0,00	0,28	-4,00	0,68	0,00	0,00
	119	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	15,05	0,00	0,50	0,00	-0,05	0,00	0,00	121	15,05	0,00	0,73	0,00	0,23	0,00	0,00
	121	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	15,05	0,00	-0,20	0,46	0,24	0,00	0,00	122	10,65	0,00	0,20	-0,46	0,48	0,00	0,00
	122	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	15,05	0,00	0,19	0,00	-0,13	0,00	0,00	124	15,05	0,00	-0,19	0,00	-0,06	0,00	0,00
	124	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	15,05	-0,26	0,56	0,91	-1,09	-0,51	0,00	125	10,65	0,26	-0,56	-0,91	-0,90	-0,43	0,00
	125	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	15,05	0,00	0,20	0,00	-0,18	0,00	0,00	127	15,05	0,00	-0,20	0,00	-0,13	0,00	0,00
	127	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	15,05	-0,33	0,43	1,03	-0,75	-0,58	0,00	128	10,65	0,33	-0,43	-1,03	-0,69	-0,55	0,00
	128	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	15,05	0,00	0,68	0,00	-0,18	0,00	0,00	131	15,05	0,00	0,83	0,00	0,34	0,00	0,00
	131	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	15,05	0,04	-0,22	1,42	0,70	0,08	0,00	132	10,65	-0,04	0,22	-1,42	0,19	0,07	0,00
	132	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	15,05	0,01	0,44	2,77	-0,64	-0,01	0,00	34	10,65	-0,01	-0,44	-2,77	-0,68	0,04	0,00
	34	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	15,05	0,00	0,68	0,00	-0,15	0,00	0,00	134	15,05	0,00	0,40	0,00	0,01	0,00	0,00
	134	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	15,05	0,02	0,17	3,44	-0,23	-0,01	0,00	35	10,65	-0,02	-0,17	-3,44	-0,30	0,06	0,00

CARATT. Var.Amb.affol.: 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)
	35	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	15,05	0,00	0,57	0,00	-0,10	0,00	0,00	136	15,05	0,00	0,50	0,00	0,07	0,00	0,00
	136	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	15,05	0,01	-0,04	2,89	0,05	-0,01	0,00	36	10,65	-0,01	0,04	-2,89	0,07	0,05	0,00
	36	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	15,05	0,00	0,46	0,00	-0,04	0,00	0,00	138	15,05	0,00	0,62	0,00	0,12	0,00	0,00
	138	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	15,05	0,01	-0,28	2,79	0,35	0,00	0,00	37	10,65	-0,01	0,28	-2,79	0,48	0,04	0,00
	37	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	15,05	0,00	0,29	0,00	0,08	0,00	0,00	140	15,05	0,00	0,78	0,00	0,17	0,00	0,00
	140	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	15,05	-0,12	-0,42	1,17	0,79	-0,21	0,00	141	10,65	0,12	0,42	-1,17	0,62	-0,20	0,00
	141	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	15,05	0,01	0,50	1,23	-0,84	0,00	0,00	38	10,65	-0,01	-0,50	-1,23	-0,63	0,02	0,00
	38	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	15,05	0,00	0,63	0,00	-0,16	0,00	0,00	143	15,05	0,00	0,19	0,00	-0,07	0,00	0,00
	143	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	15,05	0,00	0,57	0,00	-0,09	0,00	0,00	145	15,05	0,00	0,52	0,00	0,06	0,00	0,00
	145	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	15,05	-0,01	-0,05	2,91	0,07	0,01	0,00	19	10,65	0,01	0,05	-2,91	0,09	-0,04	0,00
	19	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	15,05	0,00	0,45	0,00	-0,03	0,00	0,00	147	15,05	0,00	0,63	0,00	0,13	0,00	0,00
	147	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	15,05	-0,01	-0,31	2,78	0,40	0,00	0,00	20	10,65	0,01	0,31	-2,78	0,52	-0,03	0,00
	20	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	15,05	0,00	0,26	0,00	0,09	0,00	0,00	149	15,05	0,00	0,82	0,00	0,19	0,00	0,00
	149	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	15,05	0,09	-0,40	1,12	0,73	0,15	0,00	150	10,65	-0,09	0,40	-1,12	0,59	0,14	0,00
	150	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	15,05	0,02	-0,06	0,82	0,26	0,03	0,00	9	10,65	-0,02	0,06	-0,82	-0,06	0,02	0,00
	41	15,05	0,00	-1,31	2,69	3,80	0,00	0,00	41	10,65	0,00	1,31	-2,69	1,12	0,01	0,00
	41	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	185	15,05	0,00	0,06	0,00	-0,07	0,00	0,00	186	15,05	0,00	-0,06	0,00	-0,02	0,00	0,00
	186	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	187	15,05	-0,02	0,31	0,93	-0,75	-0,04	0,00	187	10,65	0,02	-0,31	-0,93	-0,51	-0,04	0,00
	187	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	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	-1,00	0,00	0,25	0,00	0,02	42	0,00	0,00	-0,95	0,00	-0,24	0,00	0,02
	42	0,00	0,00	-0,87	0,00	0,22	0,00	0,02	43	0,00	0,00	-0,83	0,00	-0,21	0,00	0,02
	43	0,00	0,00	-1,69	0,00	0,75	0,00	0,02	44	0,00	0,00	0,31	0,00	0,71	0,00	0,02
	44	0,00	0,00	-0,67	0,00	0,18	0,00	0,02	2	0,00	0,00	-0,68	0,00	-0,18	0,00	0,02
	2	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,07	0,00	0,01	45	0,00	0,00	-0,45	0,00	-0,07	0,00	0,01
	45	0,00	0,00	-2,55	0,00	1,77	0,00	0,01	46	0,00	0,00	1,46	0,00	1,14	0,00	0,05
	46	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,07	0,00	0,04	25	0,00	0,00	-0,26	0,00	-0,06	0,00	0,04
	4	0,00	0,00	1,90	0,00	-0,66	0,00	-0,02	47	0,00	0,00	1,69	0,00	0,63	0,00	-0,02
	47	0,00	0,00	1,38	0,00	-0,48	0,00	-0,02	5	0,00	0,00	1,17	0,00	0,44	0,00	-0,02
	7	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,01	0,00	-0,02	48	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,01	0,00	-0,02
	48	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,09	0,00	-0,03	49	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,31	0,00	-0,02
	49	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,01	0,00	-0,01	50	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	50	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,01	0,00	-0,01	6	0,00	0,00	-0,13	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	9	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,02	0,00	0,00	51	0,00	0,00	-0,19	0,00	-0,02	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,03	0,00	0,00	52	0,00	0,00	-0,21	0,00	-0,03	0,00	0,00
	52	0,00	0,00	1,47	0,00	-1,54	0,00	0,00	53	0,00	0,00	-2,69	0,00	-1,47	0,00	-0,02
	53	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,04	0,00	-0,01	54	0,00	0,00	-0,40	0,00	-0,04	0,00	-0,01
	54	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,05	0,00	-0,01	8	0,00	0,00	-0,45	0,00	-0,05	0,00	-0,01
	11	0,00	0,00	0,25	0,00	-0,14	0,00	0,01	55	0,00	0,00	0,36	0,00	0,17	0,00	0,01
	55	0,00	0,00	0,52	0,00	-0,28	0,00	0,01	10	0,00	0,00	0,63	0,00	0,31	0,00	0,01
	12	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,02	0,00	0,01	56	0,00	0,00	-0,15	0,00	-0,02	0,00	0,01
	56	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,02	0,00	0,01	57	0,00	0,00	-0,11	0,00	-0,01	0,00	0,01
	57	0,00	0,00	-0,19	0,00	-0,04	0,00	0,03	58	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,06	0,00	0,03
	58	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,01	59	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,01
	59	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,01	0,00	0,03	60	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,02
	60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	61	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
	61	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	62	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	64	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	64	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	0,00	0,00	0,04	0,00	0,02	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,08	0,00	-0,01	0,00	-0,02
	66	0,00	0,00	0,09	0,00	-0,02	0,00	-0,01	67	0,00	0,00	0,12	0,00	0,02	0,00	-0,01
	67	0,00	0,00	0,15	0,00	-0,03	0,00	-0,01	13	0,00	0,00	0,17	0,00	0,04	0,00	-0,01
	15	0,00	0,00	-0,56	0,00	0,08	0,00	-0,03	68	0,00	0,00	-0,51	0,00	-0,08	0,00	-0,03
	68	0,00	0,00	0,31	0,00	-0,69	0,00	-0,04	69	0,00	0,00	-1,76	0,00	-0,88	0,00	-0,02
	69	0,00	0,00	-0,37	0,00	0,05	0,00	-0,02	32	0,00	0,00	-0,35	0,00	-0,05	0,00	-0,02
	5	0,00	0,00	1,67	0,00	-1,26	0,00	0,03	70	0,00	0,00	0,34	0,00	0,63	0,00	0,03
	70	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,05	0,00	0,02	6	0,00	0,00	-0,29	0,00	-0,06	0,00	0,02
	17	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,02	71	0,00	0,00	0,13	0,00	0,03	0,00	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)
	71	0,00	0,00	0,30	0,00	-0,09	0,00	0,02	72	0,00	0,00	0,40	0,00	0,11	0,00	0,02
	72	0,00	0,00	1,77	0,00	-0,92	0,00	0,00	73	0,00	0,00	-1,18	0,00	-0,56	0,00	0,03
	73	0,00	0,00	0,53	0,00	-0,14	0,00	0,03	24	0,00	0,00	0,58	0,00	0,15	0,00	0,03
	1	0,00	0,00	-2,22	0,00	1,36	0,00	-0,01	74	0,00	0,00	-1,52	0,00	-1,13	0,00	-0,01
	74	0,00	0,00	-0,46	0,00	0,19	0,00	-0,01	75	0,00	0,00	0,24	0,00	0,04	0,00	-0,01
	75	0,00	0,00	3,38	0,00	-2,59	0,00	-0,01	76	0,00	0,00	-3,03	0,00	-2,13	0,00	0,00
	76	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,01	0,00	-0,01	11	0,00	0,00	0,06	0,00	0,01	0,00	-0,01
	2	0,00	0,00	-1,06	0,00	0,49	0,00	0,00	77	0,00	0,00	-0,68	0,00	-0,40	0,00	0,00
	77	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,03	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,16	0,00	-0,03	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,92	0,00	-0,15	0,00	0,02	78	0,00	0,00	0,88	0,00	0,15	0,00	0,02
	78	0,00	0,00	1,73	0,00	-0,80	0,00	0,03	79	0,00	0,00	0,46	0,00	-0,06	0,00	-0,01
	79	0,00	0,00	1,40	0,00	-0,62	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,89	0,00	0,49	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-1,65	0,00	1,32	0,00	0,03	8	0,00	0,00	-2,42	0,00	-1,59	0,00	0,03
	7	0,00	0,00	-2,32	0,00	1,47	0,00	0,00	80	0,00	0,00	2,13	0,00	0,76	0,00	0,01
	80	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,02	0,00	0,00	81	0,00	0,00	-0,15	0,00	-0,03	0,00	0,00
	81	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,03	0,00	0,00	82	0,00	0,00	-0,20	0,00	-0,04	0,00	0,00
	82	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,01	0,00	0,00	83	0,00	0,00	-0,13	0,00	-0,01	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	-3,84	0,00	2,16	0,00	0,01	84	0,00	0,00	3,39	0,00	1,43	0,00	0,00
	84	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,01	0,00	0,00	38	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,01	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,01	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,07	0,00	0,01	0,00	0,00
	85	0,00	0,00	3,46	0,00	-1,82	0,00	0,00	86	0,00	0,00	-3,38	0,00	-1,59	0,00	-0,01
	86	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	18	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01
	12	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,02	0,00	-0,01	87	0,00	0,00	-0,13	0,00	-0,02	0,00	-0,01
	87	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,01	0,00	-0,01	88	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	88	0,00	0,00	0,31	0,00	-0,52	0,00	-0,02	89	0,00	0,00	-0,27	0,00	-0,05	0,00	-0,01
	89	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	90	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,18	0,00	-0,12	0,00	-0,01	91	0,00	0,00	-0,11	0,00	-0,13	0,00	-0,02
	91	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	92	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01
	92	0,00	0,00	0,17	0,00	-0,11	0,00	-0,02	93	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,11	0,00	-0,03
	93	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01	94	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,01
	94	0,00	0,00	0,27	0,00	-0,11	0,00	-0,02	95	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,18	0,00	-0,03
	95	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	-0,01	96	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	-0,01
	96	0,00	0,00	0,47	0,00	0,09	0,00	-0,03	97	0,00	0,00	0,25	0,00	-0,43	0,00	-0,04
	97	0,00	0,00	0,34	0,00	-0,05	0,00	-0,02	98	0,00	0,00	0,41	0,00	0,05	0,00	-0,02
	98	0,00	0,00	0,51	0,00	-0,07	0,00	-0,02	16	0,00	0,00	0,58	0,00	0,08	0,00	-0,02
	13	0,00	0,00	0,09	0,00	-0,01	0,00	0,00	99	0,00	0,00	0,08	0,00	0,01	0,00	0,00
	99	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,04	0,00	0,01	0,00	0,00
	100	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,27	0,00	-0,01	101	0,00	0,00	0,15	0,00	0,03	0,00	-0,01
	101	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	102	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,05	0,00	-0,01	103	0,00	0,00	0,05	0,00	0,07	0,00	-0,02
	103	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	104	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01
	104	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,05	0,00	-0,02	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,03
	105	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	-0,01	106	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	-0,01
	106	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,03	0,00	-0,02	107	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,12	0,00	-0,03
	107	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	-0,01	108	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	-0,01
	108	0,00	0,00	-0,35	0,00	-0,10	0,00	-0,03	109	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,14	0,00	-0,03
	109	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,04	0,00	-0,02	110	0,00	0,00	-0,37	0,00	-0,05	0,00	-0,02
	110	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,06	0,00	-0,02	15	0,00	0,00	-0,49	0,00	-0,07	0,00	-0,02
	25	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,02	0,00	0,03	111	0,00	0,00	-0,11	0,00	-0,02	0,00	0,03
	111	0,00	0,00	-0,89	0,00	0,46	0,00	0,05	112	0,00	0,00	0,83	0,00	0,78	0,00	0,03
	112	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00	0,03	113	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,03
	113	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,03	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
	114	0,00	0,00	-1,02	0,00	0,77	0,00	0,04	115	0,00	0,00	1,12	0,00	0,81	0,00	0,00
	115	0,00	0,00	0,11	0,00	-0,03	0,00	0,01	116	0,00	0,00	0,09	0,00	0,03	0,00	0,01
	116	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,02	0,00	0,01	117	0,00	0,00	0,04	0,00	0,01	0,00	0,01
	117	0,00	0,00	-1,09	0,00	0,88	0,00	0,02	118	0,00	0,00	1,27	0,00	0,84	0,00	-0,02
	118	0,00	0,00	0,19	0,00	-0,06	0,00	-0,01	119	0,00	0,00	0,19	0,00	0,06	0,00	-0,01
	119	0,00	0,00	0,20	0,00	-0,06	0,00	-0,01	120	0,00	0,00	0,20	0,00	0,06	0,00	-0,01
	120	0,00	0,00	-1,20	0,00	0,95	0,00	-0,02	121	0,00	0,00	1,72	0,00	1,19	0,00	-0,01
	121	0,00	0,00	0,49	0,00	-0,18	0,00	-0,01	41	0,00	0,00	0,43	0,00	0,17	0,00	-0,01
	32	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,09	0,00	-0,02	122	0,00	0,00	-0,37	0,00	-0,09	0,00	-0,02
	122	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,13	0,00	-0,03	123	0,00	0,00	-0,22	0,00	-0,10	0,00	-0,03
	123	0,00	0,00	1,63	0,00	-0,91	0,00	-0,03	124	0,00	0,00	-1,67	0,00	-0,75	0,00	0,01
	124	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	125	0,00	0,00	0,06	0,00	0,01	0,00	0,00
	125	0,00	0,00	0,11	0,00	-0,02	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,36	0,00	-0,05	0,00	0,02	126	0,00	0,00	0,38	0,00	0,06	0,00	0,02
	126	0,00	0,00	1,84	0,00	-0,77	0,00	0,02	127	0,00	0,00	-0,50	0,00	-1,00	0,00	0,06
	127	0,00	0,00	0,41	0,00	-0,05	0,00	0,03	128	0,00	0,00	0,45	0,00	0,06	0,00	0,03
	128	0,00	0,00	0,52	0,00	-0,07	0,00	0,03	16	0,00	0,00	0,56	0,00	0,07	0,00	0,03
	26	0,00	0,00	1,22	0,00	-0,83	0,00	0,01	129	0,00	0,00	-1,00	0,00	-0,29	0,00	-0,01
	129	0,00	0,00	0,14	0,00	-0,03	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,15	0,00	0,03	0,00	0,00
	130	0,00	0,00	0,17	0,00	-0,03	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,18	0,00	0,03	0,00	0,00
	131	0,00	0,00	0,24	0,00	-0,05	0,00	-0,01	132	0,00	0,00	0,25	0,00	0,05	0,00	-0,01
	132	0,00	0,00	0,28	0,00	-0,06	0,00	-0,01	10	0,00	0,00	0,29	0,00	0,06	0,00	-0,01
	34	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00	133	0,00	0,00	0,04	0,00	0,01	0,00	0,00
	133	0,00	0,00	-2,64	0,00	1,27	0,00	0,00	134	0,00	0,00	2,79	0,00	1,43	0,00	-0,01
	134	0,00	0,00	0,13	0,00	-0,03	0,00	-0,01	35	0,00	0,00	0,11	0,00	0,03	0,00	-0,01
	35	0,00	0,00	0,08	0,00	-0,01	0,00	0,00	135	0,00	0,00	0,07	0,00	0,01	0,00	0,00
	135	0,00	0,00	-2,35	0,00	1,26	0,00	0,00	136	0,00	0,00	2,54	0,00	1,17	0,00	-0,01
	136	0,00	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	-0,01	36	0,00	0,00	0,10	0,00	0,01	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)
	36	0,00	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	-0,01	137	0,00	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	-0,01
	137	0,00	0,00	-1,82	0,00	0,92	0,00	0,00	138	0,00	0,00	2,13	0,00	1,04	0,00	-0,01
	138	0,00	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	-0,01	37	0,00	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	-0,01
	37	0,00	0,00	0,17	0,00	-0,03	0,00	-0,01	139	0,00	0,00	0,17	0,00	0,03	0,00	-0,01
	139	0,00	0,00	-1,26	0,00	0,63	0,00	-0,01	140	0,00	0,00	1,61	0,00	0,80	0,00	-0,01
	140	0,00	0,00	0,12	0,00	-0,01	0,00	-0,01	141	0,00	0,00	0,12	0,00	0,01	0,00	-0,01
	141	0,00	0,00	0,11	0,00	-0,01	0,00	-0,01	14	0,00	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00	-0,01
	38	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,02	0,00	0,00	142	0,00	0,00	-0,09	0,00	-0,02	0,00	0,00
	142	0,00	0,00	-2,79	0,00	1,21	0,00	0,00	143	0,00	0,00	2,75	0,00	1,54	0,00	0,00
	143	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01	144	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01
	144	0,00	0,00	2,67	0,00	-1,33	0,00	0,00	145	0,00	0,00	-2,81	0,00	-1,40	0,00	-0,01
	145	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,01	0,00	-0,01	19	0,00	0,00	-0,08	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	19	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,02	0,00	-0,01	146	0,00	0,00	-0,11	0,00	-0,02	0,00	-0,01
	146	0,00	0,00	2,21	0,00	-1,08	0,00	-0,01	147	0,00	0,00	-2,49	0,00	-1,26	0,00	-0,01
	147	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,01	0,00	-0,01	20	0,00	0,00	-0,11	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	20	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,02	0,00	-0,01	148	0,00	0,00	-0,14	0,00	-0,02	0,00	-0,01
	148	0,00	0,00	1,69	0,00	-0,71	0,00	0,00	149	0,00	0,00	-1,97	0,00	-1,12	0,00	-0,02
	149	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,01	0,00	-0,01	150	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	150	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,01	0,00	-0,01	17	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	-0,01
	28	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	151	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,01	0,00	0,00
	151	0,00	0,00	0,48	0,00	-0,44	0,00	0,00	152	0,00	0,00	-0,69	0,00	-0,41	0,00	-0,01
	152	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,01	0,00	0,00	29	0,00	0,00	-0,09	0,00	-0,01	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,02	0,00	0,00	153	0,00	0,00	-0,12	0,00	-0,02	0,00	0,00
	153	0,00	0,00	0,18	0,00	-0,20	0,00	0,00	154	0,00	0,00	-0,63	0,00	-0,39	0,00	-0,01
	154	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,03	0,00	-0,01	155	0,00	0,00	-0,17	0,00	-0,03	0,00	-0,01
	155	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,11	0,00	-0,01	156	0,00	0,00	-0,46	0,00	-0,19	0,00	-0,01
	156	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,03	0,00	-0,01	157	0,00	0,00	-0,19	0,00	-0,03	0,00	-0,01
	157	0,00	0,00	-0,65	0,00	0,10	0,00	-0,01	158	0,00	0,00	0,01	0,00	0,42	0,00	-0,02
	158	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,04	0,00	-0,01	32	0,00	0,00	-0,30	0,00	-0,04	0,00	-0,01
	33	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,01	0,00	0,00	159	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00
	159	0,00	0,00	0,77	0,00	-0,71	0,00	0,00	160	0,00	0,00	-0,87	0,00	-0,51	0,00	0,00
	160	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,24	0,00	-0,04	0,00	0,00	161	0,00	0,00	0,25	0,00	0,04	0,00	0,00
	161	0,00	0,00	0,99	0,00	-0,63	0,00	-0,01	162	0,00	0,00	-0,27	0,00	-0,30	0,00	-0,01
	162	0,00	0,00	0,17	0,00	-0,02	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,17	0,00	0,02	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,21	0,00	-0,03	0,00	-0,01	163	0,00	0,00	0,20	0,00	0,03	0,00	-0,01
	163	0,00	0,00	0,30	0,00	-0,07	0,00	-0,01	164	0,00	0,00	0,27	0,00	0,04	0,00	-0,01
	164	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,18	0,00	-0,03	0,00	-0,01	165	0,00	0,00	0,18	0,00	0,03	0,00	-0,01
	165	0,00	0,00	0,40	0,00	-0,12	0,00	-0,01	166	0,00	0,00	0,14	0,00	-0,07	0,00	-0,01
	166	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,19	0,00	-0,03	0,00	-0,01	167	0,00	0,00	0,20	0,00	0,03	0,00	-0,01
	167	0,00	0,00	0,94	0,00	-0,29	0,00	-0,01	168	0,00	0,00	-0,28	0,00	-0,64	0,00	-0,01
	168	0,00	0,00	0,27	0,00	-0,04	0,00	-0,01	24	0,00	0,00	0,31	0,00	0,04	0,00	-0,01
	39	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,02	0,00	0,00	9	0,00	0,00	-0,18	0,00	-0,02	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,18	0,00	-0,07	0,00	0,02	169	0,00	0,00	0,14	0,00	0,06	0,00	0,02
	169	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,01	0,00	0,02	27	0,00	0,00	0,04	0,00	0,01	0,00	0,02
	27	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	170	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
	170	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,15	0,00	0,02	171	0,00	0,00	0,15	0,00	0,05	0,00	0,00
	171	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	172	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01
	172	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,01	173	0,00	0,00	0,05	0,00	0,04	0,00	0,00
	173	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	174	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	174	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,01	175	0,00	0,00	0,08	0,00	0,05	0,00	0,00
	175	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	176	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	176	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	177	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	177	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,06	0,00	0,00	178	0,00	0,00	0,09	0,00	0,06	0,00	0,00
	178	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	180	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,05	0,00	0,00	181	0,00	0,00	0,05	0,00	0,04	0,00	-0,01
	181	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	182	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01
	182	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	183	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01
	183	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,12	0,00	0,00	184	0,00	0,00	0,18	0,00	0,19	0,00	-0,01
	184	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,01	0,00	-0,01	40	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	41	0,00	0,00	0,38	0,00	-0,15	0,00	-0,01	185	0,00	0,00	0,32	0,00	0,14	0,00	-0,01
	185	0,00	0,00	-0,68	0,00	0,65	0,00	0,00	186	0,00	0,00	1,08	0,00	0,64	0,00	-0,04
	186	0,00	0,00	0,23	0,00	-0,05	0,00	-0,03	187	0,00	0,00	0,23	0,00	0,05	0,00	-0,03
	187	0,00	0,00	0,23	0,00	-0,05	0,00	-0,03	3	0,00	0,00	0,23	0,00	0,05	0,00	-0,03
	40	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,09	0,00	-0,01	188	0,00	0,00	-0,26	0,00	-0,11	0,00	-0,01
	188	0,00	0,00	-0,58	0,00	0,41	0,00	-0,01	39	0,00	0,00	-0,73	0,00	-0,46	0,00	-0,01
	40	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,01	0,00	0,00	189	0,00	0,00	-0,08	0,00	-0,01	0,00	0,00
	189	0,00	0,00	0,08	0,00	0,08	0,00	0,01	190	0,00	0,00	-0,42	0,00	-0,44	0,00	0,00
	190	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,40	0,00	-0,18	0,00	0,01	191	0,00	0,00	0,24	0,00	0,14	0,00	0,01
	191	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	40	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,01	0,00	0,01
	33	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,18	0,00	0,01	192	0,00	0,00	-0,35	0,00	-0,19	0,00	0,01
	192	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,22	0,00	0,01	38	0,00	0,00	-0,43	0,00	-0,23	0,00	0,01
	28	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,06	0,00	0,00	193	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,05	0,00	0,00
	193	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,06	0,00	0,03	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,13	0,00	0,00	194	0,00	0,00	-0,14	0,00	-0,10	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)
	194	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,05	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,18	0,00	0,08	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,20	0,00	0,00	195	0,00	0,00	-0,22	0,00	-0,15	0,00	0,00
	195	0,00	0,00	0,08	0,00	-0,07	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,28	0,00	0,13	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	-0,45	0,00	0,22	0,00	0,00	196	0,00	0,00	-0,21	0,00	-0,15	0,00	0,00
	196	0,00	0,00	0,15	0,00	-0,12	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,39	0,00	0,19	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,04	0,00	0,00	197	0,00	0,00	0,19	0,00	0,08	0,00	0,00
	197	0,00	0,00	0,39	0,00	-0,22	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,53	0,00	0,25	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,07	0,00	0,00	198	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
	198	0,00	0,00	0,25	0,00	-0,15	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,43	0,00	0,20	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,13	0,00	0,00	199	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,07	0,00	0,00
	199	0,00	0,00	0,21	0,00	-0,13	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,42	0,00	0,19	0,00	0,00
	1	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	6,25	0,69	-1,77	3,78	4,17	1,62	0,00	42	0,00	-0,69	1,77	-3,78	4,38	1,73	0,00
	42	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	6,25	0,00	-1,15	0,00	3,13	0,00	0,00	44	6,25	0,00	1,15	0,00	-1,41	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	6,25	0,69	-1,76	2,48	3,97	1,44	0,00	2	0,00	-0,69	1,76	-2,48	3,39	1,47	0,00
	2	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	6,25	0,00	-1,97	0,00	0,45	0,00	0,00	46	6,25	0,00	1,97	0,00	2,51	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	46	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	6,25	0,06	-1,65	0,33	2,95	0,02	0,00	25	0,00	-0,06	1,65	-0,33	3,46	0,22	0,00
	4	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	6,25	-0,45	-2,36	-4,67	7,05	-1,34	0,00	47	0,00	0,45	2,36	4,67	7,67	-1,48	0,00
	47	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	6,25	-0,16	-0,12	-0,20	0,24	-0,33	0,00	48	0,00	0,16	0,12	0,20	0,25	-0,34	0,00
	48	6,25	0,00	0,43	0,00	-1,14	0,00	0,00	49	6,25	0,00	-0,43	0,00	0,20	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	6,25	-0,21	-0,07	0,54	0,15	-0,42	0,00	50	0,00	0,21	0,07	-0,54	0,16	-0,45	0,00
	50	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	6,25	-0,24	-0,06	0,96	0,13	-0,50	0,00	51	0,00	0,24	0,06	-0,96	0,14	-0,53	0,00
	51	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	6,25	0,00	2,47	0,00	-4,34	0,00	0,00	53	6,25	0,00	-2,47	0,00	0,64	0,00	0,00
	52	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	53	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	53	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	6,25	-0,23	0,05	1,95	-0,12	-0,48	0,00	54	0,00	0,23	-0,05	-1,95	-0,10	-0,51	0,00
	54	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	6,25	0,74	0,64	-2,45	-0,79	2,24	0,00	55	0,00	-0,74	-0,64	2,45	-3,23	2,41	0,00
	55	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	6,25	0,17	-0,07	0,54	0,15	0,35	0,00	56	0,00	-0,17	0,07	-0,54	0,15	0,38	0,00
	56	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	6,25	0,00	-0,08	0,00	-0,30	0,00	0,00	58	6,25	0,00	0,08	0,00	0,44	0,00	0,00
	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	6,25	0,02	-0,01	0,21	0,01	0,01	0,00	59	0,00	-0,02	0,01	-0,21	0,01	0,06	0,00
	59	6,25	0,00	0,10	0,00	-0,47	0,00	0,00	60	6,25	0,00	-0,10	0,00	0,28	0,00	0,00
	59	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	60	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	6,25	0,01	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	61	0,00	-0,01	0,00	-0,08	-0,01	0,04	0,00
	61	6,25	0,00	0,16	0,00	-0,28	0,00	0,00	62	6,25	0,00	-0,16	0,00	-0,03	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	6,25	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	62	0,00	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	0,01	0,00
	62	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	6,25	0,00	0,16	0,00	0,03	0,00	0,00	64	6,25	0,00	-0,16	0,00	-0,27	0,00	0,00
	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	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)
	64	6,25	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	64	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	6,25	0,00	0,09	0,00	0,29	0,00	0,00	66	6,25	0,00	-0,09	0,00	-0,47	0,00	0,00
	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	66	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	6,25	-0,09	-0,08	-0,48	0,27	-0,18	0,00	67	0,00	0,09	0,08	0,48	0,10	-0,21	0,00
	67	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	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
	15	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	6,25	0,00	0,15	0,94	-0,29	0,00	0,00	68	0,00	0,00	-0,15	-0,94	-0,32	-0,01	0,00
	68	6,25	0,00	1,92	0,00	-1,06	0,00	0,00	69	6,25	0,00	-1,92	0,00	-1,83	0,00	0,00
	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	6,25	0,21	-10,35	1,41	12,84	0,64	-0,01	70	0,00	-0,21	10,35	-1,41	51,85	0,68	0,01
	70	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	6,25	0,49	2,28	-0,97	-4,48	1,10	0,00	71	0,00	-0,49	-2,28	0,97	-6,21	1,19	0,00
	71	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	6,25	0,00	3,12	0,00	-0,93	0,00	0,00	73	6,25	0,00	-3,12	0,00	-2,20	0,00	0,00
	72	0,00	0,00	0,08	0,00	-0,09	0,00	0,00	73	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,02	0,00	0,00
	73	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,25	0,30	1,74	-2,04	-2,88	0,54	0,00	24	0,00	-0,30	-1,74	2,04	-3,91	0,65	0,00
	1	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	6,25	0,25	8,33	1,83	-16,57	0,67	0,00	74	0,00	-0,25	-8,33	-1,83	-29,47	0,69	0,00
	74	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	6,25	0,00	3,86	0,00	-6,50	0,00	0,00	76	6,25	0,00	-3,86	0,00	0,71	0,00	0,00
	75	0,00	0,00	0,31	0,00	-0,31	0,00	0,00	76	0,00	0,00	-0,31	0,00	-0,16	0,00	0,00
	76	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	6,25	-0,06	3,09	-0,55	-5,49	-0,10	0,00	11	0,00	0,06	-3,09	0,55	-6,03	-0,12	0,00
	2	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	6,25	0,15	3,54	2,21	-10,29	0,50	0,00	77	0,00	-0,15	-3,54	-2,21	-11,83	0,43	0,00
	77	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	6,25	0,22	-0,35	-1,61	0,56	0,37	0,00	78	0,00	-0,22	0,35	1,61	0,61	0,38	0,00
	78	6,25	0,00	1,81	0,00	0,42	0,00	0,00	79	6,25	0,00	-1,81	0,00	-3,14	0,00	0,00
	78	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,08	0,00	0,00	79	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	6,25	0,18	-3,10	-0,94	9,57	0,57	0,00	3	0,00	-0,18	3,10	0,94	9,83	0,59	0,00
	6	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	6,25	0,03	-0,63	0,30	1,85	0,10	0,00	81	0,00	-0,03	0,63	-0,30	2,09	0,11	0,00
	81	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	6,25	0,00	-4,10	0,00	4,19	0,00	0,00	84	6,25	0,00	4,10	0,00	-0,09	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,23	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,18	0,00	-0,05	0,00	0,00
	84	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	6,25	0,00	4,41	0,00	-1,35	0,00	0,00	86	6,25	0,00	-4,41	0,00	-3,05	0,00	0,00
	85	0,00	0,00	0,17	0,00	-0,13	0,00	0,00	86	0,00	0,00	-0,17	0,00	-0,04	0,00	0,00
	86	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,25	-0,20	2,88	0,10	-4,92	-0,36	0,00	18	0,00	0,20	-2,88	-0,10	-5,63	-0,38	0,00
	12	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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)
	87	6,25	0,01	0,28	0,32	-0,58	0,02	0,00	87	0,00	-0,01	-0,28	-0,32	-0,64	0,02	0,00
	87	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	6,25	0,00	0,65	0,00	-1,82	0,00	0,00	89	6,25	0,00	-0,65	0,00	0,62	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	6,25	0,00	0,13	0,04	-0,18	0,01	0,00	90	0,00	0,00	-0,13	-0,04	-0,20	-0,02	0,00
	90	6,25	0,00	0,70	0,00	-0,87	0,00	0,00	91	6,25	0,00	-0,70	0,00	-0,43	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	91	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00
	91	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	6,25	-0,01	0,15	-0,09	-0,20	0,01	0,00	92	0,00	0,01	-0,15	0,09	-0,21	-0,04	0,00
	92	6,25	0,00	0,65	0,00	0,11	0,00	0,00	93	6,25	0,00	-0,65	0,00	-1,31	0,00	0,00
	92	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	93	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	93	6,25	-0,02	0,13	-0,26	-0,18	0,01	0,00	93	0,00	0,02	-0,13	0,26	-0,20	-0,06	0,00
	93	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	6,25	0,00	0,48	0,00	1,01	0,00	0,00	95	6,25	0,00	-0,48	0,00	-1,73	0,00	0,00
	94	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	95	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,04	0,00	0,00
	95	6,25	-0,02	0,06	-0,47	-0,08	0,01	0,00	95	0,00	0,02	-0,06	0,47	-0,09	-0,06	0,00
	95	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	6,25	0,00	0,17	0,00	1,62	0,00	0,00	97	6,25	0,00	-0,17	0,00	-1,93	0,00	0,00
	96	0,00	0,00	0,03	0,00	0,13	0,00	0,00	97	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,18	0,00	0,00
	97	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	6,25	-0,23	0,20	-1,95	-0,34	-0,42	0,00	98	0,00	0,23	-0,20	1,95	-0,42	-0,45	0,00
	98	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	6,25	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	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	6,25	0,00	-0,14	-0,24	0,29	-0,01	0,00	99	0,00	0,00	0,14	0,24	0,32	-0,01	0,00
	99	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	6,25	0,00	-0,35	0,00	0,83	0,00	0,00	101	6,25	0,00	0,35	0,00	-0,18	0,00	0,00
	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	6,25	0,00	-0,06	-0,04	0,09	0,01	0,00	102	0,00	0,00	0,06	0,04	0,10	-0,02	0,00
	102	6,25	0,00	-0,40	0,00	0,28	0,00	0,00	103	6,25	0,00	0,40	0,00	0,47	0,00	0,00
	102	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	103	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	103	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	6,25	-0,01	-0,07	0,07	0,09	0,01	0,00	104	0,00	0,01	0,07	-0,07	0,10	-0,04	0,00
	104	6,25	0,00	-0,36	0,00	-0,36	0,00	0,00	105	6,25	0,00	0,36	0,00	1,03	0,00	0,00
	104	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	105	6,25	-0,02	-0,06	0,27	0,07	0,01	0,00	105	0,00	0,02	0,06	-0,27	0,09	-0,06	0,00
	105	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,25	0,00	-0,18	0,00	-0,94	0,00	0,00	107	6,25	0,00	0,18	0,00	1,22	0,00	0,00
	106	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00
	107	6,25	-0,02	-0,02	0,46	0,02	0,01	0,00	107	0,00	0,02	0,02	-0,46	0,03	-0,06	0,00
	107	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,25	0,00	0,12	0,00	-1,16	0,00	0,00	109	6,25	0,00	-0,12	0,00	0,92	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00
	109	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,25	-0,25	0,02	1,88	-0,07	-0,46	0,00	110	0,00	0,25	-0,02	-1,88	-0,02	-0,50	0,00
	110	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,25	0,00	-1,80	0,00	0,67	0,00	0,00	112	6,25	0,00	1,80	0,00	2,03	0,00	0,00
	111	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,10	0,00	0,17	0,00	0,00
	112	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	6,25	0,04	-1,57	0,16	2,85	0,03	0,00	113	0,00	-0,04	1,57	-0,16	3,08	0,14	0,00
	113	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	6,25	0,00	-1,70	0,00	1,04	0,00	0,00	115	6,25	0,00	1,70	0,00	1,52	0,00	0,00
	114	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,09	0,00	0,00	115	0,00	0,00	0,13	0,00	0,10	0,00	0,00
	115	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	6,25	0,02	-2,15	-0,32	4,28	0,02	0,00	116	0,00	-0,02	2,15	0,32	4,90	0,05	0,00
	116	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	117	6,25	0,00	-1,90	0,00	1,92	0,00	0,00	118	6,25	0,00	1,90	0,00	0,94	0,00	0,00
	117	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,13	0,00	0,00	118	0,00	0,00	0,14	0,00	0,09	0,00	0,00
	118	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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)
	119	6,25	-0,02	-2,31	-0,82	4,59	-0,01	0,00	119	0,00	0,02	2,31	0,82	5,23	-0,08	0,00
	119	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	6,25	0,00	-2,43	0,00	2,08	0,00	0,00	121	6,25	0,00	2,43	0,00	1,58	0,00	0,00
	120	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,10	0,00	0,00	121	0,00	0,00	0,18	0,00	0,16	0,00	0,00
	121	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	6,25	-0,21	3,11	2,04	-5,15	-0,43	0,00	122	0,00	0,21	-3,11	-2,04	-9,11	-0,53	0,00
	122	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	6,25	0,00	3,26	0,00	-2,43	0,00	0,00	124	6,25	0,00	-3,26	0,00	-0,83	0,00	0,00
	123	0,00	0,00	0,08	0,00	-0,08	0,00	0,00	124	0,00	0,00	-0,08	0,00	-0,01	0,00	0,00
	124	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	6,25	-0,35	1,25	0,04	-2,31	-0,70	0,00	125	0,00	0,35	-1,25	-0,04	-2,86	-0,75	0,00
	125	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	6,25	0,00	2,12	0,00	-1,35	0,00	0,00	127	6,25	0,00	-2,12	0,00	-1,83	0,00	0,00
	126	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	127	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	127	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	6,25	0,06	0,45	-1,54	-0,92	0,12	0,00	128	0,00	-0,06	-0,45	1,54	-1,02	0,14	0,00
	128	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	130	6,25	0,02	0,60	0,02	-1,76	0,07	0,00	130	0,00	-0,02	-0,60	-0,02	-1,99	0,06	0,00
	130	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	131	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	6,25	0,00	0,86	-0,80	-2,50	0,00	0,00	132	0,00	0,00	-0,86	0,80	-2,89	-0,02	0,00
	132	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	6,25	-0,10	-1,85	-0,05	3,09	-0,18	0,00	34	0,00	0,10	1,85	0,05	3,41	-0,19	0,00
	34	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	6,25	0,00	-3,24	0,00	0,87	0,00	0,00	134	6,25	0,00	3,24	0,00	2,37	0,00	0,00
	133	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,04	0,00	0,00	134	0,00	0,00	0,14	0,00	0,10	0,00	0,00
	134	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	6,25	-0,21	-2,11	-0,43	3,63	-0,38	0,00	35	0,00	0,21	2,11	0,43	4,11	-0,40	0,00
	35	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	6,25	0,00	-3,12	0,00	1,63	0,00	0,00	136	6,25	0,00	3,12	0,00	1,50	0,00	0,00
	135	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,09	0,00	0,00	136	0,00	0,00	0,12	0,00	0,04	0,00	0,00
	136	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	6,25	-0,29	-1,56	-0,57	2,53	-0,49	0,00	36	0,00	0,29	1,56	0,57	2,81	-0,51	0,00
	36	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	6,25	0,00	-2,98	0,00	1,18	0,00	0,00	138	6,25	0,00	2,98	0,00	1,81	0,00	0,00
	137	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,03	0,00	0,00	138	0,00	0,00	0,10	0,00	0,06	0,00	0,00
	138	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	6,25	-0,38	-1,47	-0,77	2,36	-0,63	0,00	37	0,00	0,38	1,47	0,77	2,62	-0,66	0,00
	37	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	6,25	0,00	-2,72	0,00	1,07	0,00	0,00	140	6,25	0,00	2,72	0,00	1,65	0,00	0,00
	139	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,01	0,00	0,00	140	0,00	0,00	0,07	0,00	0,06	0,00	0,00
	140	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	6,25	-0,27	-0,75	-0,76	1,32	-0,46	0,00	141	0,00	0,27	0,75	0,76	1,43	-0,51	0,00
	141	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	6,25	-0,02	-1,34	0,40	2,08	-0,03	0,00	38	0,00	0,02	1,34	-0,40	2,29	-0,03	0,00
	38	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	6,25	0,00	-3,52	0,00	1,21	0,00	0,00	143	6,25	0,00	3,52	0,00	2,31	0,00	0,00
	142	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	143	0,00	0,00	0,14	0,00	0,14	0,00	0,00
	143	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	6,25	0,00	4,17	0,00	-1,81	0,00	0,00	145	6,25	0,00	-4,17	0,00	-2,36	0,00	0,00
	144	0,00	0,00	0,14	0,00	-0,06	0,00	0,00	145	0,00	0,00	-0,14	0,00	-0,08	0,00	0,00
	145	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	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)
	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	6,25	-0,29	2,07	0,33	-3,35	-0,48	0,00	19	0,00	0,29	-2,07	-0,33	-3,71	-0,51	0,00
	19	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	6,25	0,00	3,85	0,00	-1,04	0,00	0,00	147	6,25	0,00	-3,85	0,00	-2,81	0,00	0,00
	146	0,00	0,00	0,12	0,00	-0,03	0,00	0,00	147	0,00	0,00	-0,12	0,00	-0,09	0,00	0,00
	147	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,25	-0,38	1,91	0,55	-3,07	-0,63	0,00	20	0,00	0,38	-1,91	-0,55	-3,42	-0,66	0,00
	20	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	6,25	0,00	3,36	0,00	-0,75	0,00	0,00	149	6,25	0,00	-3,36	0,00	-2,60	0,00	0,00
	148	0,00	0,00	0,09	0,00	0,03	0,00	0,00	149	0,00	0,00	-0,09	0,00	-0,12	0,00	0,00
	149	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	6,25	-0,26	0,94	0,56	-1,65	-0,45	0,00	150	0,00	0,26	-0,94	-0,56	-1,79	-0,50	0,00
	150	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	6,25	-0,05	-0,47	0,31	0,71	-0,08	0,00	28	0,00	0,05	0,47	-0,31	0,82	-0,08	0,00
	28	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	151	6,25	0,00	-0,50	0,00	0,27	0,00	0,00	152	6,25	0,00	0,50	0,00	0,48	0,00	0,00
	151	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,05	0,00	0,00	152	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00
	152	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	6,25	-0,10	-0,57	0,52	0,87	-0,16	0,00	29	0,00	0,10	0,57	-0,52	1,06	-0,17	0,00
	29	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	153	6,25	0,00	-0,46	0,00	0,35	0,00	0,00	154	6,25	0,00	0,46	0,00	0,34	0,00	0,00
	153	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00	154	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00
	154	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	6,25	-0,12	-0,35	0,64	0,52	-0,19	0,00	30	0,00	0,12	0,35	-0,64	0,60	-0,20	0,00
	30	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	155	6,25	0,00	-0,50	0,00	0,33	0,00	0,00	156	6,25	0,00	0,50	0,00	0,42	0,00	0,00
	155	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	156	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	156	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	6,25	-0,16	-0,32	0,82	0,46	-0,24	0,00	31	0,00	0,16	0,32	-0,82	0,53	-0,26	0,00
	31	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	157	6,25	0,00	-0,55	0,00	-0,13	0,00	0,00	158	6,25	0,00	0,55	0,00	0,96	0,00	0,00
	157	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,06	0,00	0,00	158	0,00	0,00	0,03	0,00	0,10	0,00	0,00
	158	6,25	-0,10	-0,06	0,69	0,09	-0,16	0,00	158	0,00	0,10	0,06	-0,69	0,12	-0,17	0,00
	158	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	6,25	-0,01	-0,41	0,28	0,60	-0,01	0,00	33	0,00	0,01	0,41	-0,28	0,69	-0,01	0,00
	33	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	159	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	159	6,25	0,00	-0,60	0,00	0,38	0,00	0,00	160	6,25	0,00	0,60	0,00	0,53	0,00	0,00
	159	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,08	0,00	0,00	160	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,01	0,00	0,00
	160	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	161	6,25	-0,02	0,29	-0,76	-0,48	-0,04	0,00	161	0,00	0,02	-0,29	0,76	-0,51	-0,04	0,00
	161	6,25	0,00	1,32	0,00	-0,87	0,00	0,00	162	6,25	0,00	-1,32	0,00	-1,11	0,00	0,00
	161	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,06	0,00	0,00	162	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00
	162	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,25	-0,09	1,04	-0,74	-1,63	-0,15	0,00	21	0,00	0,09	-1,04	0,74	-1,91	-0,16	0,00
	21	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	163	6,25	0,00	0,91	0,00	-0,65	0,00	0,00	164	6,25	0,00	-0,91	0,00	-0,72	0,00	0,00
	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	164	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	164	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,25	-0,12	0,61	-0,71	-0,91	-0,19	0,00	22	0,00	0,12	-0,61	0,71	-1,02	-0,20	0,00
	22	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	165	6,25	0,00	0,86	0,00	-0,52	0,00	0,00	166	6,25	0,00	-0,86	0,00	-0,77	0,00	0,00
	165	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	166	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	166	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,25	-0,16	0,54	-0,81	-0,80	-0,25	0,00	23	0,00	0,16	-0,54	0,81	-0,90	-0,26	0,00
	23	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	167	6,25	0,00	0,95	0,00	-0,07	0,00	0,00	168	6,25	0,00	-0,95	0,00	-1,36	0,00	0,00
	167	0,00	0,00	0,05	0,00	0,05	0,00	0,00	168	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,12	0,00	0,00
	168	6,25	-0,11	0,15	-0,63	-0,22	-0,16	0,00	168	0,00	0,11	-0,15	0,63	-0,26	-0,18	0,00
	168	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	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)
	168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	6,25	0,01	-0,30	0,64	0,90	0,04	0,00	9	0,00	-0,01	0,30	-0,64	1,00	0,04	0,00
	26	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	169	6,25	0,12	-0,81	0,06	3,11	0,32	0,00	169	0,00	-0,12	0,81	-0,06	1,24	0,33	0,00
	169	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	170	6,25	0,00	0,19	0,00	-0,58	0,00	0,00	171	6,25	0,00	-0,19	0,00	0,30	0,00	0,00
	170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	171	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	172	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	172	6,25	0,00	-0,05	-0,19	0,08	-0,01	0,00	172	0,00	0,00	0,05	0,19	0,09	0,02	0,00
	172	6,25	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	173	6,25	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00
	172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	173	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	173	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	174	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	173	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	174	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	174	6,25	0,00	-0,04	-0,09	0,07	-0,01	0,00	174	0,00	0,00	0,04	0,09	0,08	0,01	0,00
	174	6,25	0,00	-0,09	0,00	0,06	0,00	0,00	175	6,25	0,00	0,09	0,00	0,08	0,00	0,00
	174	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	175	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	175	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	176	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	175	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	176	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	176	6,25	0,00	-0,09	-0,06	0,18	0,00	0,00	176	0,00	0,00	0,09	0,06	0,20	0,01	0,00
	176	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	177	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	176	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	177	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	177	6,25	0,00	-0,15	0,00	0,11	0,00	0,00	178	6,25	0,00	0,15	0,00	0,12	0,00	0,00
	177	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	178	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	178	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	179	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	178	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	179	6,25	0,00	-0,09	-0,03	0,17	0,00	0,00	179	0,00	0,00	0,09	0,03	0,20	0,00	0,00
	179	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	180	6,25	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	181	6,25	0,00	0,18	0,00	0,27	0,00	0,00
	180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	181	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	182	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	182	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	182	6,25	-0,01	-0,17	0,22	0,26	0,01	0,00	182	0,00	0,01	0,17	-0,22	0,48	-0,03	0,00
	182	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	183	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	182	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	183	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	183	6,25	0,00	0,04	0,00	0,13	0,00	0,00	184	6,25	0,00	-0,04	0,00	-0,20	0,00	0,00
	183	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	184	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	184	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	184	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	6,25	-0,49	-3,04	-3,18	7,14	-1,07	0,00	41	0,00	0,49	3,04	3,18	7,31	-1,25	0,00
	41	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	185	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	186	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	185	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	186	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	187	6,25	-0,46	-1,25	-0,96	2,86	-1,08	0,00	187	0,00	0,46	1,25	0,96	3,06	-1,09	0,00
	187	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	188	6,25	-0,17	-0,81	2,07	2,08	-0,46	0,00	188	0,00	0,17	0,81	-2,07	2,47	-0,51	0,00
	188	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	189	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	189	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	189	6,25	0,00	-0,99	0,00	1,04	0,00	0,00	190	6,25	0,00	0,99	0,00	0,44	0,00	0,00
	189	0,00	0,00	0,02	0,00	0,06	0,00	0,00	190	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,08	0,00	0,00
	190	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	190	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	191	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	191	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	191	6,25	0,08	-1,79	0,08	2,36	0,21	0,00	191	0,00	-0,08	1,79	-0,08	7,05	0,21	0,00
	191	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	191	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	192	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	192	6,25	-0,04	0,04	0,30	-0,13	-0,13	0,00	192	0,00	0,04	-0,04	-0,30	-0,10	-0,14	0,00
	192	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	193	6,25	-0,04	0,44	0,16	-1,16	-0,12	0,00	193	0,00	0,04	-0,44	-0,16	-1,62	-0,13	0,00
	193	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	193	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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)
	29	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	194	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	194	6,25	-0,04	0,91	0,18	-2,32	-0,11	0,00	194	0,00	0,04	-0,91	-0,18	-3,37	-0,12	0,00
	194	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	195	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	195	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	195	6,25	-0,04	1,28	0,15	-3,15	-0,11	0,00	195	0,00	0,04	-1,28	-0,15	-4,88	-0,13	0,00
	195	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	195	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	196	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	196	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	196	6,25	-0,04	1,68	0,20	-4,07	-0,11	0,00	196	0,00	0,04	-1,68	-0,20	-6,44	-0,13	0,00
	196	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	196	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	197	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	197	6,25	0,05	0,76	-0,44	-1,96	0,16	0,00	197	0,00	-0,05	-0,76	0,44	-2,81	0,17	0,00
	197	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	198	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	198	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	198	6,25	0,05	1,12	-0,26	-2,86	0,15	0,00	198	0,00	-0,05	-1,12	0,26	-4,14	0,17	0,00
	198	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	198	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	199	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	199	6,25	0,05	1,49	-0,24	-3,80	0,15	0,00	199	0,00	-0,05	-1,49	0,24	-5,50	0,16	0,00
	199	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	10,65	0,93	-1,38	1,01	2,28	1,60	0,00	42	6,25	-0,93	1,38	-1,01	2,47	1,59	0,00
	42	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	10,65	0,00	-1,24	0,00	0,30	0,00	0,00	44	10,65	0,00	1,24	0,00	1,55	0,00	0,00
	44	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	10,65	0,57	-1,21	2,01	1,75	0,89	0,00	2	6,25	-0,57	1,21	-2,01	2,33	1,04	0,00
	2	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	10,65	0,00	-0,73	0,00	0,54	0,00	0,00	46	10,65	0,00	0,73	0,00	0,55	0,00	0,00
	46	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	10,65	-0,02	-0,83	0,16	1,42	0,07	0,00	25	6,25	0,02	0,83	-0,16	1,38	-0,12	0,00
	4	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	10,65	-0,59	-1,71	-2,49	3,44	-1,27	0,00	47	6,25	0,59	1,71	2,49	4,08	-1,34	0,00
	47	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	10,65	-0,09	-0,03	0,66	0,06	-0,15	0,00	48	6,25	0,09	0,03	-0,66	0,08	-0,19	0,00
	48	10,65	0,00	-0,05	0,00	0,04	0,00	0,00	49	10,65	0,00	0,05	0,00	0,07	0,00	0,00
	49	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	10,65	-0,13	0,01	0,20	-0,02	-0,25	0,00	50	6,25	0,13	-0,01	-0,20	-0,01	-0,26	0,00
	50	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	10,65	-0,25	0,19	0,08	-0,45	-0,42	0,00	51	6,25	0,25	-0,19	-0,08	-0,20	-0,43	0,00
	51	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	10,65	0,00	1,02	0,00	-0,59	0,00	0,00	53	10,65	0,00	-1,02	0,00	-0,95	0,00	0,00
	53	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	10,65	-0,24	0,19	0,87	-0,33	-0,40	0,00	54	6,25	0,24	-0,19	-0,87	-0,31	-0,41	0,00
	54	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	10,65	0,98	1,12	-1,42	-1,60	2,08	0,00	55	6,25	-0,98	-1,12	1,42	-3,34	2,24	0,00
	55	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	10,65	0,14	0,04	0,15	-0,04	0,22	0,00	56	6,25	-0,14	-0,04	-0,15	-0,09	0,24	0,00
	56	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	10,65	0,00	0,03	0,00	-0,14	0,00	0,00	58	10,65	0,00	-0,03	0,00	0,08	0,00	0,00
	58	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	10,65	-0,01	0,02	0,03	-0,03	0,01	0,00	59	6,25	0,01	-0,02	-0,03	-0,03	-0,04	0,00
	59	10,65	0,00	0,06	0,00	-0,12	0,00	0,00	60	10,65	0,00	-0,06	0,00	0,02	0,00	0,00
	60	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	10,65	-0,01	0,03	0,02	-0,04	0,01	0,00	61	6,25	0,01	-0,03	-0,02	-0,04	-0,03	0,00
	61	10,65	0,00	0,07	0,00	-0,09	0,00	0,00	62	10,65	0,00	-0,07	0,00	-0,04	0,00	0,00
	62	10,65	0,00	0,03	0,01	-0,05	0,01	0,00	62	6,25	0,00	-0,03	-0,01	-0,05	-0,01	0,00
	62	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	10,65	0,00	0,08	0,00	-0,05	0,00	0,00	64	10,65	0,00	-0,08	0,00	-0,07	0,00	0,00
	64	10,65	0,00	0,02	0,02	-0,02	0,00	0,00	64	6,25	0,00	-0,02	-0,02	-0,02	0,00	0,00
	64	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	10,65	0,00	0,11	0,00	0,05	0,00	0,00	66	10,65	0,00	-0,11	0,00	-0,25	0,00	0,00
	66	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	10,65	-0,05	0,16	-0,13	-0,17	-0,08	0,00	67	6,25	0,05	-0,16	0,13	-0,43	-0,11	0,00
	67	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,65	0,01	0,20	0,38	-0,31	0,02	0,00	68	6,25	-0,01	-0,20	-0,38	-0,31	0,02	0,00
	68	10,65	0,00	0,95	0,00	-0,60	0,00	0,00	69	10,65	0,00	-0,95	0,00	-0,83	0,00	0,00
	69	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	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)
	5	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	10,65	0,08	-7,97	0,83	7,83	0,16	-0,01	70	6,25	-0,08	7,97	-0,83	27,23	0,20	0,01
	70	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	10,65	0,46	1,89	-0,26	-3,32	0,86	0,00	71	6,25	-0,46	-1,89	0,26	-3,84	0,86	0,00
	71	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	10,65	0,00	1,56	0,00	-0,82	0,00	0,00	73	10,65	0,00	-1,56	0,00	-0,75	0,00	0,00
	73	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	10,65	0,12	1,48	-0,72	-2,29	0,14	0,00	24	6,25	-0,12	-1,48	0,72	-2,35	0,23	0,00
	1	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	10,65	0,14	6,03	1,88	-13,95	0,30	0,00	74	6,25	-0,14	-6,03	-1,88	-12,60	0,32	0,00
	74	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	10,65	0,00	3,31	0,00	-2,64	0,00	0,00	76	10,65	0,00	-3,31	0,00	-2,33	0,00	0,00
	76	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	10,65	-0,08	1,73	-0,14	-2,97	-0,14	0,00	11	6,25	0,08	-1,73	0,14	-3,33	-0,15	0,00
	2	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,65	0,19	2,76	-1,07	-1,29	0,36	0,00	77	6,25	-0,19	-2,76	1,07	-10,29	0,44	0,00
	77	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	10,65	0,11	-0,20	-0,70	0,31	0,17	0,00	78	6,25	-0,11	0,20	0,70	0,33	0,18	0,00
	78	10,65	0,00	-0,05	0,00	-0,15	0,00	0,00	79	10,65	0,00	0,05	0,00	0,23	0,00	0,00
	79	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	10,65	0,24	-2,75	-0,23	0,05	0,44	0,00	3	6,25	-0,24	2,75	0,23	10,58	0,50	0,00
	6	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	10,65	0,00	-0,28	0,00	0,34	0,00	0,00	82	10,65	0,00	0,28	0,00	0,28	0,00	0,00
	80	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	10,65	0,00	-1,67	0,00	1,38	0,00	0,00	84	10,65	0,00	1,67	0,00	0,29	0,00	0,00
	84	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	10,65	0,00	2,35	0,00	-1,39	0,00	0,00	86	10,65	0,00	-2,35	0,00	-0,97	0,00	0,00
	86	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,65	-0,12	2,09	-0,43	-3,24	-0,10	0,00	18	6,25	0,12	-2,09	0,43	-3,23	-0,26	0,00
	12	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	10,65	-0,03	0,22	0,14	-0,36	-0,04	0,00	87	6,25	0,03	-0,22	-0,14	-0,39	-0,05	0,00
	87	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	10,65	0,00	0,22	0,00	-0,48	0,00	0,00	89	10,65	0,00	-0,22	0,00	0,07	0,00	0,00
	89	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	10,65	0,00	0,09	-0,02	-0,12	-0,01	0,00	90	6,25	0,00	-0,09	0,02	-0,12	0,00	0,00
	90	10,65	0,00	0,20	0,00	-0,21	0,00	0,00	91	10,65	0,00	-0,20	0,00	-0,15	0,00	0,00
	91	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	10,65	0,00	0,09	-0,03	-0,13	-0,01	0,00	92	6,25	0,00	-0,09	0,03	-0,12	0,01	0,00
	92	10,65	0,00	0,17	0,00	-0,03	0,00	0,00	93	10,65	0,00	-0,17	0,00	-0,29	0,00	0,00
	93	10,65	0,00	0,07	-0,09	-0,10	-0,01	0,00	93	6,25	0,00	-0,07	0,09	-0,10	0,02	0,00
	93	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	10,65	0,00	0,09	0,00	0,15	0,00	0,00	95	10,65	0,00	-0,09	0,00	-0,29	0,00	0,00
	95	10,65	0,01	0,03	-0,16	-0,03	-0,01	0,00	95	6,25	-0,01	-0,03	0,16	-0,03	0,02	0,00
	95	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	10,65	0,00	-0,03	0,00	0,25	0,00	0,00	97	10,65	0,00	0,03	0,00	-0,20	0,00	0,00
	97	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	10,65	-0,20	0,06	-0,66	-0,10	-0,33	0,00	98	6,25	0,20	-0,06	0,66	-0,10	-0,35	0,00
	98	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	10,65	-0,04	-0,12	-0,14	0,19	-0,06	0,00	99	6,25	0,04	0,12	0,14	0,22	-0,07	0,00
	99	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	10,65	0,00	-0,13	0,00	0,26	0,00	0,00	101	10,65	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,00
	101	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,65	0,00	-0,05	0,01	0,06	-0,01	0,00	102	6,25	0,00	0,05	-0,01	0,06	0,00	0,00
	102	10,65	0,00	-0,12	0,00	0,10	0,00	0,00	103	10,65	0,00	0,12	0,00	0,12	0,00	0,00
	103	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	10,65	0,00	-0,04	0,03	0,06	-0,01	0,00	104	6,25	0,00	0,04	-0,03	0,06	0,01	0,00
	104	10,65	0,00	-0,10	0,00	-0,04	0,00	0,00	105	10,65	0,00	0,10	0,00	0,21	0,00	0,00
	105	10,65	0,00	-0,03	0,09	0,04	-0,01	0,00	105	6,25	0,00	0,03	-0,09	0,04	0,02	0,00
	105	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	10,65	0,00	-0,02	0,00	-0,17	0,00	0,00	107	10,65	0,00	0,02	0,00	0,20	0,00	0,00
	107	10,65	0,01	0,00	0,16	0,00	-0,01	0,00	107	6,25	-0,01	0,00	-0,16	0,00	0,03	0,00
	107	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	10,65	0,00	0,11	0,00	-0,20	0,00	0,00	109	10,65	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	10,65	-0,22	0,07	0,63	-0,12	-0,37	0,00	110	6,25	0,22	-0,07	-0,63	-0,11	-0,38	0,00
	110	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	10,65	0,00	-0,75	0,00	0,51	0,00	0,00	112	10,65	0,00	0,75	0,00	0,61	0,00	0,00
	112	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	10,65	-0,01	-0,87	0,06	1,43	0,05	0,00	113	6,25	0,01	0,87	-0,06	1,29	-0,09	0,00
	113	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	10,65	0,00	-0,69	0,00	0,46	0,00	0,00	115	10,65	0,00	0,69	0,00	0,58	0,00	0,00
	115	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	10,65	0,00	-1,16	-0,12	2,07	0,03	0,00	116	6,25	0,00	1,16	0,12	1,87	-0,04	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)
	116	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	117	10,65	0,00	-0,80	0,00	0,66	0,00	0,00	118	10,65	0,00	0,80	0,00	0,54	0,00	0,00
	118	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	10,65	0,01	-1,30	-0,28	2,30	-0,01	0,00	119	6,25	-0,01	1,30	0,28	2,12	0,03	0,00
	119	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	10,65	0,00	-1,05	0,00	0,68	0,00	0,00	121	10,65	0,00	1,05	0,00	0,90	0,00	0,00
	121	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	10,65	-0,09	2,50	0,85	-4,00	-0,11	0,00	122	6,25	0,09	-2,50	-0,85	-5,03	-0,19	0,00
	122	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	10,65	0,00	1,60	0,00	-1,00	0,00	0,00	124	10,65	0,00	-1,60	0,00	-0,60	0,00	0,00
	124	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	10,65	-0,29	0,99	-0,08	-1,75	-0,51	0,00	125	6,25	0,29	-0,99	0,08	-1,80	-0,51	0,00
	125	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	10,65	0,00	1,04	0,00	-0,67	0,00	0,00	127	10,65	0,00	-1,04	0,00	-0,88	0,00	0,00
	127	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	10,65	0,04	0,51	-0,54	-0,83	0,07	0,00	128	6,25	-0,04	-0,51	0,54	-0,88	0,07	0,00
	128	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	10,65	0,00	0,22	0,00	-0,25	0,00	0,00	131	10,65	0,00	-0,22	0,00	-0,23	0,00	0,00
	129	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	131	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	10,65	-0,04	0,94	-0,39	-1,71	-0,07	0,00	132	6,25	0,04	-0,94	0,39	-2,10	-0,08	0,00
	132	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	10,65	-0,07	-1,41	0,04	2,12	-0,06	0,00	34	6,25	0,07	1,41	-0,04	2,12	-0,17	0,00
	34	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	10,65	0,00	-1,60	0,00	0,66	0,00	0,00	134	10,65	0,00	1,60	0,00	0,94	0,00	0,00
	134	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	10,65	-0,12	-1,59	0,11	2,42	-0,10	0,00	35	6,25	0,12	1,59	-0,11	2,48	-0,27	0,00
	35	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	10,65	0,00	-1,52	0,00	0,85	0,00	0,00	136	10,65	0,00	1,52	0,00	0,67	0,00	0,00
	136	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	10,65	-0,14	-1,16	0,13	1,72	-0,12	0,00	36	6,25	0,14	1,16	-0,13	1,71	-0,30	0,00
	36	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	10,65	0,00	-1,42	0,00	0,69	0,00	0,00	138	10,65	0,00	1,42	0,00	0,73	0,00	0,00
	138	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	10,65	-0,17	-1,09	0,03	1,63	-0,14	0,00	37	6,25	0,17	1,09	-0,03	1,60	-0,36	0,00
	37	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	10,65	0,00	-1,40	0,00	0,60	0,00	0,00	140	10,65	0,00	1,40	0,00	0,80	0,00	0,00
	140	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	10,65	-0,20	-0,52	-0,10	0,87	-0,34	0,00	141	6,25	0,20	0,52	0,10	0,87	-0,34	0,00
	141	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	10,65	-0,04	-0,98	0,03	1,43	-0,02	0,00	38	6,25	0,04	0,98	-0,03	1,41	-0,08	0,00
	38	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	10,65	0,00	-1,65	0,00	0,69	0,00	0,00	143	10,65	0,00	1,65	0,00	0,96	0,00	0,00
	143	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	10,65	0,00	1,95	0,00	-1,04	0,00	0,00	145	10,65	0,00	-1,95	0,00	-0,92	0,00	0,00
	145	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	10,65	-0,14	1,49	-0,27	-2,24	-0,11	0,00	19	6,25	0,14	-1,49	0,27	-2,18	-0,29	0,00
	19	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	10,65	0,00	1,74	0,00	-0,77	0,00	0,00	147	10,65	0,00	-1,74	0,00	-0,97	0,00	0,00
	147	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,65	-0,17	1,36	-0,10	-2,04	-0,14	0,00	20	6,25	0,17	-1,36	0,10	-1,98	-0,36	0,00
	20	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	10,65	0,00	1,67	0,00	-0,59	0,00	0,00	149	10,65	0,00	-1,67	0,00	-1,09	0,00	0,00
	149	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	10,65	-0,20	0,62	0,09	-1,03	-0,33	0,00	150	6,25	0,20	-0,62	-0,09	-1,03	-0,34	0,00
	150	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	10,65	-0,10	-0,73	-0,53	1,12	-0,20	0,00	9	6,25	0,10	0,73	0,53	1,20	-0,12	0,00
	41	10,65	-0,20	-1,62	0,83	2,35	-0,22	0,00	41	6,25	0,20	1,62	-0,83	3,75	-0,55	0,00
	41	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	185	10,65	0,00	-0,28	0,00	0,20	0,00	0,00	186	10,65	0,00	0,28	0,00	0,22	0,00	0,00
	186	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	187	10,65	-0,30	-0,56	-0,43	0,91	-0,52	0,00	187	6,25	0,30	0,56	0,43	1,35	-0,72	0,00
	187	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	15,05	0,49	-0,84	0,20	1,46	0,85	0,00	42	10,65	-0,49	0,84	-0,20	1,44	0,85	0,00
	42	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	15,05	0,00	-0,46	0,00	0,31	0,00	0,00	44	15,05	0,00	0,46	0,00	0,38	0,00	0,00
	44	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	15,05	0,11	-0,64	0,29	1,12	0,18	0,00	2	10,65	-0,11	0,64	-0,29	1,04	0,20	0,00
	2	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	15,05	0,00	-0,33	0,00	0,24	0,00	0,00	46	15,05	0,00	0,33	0,00	0,25	0,00	0,00
	46	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	15,05	-0,01	-0,46	0,18	0,75	0,01	0,00	25	10,65	0,01	0,46	-0,18	0,81	-0,06	0,00
	4	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	15,05	-0,26	-0,66	-0,57	1,56	-0,57	0,00	47	10,65	0,26	0,66	0,57	1,35	-0,59	0,00
	47	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	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)
	48	15,05	-0,01	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,00	48	10,65	0,01	0,00	-0,02	-0,01	-0,03	0,00
	48	15,05	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	49	15,05	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	49	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	15,05	-0,06	0,04	0,06	-0,09	-0,12	0,00	50	10,65	0,06	-0,04	-0,06	-0,09	-0,12	0,00
	50	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	15,05	-0,11	0,29	-0,19	-0,40	-0,17	0,00	51	10,65	0,11	-0,29	0,19	-0,58	-0,20	0,00
	51	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	15,05	0,00	0,26	0,00	-0,20	0,00	0,00	53	15,05	0,00	-0,26	0,00	-0,19	0,00	0,00
	53	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	15,05	-0,12	0,23	0,27	-0,37	-0,19	0,00	54	10,65	0,12	-0,23	-0,27	-0,38	-0,19	0,00
	54	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	15,05	0,45	0,63	-0,43	-1,49	1,00	0,00	55	10,65	-0,45	-0,63	0,43	-1,29	0,99	0,00
	55	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	15,05	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	56	10,65	0,00	0,01	-0,01	0,02	0,00	0,00
	56	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	15,05	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	58	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	15,05	0,00	0,01	0,01	-0,02	0,00	0,00	59	10,65	0,00	-0,01	-0,01	-0,02	-0,01	0,00
	59	15,05	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	60	15,05	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	60	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	15,05	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00	61	10,65	0,00	-0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00
	61	15,05	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	62	15,05	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	62	15,05	0,00	0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00	62	10,65	0,00	-0,03	0,00	-0,04	0,00	0,00
	62	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	15,05	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	64	15,05	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	64	15,05	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	64	10,65	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	64	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	15,05	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	66	15,05	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	66	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	15,05	0,02	0,02	-0,01	-0,01	0,03	0,00	67	10,65	-0,02	-0,02	0,01	-0,06	0,03	0,00
	67	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	15,05	0,03	0,09	-0,02	-0,13	0,03	0,00	68	10,65	-0,03	-0,09	0,02	-0,15	0,04	0,00
	68	15,05	0,00	0,20	0,00	-0,15	0,00	0,00	69	15,05	0,00	-0,20	0,00	-0,15	0,00	0,00
	69	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	15,05	-0,12	-3,91	0,07	5,61	-0,26	-0,01	70	10,65	0,12	3,91	-0,07	11,59	-0,27	0,01
	70	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	15,05	0,20	0,88	-0,17	-1,56	0,37	0,00	71	10,65	-0,20	-0,88	0,17	-1,78	0,40	0,00
	71	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	15,05	0,00	0,40	0,00	-0,20	0,00	0,00	73	15,05	0,00	-0,40	0,00	-0,20	0,00	0,00
	73	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	15,05	-0,04	0,66	-0,19	-0,86	0,02	0,00	24	10,65	0,04	-0,66	0,19	-1,21	-0,15	0,00
	1	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	15,05	0,06	3,33	0,61	-7,65	0,14	0,00	74	10,65	-0,06	-3,33	-0,61	-7,00	0,14	0,00
	74	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	15,05	0,00	1,28	0,00	-0,97	0,00	0,00	76	15,05	0,00	-1,28	0,00	-0,94	0,00	0,00
	76	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	15,05	-0,04	0,89	-0,21	-1,62	-0,08	0,00	11	10,65	0,04	-0,89	0,21	-1,60	-0,08	0,00
	2	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	15,05	0,07	0,49	-0,07	-0,53	0,16	0,00	77	10,65	-0,07	-0,49	0,07	-1,51	0,15	0,00
	77	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	15,05	0,04	-0,08	-0,09	0,12	0,06	0,00	78	10,65	-0,04	0,08	0,09	0,12	0,06	0,00
	78	15,05	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	79	15,05	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	79	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	15,05	0,06	-0,38	-0,05	0,47	0,12	0,00	3	10,65	-0,06	0,38	0,05	0,99	0,12	0,00
	6	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	15,05	0,00	-0,13	0,00	0,15	0,00	0,00	82	15,05	0,00	0,13	0,00	0,14	0,00	0,00
	82	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	15,05	0,00	-0,48	0,00	0,26	0,00	0,00	84	15,05	0,00	0,48	0,00	0,22	0,00	0,00
	84	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	15,05	0,00	0,59	0,00	-0,29	0,00	0,00	86	15,05	0,00	-0,59	0,00	-0,30	0,00	0,00
	86	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	15,05	0,03	1,08	-0,03	-1,46	-0,01	0,00	18	10,65	-0,03	-1,08	0,03	-1,88	0,12	0,00
	12	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	15,05	-0,01	0,03	0,02	-0,05	-0,02	0,00	87	10,65	0,01	-0,03	-0,02	-0,04	-0,01	0,00
	87	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	15,05	0,00	0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00	89	15,05	0,00	-0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00
	89	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	15,05	0,00	0,04	0,01	-0,06	0,00	0,00	90	10,65	0,00	-0,04	-0,01	-0,06	0,01	0,00
	90	15,05	0,00	0,04	0,00	-0,04	0,00	0,00	91	15,05	0,00	-0,04	0,00	-0,04	0,00	0,00
	91	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	15,05	0,00	0,05	-0,01	-0,06	0,00	0,00	92	10,65	0,00	-0,05	0,01	-0,07	0,01	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)
	92	15,05	0,00	0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00	93	15,05	0,00	-0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00
	93	15,05	0,00	0,03	-0,01	-0,04	0,00	0,00	93	10,65	0,00	-0,03	0,01	-0,04	0,01	0,00
	93	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	15,05	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	95	15,05	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	95	15,05	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	95	10,65	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	95	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	15,05	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	97	15,05	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	97	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	15,05	-0,07	-0,11	-0,21	0,15	-0,12	0,00	98	10,65	0,07	0,11	0,21	0,23	-0,13	0,00
	98	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	15,05	-0,01	-0,04	-0,03	0,06	-0,02	0,00	99	10,65	0,01	0,04	0,03	0,06	-0,03	0,00
	99	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	15,05	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	101	15,05	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	101	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	15,05	0,00	-0,03	0,00	0,04	0,00	0,00	102	10,65	0,00	0,03	0,00	0,04	0,01	0,00
	102	15,05	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	103	15,05	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	103	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	15,05	0,00	-0,03	0,01	0,03	0,00	0,00	104	10,65	0,00	0,03	-0,01	0,04	0,01	0,00
	104	15,05	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	105	15,05	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	105	15,05	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	105	10,65	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,01	0,00
	105	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	15,05	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	107	15,05	0,00	0,01	0,03	-0,01	0,00	0,00	107	10,65	0,00	-0,01	-0,03	-0,01	0,00	0,00
	107	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	15,05	0,00	0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00	109	15,05	0,00	-0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00
	109	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	15,05	-0,09	0,11	0,19	-0,16	-0,15	0,00	110	10,65	0,09	-0,11	-0,19	-0,22	-0,17	0,00
	110	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	15,05	0,00	-0,15	0,00	0,11	0,00	0,00	112	15,05	0,00	0,15	0,00	0,12	0,00	0,00
	112	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	15,05	-0,01	-0,39	0,00	0,46	0,00	0,00	113	10,65	0,01	0,39	0,00	0,77	-0,04	0,00
	113	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	15,05	0,00	-0,15	0,00	0,11	0,00	0,00	115	15,05	0,00	0,15	0,00	0,11	0,00	0,00
	115	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	15,05	-0,01	-0,50	-0,02	0,63	0,00	0,00	116	10,65	0,01	0,50	0,02	1,06	-0,03	0,00
	116	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	117	15,05	0,00	-0,17	0,00	0,13	0,00	0,00	118	15,05	0,00	0,17	0,00	0,12	0,00	0,00
	118	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	15,05	0,00	-0,60	-0,03	0,70	0,00	0,00	119	10,65	0,00	0,60	0,03	1,33	0,01	0,00
	119	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	15,05	0,00	-0,19	0,00	0,14	0,00	0,00	121	15,05	0,00	0,19	0,00	0,14	0,00	0,00
	121	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	15,05	0,03	1,01	0,20	-1,40	-0,01	0,00	122	10,65	-0,03	-1,01	-0,20	-2,24	0,12	0,00
	122	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	15,05	0,00	0,40	0,00	-0,21	0,00	0,00	124	15,05	0,00	-0,40	0,00	-0,19	0,00	0,00
	124	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	15,05	-0,16	0,51	0,12	-0,87	-0,27	0,00	125	10,65	0,16	-0,51	-0,12	-0,94	-0,30	0,00
	125	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	15,05	0,00	0,21	0,00	-0,16	0,00	0,00	127	15,05	0,00	-0,21	0,00	-0,16	0,00	0,00
	127	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	15,05	-0,03	0,20	0,02	-0,32	-0,04	0,00	128	10,65	0,03	-0,20	-0,02	-0,36	-0,06	0,00
	128	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	15,05	0,00	0,09	0,00	-0,10	0,00	0,00	131	15,05	0,00	-0,09	0,00	-0,09	0,00	0,00
	131	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	15,05	-0,02	0,35	-0,14	-0,73	-0,03	0,00	132	10,65	0,02	-0,35	0,14	-0,71	-0,03	0,00
	132	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	15,05	0,02	-0,81	-0,01	1,08	-0,01	0,00	34	10,65	-0,02	0,81	0,01	1,37	0,07	0,00
	34	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	15,05	0,00	-0,48	0,00	0,24	0,00	0,00	134	15,05	0,00	0,48	0,00	0,24	0,00	0,00
	134	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	15,05	0,03	-0,87	0,03	1,18	-0,01	0,00	35	10,65	-0,03	0,87	-0,03	1,52	0,12	0,00
	35	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	15,05	0,00	-0,45	0,00	0,23	0,00	0,00	136	15,05	0,00	0,45	0,00	0,22	0,00	0,00
	136	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	15,05	0,04	-0,68	0,03	0,91	-0,02	0,00	36	10,65	-0,04	0,68	-0,03	1,10	0,14	0,00
	36	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	15,05	0,00	-0,42	0,00	0,21	0,00	0,00	138	15,05	0,00	0,42	0,00	0,21	0,00	0,00
	138	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	15,05	0,05	-0,64	0,01	0,86	-0,02	0,00	37	10,65	-0,05	0,64	-0,01	1,03	0,17	0,00
	37	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	15,05	0,00	-0,41	0,00	0,21	0,00	0,00	140	15,05	0,00	0,41	0,00	0,21	0,00	0,00
	140	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	15,05	-0,10	-0,30	-0,10	0,47	-0,17	0,00	141	10,65	0,10	0,30	0,10	0,52	-0,17	0,00
	141	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	15,05	0,01	-0,63	0,01	0,87	0,00	0,00	38	10,65	-0,01	0,63	-0,01	0,96	0,03	0,00
	38	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	15,05	0,00	-0,47	0,00	0,23	0,00	0,00	143	15,05	0,00	0,47	0,00	0,24	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)
	143	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	15,05	0,00	0,56	0,00	-0,28	0,00	0,00	145	15,05	0,00	-0,56	0,00	-0,28	0,00	0,00
	145	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	15,05	0,04	0,81	-0,06	-1,11	-0,02	0,00	19	10,65	-0,04	-0,81	0,06	-1,31	0,14	0,00
	19	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	15,05	0,00	0,50	0,00	-0,25	0,00	0,00	147	15,05	0,00	-0,50	0,00	-0,25	0,00	0,00
	147	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	15,05	0,05	0,73	-0,03	-0,99	-0,02	0,00	20	10,65	-0,05	-0,73	0,03	-1,16	0,17	0,00
	20	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	15,05	0,00	0,47	0,00	-0,23	0,00	0,00	149	15,05	0,00	-0,47	0,00	-0,24	0,00	0,00
	149	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	15,05	-0,09	0,30	0,11	-0,48	-0,15	0,00	150	10,65	0,09	-0,30	-0,11	-0,52	-0,15	0,00
	150	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	15,05	-0,14	-0,30	0,10	0,41	-0,20	0,00	9	10,65	0,14	0,30	-0,10	0,56	-0,26	0,00
	41	15,05	0,06	-0,58	0,06	0,87	-0,02	0,00	41	10,65	-0,06	0,58	-0,06	1,31	0,25	0,00
	41	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	185	15,05	0,00	-0,13	0,00	0,10	0,00	0,00	186	15,05	0,00	0,13	0,00	0,10	0,00	0,00
	186	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	187	15,05	-0,01	-0,13	0,03	0,29	-0,01	0,00	187	10,65	0,01	0,13	-0,03	0,25	-0,02	0,00
	187	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	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	-1,39	0,00	0,34	0,00	0,03	42	0,00	0,00	-1,32	0,00	-0,33	0,00	0,03
	42	0,00	0,00	-1,22	0,00	0,30	0,00	0,03	43	0,00	0,00	-1,15	0,00	-0,29	0,00	0,03
	43	0,00	0,00	-2,36	0,00	1,04	0,00	0,03	44	0,00	0,00	0,44	0,00	0,98	0,00	0,03
	44	0,00	0,00	-0,93	0,00	0,25	0,00	0,03	2	0,00	0,00	-0,95	0,00	-0,25	0,00	0,03
	2	0,00	0,00	-0,62	0,00	0,10	0,00	0,02	45	0,00	0,00	-0,63	0,00	-0,10	0,00	0,02
	45	0,00	0,00	-3,55	0,00	2,47	0,00	0,01	46	0,00	0,00	2,04	0,00	1,59	0,00	0,08
	46	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,10	0,00	0,06	25	0,00	0,00	-0,36	0,00	-0,09	0,00	0,06
	4	0,00	0,00	2,64	0,00	-0,92	0,00	-0,03	47	0,00	0,00	2,35	0,00	0,87	0,00	-0,03
	47	0,00	0,00	1,92	0,00	-0,66	0,00	-0,03	5	0,00	0,00	1,63	0,00	0,61	0,00	-0,03
	7	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,01	0,00	-0,03	48	0,00	0,00	-0,09	0,00	-0,01	0,00	-0,03
	48	0,00	0,00	-0,45	0,00	0,12	0,00	-0,05	49	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,43	0,00	-0,03
	49	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,01	0,00	-0,01	50	0,00	0,00	-0,14	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	50	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,02	0,00	-0,01	6	0,00	0,00	-0,18	0,00	-0,02	0,00	-0,01
	9	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,03	0,00	-0,01	51	0,00	0,00	-0,27	0,00	-0,03	0,00	-0,01
	51	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,04	0,00	-0,01	52	0,00	0,00	-0,29	0,00	-0,04	0,00	-0,01
	52	0,00	0,00	2,05	0,00	-2,14	0,00	-0,01	53	0,00	0,00	-3,75	0,00	-2,04	0,00	-0,03
	53	0,00	0,00	-0,53	0,00	0,06	0,00	-0,01	54	0,00	0,00	-0,55	0,00	-0,06	0,00	-0,01
	54	0,00	0,00	-0,60	0,00	0,07	0,00	-0,01	8	0,00	0,00	-0,62	0,00	-0,07	0,00	-0,01
	11	0,00	0,00	0,34	0,00	-0,19	0,00	0,01	55	0,00	0,00	0,50	0,00	0,23	0,00	0,01
	55	0,00	0,00	0,73	0,00	-0,39	0,00	0,01	10	0,00	0,00	0,88	0,00	0,43	0,00	0,01
	12	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,03	0,00	0,02	56	0,00	0,00	-0,21	0,00	-0,03	0,00	0,02
	56	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,02	0,00	0,02	57	0,00	0,00	-0,15	0,00	-0,02	0,00	0,02
	57	0,00	0,00	-0,27	0,00	-0,05	0,00	0,04	58	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,08	0,00	0,04
	58	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,02	59	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,02
	59	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,02	0,00	0,04	60	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,02
	60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	61	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
	61	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,03	62	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,01	0,00	0,01
	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	64	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	-0,01
	64	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	0,00	0,00	0,05	0,00	0,03	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,11	0,00	-0,01	0,00	-0,03
	66	0,00	0,00	0,13	0,00	-0,03	0,00	-0,02	67	0,00	0,00	0,16	0,00	0,03	0,00	-0,02
	67	0,00	0,00	0,21	0,00	-0,05	0,00	-0,02	13	0,00	0,00	0,24	0,00	0,05	0,00	-0,02
	15	0,00	0,00	-0,77	0,00	0,11	0,00	-0,04	68	0,00	0,00	-0,71	0,00	-0,11	0,00	-0,04
	68	0,00	0,00	0,43	0,00	-0,96	0,00	-0,06	69	0,00	0,00	-2,46	0,00	-1,23	0,00	-0,02
	69	0,00	0,00	-0,52	0,00	0,07	0,00	-0,02	32	0,00	0,00	-0,48	0,00	-0,07	0,00	-0,02
	5	0,00	0,00	2,32	0,00	-1,75	0,00	0,04	70	0,00	0,00	0,47	0,00	0,88	0,00	0,04
	70	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,07	0,00	0,03	6	0,00	0,00	-0,40	0,00	-0,08	0,00	0,03
	17	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,02	0,00	0,02	71	0,00	0,00	0,18	0,00	0,04	0,00	0,02
	71	0,00	0,00	0,41	0,00	-0,13	0,00	0,02	72	0,00	0,00	0,56	0,00	0,15	0,00	0,02
	72	0,00	0,00	2,47	0,00	-1,28	0,00	0,00	73	0,00	0,00	-1,65	0,00	-0,78	0,00	0,04
	73	0,00	0,00	0,73	0,00	-0,20	0,00	0,04	24	0,00	0,00	0,80	0,00	0,21	0,00	0,04
	1	0,00	0,00	-3,09	0,00	1,90	0,00	-0,02	74	0,00	0,00	-2,11	0,00	-1,57	0,00	-0,02
	74	0,00	0,00	-0,64	0,00	0,27	0,00	-0,02	75	0,00	0,00	0,34	0,00	0,06	0,00	-0,02
	75	0,00	0,00	4,70	0,00	-3,60	0,00	-0,02	76	0,00	0,00	-4,22	0,00	-2,97	0,00	-0,01
	76	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,02	0,00	-0,01	11	0,00	0,00	0,09	0,00	0,02	0,00	-0,01
	2	0,00	0,00	-1,48	0,00	0,69	0,00	0,01	77	0,00	0,00	-0,94	0,00	-0,55	0,00	0,01
	77	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,04	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,23	0,00	-0,05	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	1,28	0,00	-0,21	0,00	0,02	78	0,00	0,00	1,22	0,00	0,21	0,00	0,02
	78	0,00	0,00	2,42	0,00	-1,12	0,00	0,04	79	0,00	0,00	0,64	0,00	-0,08	0,00	-0,01
	79	0,00	0,00	1,95	0,00	-0,86	0,00	0,00	3	0,00	0,00	1,24	0,00	0,69	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-2,29	0,00	1,83	0,00	0,04	8	0,00	0,00	-3,37	0,00	-2,22	0,00	0,04
	7	0,00	0,00	-3,23	0,00	2,05	0,00	-0,01	80	0,00	0,00	2,97	0,00	1,05	0,00	0,01
	80	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,03	0,00	0,01	81	0,00	0,00	-0,21	0,00	-0,04	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)
	81	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,05	0,00	0,01	82	0,00	0,00	-0,28	0,00	-0,05	0,00	0,01
	82	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,01	0,00	0,00	39	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,01	0,00	0,00	83	0,00	0,00	-0,18	0,00	-0,01	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	-5,35	0,00	3,01	0,00	0,01	84	0,00	0,00	4,72	0,00	2,00	0,00	0,00
	84	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,01	0,00	0,00	38	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,08	0,00	-0,01	0,00	-0,01	85	0,00	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	-0,01
	85	0,00	0,00	4,82	0,00	-2,54	0,00	0,00	86	0,00	0,00	-4,71	0,00	-2,21	0,00	-0,01
	86	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	18	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01
	12	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,03	0,00	-0,01	87	0,00	0,00	-0,18	0,00	-0,02	0,00	-0,01
	87	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,01	0,00	-0,01	88	0,00	0,00	-0,08	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	88	0,00	0,00	0,43	0,00	-0,72	0,00	-0,02	89	0,00	0,00	-0,37	0,00	-0,07	0,00	-0,01
	89	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01	90	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01
	90	0,00	0,00	0,25	0,00	-0,17	0,00	-0,01	91	0,00	0,00	-0,15	0,00	-0,19	0,00	-0,03
	91	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01	92	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01
	92	0,00	0,00	0,24	0,00	-0,16	0,00	-0,02	93	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,16	0,00	-0,04
	93	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,02	94	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	-0,02
	94	0,00	0,00	0,38	0,00	-0,15	0,00	-0,03	95	0,00	0,00	-0,13	0,00	-0,25	0,00	-0,04
	95	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,01	0,00	-0,02	96	0,00	0,00	0,07	0,00	0,01	0,00	-0,02
	96	0,00	0,00	0,65	0,00	0,12	0,00	-0,04	97	0,00	0,00	0,35	0,00	-0,60	0,00	-0,05
	97	0,00	0,00	0,47	0,00	-0,07	0,00	-0,03	98	0,00	0,00	0,57	0,00	0,07	0,00	-0,03
	98	0,00	0,00	0,71	0,00	-0,10	0,00	-0,03	16	0,00	0,00	0,80	0,00	0,11	0,00	-0,03
	13	0,00	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,00	99	0,00	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00	0,00
	99	0,00	0,00	0,07	0,00	-0,01	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00
	100	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,38	0,00	-0,01	101	0,00	0,00	0,21	0,00	0,04	0,00	-0,01
	101	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	102	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01
	102	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,07	0,00	-0,01	103	0,00	0,00	0,06	0,00	0,09	0,00	-0,03
	103	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	104	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01
	104	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,07	0,00	-0,02	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	-0,04
	105	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	-0,02	106	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	-0,02
	106	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,05	0,00	-0,03	107	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,17	0,00	-0,04
	107	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,01	0,00	-0,02	108	0,00	0,00	-0,08	0,00	-0,01	0,00	-0,02
	108	0,00	0,00	-0,48	0,00	-0,14	0,00	-0,04	109	0,00	0,00	-0,61	0,00	0,19	0,00	-0,04
	109	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,06	0,00	-0,02	110	0,00	0,00	-0,51	0,00	-0,07	0,00	-0,02
	110	0,00	0,00	-0,62	0,00	0,09	0,00	-0,02	15	0,00	0,00	-0,69	0,00	-0,09	0,00	-0,02
	25	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,03	0,00	0,05	111	0,00	0,00	-0,15	0,00	-0,03	0,00	0,05
	111	0,00	0,00	-1,23	0,00	0,64	0,00	0,07	112	0,00	0,00	1,15	0,00	1,09	0,00	0,04
	112	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,01	0,00	0,04	113	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,04
	113	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,04	114	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,04
	114	0,00	0,00	-1,42	0,00	1,07	0,00	0,05	115	0,00	0,00	1,57	0,00	1,13	0,00	0,00
	115	0,00	0,00	0,15	0,00	-0,04	0,00	0,01	116	0,00	0,00	0,12	0,00	0,04	0,00	0,01
	116	0,00	0,00	0,08	0,00	-0,02	0,00	0,01	117	0,00	0,00	0,06	0,00	0,02	0,00	0,01
	117	0,00	0,00	-1,52	0,00	1,23	0,00	0,03	118	0,00	0,00	1,76	0,00	1,18	0,00	-0,03
	118	0,00	0,00	0,26	0,00	-0,08	0,00	-0,02	119	0,00	0,00	0,27	0,00	0,08	0,00	-0,02
	119	0,00	0,00	0,28	0,00	-0,08	0,00	-0,02	120	0,00	0,00	0,28	0,00	0,08	0,00	-0,02
	120	0,00	0,00	-1,67	0,00	1,32	0,00	-0,02	121	0,00	0,00	2,40	0,00	1,66	0,00	-0,01
	121	0,00	0,00	0,68	0,00	-0,26	0,00	-0,01	41	0,00	0,00	0,60	0,00	0,24	0,00	-0,01
	32	0,00	0,00	-0,61	0,00	0,13	0,00	-0,03	122	0,00	0,00	-0,52	0,00	-0,12	0,00	-0,03
	122	0,00	0,00	-0,56	0,00	0,18	0,00	-0,04	123	0,00	0,00	-0,31	0,00	-0,14	0,00	-0,04
	123	0,00	0,00	2,27	0,00	-1,26	0,00	-0,04	124	0,00	0,00	-2,32	0,00	-1,04	0,00	0,01
	124	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00	-0,01	125	0,00	0,00	0,08	0,00	0,01	0,00	-0,01
	125	0,00	0,00	0,15	0,00	-0,03	0,00	-0,01	14	0,00	0,00	0,19	0,00	0,03	0,00	-0,01
	24	0,00	0,00	0,50	0,00	-0,08	0,00	0,03	126	0,00	0,00	0,52	0,00	0,08	0,00	0,03
	126	0,00	0,00	2,56	0,00	-1,07	0,00	0,02	127	0,00	0,00	-0,69	0,00	-1,39	0,00	0,08
	127	0,00	0,00	0,57	0,00	-0,07	0,00	0,04	128	0,00	0,00	0,63	0,00	0,08	0,00	0,04
	128	0,00	0,00	0,72	0,00	-0,09	0,00	0,04	16	0,00	0,00	0,78	0,00	0,10	0,00	0,04
	26	0,00	0,00	1,70	0,00	-1,15	0,00	0,01	129	0,00	0,00	-1,39	0,00	-0,40	0,00	-0,02
	129	0,00	0,00	0,20	0,00	-0,04	0,00	-0,01	130	0,00	0,00	0,21	0,00	0,04	0,00	-0,01
	130	0,00	0,00	0,24	0,00	-0,04	0,00	-0,01	131	0,00	0,00	0,25	0,00	0,05	0,00	-0,01
	131	0,00	0,00	0,33	0,00	-0,07	0,00	-0,01	132	0,00	0,00	0,35	0,00	0,07	0,00	-0,01
	132	0,00	0,00	0,39	0,00	-0,08	0,00	-0,01	10	0,00	0,00	0,41	0,00	0,09	0,00	-0,01
	34	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00	133	0,00	0,00	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00
	133	0,00	0,00	-3,68	0,00	1,77	0,00	0,00	134	0,00	0,00	3,88	0,00	1,99	0,00	-0,01
	134	0,00	0,00	0,17	0,00	-0,04	0,00	-0,01	35	0,00	0,00	0,16	0,00	0,04	0,00	-0,01
	35	0,00	0,00	0,11	0,00	-0,02	0,00	-0,01	135	0,00	0,00	0,10	0,00	0,02	0,00	-0,01
	135	0,00	0,00	-3,27	0,00	1,75	0,00	0,00	136	0,00	0,00	3,54	0,00	1,64	0,00	-0,01
	136	0,00	0,00	0,14	0,00	-0,02	0,00	-0,01	36	0,00	0,00	0,14	0,00	0,02	0,00	-0,01
	36	0,00	0,00	0,18	0,00	-0,03	0,00	-0,01	137	0,00	0,00	0,18	0,00	0,03	0,00	-0,01
	137	0,00	0,00	-2,54	0,00	1,29	0,00	-0,01	138	0,00	0,00	2,97	0,00	1,46	0,00	-0,01
	138	0,00	0,00	0,18	0,00	-0,02	0,00	-0,01	37	0,00	0,00	0,18	0,00	0,02	0,00	-0,01
	37	0,00	0,00	0,24	0,00	-0,04	0,00	-0,01	139	0,00	0,00	0,23	0,00	0,04	0,00	-0,01
	139	0,00	0,00	-1,75	0,00	0,88	0,00	-0,01	140	0,00	0,00	2,24	0,00	1,11	0,00	-0,02
	140	0,00	0,00	0,17	0,00	-0,02	0,00	-0,01	141	0,00	0,00	0,17	0,00	0,02	0,00	-0,01
	141	0,00	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	-0,01	14	0,00	0,00	0,15	0,00	0,02	0,00	-0,01
	38	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,03	0,00	0,00	142	0,00	0,00	-0,13	0,00	-0,02	0,00	0,00
	142	0,00	0,00	-3,89	0,00	1,68	0,00	0,01	143	0,00	0,00	3,83	0,00	2,15	0,00	-0,01
	143	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,01	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,04	0,00	0,01	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	-0,01	144	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	144	0,00	0,00	3,72	0,00	-1,85	0,00	-0,01	145	0,00	0,00	-3,91	0,00	-1,95	0,00	-0,01
	145	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,02	0,00	-0,01	19	0,00	0,00	-0,12	0,00	-0,02	0,00	-0,01
	19	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,02	0,00	-0,01	146	0,00	0,00	-0,15	0,00	-0,03	0,00	-0,01
	146	0,00	0,00	3,08	0,00	-1,51	0,00	-0,01	147	0,00	0,00	-3,47	0,00	-1,75	0,00	-0,01
	147	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,02	0,00	-0,01	20	0,00	0,00	-0,16	0,00	-0,02	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)
	20	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,03	0,00	-0,01	148	0,00	0,00	-0,19	0,00	-0,03	0,00	-0,01
	148	0,00	0,00	2,36	0,00	-0,99	0,00	0,00	149	0,00	0,00	-2,75	0,00	-1,56	0,00	-0,02
	149	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,01	0,00	-0,01	150	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	150	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,01	0,00	-0,01	17	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	28	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,01	0,00	0,00	151	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,01	0,00	0,00
	151	0,00	0,00	0,67	0,00	-0,62	0,00	0,00	152	0,00	0,00	-0,96	0,00	-0,57	0,00	-0,01
	152	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,02	0,00	0,00	29	0,00	0,00	-0,12	0,00	-0,02	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,03	0,00	-0,01	153	0,00	0,00	-0,17	0,00	-0,03	0,00	-0,01
	153	0,00	0,00	0,26	0,00	-0,28	0,00	-0,01	154	0,00	0,00	-0,88	0,00	-0,55	0,00	-0,01
	154	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,04	0,00	-0,01	155	0,00	0,00	-0,23	0,00	-0,04	0,00	-0,01
	155	0,00	0,00	-0,08	0,00	-0,15	0,00	-0,01	156	0,00	0,00	-0,65	0,00	-0,26	0,00	-0,02
	156	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,04	0,00	-0,01	157	0,00	0,00	-0,27	0,00	-0,04	0,00	-0,01
	157	0,00	0,00	-0,91	0,00	0,13	0,00	-0,01	158	0,00	0,00	0,01	0,00	0,59	0,00	-0,03
	158	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,06	0,00	-0,02	32	0,00	0,00	-0,42	0,00	-0,06	0,00	-0,02
	33	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,01	0,00	0,00	159	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,01	0,00	0,00
	159	0,00	0,00	1,07	0,00	-0,99	0,00	0,00	160	0,00	0,00	-1,21	0,00	-0,71	0,00	-0,01
	160	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,34	0,00	-0,06	0,00	-0,01	161	0,00	0,00	0,35	0,00	0,06	0,00	-0,01
	161	0,00	0,00	1,38	0,00	-0,87	0,00	-0,01	162	0,00	0,00	-0,37	0,00	-0,42	0,00	-0,01
	162	0,00	0,00	0,24	0,00	-0,03	0,00	-0,01	21	0,00	0,00	0,23	0,00	0,03	0,00	-0,01
	21	0,00	0,00	0,29	0,00	-0,05	0,00	-0,01	163	0,00	0,00	0,28	0,00	0,05	0,00	-0,01
	163	0,00	0,00	0,42	0,00	-0,09	0,00	-0,01	164	0,00	0,00	0,37	0,00	0,06	0,00	-0,01
	164	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,26	0,00	-0,04	0,00	-0,01	165	0,00	0,00	0,26	0,00	0,04	0,00	-0,01
	165	0,00	0,00	0,55	0,00	-0,17	0,00	-0,01	166	0,00	0,00	0,20	0,00	-0,10	0,00	-0,02
	166	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,27	0,00	-0,05	0,00	-0,01	167	0,00	0,00	0,28	0,00	0,05	0,00	-0,01
	167	0,00	0,00	1,31	0,00	-0,40	0,00	-0,02	168	0,00	0,00	-0,39	0,00	-0,89	0,00	-0,01
	168	0,00	0,00	0,37	0,00	-0,06	0,00	-0,01	24	0,00	0,00	0,43	0,00	0,06	0,00	-0,01
	39	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,03	0,00	0,00	9	0,00	0,00	-0,25	0,00	-0,03	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,26	0,00	-0,10	0,00	0,03	169	0,00	0,00	0,20	0,00	0,09	0,00	0,03
	169	0,00	0,00	0,08	0,00	-0,02	0,00	0,03	27	0,00	0,00	0,06	0,00	0,02	0,00	0,03
	27	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,02	170	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02
	170	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,21	0,00	0,03	171	0,00	0,00	0,20	0,00	0,07	0,00	0,00
	171	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	172	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01
	172	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,01	173	0,00	0,00	0,07	0,00	0,06	0,00	0,00
	173	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00	174	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00
	174	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,01	175	0,00	0,00	0,11	0,00	0,07	0,00	0,00
	175	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	176	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	176	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	177	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	177	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,08	0,00	0,00	178	0,00	0,00	0,12	0,00	0,08	0,00	0,00
	178	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	180	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,07	0,00	0,00	181	0,00	0,00	0,07	0,00	0,06	0,00	-0,01
	181	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	182	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01
	182	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01	183	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01
	183	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,16	0,00	-0,01	184	0,00	0,00	0,25	0,00	0,26	0,00	-0,01
	184	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,01	0,00	-0,01	40	0,00	0,00	-0,08	0,00	-0,02	0,00	-0,01
	41	0,00	0,00	0,53	0,00	-0,21	0,00	-0,01	185	0,00	0,00	0,44	0,00	0,19	0,00	-0,01
	185	0,00	0,00	-0,94	0,00	0,91	0,00	0,00	186	0,00	0,00	1,51	0,00	0,89	0,00	-0,05
	186	0,00	0,00	0,31	0,00	-0,07	0,00	-0,04	187	0,00	0,00	0,32	0,00	0,07	0,00	-0,04
	187	0,00	0,00	0,32	0,00	-0,07	0,00	-0,04	3	0,00	0,00	0,32	0,00	0,07	0,00	-0,04
	40	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,13	0,00	-0,01	188	0,00	0,00	-0,36	0,00	-0,15	0,00	-0,01
	188	0,00	0,00	-0,80	0,00	0,57	0,00	-0,01	39	0,00	0,00	-1,02	0,00	-0,64	0,00	-0,01
	40	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,02	0,00	0,00	189	0,00	0,00	-0,11	0,00	-0,02	0,00	0,00
	189	0,00	0,00	0,11	0,00	0,11	0,00	0,01	190	0,00	0,00	-0,58	0,00	-0,62	0,00	0,00
	190	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,56	0,00	-0,26	0,00	0,01	191	0,00	0,00	0,33	0,00	0,20	0,00	0,01
	191	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,01	40	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,02	0,00	0,01
	33	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,25	0,00	0,02	192	0,00	0,00	-0,48	0,00	-0,26	0,00	0,02
	192	0,00	0,00	-0,55	0,00	0,31	0,00	0,02	38	0,00	0,00	-0,60	0,00	-0,33	0,00	0,02
	28	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,08	0,00	0,00	193	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,06	0,00	0,00
	193	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,09	0,00	0,04	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,19	0,00	-0,01	194	0,00	0,00	-0,20	0,00	-0,14	0,00	-0,01
	194	0,00	0,00	0,07	0,00	-0,06	0,00	-0,01	35	0,00	0,00	0,25	0,00	0,11	0,00	-0,01
	30	0,00	0,00	-0,58	0,00	0,28	0,00	0,00	195	0,00	0,00	-0,30	0,00	-0,21	0,00	0,00
	195	0,00	0,00	0,11	0,00	-0,10	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,38	0,00	0,18	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	-0,63	0,00	0,30	0,00	0,00	196	0,00	0,00	-0,29	0,00	-0,21	0,00	0,00
	196	0,00	0,00	0,21	0,00	-0,16	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,55	0,00	0,26	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,07	0,00	-0,06	0,00	0,00	197	0,00	0,00	0,26	0,00	0,11	0,00	0,00
	197	0,00	0,00	0,55	0,00	-0,30	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,74	0,00	0,35	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,10	0,00	0,00	198	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,04	0,00	0,00
	198	0,00	0,00	0,35	0,00	-0,21	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,60	0,00	0,27	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	-0,42	0,00	0,18	0,00	0,01	199	0,00	0,00	-0,13	0,00	-0,10	0,00	0,01
	199	0,00	0,00	0,29	0,00	-0,19	0,00	0,01	23	0,00	0,00	0,58	0,00	0,26	0,00	0,01
	1	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	6,25	0,97	-2,47	5,27	5,81	2,26	0,00	42	0,00	-0,97	2,47	-5,27	6,10	2,41	0,00
	42	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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)
	43	6,25	0,00	-1,60	0,00	4,35	0,00	0,00	44	6,25	0,00	1,60	0,00	-1,96	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	44	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	6,25	0,96	-2,44	3,45	5,52	2,00	0,00	2	0,00	-0,96	2,44	-3,45	4,72	2,04	0,00
	2	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	6,25	0,00	-2,74	0,00	0,62	0,00	0,00	46	6,25	0,00	2,74	0,00	3,49	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	46	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	6,25	0,09	-2,30	0,45	4,11	0,03	0,00	25	0,00	-0,09	2,30	-0,45	4,82	0,31	0,00
	4	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	6,25	-0,63	-3,28	-6,50	9,82	-1,87	0,00	47	0,00	0,63	3,28	6,50	10,69	-2,07	0,00
	47	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	6,25	-0,23	-0,16	-0,29	0,33	-0,47	0,00	48	0,00	0,23	0,16	0,29	0,35	-0,47	0,00
	48	6,25	0,00	0,60	0,00	-1,59	0,00	0,00	49	6,25	0,00	-0,60	0,00	0,28	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	6,25	-0,29	-0,10	0,75	0,20	-0,59	0,00	50	0,00	0,29	0,10	-0,75	0,22	-0,63	0,00
	50	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	6,25	-0,33	-0,09	1,34	0,19	-0,69	0,00	51	0,00	0,33	0,09	-1,34	0,19	-0,74	0,00
	51	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	6,25	0,00	3,44	0,00	-6,05	0,00	0,00	53	6,25	0,00	-3,44	0,00	0,88	0,00	0,00
	52	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	53	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	53	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	6,25	-0,33	0,07	2,72	-0,17	-0,67	0,00	54	0,00	0,33	-0,07	-2,72	-0,14	-0,71	0,00
	54	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	6,25	1,04	0,90	-3,41	-1,10	3,12	0,00	55	0,00	-1,04	-0,90	3,41	-4,50	3,35	0,00
	55	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	6,25	0,23	-0,10	0,75	0,21	0,48	0,00	56	0,00	-0,23	0,10	-0,75	0,21	0,53	0,00
	56	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	6,25	0,00	-0,11	0,00	-0,41	0,00	0,00	58	6,25	0,00	0,11	0,00	0,62	0,00	0,00
	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	6,25	0,03	-0,01	0,29	0,02	0,01	0,00	59	0,00	-0,03	0,01	-0,29	0,01	0,08	0,00
	59	6,25	0,00	0,14	0,00	-0,65	0,00	0,00	60	6,25	0,00	-0,14	0,00	0,39	0,00	0,00
	59	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	60	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	6,25	0,02	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	61	0,00	-0,02	0,00	-0,11	-0,01	0,05	0,00
	61	6,25	0,00	0,23	0,00	-0,39	0,00	0,00	62	6,25	0,00	-0,23	0,00	-0,04	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	6,25	0,01	0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00	62	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,02	0,00
	62	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	6,25	0,00	0,22	0,00	0,05	0,00	0,00	64	6,25	0,00	-0,22	0,00	-0,38	0,00	0,00
	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	64	6,25	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,01	0,00
	64	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	6,25	0,00	0,13	0,00	0,41	0,00	0,00	66	6,25	0,00	-0,13	0,00	-0,65	0,00	0,00
	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	66	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	6,25	-0,12	-0,12	-0,67	0,37	-0,25	0,00	67	0,00	0,12	0,12	0,67	0,14	-0,30	0,00
	67	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	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
	15	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	6,25	0,00	0,21	1,31	-0,41	0,00	0,00	68	0,00	0,00	-0,21	-1,31	-0,45	-0,01	0,00
	68	6,25	0,00	2,68	0,00	-1,47	0,00	0,00	69	6,25	0,00	-2,68	0,00	-2,55	0,00	0,00
	68	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	69	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	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)
	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	6,25	0,29	-14,41	1,97	17,88	0,89	-0,01	70	0,00	-0,29	14,41	-1,97	72,21	0,95	0,01
	70	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	6,25	0,68	3,18	-1,35	-6,23	1,53	0,00	71	0,00	-0,68	-3,18	1,35	-8,65	1,66	0,00
	71	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	6,25	0,00	4,35	0,00	-1,29	0,00	0,00	73	6,25	0,00	-4,35	0,00	-3,06	0,00	0,00
	72	0,00	0,00	0,10	0,00	-0,13	0,00	0,00	73	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,02	0,00	0,00
	73	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,25	0,42	2,42	-2,85	-4,01	0,76	0,00	24	0,00	-0,42	-2,42	2,85	-5,45	0,90	0,00
	1	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	6,25	0,34	11,60	2,54	-23,08	0,93	-0,01	74	0,00	-0,34	-11,60	-2,54	-41,05	0,97	0,01
	74	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	6,25	0,00	5,38	0,00	-9,06	0,00	0,00	76	6,25	0,00	-5,38	0,00	0,99	0,00	0,00
	75	0,00	0,00	0,43	0,00	-0,43	0,00	0,00	76	0,00	0,00	-0,43	0,00	-0,22	0,00	0,00
	76	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	6,25	-0,08	4,30	-0,76	-7,65	-0,14	0,00	11	0,00	0,08	-4,30	0,76	-8,40	-0,17	0,00
	2	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	6,25	0,21	4,93	3,08	-14,33	0,70	0,00	77	0,00	-0,21	-4,93	-3,08	-16,48	0,60	0,00
	77	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	6,25	0,31	-0,48	-2,24	0,78	0,52	0,00	78	0,00	-0,31	0,48	2,24	0,85	0,53	0,00
	78	6,25	0,00	2,53	0,00	0,58	0,00	0,00	79	6,25	0,00	-2,53	0,00	-4,37	0,00	0,00
	78	0,00	0,00	0,08	0,00	-0,12	0,00	0,00	79	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	6,25	0,26	-4,32	-1,30	13,32	0,79	0,00	3	0,00	-0,26	4,32	1,30	13,68	0,82	0,00
	6	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	6,25	0,05	-0,88	0,42	2,58	0,15	0,00	81	0,00	-0,05	0,88	-0,42	2,91	0,15	0,00
	81	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	6,25	0,00	-5,71	0,00	5,83	0,00	0,00	84	6,25	0,00	5,71	0,00	-0,13	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,32	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,25	0,00	-0,07	0,00	0,00
	84	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	6,25	0,00	6,14	0,00	-1,89	0,00	0,00	86	6,25	0,00	-6,14	0,00	-4,25	0,00	0,00
	85	0,00	0,00	0,24	0,00	-0,19	0,00	0,00	86	0,00	0,00	-0,24	0,00	-0,05	0,00	0,00
	86	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,25	-0,28	4,02	0,13	-6,86	-0,50	0,00	18	0,00	0,28	-4,02	-0,13	-7,84	-0,53	0,00
	12	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	6,25	0,01	0,39	0,45	-0,81	0,02	0,00	87	0,00	-0,01	-0,39	-0,45	-0,88	0,02	0,00
	87	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	6,25	0,00	0,90	0,00	-2,53	0,00	0,00	89	6,25	0,00	-0,90	0,00	0,86	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	6,25	0,00	0,18	0,05	-0,25	0,02	0,00	90	0,00	0,00	-0,18	-0,05	-0,27	-0,03	0,00
	90	6,25	0,00	0,98	0,00	-1,22	0,00	0,00	91	6,25	0,00	-0,98	0,00	-0,59	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00	91	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00
	91	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	6,25	-0,01	0,20	-0,12	-0,28	0,01	0,00	92	0,00	0,01	-0,20	0,12	-0,29	-0,06	0,00
	92	6,25	0,00	0,90	0,00	0,15	0,00	0,00	93	6,25	0,00	-0,90	0,00	-1,82	0,00	0,00
	92	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	93	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00
	93	6,25	-0,02	0,19	-0,36	-0,25	0,01	0,00	93	0,00	0,02	-0,19	0,36	-0,27	-0,08	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)
	93	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	6,25	0,00	0,67	0,00	1,41	0,00	0,00	95	6,25	0,00	-0,67	0,00	-2,42	0,00	0,00
	94	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00	95	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,06	0,00	0,00
	95	6,25	-0,03	0,08	-0,66	-0,11	0,01	0,00	95	0,00	0,03	-0,08	0,66	-0,12	-0,08	0,00
	95	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	6,25	0,00	0,23	0,00	2,26	0,00	0,00	97	6,25	0,00	-0,23	0,00	-2,69	0,00	0,00
	96	0,00	0,00	0,04	0,00	0,18	0,00	0,00	97	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,25	0,00	0,00
	97	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	6,25	-0,32	0,28	-2,71	-0,48	-0,59	0,00	98	0,00	0,32	-0,28	2,71	-0,58	-0,63	0,00
	98	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	6,25	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	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	6,25	-0,01	-0,19	-0,33	0,40	-0,01	0,00	99	0,00	0,01	0,19	0,33	0,44	-0,02	0,00
	99	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	6,25	0,00	-0,49	0,00	1,16	0,00	0,00	101	6,25	0,00	0,49	0,00	-0,25	0,00	0,00
	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	6,25	0,00	-0,09	-0,06	0,12	0,02	0,00	102	0,00	0,00	0,09	0,06	0,14	-0,03	0,00
	102	6,25	0,00	-0,56	0,00	0,39	0,00	0,00	103	6,25	0,00	0,56	0,00	0,65	0,00	0,00
	102	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	103	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	103	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	6,25	-0,01	-0,09	0,10	0,13	0,01	0,00	104	0,00	0,01	0,09	-0,10	0,14	-0,06	0,00
	104	6,25	0,00	-0,50	0,00	-0,50	0,00	0,00	105	6,25	0,00	0,50	0,00	1,43	0,00	0,00
	104	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	105	6,25	-0,02	-0,08	0,37	0,10	0,01	0,00	105	0,00	0,02	0,08	-0,37	0,12	-0,08	0,00
	105	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,25	0,00	-0,26	0,00	-1,31	0,00	0,00	107	6,25	0,00	0,26	0,00	1,69	0,00	0,00
	106	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,01	0,00	0,05	0,00	0,00
	107	6,25	-0,03	-0,03	0,65	0,03	0,01	0,00	107	0,00	0,03	0,03	-0,65	0,04	-0,08	0,00
	107	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,25	0,00	0,17	0,00	-1,61	0,00	0,00	109	6,25	0,00	-0,17	0,00	1,29	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,13	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,01	0,00	0,15	0,00	0,00
	109	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,25	-0,35	0,03	2,62	-0,10	-0,64	0,00	110	0,00	0,35	-0,03	-2,62	-0,02	-0,70	0,00
	110	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,25	0,00	-2,51	0,00	0,93	0,00	0,00	112	6,25	0,00	2,51	0,00	2,83	0,00	0,00
	111	0,00	0,00	-0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,14	0,00	0,23	0,00	0,00
	112	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	6,25	0,06	-2,19	0,22	3,96	0,04	0,00	113	0,00	-0,06	2,19	-0,22	4,28	0,19	0,00
	113	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	6,25	0,00	-2,37	0,00	1,44	0,00	0,00	115	6,25	0,00	2,37	0,00	2,12	0,00	0,00
	114	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,13	0,00	0,00	115	0,00	0,00	0,18	0,00	0,14	0,00	0,00
	115	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	6,25	0,02	-3,00	-0,44	5,95	0,03	0,00	116	0,00	-0,02	3,00	0,44	6,83	0,07	0,00
	116	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	117	6,25	0,00	-2,65	0,00	2,67	0,00	0,00	118	6,25	0,00	2,65	0,00	1,30	0,00	0,00
	117	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,18	0,00	0,00	118	0,00	0,00	0,20	0,00	0,12	0,00	0,00
	118	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	6,25	-0,03	-3,21	-1,14	6,39	-0,01	0,00	119	0,00	0,03	3,21	1,14	7,29	-0,12	0,00
	119	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	6,25	0,00	-3,39	0,00	2,89	0,00	0,00	121	6,25	0,00	3,39	0,00	2,20	0,00	0,00
	120	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,14	0,00	0,00	121	0,00	0,00	0,25	0,00	0,23	0,00	0,00
	121	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	6,25	-0,29	4,33	2,84	-7,17	-0,59	0,00	122	0,00	0,29	-4,33	-2,84	-12,69	-0,74	0,00
	122	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	6,25	0,00	4,53	0,00	-3,38	0,00	0,00	124	6,25	0,00	-4,53	0,00	-1,15	0,00	0,00
	123	0,00	0,00	0,12	0,00	-0,11	0,00	0,00	124	0,00	0,00	-0,12	0,00	-0,01	0,00	0,00
	124	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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)
	125	6,25	-0,49	1,74	0,05	-3,22	-0,97	0,00	125	0,00	0,49	-1,74	-0,05	-3,98	-1,04	0,00
	125	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	6,25	0,00	2,95	0,00	-1,88	0,00	0,00	127	6,25	0,00	-2,95	0,00	-2,55	0,00	0,00
	126	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	127	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	127	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	6,25	0,08	0,63	-2,14	-1,28	0,17	0,00	128	0,00	-0,08	-0,63	2,14	-1,42	0,19	0,00
	128	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	130	6,25	0,03	0,84	0,03	-2,45	0,09	0,00	130	0,00	-0,03	-0,84	-0,03	-2,78	0,08	0,00
	130	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	131	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	6,25	-0,01	1,20	-1,11	-3,49	-0,01	0,00	132	0,00	0,01	-1,20	1,11	-4,02	-0,03	0,00
	132	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	6,25	-0,14	-2,58	-0,06	4,30	-0,25	0,00	34	0,00	0,14	2,58	0,06	4,75	-0,26	0,00
	34	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	6,25	0,00	-4,51	0,00	1,21	0,00	0,00	134	6,25	0,00	4,51	0,00	3,30	0,00	0,00
	133	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,06	0,00	0,00	134	0,00	0,00	0,19	0,00	0,13	0,00	0,00
	134	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	6,25	-0,30	-2,94	-0,59	5,05	-0,53	0,00	35	0,00	0,30	2,94	0,59	5,72	-0,55	0,00
	35	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	6,25	0,00	-4,35	0,00	2,26	0,00	0,00	136	6,25	0,00	4,35	0,00	2,08	0,00	0,00
	135	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,12	0,00	0,00	136	0,00	0,00	0,17	0,00	0,05	0,00	0,00
	136	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	6,25	-0,41	-2,18	-0,79	3,52	-0,68	0,00	36	0,00	0,41	2,18	0,79	3,91	-0,72	0,00
	36	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	6,25	0,00	-4,16	0,00	1,64	0,00	0,00	138	6,25	0,00	4,16	0,00	2,52	0,00	0,00
	137	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,05	0,00	0,00	138	0,00	0,00	0,14	0,00	0,09	0,00	0,00
	138	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	6,25	-0,53	-2,05	-1,08	3,29	-0,87	0,00	37	0,00	0,53	2,05	1,08	3,65	-0,92	0,00
	37	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	6,25	0,00	-3,79	0,00	1,49	0,00	0,00	140	6,25	0,00	3,79	0,00	2,30	0,00	0,00
	139	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,02	0,00	0,00	140	0,00	0,00	0,10	0,00	0,08	0,00	0,00
	140	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	6,25	-0,37	-1,05	-1,06	1,84	-0,64	0,00	141	0,00	0,37	1,05	1,06	1,99	-0,71	0,00
	141	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	6,25	-0,02	-1,86	0,56	2,90	-0,04	0,00	38	0,00	0,02	1,86	-0,56	3,19	-0,04	0,00
	38	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	6,25	0,00	-4,90	0,00	1,68	0,00	0,00	143	6,25	0,00	4,90	0,00	3,22	0,00	0,00
	142	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	143	0,00	0,00	0,19	0,00	0,20	0,00	0,00
	143	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	6,25	0,00	5,80	0,00	-2,51	0,00	0,00	145	6,25	0,00	-5,80	0,00	-3,29	0,00	0,00
	144	0,00	0,00	0,19	0,00	-0,08	0,00	0,00	145	0,00	0,00	-0,19	0,00	-0,11	0,00	0,00
	145	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	6,25	-0,41	2,88	0,46	-4,66	-0,67	0,00	19	0,00	0,41	-2,88	-0,46	-5,17	-0,71	0,00
	19	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	6,25	0,00	5,36	0,00	-1,45	0,00	0,00	147	6,25	0,00	-5,36	0,00	-3,91	0,00	0,00
	146	0,00	0,00	0,17	0,00	-0,05	0,00	0,00	147	0,00	0,00	-0,17	0,00	-0,12	0,00	0,00
	147	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,25	-0,53	2,67	0,77	-4,27	-0,88	0,00	20	0,00	0,53	-2,67	-0,77	-4,76	-0,92	0,00
	20	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	6,25	0,00	4,68	0,00	-1,05	0,00	0,00	149	6,25	0,00	-4,68	0,00	-3,63	0,00	0,00
	148	0,00	0,00	0,13	0,00	0,04	0,00	0,00	149	0,00	0,00	-0,13	0,00	-0,17	0,00	0,00
	149	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	6,25	-0,36	1,31	0,78	-2,30	-0,63	0,00	150	0,00	0,36	-1,31	-0,78	-2,49	-0,70	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)
	150	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	6,25	-0,07	-0,66	0,43	0,99	-0,11	0,00	28	0,00	0,07	0,66	-0,43	1,15	-0,11	0,00
	28	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	151	6,25	0,00	-0,70	0,00	0,38	0,00	0,00	152	6,25	0,00	0,70	0,00	0,67	0,00	0,00
	151	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,06	0,00	0,00	152	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,02	0,00	0,00
	152	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	6,25	-0,13	-0,79	0,72	1,22	-0,23	0,00	29	0,00	0,13	0,79	-0,72	1,47	-0,23	0,00
	29	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	153	6,25	0,00	-0,64	0,00	0,49	0,00	0,00	154	6,25	0,00	0,64	0,00	0,47	0,00	0,00
	153	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,01	0,00	0,00	154	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,05	0,00	0,00
	154	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	6,25	-0,17	-0,49	0,90	0,72	-0,27	0,00	30	0,00	0,17	0,49	-0,90	0,84	-0,28	0,00
	30	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	155	6,25	0,00	-0,70	0,00	0,46	0,00	0,00	156	6,25	0,00	0,70	0,00	0,58	0,00	0,00
	155	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00	156	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	156	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	6,25	-0,22	-0,44	1,14	0,64	-0,34	0,00	31	0,00	0,22	0,44	-1,14	0,75	-0,36	0,00
	31	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	157	6,25	0,00	-0,77	0,00	-0,19	0,00	0,00	158	6,25	0,00	0,77	0,00	1,34	0,00	0,00
	157	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,08	0,00	0,00	158	0,00	0,00	0,04	0,00	0,13	0,00	0,00
	158	6,25	-0,14	-0,09	0,96	0,13	-0,22	0,00	158	0,00	0,14	0,09	-0,96	0,17	-0,24	0,00
	158	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	6,25	-0,01	-0,57	0,40	0,84	-0,02	0,00	33	0,00	0,01	0,57	-0,40	0,97	-0,02	0,00
	33	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	159	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	159	6,25	0,00	-0,84	0,00	0,52	0,00	0,00	160	6,25	0,00	0,84	0,00	0,74	0,00	0,00
	159	0,00	0,00	0,08	0,00	-0,11	0,00	0,00	160	0,00	0,00	-0,08	0,00	-0,01	0,00	0,00
	160	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	161	6,25	-0,03	0,41	-1,06	-0,67	-0,05	0,00	161	0,00	0,03	-0,41	1,06	-0,71	-0,05	0,00
	161	6,25	0,00	1,84	0,00	-1,22	0,00	0,00	162	6,25	0,00	-1,84	0,00	-1,54	0,00	0,00
	161	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,08	0,00	0,00	162	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,02	0,00	0,00
	162	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,25	-0,13	1,45	-1,04	-2,27	-0,21	0,00	21	0,00	0,13	-1,45	1,04	-2,66	-0,22	0,00
	21	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	163	6,25	0,00	1,27	0,00	-0,90	0,00	0,00	164	6,25	0,00	-1,27	0,00	-1,01	0,00	0,00
	163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	164	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	164	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,25	-0,17	0,85	-0,98	-1,27	-0,27	0,00	22	0,00	0,17	-0,85	0,98	-1,43	-0,28	0,00
	22	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	165	6,25	0,00	1,19	0,00	-0,72	0,00	0,00	166	6,25	0,00	-1,19	0,00	-1,07	0,00	0,00
	165	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	166	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
	166	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,25	-0,22	0,76	-1,13	-1,11	-0,34	0,00	23	0,00	0,22	-0,76	1,13	-1,26	-0,36	0,00
	23	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	167	6,25	0,00	1,32	0,00	-0,09	0,00	0,00	168	6,25	0,00	-1,32	0,00	-1,89	0,00	0,00
	167	0,00	0,00	0,06	0,00	0,07	0,00	0,00	168	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,16	0,00	0,00
	168	6,25	-0,15	0,20	-0,87	-0,31	-0,23	0,00	168	0,00	0,15	-0,20	0,87	-0,36	-0,26	0,00
	168	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	6,25	0,02	-0,42	0,90	1,25	0,05	0,00	9	0,00	-0,02	0,42	-0,90	1,39	0,05	0,00
	26	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	169	6,25	0,17	-1,13	0,08	4,33	0,45	0,00	169	0,00	-0,17	1,13	-0,08	1,72	0,47	0,00
	169	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	170	6,25	0,00	0,26	0,00	-0,81	0,00	0,00	171	6,25	0,00	-0,26	0,00	0,42	0,00	0,00
	170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	171	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	172	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	172	6,25	0,01	-0,06	-0,27	0,12	-0,01	0,00	172	0,00	-0,01	0,06	0,27	0,13	0,03	0,00

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	172	6,25	0,00	-0,01	0,00	-0,05	0,00	0,00	173	6,25	0,00	0,01	0,00	0,06	0,00	0,00
	172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	173	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	173	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	174	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	173	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	174	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	174	6,25	0,00	-0,06	-0,12	0,10	-0,01	0,00	174	0,00	0,00	0,06	0,12	0,11	0,02	0,00
	174	6,25	0,00	-0,13	0,00	0,09	0,00	0,00	175	6,25	0,00	0,13	0,00	0,11	0,00	0,00
	174	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	175	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	175	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	176	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	175	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	176	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	176	6,25	0,00	-0,13	-0,08	0,24	0,00	0,00	176	0,00	0,00	0,13	0,08	0,28	0,01	0,00
	176	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	177	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	176	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	177	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	177	6,25	0,00	-0,21	0,00	0,15	0,00	0,00	178	6,25	0,00	0,21	0,00	0,16	0,00	0,00
	177	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	178	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	178	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	179	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	178	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	179	6,25	0,00	-0,13	-0,04	0,24	0,00	0,00	179	0,00	0,00	0,13	0,04	0,28	-0,01	0,00
	179	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	179	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	180	6,25	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	181	6,25	0,00	0,25	0,00	0,38	0,00	0,00
	180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	181	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	182	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	182	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	182	6,25	-0,01	-0,24	0,31	0,36	0,01	0,00	182	0,00	0,01	0,24	-0,31	0,67	-0,04	0,00
	182	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	183	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	182	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	183	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	183	6,25	0,00	0,06	0,00	0,18	0,00	0,00	184	6,25	0,00	-0,06	0,00	-0,27	0,00	0,00
	183	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	184	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	184	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	184	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	6,25	-0,68	-4,24	-4,43	9,94	-1,49	0,00	41	0,00	0,68	4,24	4,43	10,18	-1,74	0,00
	41	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	185	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	186	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	185	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	186	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	186	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	186	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	187	6,25	-0,64	-1,74	-1,34	3,98	-1,51	0,00	187	0,00	0,64	1,74	1,34	4,26	-1,52	0,00
	187	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	188	6,25	-0,24	-1,12	2,88	2,90	-0,63	0,00	188	0,00	0,24	1,12	-2,88	3,45	-0,71	0,00
	188	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	189	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	189	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	189	6,25	0,00	-1,38	0,00	1,45	0,00	0,00	190	6,25	0,00	1,38	0,00	0,62	0,00	0,00
	189	0,00	0,00	0,03	0,00	0,08	0,00	0,00	190	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,12	0,00	0,00
	190	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	190	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	191	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	191	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	191	6,25	0,11	-2,49	0,12	3,29	0,29	0,00	191	0,00	-0,11	2,49	-0,12	9,82	0,29	0,00
	191	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	191	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	192	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	192	6,25	-0,06	0,05	0,42	-0,18	-0,18	0,00	192	0,00	0,06	-0,05	-0,42	-0,13	-0,20	0,00
	192	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	193	6,25	-0,06	0,62	0,23	-1,61	-0,17	0,00	193	0,00	0,06	-0,62	-0,23	-2,25	-0,18	0,00
	193	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	193	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	194	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	194	6,25	-0,05	1,27	0,25	-3,23	-0,16	0,00	194	0,00	0,05	-1,27	-0,25	-4,69	-0,17	0,00
	194	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	194	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	195	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	195	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	195	6,25	-0,05	1,79	0,21	-4,39	-0,16	0,00	195	0,00	0,05	-1,79	-0,21	-6,80	-0,18	0,00
	195	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	195	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	196	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	196	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	196	6,25	-0,05	2,34	0,28	-5,66	-0,15	0,00	196	0,00	0,05	-2,34	-0,28	-8,97	-0,17	0,00
	196	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	196	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	197	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	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)
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	197	6,25	0,07	1,06	-0,61	-2,73	0,22	0,00	197	0,00	-0,07	-1,06	0,61	-3,91	0,24	0,00
	197	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	197	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	198	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	198	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	198	6,25	0,07	1,56	-0,37	-3,99	0,21	0,00	198	0,00	-0,07	-1,56	0,37	-5,77	0,24	0,00
	198	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	198	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	199	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	199	6,25	0,07	2,07	-0,33	-5,29	0,20	0,00	199	0,00	-0,07	-2,07	0,33	-7,65	0,23	0,00
	199	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	10,65	1,29	-1,92	1,41	3,18	2,23	0,00	42	6,25	-1,29	1,92	-1,41	3,44	2,21	0,00
	42	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	10,65	0,00	-1,72	0,00	0,42	0,00	0,00	44	10,65	0,00	1,72	0,00	2,16	0,00	0,00
	44	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	10,65	0,80	-1,68	2,80	2,44	1,24	0,00	2	6,25	-0,80	1,68	-2,80	3,25	1,45	0,00
	2	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	10,65	0,00	-1,02	0,00	0,75	0,00	0,00	46	10,65	0,00	1,02	0,00	0,77	0,00	0,00
	46	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	10,65	-0,02	-1,15	0,22	1,98	0,10	0,00	25	6,25	0,02	1,15	-0,22	1,92	-0,17	0,00
	4	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	10,65	-0,83	-2,38	-3,47	4,79	-1,77	0,00	47	6,25	0,83	2,38	3,47	5,68	-1,87	0,00
	47	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	10,65	-0,12	-0,05	0,92	0,08	-0,21	0,00	48	6,25	0,12	0,05	-0,92	0,11	-0,26	0,00
	48	10,65	0,00	-0,07	0,00	0,05	0,00	0,00	49	10,65	0,00	0,07	0,00	0,09	0,00	0,00
	49	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	10,65	-0,18	0,01	0,27	-0,03	-0,35	0,00	50	6,25	0,18	-0,01	-0,27	-0,01	-0,36	0,00
	50	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	10,65	-0,35	0,27	0,11	-0,63	-0,58	0,00	51	6,25	0,35	-0,27	-0,11	-0,28	-0,61	0,00
	51	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	10,65	0,00	1,42	0,00	-0,82	0,00	0,00	53	10,65	0,00	-1,42	0,00	-1,32	0,00	0,00
	53	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	10,65	-0,34	0,27	1,21	-0,46	-0,55	0,00	54	6,25	0,34	-0,27	-1,21	-0,43	-0,57	0,00
	54	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	10,65	1,37	1,56	-1,98	-2,22	2,90	0,00	55	6,25	-1,37	-1,56	1,98	-4,66	3,12	0,00
	55	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	10,65	0,19	0,05	0,22	-0,05	0,31	0,00	56	6,25	-0,19	-0,05	-0,22	-0,12	0,33	0,00
	56	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	10,65	0,00	0,05	0,00	-0,20	0,00	0,00	58	10,65	0,00	-0,05	0,00	0,11	0,00	0,00
	58	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	10,65	-0,01	0,03	0,04	-0,04	0,02	0,00	59	6,25	0,01	-0,03	-0,04	-0,04	-0,06	0,00
	59	10,65	0,00	0,08	0,00	-0,17	0,00	0,00	60	10,65	0,00	-0,08	0,00	0,02	0,00	0,00
	60	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	10,65	-0,01	0,04	0,02	-0,06	0,01	0,00	61	6,25	0,01	-0,04	-0,02	-0,06	-0,04	0,00
	61	10,65	0,00	0,09	0,00	-0,12	0,00	0,00	62	10,65	0,00	-0,09	0,00	-0,05	0,00	0,00
	62	10,65	0,00	0,05	0,02	-0,06	0,01	0,00	62	6,25	0,00	-0,05	-0,02	-0,06	-0,02	0,00
	62	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	10,65	0,00	0,11	0,00	-0,06	0,00	0,00	64	10,65	0,00	-0,11	0,00	-0,10	0,00	0,00
	64	10,65	0,00	0,02	0,03	-0,03	0,00	0,00	64	6,25	0,00	-0,02	-0,03	-0,03	0,00	0,00
	64	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	10,65	0,00	0,15	0,00	0,07	0,00	0,00	66	10,65	0,00	-0,15	0,00	-0,35	0,00	0,00
	66	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	10,65	-0,07	0,22	-0,18	-0,23	-0,11	0,00	67	6,25	0,07	-0,22	0,18	-0,60	-0,15	0,00
	67	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,65	0,01	0,28	0,53	-0,43	0,02	0,00	68	6,25	-0,01	-0,28	-0,53	-0,44	0,02	0,00
	68	10,65	0,00	1,33	0,00	-0,84	0,00	0,00	69	10,65	0,00	-1,33	0,00	-1,16	0,00	0,00
	69	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	10,65	0,11	-11,10	1,16	10,90	0,22	-0,01	70	6,25	-0,11	11,10	-1,16	37,92	0,28	0,01
	70	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	10,65	0,64	2,64	-0,37	-4,62	1,20	0,00	71	6,25	-0,64	-2,64	0,37	-5,35	1,20	0,00
	71	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	10,65	0,00	2,18	0,00	-1,14	0,00	0,00	73	10,65	0,00	-2,18	0,00	-1,04	0,00	0,00
	73	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	10,65	0,16	2,06	-1,00	-3,19	0,19	0,00	24	6,25	-0,16	-2,06	1,00	-3,27	0,32	0,00
	1	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	10,65	0,19	8,40	2,62	-19,43	0,41	0,00	74	6,25	-0,19	-8,40	-2,62	-17,54	0,44	0,00
	74	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	10,65	0,00	4,62	0,00	-3,68	0,00	0,00	76	10,65	0,00	-4,62	0,00	-3,25	0,00	0,00
	76	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	10,65	-0,11	2,42	-0,19	-4,13	-0,19	0,00	11	6,25	0,11	-2,42	0,19	-4,64	-0,21	0,00
	2	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	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)
	77	10,65	0,27	3,85	-1,49	-1,80	0,50	0,00	77	6,25	-0,27	-3,85	1,49	-14,33	0,62	0,00
	77	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	10,65	0,15	-0,28	-0,98	0,43	0,24	0,00	78	6,25	-0,15	0,28	0,98	0,46	0,25	0,00
	78	10,65	0,00	-0,07	0,00	-0,21	0,00	0,00	79	10,65	0,00	0,07	0,00	0,32	0,00	0,00
	79	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	10,65	0,34	-3,83	-0,32	0,07	0,61	0,00	3	6,25	-0,34	3,83	0,32	14,73	0,70	0,00
	6	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	10,65	0,00	-0,40	0,00	0,48	0,00	0,00	82	10,65	0,00	0,40	0,00	0,39	0,00	0,00
	80	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	10,65	0,00	-2,33	0,00	1,92	0,00	0,00	84	10,65	0,00	2,33	0,00	0,41	0,00	0,00
	84	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	10,65	0,00	3,27	0,00	-1,93	0,00	0,00	86	10,65	0,00	-3,27	0,00	-1,35	0,00	0,00
	86	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,65	-0,16	2,92	-0,60	-4,51	-0,14	0,00	18	6,25	0,16	-2,92	0,60	-4,50	-0,37	0,00
	12	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	10,65	-0,04	0,31	0,19	-0,50	-0,06	0,00	87	6,25	0,04	-0,31	-0,19	-0,54	-0,08	0,00
	87	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	10,65	0,00	0,31	0,00	-0,67	0,00	0,00	89	10,65	0,00	-0,31	0,00	0,10	0,00	0,00
	89	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	10,65	0,00	0,12	-0,02	-0,17	-0,01	0,00	90	6,25	0,00	-0,12	0,02	-0,16	0,00	0,00
	90	10,65	0,00	0,28	0,00	-0,30	0,00	0,00	91	10,65	0,00	-0,28	0,00	-0,21	0,00	0,00
	91	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	10,65	0,00	0,13	-0,05	-0,17	-0,01	0,00	92	6,25	0,00	-0,13	0,05	-0,17	0,02	0,00
	92	10,65	0,00	0,24	0,00	-0,04	0,00	0,00	93	10,65	0,00	-0,24	0,00	-0,40	0,00	0,00
	93	10,65	0,01	0,10	-0,13	-0,14	-0,01	0,00	93	6,25	-0,01	-0,10	0,13	-0,14	0,03	0,00
	93	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	10,65	0,00	0,13	0,00	0,21	0,00	0,00	95	10,65	0,00	-0,13	0,00	-0,40	0,00	0,00
	95	10,65	0,01	0,04	-0,22	-0,05	-0,01	0,00	95	6,25	-0,01	-0,04	0,22	-0,05	0,03	0,00
	95	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	10,65	0,00	-0,04	0,00	0,35	0,00	0,00	97	10,65	0,00	0,04	0,00	-0,28	0,00	0,00
	97	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	10,65	-0,28	0,08	-0,92	-0,14	-0,46	0,00	98	6,25	0,28	-0,08	0,92	-0,14	-0,48	0,00
	98	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	10,65	-0,06	-0,17	-0,20	0,26	-0,09	0,00	99	6,25	0,06	0,17	0,20	0,31	-0,10	0,00
	99	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	10,65	0,00	-0,18	0,00	0,37	0,00	0,00	101	10,65	0,00	0,18	0,00	-0,03	0,00	0,00
	101	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,65	0,00	-0,06	0,01	0,09	-0,01	0,00	102	6,25	0,00	0,06	-0,01	0,08	0,00	0,00
	102	10,65	0,00	-0,17	0,00	0,14	0,00	0,00	103	10,65	0,00	0,17	0,00	0,16	0,00	0,00
	103	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	10,65	0,00	-0,06	0,04	0,08	-0,01	0,00	104	6,25	0,00	0,06	-0,04	0,08	0,02	0,00
	104	10,65	0,00	-0,13	0,00	-0,05	0,00	0,00	105	10,65	0,00	0,13	0,00	0,30	0,00	0,00
	105	10,65	0,01	-0,04	0,13	0,05	-0,01	0,00	105	6,25	-0,01	0,04	-0,13	0,05	0,03	0,00
	105	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	10,65	0,00	-0,03	0,00	-0,24	0,00	0,00	107	10,65	0,00	0,03	0,00	0,28	0,00	0,00
	107	10,65	0,01	0,00	0,22	0,00	-0,01	0,00	107	6,25	-0,01	0,00	-0,22	0,01	0,03	0,00
	107	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	10,65	0,00	0,15	0,00	-0,28	0,00	0,00	109	10,65	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	10,65	-0,30	0,09	0,88	-0,17	-0,52	0,00	110	6,25	0,30	-0,09	-0,88	-0,15	-0,52	0,00
	110	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	10,65	0,00	-1,04	0,00	0,71	0,00	0,00	112	10,65	0,00	1,04	0,00	0,85	0,00	0,00
	112	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	10,65	-0,02	-1,21	0,09	1,99	0,07	0,00	113	6,25	0,02	1,21	-0,09	1,80	-0,12	0,00
	113	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	10,65	0,00	-0,96	0,00	0,64	0,00	0,00	115	10,65	0,00	0,96	0,00	0,80	0,00	0,00
	115	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	10,65	0,00	-1,62	-0,17	2,88	0,04	0,00	116	6,25	0,00	1,62	0,17	2,60	-0,05	0,00
	116	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	117	10,65	0,00	-1,11	0,00	0,92	0,00	0,00	118	10,65	0,00	1,11	0,00	0,75	0,00	0,00
	118	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	10,65	0,01	-1,81	-0,39	3,20	-0,02	0,00	119	6,25	-0,01	1,81	0,39	2,95	0,05	0,00
	119	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	10,65	0,00	-1,47	0,00	0,95	0,00	0,00	121	10,65	0,00	1,47	0,00	1,25	0,00	0,00
	121	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	10,65	-0,12	3,48	1,18	-5,57	-0,16	0,00	122	6,25	0,12	-3,48	-1,18	-7,00	-0,27	0,00
	122	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	10,65	0,00	2,23	0,00	-1,39	0,00	0,00	124	10,65	0,00	-2,23	0,00	-0,84	0,00	0,00
	124	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	10,65	-0,40	1,38	-0,11	-2,44	-0,71	0,00	125	6,25	0,40	-1,38	0,11	-2,51	-0,72	0,00
	125	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	10,65	0,00	1,44	0,00	-0,94	0,00	0,00	127	10,65	0,00	-1,44	0,00	-1,23	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)
	127	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	10,65	0,05	0,70	-0,75	-1,16	0,09	0,00	128	6,25	-0,05	-0,70	0,75	-1,22	0,09	0,00
	128	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	10,65	0,00	0,30	0,00	-0,35	0,00	0,00	131	10,65	0,00	-0,30	0,00	-0,32	0,00	0,00
	129	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	131	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	10,65	-0,05	1,31	-0,55	-2,38	-0,09	0,00	132	6,25	0,05	-1,31	0,55	-2,92	-0,11	0,00
	132	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	10,65	-0,10	-1,96	0,06	2,95	-0,08	0,00	34	6,25	0,10	1,96	-0,06	2,96	-0,23	0,00
	34	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	10,65	0,00	-2,23	0,00	0,92	0,00	0,00	134	10,65	0,00	2,23	0,00	1,31	0,00	0,00
	134	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	10,65	-0,17	-2,21	0,16	3,37	-0,14	0,00	35	6,25	0,17	2,21	-0,16	3,46	-0,38	0,00
	35	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	10,65	0,00	-2,12	0,00	1,19	0,00	0,00	136	10,65	0,00	2,12	0,00	0,93	0,00	0,00
	136	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	10,65	-0,19	-1,61	0,17	2,40	-0,16	0,00	36	6,25	0,19	1,61	-0,17	2,38	-0,41	0,00
	36	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	10,65	0,00	-1,98	0,00	0,96	0,00	0,00	138	10,65	0,00	1,98	0,00	1,01	0,00	0,00
	138	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	10,65	-0,23	-1,52	0,05	2,26	-0,20	0,00	37	6,25	0,23	1,52	-0,05	2,22	-0,50	0,00
	37	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	10,65	0,00	-1,94	0,00	0,83	0,00	0,00	140	10,65	0,00	1,94	0,00	1,11	0,00	0,00
	140	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	10,65	-0,28	-0,72	-0,15	1,21	-0,47	0,00	141	6,25	0,28	0,72	0,15	1,21	-0,48	0,00
	141	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	10,65	-0,05	-1,36	0,04	1,99	-0,03	0,00	38	6,25	0,05	1,36	-0,04	1,96	-0,11	0,00
	38	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	10,65	0,00	-2,30	0,00	0,96	0,00	0,00	143	10,65	0,00	2,30	0,00	1,34	0,00	0,00
	143	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	10,65	0,00	2,72	0,00	-1,45	0,00	0,00	145	10,65	0,00	-2,72	0,00	-1,27	0,00	0,00
	145	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	10,65	-0,19	2,07	-0,37	-3,12	-0,16	0,00	19	6,25	0,19	-2,07	0,37	-3,03	-0,41	0,00
	19	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	10,65	0,00	2,43	0,00	-1,07	0,00	0,00	147	10,65	0,00	-2,43	0,00	-1,36	0,00	0,00
	147	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,65	-0,24	1,90	-0,14	-2,84	-0,20	0,00	20	6,25	0,24	-1,90	0,14	-2,75	-0,50	0,00
	20	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	10,65	0,00	2,33	0,00	-0,82	0,00	0,00	149	10,65	0,00	-2,33	0,00	-1,51	0,00	0,00
	149	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	10,65	-0,28	0,86	0,12	-1,44	-0,46	0,00	150	6,25	0,28	-0,86	-0,12	-1,44	-0,48	0,00
	150	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	10,65	-0,14	-1,01	-0,74	1,56	-0,28	0,00	9	6,25	0,14	1,01	0,74	1,67	-0,16	0,00
	41	10,65	-0,28	-2,26	1,16	3,28	-0,31	0,00	41	6,25	0,28	2,26	-1,16	5,22	-0,77	0,00
	41	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	185	10,65	0,00	-0,39	0,00	0,28	0,00	0,00	186	10,65	0,00	0,39	0,00	0,31	0,00	0,00
	186	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	187	10,65	-0,42	-0,78	-0,60	1,27	-0,72	0,00	187	6,25	0,42	0,78	0,60	1,88	-1,00	0,00
	187	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	10,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	15,05	0,69	-1,18	0,28	2,04	1,19	0,00	42	10,65	-0,69	1,18	-0,28	2,01	1,18	0,00
	42	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	15,05	0,00	-0,65	0,00	0,43	0,00	0,00	44	15,05	0,00	0,65	0,00	0,54	0,00	0,00
	44	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	15,05	0,16	-0,89	0,40	1,56	0,25	0,00	2	10,65	-0,16	0,89	-0,40	1,45	0,27	0,00
	2	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	15,05	0,00	-0,46	0,00	0,34	0,00	0,00	46	15,05	0,00	0,46	0,00	0,35	0,00	0,00
	46	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	15,05	-0,02	-0,64	0,25	1,05	0,01	0,00	25	10,65	0,02	0,64	-0,25	1,13	-0,08	0,00
	4	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	15,05	-0,37	-0,92	-0,79	2,18	-0,79	0,00	47	10,65	0,37	0,92	0,79	1,88	-0,82	0,00
	47	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	15,05	-0,02	0,00	0,03	-0,01	-0,04	0,00	48	10,65	0,02	0,00	-0,03	-0,01	-0,04	0,00
	48	15,05	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	49	15,05	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	0,00
	49	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	15,05	-0,09	0,06	0,08	-0,12	-0,17	0,00	50	10,65	0,09	-0,06	-0,08	-0,12	-0,17	0,00
	50	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	15,05	-0,15	0,40	-0,27	-0,55	-0,24	0,00	51	10,65	0,15	-0,40	0,27	-0,81	-0,28	0,00
	51	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	15,05	0,00	0,36	0,00	-0,28	0,00	0,00	53	15,05	0,00	-0,36	0,00	-0,26	0,00	0,00
	53	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	15,05	-0,16	0,32	0,37	-0,52	-0,27	0,00	54	10,65	0,16	-0,32	-0,37	-0,53	-0,27	0,00
	54	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	15,05	0,63	0,88	-0,59	-2,08	1,39	0,00	55	10,65	-0,63	-0,88	0,59	-1,80	1,38	0,00
	55	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	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)
	56	15,05	0,00	-0,01	0,02	0,02	0,00	0,00	56	10,65	0,00	0,01	-0,02	0,03	-0,01	0,00
	56	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	15,05	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	58	15,05	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	15,05	0,00	0,02	0,01	-0,02	0,00	0,00	59	10,65	0,00	-0,02	-0,01	-0,02	-0,01	0,00
	59	15,05	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	60	15,05	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	60	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	15,05	0,00	0,03	0,01	-0,04	0,00	0,00	61	10,65	0,00	-0,03	-0,01	-0,04	-0,01	0,00
	61	15,05	0,00	0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00	62	15,05	0,00	-0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00
	62	15,05	0,00	0,04	0,00	-0,04	0,00	0,00	62	10,65	0,00	-0,04	0,00	-0,05	0,00	0,00
	62	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	15,05	0,00	0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00	64	15,05	0,00	-0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00
	64	15,05	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00	64	10,65	0,00	-0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00
	64	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	15,05	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	66	15,05	0,00	-0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00
	66	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	15,05	0,02	0,03	-0,01	-0,02	0,04	0,00	67	10,65	-0,02	-0,03	0,01	-0,09	0,04	0,00
	67	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	15,05	0,04	0,13	-0,03	-0,18	0,05	0,00	68	10,65	-0,04	-0,13	0,03	-0,21	0,06	0,00
	68	15,05	0,00	0,27	0,00	-0,20	0,00	0,00	69	15,05	0,00	-0,27	0,00	-0,21	0,00	0,00
	69	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	15,05	-0,17	-5,45	0,10	7,82	-0,36	-0,01	70	10,65	0,17	5,45	-0,10	16,14	-0,38	0,01
	70	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	15,05	0,28	1,23	-0,24	-2,17	0,51	0,00	71	10,65	-0,28	-1,23	0,24	-2,48	0,56	0,00
	71	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	15,05	0,00	0,56	0,00	-0,27	0,00	0,00	73	15,05	0,00	-0,56	0,00	-0,29	0,00	0,00
	73	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	15,05	-0,06	0,92	-0,26	-1,20	0,02	0,00	24	10,65	0,06	-0,92	0,26	-1,68	-0,21	0,00
	1	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	15,05	0,09	4,64	0,85	-10,66	0,19	0,00	74	10,65	-0,09	-4,64	-0,85	-9,75	0,19	0,00
	74	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	15,05	0,00	1,78	0,00	-1,35	0,00	0,00	76	15,05	0,00	-1,78	0,00	-1,31	0,00	0,00
	76	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	15,05	-0,06	1,23	-0,29	-2,25	-0,11	0,00	11	10,65	0,06	-1,23	0,29	-2,23	-0,11	0,00
	2	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	15,05	0,10	0,68	-0,09	-0,74	0,22	0,00	77	10,65	-0,10	-0,68	0,09	-2,10	0,21	0,00
	77	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	15,05	0,06	-0,10	-0,13	0,16	0,09	0,00	78	10,65	-0,06	0,10	0,13	0,17	0,09	0,00
	78	15,05	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	79	15,05	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	79	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	15,05	0,09	-0,52	-0,06	0,65	0,17	0,00	3	10,65	-0,09	0,52	0,06	1,38	0,16	0,00
	6	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	15,05	0,00	-0,18	0,00	0,21	0,00	0,00	82	15,05	0,00	0,18	0,00	0,19	0,00	0,00
	82	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	15,05	0,00	-0,67	0,00	0,36	0,00	0,00	84	15,05	0,00	0,67	0,00	0,30	0,00	0,00
	84	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	15,05	0,00	0,82	0,00	-0,40	0,00	0,00	86	15,05	0,00	-0,82	0,00	-0,42	0,00	0,00
	86	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	15,05	0,05	1,51	-0,05	-2,03	-0,02	0,00	18	10,65	-0,05	-1,51	0,05	-2,62	0,16	0,00
	12	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	15,05	-0,01	0,04	0,03	-0,07	-0,02	0,00	87	10,65	0,01	-0,04	-0,03	-0,06	-0,02	0,00
	87	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	15,05	0,00	0,04	0,00	-0,05	0,00	0,00	89	15,05	0,00	-0,04	0,00	-0,03	0,00	0,00
	89	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	15,05	0,00	0,06	0,01	-0,08	0,00	0,00	90	10,65	0,00	-0,06	-0,01	-0,09	0,01	0,00
	90	15,05	0,00	0,05	0,00	-0,05	0,00	0,00	91	15,05	0,00	-0,05	0,00	-0,05	0,00	0,00
	91	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	15,05	0,00	0,07	-0,01	-0,09	0,00	0,00	92	10,65	0,00	-0,07	0,01	-0,09	0,01	0,00
	92	15,05	0,00	0,05	0,00	-0,04	0,00	0,00	93	15,05	0,00	-0,05	0,00	-0,05	0,00	0,00
	93	15,05	0,00	0,04	-0,02	-0,06	0,00	0,00	93	10,65	0,00	-0,04	0,02	-0,06	0,01	0,00
	93	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	15,05	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00	95	15,05	0,00	-0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00
	95	15,05	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	95	10,65	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	95	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	15,05	0,00	-0,03	0,00	0,03	0,00	0,00	97	15,05	0,00	0,03	0,00	0,02	0,00	0,00
	97	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	15,05	-0,10	-0,15	-0,30	0,21	-0,16	0,00	98	10,65	0,10	0,15	0,30	0,32	-0,18	0,00
	98	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	15,05	-0,02	-0,05	-0,04	0,08	-0,03	0,00	99	10,65	0,02	0,05	0,04	0,09	-0,04	0,00
	99	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	15,05	0,00	-0,03	0,00	0,03	0,00	0,00	101	15,05	0,00	0,03	0,00	0,02	0,00	0,00
	101	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	15,05	0,00	-0,04	-0,01	0,05	0,00	0,00	102	10,65	0,00	0,04	0,01	0,06	0,01	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)
	102	15,05	0,00	-0,03	0,00	0,03	0,00	0,00	103	15,05	0,00	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00
	103	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	15,05	0,00	-0,04	0,01	0,05	0,00	0,00	104	10,65	0,00	0,04	-0,01	0,05	0,01	0,00
	104	15,05	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	105	15,05	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	105	15,05	0,00	-0,01	0,02	0,02	0,00	0,00	105	10,65	0,00	0,01	-0,02	0,02	0,01	0,00
	105	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	15,05	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	107	15,05	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	107	15,05	0,00	0,01	0,04	-0,02	0,00	0,00	107	10,65	0,00	-0,01	-0,04	-0,02	0,00	0,00
	107	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	15,05	0,00	0,04	0,00	-0,03	0,00	0,00	109	15,05	0,00	-0,04	0,00	-0,04	0,00	0,00
	109	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	15,05	-0,13	0,15	0,26	-0,22	-0,20	0,00	110	10,65	0,13	-0,15	-0,26	-0,31	-0,24	0,00
	110	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	15,05	0,00	-0,21	0,00	0,15	0,00	0,00	112	15,05	0,00	0,21	0,00	0,17	0,00	0,00
	112	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	15,05	-0,02	-0,54	0,01	0,64	0,01	0,00	113	10,65	0,02	0,54	-0,01	1,07	-0,05	0,00
	113	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	15,05	0,00	-0,21	0,00	0,16	0,00	0,00	115	15,05	0,00	0,21	0,00	0,16	0,00	0,00
	115	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	15,05	-0,01	-0,69	-0,02	0,88	0,00	0,00	116	10,65	0,01	0,69	0,02	1,48	-0,04	0,00
	116	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	117	15,05	0,00	-0,23	0,00	0,17	0,00	0,00	118	15,05	0,00	0,23	0,00	0,17	0,00	0,00
	118	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	15,05	0,00	-0,83	-0,04	0,98	0,00	0,00	119	10,65	0,00	0,83	0,04	1,85	0,01	0,00
	119	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	15,05	0,00	-0,27	0,00	0,20	0,00	0,00	121	15,05	0,00	0,27	0,00	0,20	0,00	0,00
	121	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	15,05	0,04	1,40	0,28	-1,95	-0,01	0,00	122	10,65	-0,04	-1,40	-0,28	-3,12	0,16	0,00
	122	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	15,05	0,00	0,55	0,00	-0,29	0,00	0,00	124	15,05	0,00	-0,55	0,00	-0,27	0,00	0,00
	124	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	15,05	-0,22	0,71	0,16	-1,22	-0,38	0,00	125	10,65	0,22	-0,71	-0,16	-1,31	-0,41	0,00
	125	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	15,05	0,00	0,29	0,00	-0,22	0,00	0,00	127	15,05	0,00	-0,29	0,00	-0,22	0,00	0,00
	127	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	15,05	-0,04	0,28	0,03	-0,44	-0,06	0,00	128	10,65	0,04	-0,28	-0,03	-0,50	-0,08	0,00
	128	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	15,05	0,00	0,12	0,00	-0,14	0,00	0,00	131	15,05	0,00	-0,12	0,00	-0,13	0,00	0,00
	131	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	132	15,05	-0,02	0,49	-0,20	-1,01	-0,05	0,00	132	10,65	0,02	-0,49	0,20	-0,99	-0,04	0,00
	132	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	15,05	0,03	-1,13	-0,01	1,50	-0,01	0,00	34	10,65	-0,03	1,13	0,01	1,90	0,10	0,00
	34	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	15,05	0,00	-0,67	0,00	0,33	0,00	0,00	134	15,05	0,00	0,67	0,00	0,34	0,00	0,00
	134	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	15,05	0,05	-1,22	0,04	1,64	-0,02	0,00	35	10,65	-0,05	1,22	-0,04	2,12	0,17	0,00
	35	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	15,05	0,00	-0,63	0,00	0,32	0,00	0,00	136	15,05	0,00	0,63	0,00	0,31	0,00	0,00
	136	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	15,05	0,06	-0,94	0,04	1,27	-0,03	0,00	36	10,65	-0,06	0,94	-0,04	1,53	0,19	0,00
	36	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	15,05	0,00	-0,59	0,00	0,29	0,00	0,00	138	15,05	0,00	0,59	0,00	0,30	0,00	0,00
	138	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	15,05	0,07	-0,89	0,01	1,20	-0,03	0,00	37	10,65	-0,07	0,89	-0,01	1,43	0,23	0,00
	37	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	15,05	0,00	-0,58	0,00	0,29	0,00	0,00	140	15,05	0,00	0,58	0,00	0,29	0,00	0,00
	140	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	15,05	-0,14	-0,41	-0,14	0,65	-0,23	0,00	141	10,65	0,14	0,41	0,14	0,73	-0,24	0,00
	141	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	15,05	0,01	-0,88	0,01	1,21	-0,01	0,00	38	10,65	-0,01	0,88	-0,01	1,34	0,04	0,00
	38	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	15,05	0,00	-0,66	0,00	0,32	0,00	0,00	143	15,05	0,00	0,66	0,00	0,34	0,00	0,00
	143	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	15,05	0,00	0,78	0,00	-0,39	0,00	0,00	145	15,05	0,00	-0,78	0,00	-0,38	0,00	0,00
	145	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	15,05	0,06	1,13	-0,08	-1,54	-0,03	0,00	19	10,65	-0,06	-1,13	0,08	-1,82	0,19	0,00
	19	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	15,05	0,00	0,69	0,00	-0,34	0,00	0,00	147	15,05	0,00	-0,69	0,00	-0,35	0,00	0,00
	147	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	15,05	0,07	1,01	-0,04	-1,38	-0,03	0,00	20	10,65	-0,07	-1,01	0,04	-1,61	0,24	0,00
	20	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	15,05	0,00	0,65	0,00	-0,32	0,00	0,00	149	15,05	0,00	-0,65	0,00	-0,33	0,00	0,00
	149	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	150	15,05	-0,13	0,42	0,15	-0,66	-0,21	0,00	150	10,65	0,13	-0,42	-0,15	-0,73	-0,21	0,00
	150	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	15,05	-0,20	-0,42	0,15	0,57	-0,28	0,00	9	10,65	0,20	0,42	-0,15	0,78	-0,36	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)
41	15,05	0,09	-0,81	0,08	1,21	-0,02	0,00	41	10,65	-0,09	0,81	-0,08	1,83	0,35	0,00	
41	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
185	15,05	0,00	-0,18	0,00	0,14	0,00	0,00	186	15,05	0,00	0,18	0,00	0,14	0,00	0,00	
186	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
187	15,05	-0,01	-0,19	0,04	0,40	-0,02	0,00	187	10,65	0,01	0,19	-0,04	0,35	-0,03	0,00	
187	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	15,05	0,00	0,00	0,00	0,00	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	6,25	1	200	2	28	5,531	12,500	2	28	3,802	8,333	VERIFICATO
1	6,25	10,65	200	399	2	28	3,817	8,800	2	28	2,646	5,867	VERIFICATO
1	10,65	15,05	399	540	2	37	3,408	8,800	2	37	2,380	5,867	VERIFICATO
2	0,00	6,25	5	204	2	28	5,224	12,500	2	28	3,597	8,333	VERIFICATO
2	6,25	10,65	204	403	2	28	3,641	8,800	2	28	2,530	5,867	VERIFICATO
2	10,65	15,05	403	544	2	37	2,859	8,800	2	37	2,010	5,867	VERIFICATO
3	0,00	6,25	55	254	1	11	5,057	12,500	1	11	3,487	8,333	VERIFICATO
3	6,25	10,65	254	453	1	11	3,736	8,800	1	11	2,576	5,867	VERIFICATO
3	10,65	15,05	453	594	1	11	2,912	8,800	2	27	2,020	5,867	VERIFICATO
4	0,00	6,25	9	208	1	11	5,001	12,500	1	11	3,450	8,333	VERIFICATO
4	6,25	10,65	208	407	1	11	3,663	8,800	1	11	2,529	5,867	VERIFICATO
4	10,65	15,05	407	548	2	27	2,852	8,800	2	27	2,012	5,867	VERIFICATO
5	0,00	6,25	11	210	1	11	5,318	12,500	1	11	3,665	8,333	VERIFICATO
5	6,25	10,65	210	409	1	11	3,898	8,800	1	11	2,690	5,867	VERIFICATO
5	10,65	15,05	409	550	1	11	3,026	8,800	1	11	2,097	5,867	VERIFICATO
6	0,00	6,25	16	215	1	11	5,390	12,500	1	11	3,712	8,333	VERIFICATO
6	6,25	10,65	215	414	1	11	3,989	8,800	1	11	2,748	5,867	VERIFICATO
6	10,65	15,05	414	555	1	11	3,104	8,800	1	11	2,146	5,867	VERIFICATO
7	0,00	6,25	12	211	1	11	5,077	12,500	1	11	3,500	8,333	VERIFICATO
7	6,25	10,65	211	410	1	11	3,760	8,800	1	11	2,592	5,867	VERIFICATO
7	10,65	15,05	410	551	1	11	2,932	8,800	1	11	2,027	5,867	VERIFICATO
8	0,00	6,25	22	221	1	11	5,448	12,500	1	11	3,751	8,333	VERIFICATO
8	6,25	10,65	221	420	1	11	4,056	8,800	1	11	2,792	5,867	VERIFICATO
8	10,65	15,05	420	561	1	11	3,160	8,800	1	11	2,181	5,867	VERIFICATO
9	0,00	6,25	17	216	1	11	5,139	12,500	1	11	3,541	8,333	VERIFICATO
9	6,25	10,65	216	415	1	11	3,831	8,800	1	11	2,638	5,867	VERIFICATO
9	10,65	15,05	415	556	1	11	2,991	8,800	1	11	2,065	5,867	VERIFICATO
10	0,00	6,25	25	224	2	28	5,332	12,500	2	28	3,667	8,333	VERIFICATO
10	6,25	10,65	224	423	2	37	3,961	8,800	2	37	2,736	5,867	VERIFICATO
10	10,65	15,05	423	564	2	37	3,200	8,800	2	37	2,235	5,867	VERIFICATO
11	0,00	6,25	23	222	2	28	5,633	12,500	2	28	3,868	8,333	VERIFICATO
11	6,25	10,65	222	421	2	37	4,099	8,800	2	37	2,828	5,867	VERIFICATO
11	10,65	15,05	421	562	2	37	3,698	8,800	2	37	2,572	5,867	VERIFICATO
12	0,00	6,25	26	225	2	28	5,118	12,500	2	28	3,525	8,333	VERIFICATO
12	6,25	10,65	225	424	2	37	3,773	8,800	2	37	2,611	5,867	VERIFICATO
12	10,65	15,05	424	565	2	37	3,068	8,800	2	37	2,147	5,867	VERIFICATO
13	0,00	6,25	39	238	2	27	4,787	12,500	2	27	3,307	8,333	VERIFICATO
13	6,25	10,65	238	437	2	27	3,467	8,800	2	27	2,419	5,867	VERIFICATO
13	10,65	15,05	437	578	2	34	2,849	8,800	2	34	2,000	5,867	VERIFICATO
14	0,00	6,25	109	308	1	11	5,676	12,500	1	11	3,897	8,333	VERIFICATO
14	6,25	10,65	308	506	1	9	4,572	8,800	1	9	3,089	5,867	VERIFICATO
14	10,65	15,05	506	647	1	21	3,653	8,800	1	21	2,469	5,867	VERIFICATO
15	0,00	6,25	40	239	1	9	5,175	12,500	1	9	3,517	8,333	VERIFICATO
15	6,25	10,65	239	438	1	21	4,349	8,800	1	21	2,928	5,867	VERIFICATO
15	10,65	15,05	438	579	1	21	3,560	8,800	1	21	2,418	5,867	VERIFICATO
16	0,00	6,25	80	279	2	37	5,582	12,500	2	37	3,805	8,333	VERIFICATO
16	6,25	10,65	279	477	2	37	4,533	8,800	2	37	3,110	5,867	VERIFICATO
16	10,65	15,05	477	618	2	37	3,630	8,800	2	37	2,517	5,867	VERIFICATO
17	0,00	6,25	45	244	2	37	5,915	12,500	2	37	4,030	8,333	VERIFICATO
17	6,25	10,65	244	443	2	37	4,729	8,800	2	37	3,243	5,867	VERIFICATO
17	10,65	15,05	443	584	2	37	4,120	8,800	2	37	2,851	5,867	VERIFICATO
18	0,00	6,25	67	266	2	28	5,678	12,500	2	28	3,897	8,333	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
18	6,25	10,65	266	464	2	37	4,244	8,800	2	37	2,923	5,867	VERIFICATO
18	10,65	15,05	464	605	2	37	3,795	8,800	2	37	2,636	5,867	VERIFICATO
19	0,00	6,25	134	333	2	28	5,717	12,500	2	28	3,923	8,333	VERIFICATO
19	6,25	10,65	333	530	2	37	4,391	8,800	2	37	3,020	5,867	VERIFICATO
19	10,65	15,05	530	671	2	37	3,893	8,800	2	37	2,701	5,867	VERIFICATO
20	0,00	6,25	137	336	2	28	5,760	12,500	2	28	3,951	8,333	VERIFICATO
20	6,25	10,65	336	533	2	37	4,540	8,800	2	37	3,118	5,867	VERIFICATO
20	10,65	15,05	533	674	2	37	3,993	8,800	2	37	2,767	5,867	VERIFICATO
21	0,00	6,25	158	357	2	28	5,379	12,500	2	28	3,698	8,333	VERIFICATO
22	0,00	6,25	161	360	2	28	5,421	12,500	2	28	3,725	8,333	VERIFICATO
23	0,00	6,25	164	363	2	37	5,475	12,500	2	28	3,754	8,333	VERIFICATO
24	0,00	6,25	49	248	2	37	5,713	12,500	2	37	3,894	8,333	VERIFICATO
24	6,25	10,65	248	447	2	37	4,610	8,800	2	37	3,163	5,867	VERIFICATO
24	10,65	15,05	447	588	2	37	3,680	8,800	2	37	2,550	5,867	VERIFICATO
25	0,00	6,25	8	207	2	28	5,035	12,500	2	28	3,472	8,333	VERIFICATO
25	6,25	10,65	207	406	2	28	3,535	8,800	2	28	2,460	5,867	VERIFICATO
25	10,65	15,05	406	547	2	37	2,796	8,800	2	37	1,968	5,867	VERIFICATO
26	0,00	6,25	54	253	2	28	5,265	12,500	2	28	3,624	8,333	VERIFICATO
26	6,25	10,65	253	452	2	37	3,720	8,800	2	37	2,577	5,867	VERIFICATO
26	10,65	15,05	452	593	2	37	3,014	8,800	2	37	2,112	5,867	VERIFICATO
27	0,00	6,25	168	367	2	28	5,078	12,500	2	28	3,499	8,333	VERIFICATO
28	0,00	6,25	141	340	2	27	4,861	12,500	2	27	3,358	8,333	VERIFICATO
29	0,00	6,25	144	343	2	27	4,871	12,500	2	27	3,363	8,333	VERIFICATO
30	0,00	6,25	147	346	1	11	4,983	12,500	1	11	3,430	8,333	VERIFICATO
31	0,00	6,25	150	349	1	11	5,108	12,500	1	11	3,512	8,333	VERIFICATO
32	0,00	6,25	43	242	1	9	5,275	12,500	1	11	3,622	8,333	VERIFICATO
32	6,25	10,65	242	441	1	9	4,409	8,800	1	9	2,971	5,867	VERIFICATO
32	10,65	15,05	441	582	1	21	3,584	8,800	1	21	2,431	5,867	VERIFICATO
33	0,00	6,25	153	352	2	27	4,853	12,500	2	27	3,352	8,333	VERIFICATO
34	0,00	6,25	117	316	1	11	5,226	12,500	1	11	3,599	8,333	VERIFICATO
34	6,25	10,65	316	513	1	11	3,924	8,800	1	11	2,698	5,867	VERIFICATO
34	10,65	15,05	513	654	1	11	3,068	8,800	1	11	2,113	5,867	VERIFICATO
35	0,00	6,25	120	319	1	11	5,300	12,500	1	11	3,648	8,333	VERIFICATO
35	6,25	10,65	319	516	1	11	3,997	8,800	1	11	2,746	5,867	VERIFICATO
35	10,65	15,05	516	657	1	21	3,133	8,800	1	11	2,148	5,867	VERIFICATO
36	0,00	6,25	123	322	1	11	5,408	12,500	1	11	3,720	8,333	VERIFICATO
36	6,25	10,65	322	519	1	9	4,104	8,800	1	11	2,807	5,867	VERIFICATO
36	10,65	15,05	519	660	1	21	3,294	8,800	1	21	2,227	5,867	VERIFICATO
37	0,00	6,25	126	325	1	11	5,523	12,500	1	11	3,796	8,333	VERIFICATO
37	6,25	10,65	325	522	1	9	4,311	8,800	1	9	2,915	5,867	VERIFICATO
37	10,65	15,05	522	663	1	21	3,454	8,800	1	21	2,335	5,867	VERIFICATO
38	0,00	6,25	64	263	1	11	5,172	12,500	1	11	3,563	8,333	VERIFICATO
38	6,25	10,65	263	461	1	11	3,867	8,800	1	11	2,661	5,867	VERIFICATO
38	10,65	15,05	461	602	1	11	3,021	8,800	1	11	2,083	5,867	VERIFICATO
39	0,00	6,25	61	260	1	11	5,127	12,500	1	11	3,533	8,333	VERIFICATO
39	6,25	10,65	260	458	1	11	3,817	8,800	1	11	2,629	5,867	VERIFICATO
39	10,65	15,05	458	599	1	11	2,980	8,800	1	11	2,058	5,867	VERIFICATO
40	0,00	6,25	184	383	2	27	4,845	12,500	2	27	3,347	8,333	VERIFICATO
41	0,00	6,25	104	303	2	27	4,830	12,500	2	27	3,338	8,333	VERIFICATO
41	6,25	10,65	303	501	2	27	3,494	8,800	2	27	2,438	5,867	VERIFICATO
41	10,65	15,05	501	642	2	27	2,760	8,800	2	27	1,950	5,867	VERIFICATO
42	0,00	6,25	2	201	2	28	5,453	12,500	2	28	3,750	8,333	VERIFICATO
42	6,25	10,65	201	400	2	28	3,773	8,800	2	28	2,617	5,867	VERIFICATO
42	10,65	15,05	400	541	2	37	3,349	8,800	2	37	2,340	5,867	VERIFICATO
43	0,00	6,25	3	202	2	28	5,377	12,500	2	28	3,700	8,333	VERIFICATO
43	6,25	10,65	202	401	2	28	3,729	8,800	2	28	2,588	5,867	VERIFICATO
43	10,65	15,05	401	542	2	37	2,908	8,800	2	37	2,043	5,867	VERIFICATO
44	0,00	6,25	4	203	2	28	5,302	12,500	2	28	3,649	8,333	VERIFICATO
44	6,25	10,65	203	402	2	28	3,686	8,800	2	28	2,559	5,867	VERIFICATO
44	10,65	15,05	402	543	2	37	2,885	8,800	2	37	2,027	5,867	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
45	0,00	6,25	6	205	2	28	5,175	12,500	2	28	3,565	8,333	VERIFICATO
45	6,25	10,65	205	404	2	28	3,614	8,800	2	28	2,512	5,867	VERIFICATO
45	10,65	15,05	404	545	2	37	2,843	8,800	2	37	2,000	5,867	VERIFICATO
46	0,00	6,25	7	206	2	28	5,103	12,500	2	28	3,517	8,333	VERIFICATO
46	6,25	10,65	206	405	2	28	3,573	8,800	2	28	2,485	5,867	VERIFICATO
46	10,65	15,05	405	546	2	37	2,819	8,800	2	37	1,983	5,867	VERIFICATO
47	0,00	6,25	10	209	1	11	5,158	12,500	1	11	3,556	8,333	VERIFICATO
47	6,25	10,65	209	408	1	11	3,779	8,800	1	11	2,609	5,867	VERIFICATO
47	10,65	15,05	408	549	1	11	2,937	8,800	2	27	2,036	5,867	VERIFICATO
48	0,00	6,25	13	212	1	11	5,148	12,500	1	11	3,549	8,333	VERIFICATO
48	6,25	10,65	212	411	1	11	3,812	8,800	1	11	2,627	5,867	VERIFICATO
48	10,65	15,05	411	552	1	11	2,972	8,800	1	11	2,055	5,867	VERIFICATO
49	0,00	6,25	14	213	1	11	5,308	12,500	1	11	3,657	8,333	VERIFICATO
49	6,25	10,65	213	412	1	11	3,929	8,800	1	11	2,707	5,867	VERIFICATO
49	10,65	15,05	412	553	1	11	3,059	8,800	1	11	2,115	5,867	VERIFICATO
50	0,00	6,25	15	214	1	11	5,349	12,500	1	11	3,684	8,333	VERIFICATO
50	6,25	10,65	214	413	1	11	3,959	8,800	1	11	2,728	5,867	VERIFICATO
50	10,65	15,05	413	554	1	11	3,082	8,800	1	11	2,130	5,867	VERIFICATO
51	0,00	6,25	18	217	1	11	5,192	12,500	1	11	3,577	8,333	VERIFICATO
51	6,25	10,65	217	416	1	11	3,869	8,800	1	11	2,664	5,867	VERIFICATO
51	10,65	15,05	416	557	1	11	3,020	8,800	1	11	2,085	5,867	VERIFICATO
52	0,00	6,25	19	218	1	11	5,245	12,500	1	11	3,613	8,333	VERIFICATO
52	6,25	10,65	218	417	1	11	3,908	8,800	1	11	2,691	5,867	VERIFICATO
52	10,65	15,05	417	558	1	11	3,049	8,800	1	11	2,105	5,867	VERIFICATO
53	0,00	6,25	20	219	1	11	5,353	12,500	1	11	3,686	8,333	VERIFICATO
53	6,25	10,65	219	418	1	11	3,986	8,800	1	11	2,744	5,867	VERIFICATO
53	10,65	15,05	418	559	1	11	3,108	8,800	1	11	2,145	5,867	VERIFICATO
54	0,00	6,25	21	220	1	11	5,401	12,500	1	11	3,719	8,333	VERIFICATO
54	6,25	10,65	220	419	1	11	4,021	8,800	1	11	2,768	5,867	VERIFICATO
54	10,65	15,05	419	560	1	11	3,134	8,800	1	11	2,163	5,867	VERIFICATO
55	0,00	6,25	24	223	2	28	5,481	12,500	2	28	3,766	8,333	VERIFICATO
55	6,25	10,65	223	422	2	37	4,030	8,800	2	37	2,782	5,867	VERIFICATO
55	10,65	15,05	422	563	2	37	3,243	8,800	2	37	2,264	5,867	VERIFICATO
56	0,00	6,25	27	226	2	28	5,083	12,500	2	28	3,502	8,333	VERIFICATO
56	6,25	10,65	226	425	2	37	3,755	8,800	2	37	2,599	5,867	VERIFICATO
56	10,65	15,05	425	566	2	37	3,057	8,800	2	37	2,140	5,867	VERIFICATO
57	0,00	6,25	28	227	2	28	5,049	12,500	2	28	3,479	8,333	VERIFICATO
57	6,25	10,65	227	426	2	37	3,738	8,800	2	37	2,587	5,867	VERIFICATO
57	10,65	15,05	426	567	2	37	3,046	8,800	2	37	2,132	5,867	VERIFICATO
58	0,00	6,25	29	228	2	28	4,965	12,500	2	28	3,423	8,333	VERIFICATO
58	6,25	10,65	228	427	2	37	3,694	8,800	2	37	2,557	5,867	VERIFICATO
58	10,65	15,05	427	568	2	37	3,019	8,800	2	37	2,114	5,867	VERIFICATO
59	0,00	6,25	30	229	2	28	4,936	12,500	2	28	3,404	8,333	VERIFICATO
59	6,25	10,65	229	428	2	37	3,679	8,800	2	37	2,547	5,867	VERIFICATO
59	10,65	15,05	428	569	2	37	3,009	8,800	2	37	2,107	5,867	VERIFICATO
60	0,00	6,25	31	230	2	28	4,855	12,500	2	28	3,350	8,333	VERIFICATO
60	6,25	10,65	230	429	2	37	3,635	8,800	2	37	2,518	5,867	VERIFICATO
60	10,65	15,05	429	570	2	37	2,981	8,800	2	37	2,089	5,867	VERIFICATO
61	0,00	6,25	32	231	2	28	4,827	12,500	2	28	3,331	8,333	VERIFICATO
61	6,25	10,65	231	430	2	37	3,620	8,800	2	37	2,507	5,867	VERIFICATO
61	10,65	15,05	430	571	2	37	2,972	8,800	2	37	2,082	5,867	VERIFICATO
62	0,00	6,25	33	232	2	28	4,747	12,500	2	28	3,278	8,333	VERIFICATO
62	6,25	10,65	232	431	2	37	3,576	8,800	2	37	2,478	5,867	VERIFICATO
62	10,65	15,05	431	572	2	37	2,943	8,800	2	37	2,063	5,867	VERIFICATO
63	0,00	6,25	34	233	2	28	4,728	12,500	2	28	3,265	8,333	VERIFICATO
63	6,25	10,65	233	432	2	37	3,560	8,800	2	37	2,467	5,867	VERIFICATO
63	10,65	15,05	432	573	2	37	2,933	8,800	2	37	2,056	5,867	VERIFICATO
64	0,00	6,25	35	234	2	27	4,691	12,500	2	27	3,241	8,333	VERIFICATO
64	6,25	10,65	234	433	2	37	3,522	8,800	2	37	2,442	5,867	VERIFICATO
64	10,65	15,05	433	574	2	37	2,910	8,800	2	37	2,040	5,867	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
65	0,00	6,25	36	235	2	27	4,700	12,500	2	27	3,247	8,333	VERIFICATO
65	6,25	10,65	235	434	2	37	3,510	8,800	2	37	2,433	5,867	VERIFICATO
65	10,65	15,05	434	575	2	37	2,902	8,800	2	37	2,035	5,867	VERIFICATO
66	0,00	6,25	37	236	2	27	4,734	12,500	2	27	3,270	8,333	VERIFICATO
66	6,25	10,65	236	435	2	37	3,465	8,800	2	37	2,402	5,867	VERIFICATO
66	10,65	15,05	435	576	2	37	2,874	8,800	2	37	2,015	5,867	VERIFICATO
67	0,00	6,25	38	237	2	27	4,760	12,500	2	27	3,288	8,333	VERIFICATO
67	6,25	10,65	237	436	2	34	3,446	8,800	2	27	2,404	5,867	VERIFICATO
67	10,65	15,05	436	577	2	37	2,853	8,800	2	34	2,003	5,867	VERIFICATO
68	0,00	6,25	41	240	1	9	5,201	12,500	1	9	3,535	8,333	VERIFICATO
68	6,25	10,65	240	439	1	9	4,361	8,800	1	9	2,935	5,867	VERIFICATO
68	10,65	15,05	439	580	1	21	3,566	8,800	1	21	2,421	5,867	VERIFICATO
69	0,00	6,25	42	241	1	9	5,247	12,500	1	11	3,588	8,333	VERIFICATO
69	6,25	10,65	241	440	1	9	4,391	8,800	1	9	2,957	5,867	VERIFICATO
69	10,65	15,05	440	581	1	21	3,577	8,800	1	21	2,427	5,867	VERIFICATO
70	0,00	6,25	44	243	1	11	5,374	12,500	1	11	3,702	8,333	VERIFICATO
70	6,25	10,65	243	442	1	11	3,969	8,800	1	11	2,736	5,867	VERIFICATO
70	10,65	15,05	442	583	1	11	3,088	8,800	1	11	2,136	5,867	VERIFICATO
71	0,00	6,25	46	245	2	37	5,857	12,500	2	37	3,991	8,333	VERIFICATO
71	6,25	10,65	245	444	2	37	4,695	8,800	2	37	3,220	5,867	VERIFICATO
71	10,65	15,05	444	585	2	37	4,064	8,800	2	37	2,813	5,867	VERIFICATO
72	0,00	6,25	47	246	2	37	5,799	12,500	2	37	3,952	8,333	VERIFICATO
72	6,25	10,65	246	445	2	37	4,661	8,800	2	37	3,197	5,867	VERIFICATO
72	10,65	15,05	445	586	2	37	3,712	8,800	2	37	2,572	5,867	VERIFICATO
73	0,00	6,25	48	247	2	37	5,766	12,500	2	37	3,930	8,333	VERIFICATO
73	6,25	10,65	247	446	2	37	4,641	8,800	2	37	3,184	5,867	VERIFICATO
73	10,65	15,05	446	587	2	37	3,699	8,800	2	37	2,564	5,867	VERIFICATO
74	0,00	6,25	50	249	2	28	5,560	12,500	2	28	3,821	8,333	VERIFICATO
74	6,25	10,65	249	448	2	28	3,854	8,800	2	28	2,671	5,867	VERIFICATO
74	10,65	15,05	448	589	2	37	3,508	8,800	2	37	2,446	5,867	VERIFICATO
75	0,00	6,25	51	250	2	28	5,598	12,500	2	28	3,846	8,333	VERIFICATO
75	6,25	10,65	250	449	2	37	3,978	8,800	2	37	2,748	5,867	VERIFICATO
75	10,65	15,05	449	590	2	37	3,615	8,800	2	37	2,517	5,867	VERIFICATO
76	0,00	6,25	52	251	2	28	5,616	12,500	2	28	3,857	8,333	VERIFICATO
76	6,25	10,65	251	450	2	37	4,039	8,800	2	37	2,788	5,867	VERIFICATO
76	10,65	15,05	450	591	2	37	3,657	8,800	2	37	2,545	5,867	VERIFICATO
77	0,00	6,25	53	252	2	28	5,246	12,500	2	28	3,612	8,333	VERIFICATO
77	6,25	10,65	252	451	2	28	3,670	8,800	2	28	2,550	5,867	VERIFICATO
77	10,65	15,05	451	592	2	37	2,950	8,800	2	37	2,070	5,867	VERIFICATO
78	0,00	6,25	56	255	1	11	5,010	12,500	1	11	3,456	8,333	VERIFICATO
78	6,25	10,65	255	454	1	11	3,675	8,800	1	11	2,537	5,867	VERIFICATO
78	10,65	15,05	454	595	1	11	2,860	8,800	2	27	2,014	5,867	VERIFICATO
79	0,00	6,25	57	256	1	11	5,024	12,500	1	11	3,465	8,333	VERIFICATO
79	6,25	10,65	256	455	1	11	3,695	8,800	1	11	2,550	5,867	VERIFICATO
79	10,65	15,05	455	596	1	11	2,877	8,800	2	27	2,016	5,867	VERIFICATO
80	0,00	6,25	58	257	1	11	5,090	12,500	1	11	3,509	8,333	VERIFICATO
80	6,25	10,65	257	456	1	11	3,775	8,800	1	11	2,602	5,867	VERIFICATO
80	10,65	15,05	456	597	1	11	2,945	8,800	1	11	2,036	5,867	VERIFICATO
81	0,00	6,25	59	258	1	11	5,106	12,500	1	11	3,519	8,333	VERIFICATO
82	0,00	6,25	60	259	1	11	5,122	12,500	1	11	3,530	8,333	VERIFICATO
82	6,25	10,65	259	457	1	11	3,811	8,800	1	11	2,625	5,867	VERIFICATO
82	10,65	15,05	457	598	1	11	2,975	8,800	1	11	2,055	5,867	VERIFICATO
83	0,00	6,25	62	261	1	11	5,147	12,500	1	11	3,547	8,333	VERIFICATO
83	6,25	10,65	261	459	1	11	3,839	8,800	1	11	2,643	5,867	VERIFICATO
83	10,65	15,05	459	600	1	11	2,999	8,800	1	11	2,069	5,867	VERIFICATO
84	0,00	6,25	63	262	1	11	5,163	12,500	1	11	3,557	8,333	VERIFICATO
84	6,25	10,65	262	460	1	11	3,857	8,800	1	11	2,655	5,867	VERIFICATO
84	10,65	15,05	460	601	1	11	3,013	8,800	1	11	2,079	5,867	VERIFICATO
85	0,00	6,25	65	264	2	28	5,646	12,500	2	28	3,877	8,333	VERIFICATO
85	6,25	10,65	264	462	2	37	4,141	8,800	2	37	2,856	5,867	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
85	10,65	15,05	462	603	2	37	3,727	8,800	2	37	2,591	5,867	VERIFICATO
86	0,00	6,25	66	265	2	28	5,660	12,500	2	28	3,885	8,333	VERIFICATO
86	6,25	10,65	265	463	2	37	4,184	8,800	2	37	2,884	5,867	VERIFICATO
86	10,65	15,05	463	604	2	37	3,756	8,800	2	37	2,610	5,867	VERIFICATO
87	0,00	6,25	68	267	2	28	5,127	12,500	2	28	3,531	8,333	VERIFICATO
87	6,25	10,65	267	465	2	37	3,806	8,800	2	37	2,632	5,867	VERIFICATO
87	10,65	15,05	465	606	2	37	3,093	8,800	2	37	2,163	5,867	VERIFICATO
88	0,00	6,25	69	268	2	28	5,137	12,500	2	28	3,538	8,333	VERIFICATO
88	6,25	10,65	268	466	2	37	3,838	8,800	2	37	2,654	5,867	VERIFICATO
88	10,65	15,05	466	607	2	37	3,118	8,800	2	37	2,180	5,867	VERIFICATO
89	0,00	6,25	70	269	2	28	5,163	12,500	2	28	3,554	8,333	VERIFICATO
89	6,25	10,65	269	467	2	37	3,921	8,800	2	37	2,708	5,867	VERIFICATO
89	10,65	15,05	467	608	2	37	3,181	8,800	2	37	2,221	5,867	VERIFICATO
90	0,00	6,25	71	270	2	28	5,173	12,500	2	28	3,561	8,333	VERIFICATO
90	6,25	10,65	270	468	2	37	3,950	8,800	2	37	2,727	5,867	VERIFICATO
90	10,65	15,05	468	609	2	37	3,203	8,800	2	37	2,236	5,867	VERIFICATO
91	0,00	6,25	72	271	2	28	5,201	12,500	2	28	3,579	8,333	VERIFICATO
91	6,25	10,65	271	469	2	37	4,042	8,800	2	37	2,787	5,867	VERIFICATO
91	10,65	15,05	469	610	2	37	3,269	8,800	2	37	2,279	5,867	VERIFICATO
92	0,00	6,25	73	272	2	28	5,210	12,500	2	28	3,585	8,333	VERIFICATO
92	6,25	10,65	272	470	2	37	4,077	8,800	2	37	2,810	5,867	VERIFICATO
92	10,65	15,05	470	611	2	37	3,295	8,800	2	37	2,296	5,867	VERIFICATO
93	0,00	6,25	74	273	2	28	5,240	12,500	2	28	3,604	8,333	VERIFICATO
93	6,25	10,65	273	471	2	37	4,180	8,800	2	37	2,878	5,867	VERIFICATO
93	10,65	15,05	471	612	2	37	3,371	8,800	2	37	2,346	5,867	VERIFICATO
94	0,00	6,25	75	274	2	28	5,250	12,500	2	28	3,611	8,333	VERIFICATO
94	6,25	10,65	274	472	2	37	4,216	8,800	2	37	2,902	5,867	VERIFICATO
94	10,65	15,05	472	613	2	37	3,398	8,800	2	37	2,364	5,867	VERIFICATO
95	0,00	6,25	76	275	2	37	5,297	12,500	2	28	3,627	8,333	VERIFICATO
95	6,25	10,65	275	473	2	37	4,301	8,800	2	37	2,958	5,867	VERIFICATO
95	10,65	15,05	473	614	2	37	3,461	8,800	2	37	2,405	5,867	VERIFICATO
96	0,00	6,25	77	276	2	37	5,332	12,500	2	37	3,641	8,333	VERIFICATO
96	6,25	10,65	276	474	2	37	4,330	8,800	2	37	2,977	5,867	VERIFICATO
96	10,65	15,05	474	615	2	37	3,482	8,800	2	37	2,419	5,867	VERIFICATO
97	0,00	6,25	78	277	2	37	5,463	12,500	2	37	3,727	8,333	VERIFICATO
97	6,25	10,65	277	475	2	37	4,437	8,800	2	37	3,047	5,867	VERIFICATO
97	10,65	15,05	475	616	2	37	3,560	8,800	2	37	2,471	5,867	VERIFICATO
98	0,00	6,25	79	278	2	37	5,522	12,500	2	37	3,766	8,333	VERIFICATO
98	6,25	10,65	278	476	2	37	4,485	8,800	2	37	3,079	5,867	VERIFICATO
98	10,65	15,05	476	617	2	37	3,595	8,800	2	37	2,494	5,867	VERIFICATO
99	0,00	6,25	81	280	2	27	4,789	12,500	2	27	3,308	8,333	VERIFICATO
99	6,25	10,65	280	478	2	27	3,470	8,800	2	27	2,420	5,867	VERIFICATO
99	10,65	15,05	478	619	2	34	2,862	8,800	2	34	2,009	5,867	VERIFICATO
100	0,00	6,25	82	281	2	27	4,791	12,500	2	27	3,309	8,333	VERIFICATO
100	6,25	10,65	281	479	2	34	3,474	8,800	2	27	2,422	5,867	VERIFICATO
100	10,65	15,05	479	620	2	37	2,887	8,800	2	37	2,023	5,867	VERIFICATO
101	0,00	6,25	83	282	2	27	4,796	12,500	2	27	3,313	8,333	VERIFICATO
101	6,25	10,65	282	480	2	37	3,563	8,800	2	37	2,465	5,867	VERIFICATO
101	10,65	15,05	480	621	2	37	2,954	8,800	2	37	2,067	5,867	VERIFICATO
102	0,00	6,25	84	283	2	27	4,798	12,500	2	27	3,314	8,333	VERIFICATO
102	6,25	10,65	283	481	2	37	3,596	8,800	2	37	2,487	5,867	VERIFICATO
102	10,65	15,05	481	622	2	37	2,978	8,800	2	37	2,083	5,867	VERIFICATO
103	0,00	6,25	85	284	2	27	4,803	12,500	2	27	3,317	8,333	VERIFICATO
103	6,25	10,65	284	482	2	37	3,695	8,800	2	37	2,552	5,867	VERIFICATO
103	10,65	15,05	482	623	2	37	3,049	8,800	2	37	2,129	5,867	VERIFICATO
104	0,00	6,25	86	285	2	27	4,804	12,500	2	27	3,318	8,333	VERIFICATO
104	6,25	10,65	285	483	2	37	3,734	8,800	2	37	2,578	5,867	VERIFICATO
104	10,65	15,05	483	624	1	21	3,081	8,800	2	37	2,148	5,867	VERIFICATO
105	0,00	6,25	87	286	2	27	4,808	12,500	2	27	3,320	8,333	VERIFICATO
105	6,25	10,65	286	484	1	9	3,849	8,800	2	37	2,651	5,867	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
105	10,65	15,05	484	625	1	21	3,191	8,800	2	37	2,201	5,867	VERIFICATO
106	0,00	6,25	88	287	1	11	4,821	12,500	2	27	3,321	8,333	VERIFICATO
106	6,25	10,65	287	485	1	9	3,901	8,800	2	37	2,677	5,867	VERIFICATO
106	10,65	15,05	485	626	1	21	3,230	8,800	2	37	2,220	5,867	VERIFICATO
107	0,00	6,25	89	288	1	11	4,892	12,500	1	11	3,366	8,333	VERIFICATO
107	6,25	10,65	288	486	1	21	4,022	8,800	2	37	2,738	5,867	VERIFICATO
107	10,65	15,05	486	627	1	21	3,319	8,800	2	37	2,264	5,867	VERIFICATO
108	0,00	6,25	90	289	1	11	4,916	12,500	1	11	3,382	8,333	VERIFICATO
108	6,25	10,65	289	487	1	21	4,063	8,800	2	37	2,758	5,867	VERIFICATO
108	10,65	15,05	487	628	1	21	3,349	8,800	2	37	2,279	5,867	VERIFICATO
109	0,00	6,25	91	290	1	11	5,008	12,500	1	11	3,443	8,333	VERIFICATO
109	6,25	10,65	290	488	1	21	4,215	8,800	1	21	2,838	5,867	VERIFICATO
109	10,65	15,05	488	629	1	21	3,461	8,800	1	21	2,352	5,867	VERIFICATO
110	0,00	6,25	92	291	1	9	5,088	12,500	1	11	3,470	8,333	VERIFICATO
110	6,25	10,65	291	489	1	21	4,282	8,800	1	21	2,883	5,867	VERIFICATO
110	10,65	15,05	489	630	1	21	3,510	8,800	1	21	2,385	5,867	VERIFICATO
111	0,00	6,25	93	292	2	28	4,988	12,500	2	28	3,440	8,333	VERIFICATO
111	6,25	10,65	292	490	2	28	3,509	8,800	2	28	2,443	5,867	VERIFICATO
111	10,65	15,05	490	631	2	37	2,779	8,800	2	37	1,957	5,867	VERIFICATO
112	0,00	6,25	94	293	2	28	4,919	12,500	2	28	3,394	8,333	VERIFICATO
112	6,25	10,65	293	491	2	28	3,471	8,800	2	28	2,417	5,867	VERIFICATO
112	10,65	15,05	491	632	2	37	2,755	8,800	2	37	1,941	5,867	VERIFICATO
113	0,00	6,25	95	294	2	28	4,862	12,500	2	28	3,356	8,333	VERIFICATO
113	6,25	10,65	294	492	2	28	3,439	8,800	2	28	2,397	5,867	VERIFICATO
113	10,65	15,05	492	633	2	37	2,734	8,800	2	37	1,927	5,867	VERIFICATO
114	0,00	6,25	96	295	2	28	4,805	12,500	2	28	3,319	8,333	VERIFICATO
114	6,25	10,65	295	493	2	28	3,409	8,800	2	28	2,376	5,867	VERIFICATO
114	10,65	15,05	493	634	2	34	2,725	8,800	2	34	1,919	5,867	VERIFICATO
115	0,00	6,25	97	296	2	28	4,739	12,500	2	28	3,274	8,333	VERIFICATO
115	6,25	10,65	296	494	2	28	3,372	8,800	2	28	2,353	5,867	VERIFICATO
115	10,65	15,05	494	635	2	34	2,723	8,800	2	34	1,918	5,867	VERIFICATO
116	0,00	6,25	98	297	2	28	4,662	12,500	2	28	3,223	8,333	VERIFICATO
116	6,25	10,65	297	495	2	28	3,333	8,800	2	28	2,327	5,867	VERIFICATO
116	10,65	15,05	495	636	2	34	2,719	8,800	2	34	1,915	5,867	VERIFICATO
117	0,00	6,25	99	298	2	27	4,657	12,500	2	27	3,219	8,333	VERIFICATO
117	6,25	10,65	298	496	2	27	3,353	8,800	2	27	2,341	5,867	VERIFICATO
117	10,65	15,05	496	637	2	34	2,714	8,800	2	34	1,913	5,867	VERIFICATO
118	0,00	6,25	100	299	2	27	4,683	12,500	2	27	3,237	8,333	VERIFICATO
118	6,25	10,65	299	497	2	27	3,375	8,800	2	27	2,356	5,867	VERIFICATO
118	10,65	15,05	497	638	2	34	2,710	8,800	2	34	1,910	5,867	VERIFICATO
119	0,00	6,25	101	300	2	27	4,716	12,500	2	27	3,260	8,333	VERIFICATO
119	6,25	10,65	300	498	2	27	3,402	8,800	2	27	2,375	5,867	VERIFICATO
119	10,65	15,05	498	639	2	34	2,705	8,800	2	34	1,907	5,867	VERIFICATO
120	0,00	6,25	102	301	2	27	4,751	12,500	2	27	3,283	8,333	VERIFICATO
120	6,25	10,65	301	499	2	27	3,429	8,800	2	27	2,394	5,867	VERIFICATO
120	10,65	15,05	499	640	2	27	2,705	8,800	2	27	1,912	5,867	VERIFICATO
121	0,00	6,25	103	302	2	27	4,781	12,500	2	27	3,304	8,333	VERIFICATO
121	6,25	10,65	302	500	2	27	3,454	8,800	2	27	2,411	5,867	VERIFICATO
121	10,65	15,05	500	641	2	27	2,726	8,800	2	27	1,926	5,867	VERIFICATO
122	0,00	6,25	105	304	1	11	5,348	12,500	1	11	3,673	8,333	VERIFICATO
122	6,25	10,65	304	502	1	9	4,438	8,800	1	9	2,992	5,867	VERIFICATO
122	10,65	15,05	502	643	1	21	3,595	8,800	1	21	2,437	5,867	VERIFICATO
123	0,00	6,25	106	305	1	11	5,479	12,500	1	11	3,762	8,333	VERIFICATO
123	6,25	10,65	305	503	1	9	4,489	8,800	1	9	3,029	5,867	VERIFICATO
123	10,65	15,05	503	644	1	21	3,617	8,800	1	21	2,449	5,867	VERIFICATO
124	0,00	6,25	107	306	1	11	5,540	12,500	1	11	3,804	8,333	VERIFICATO
124	6,25	10,65	306	504	1	9	4,514	8,800	1	9	3,047	5,867	VERIFICATO
124	10,65	15,05	504	645	1	21	3,627	8,800	1	21	2,455	5,867	VERIFICATO
125	0,00	6,25	108	307	1	11	5,608	12,500	1	11	3,850	8,333	VERIFICATO
125	6,25	10,65	307	505	1	9	4,543	8,800	1	9	3,068	5,867	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
125	10,65	15,05	505	646	1	21	3,640	8,800	1	21	2,462	5,867	VERIFICATO
126	0,00	6,25	110	309	2	37	5,683	12,500	2	37	3,873	8,333	VERIFICATO
126	6,25	10,65	309	507	2	37	4,592	8,800	2	37	3,151	5,867	VERIFICATO
126	10,65	15,05	507	648	2	37	3,668	8,800	2	37	2,543	5,867	VERIFICATO
127	0,00	6,25	111	310	2	37	5,633	12,500	2	37	3,839	8,333	VERIFICATO
127	6,25	10,65	310	508	2	37	4,563	8,800	2	37	3,131	5,867	VERIFICATO
127	10,65	15,05	508	649	2	37	3,650	8,800	2	37	2,530	5,867	VERIFICATO
128	0,00	6,25	112	311	2	37	5,607	12,500	2	37	3,822	8,333	VERIFICATO
128	6,25	10,65	311	509	2	37	4,548	8,800	2	37	3,121	5,867	VERIFICATO
128	10,65	15,05	509	650	2	37	3,640	8,800	2	37	2,524	5,867	VERIFICATO
129	0,00	6,25	113	312	2	28	5,275	12,500	2	28	3,631	8,333	VERIFICATO
129	6,25	10,65	312	510	2	37	3,760	8,800	2	37	2,604	5,867	VERIFICATO
129	10,65	15,05	510	651	2	37	3,045	8,800	2	37	2,133	5,867	VERIFICATO
130	0,00	6,25	114	313	2	28	5,287	12,500	2	28	3,638	8,333	VERIFICATO
131	0,00	6,25	115	314	2	28	5,300	12,500	2	28	3,646	8,333	VERIFICATO
131	6,25	10,65	314	511	2	37	3,851	8,800	2	37	2,663	5,867	VERIFICATO
131	10,65	15,05	511	652	2	37	3,115	8,800	2	37	2,179	5,867	VERIFICATO
132	0,00	6,25	116	315	2	28	5,315	12,500	2	28	3,657	8,333	VERIFICATO
132	6,25	10,65	315	512	2	37	3,906	8,800	2	37	2,699	5,867	VERIFICATO
132	10,65	15,05	512	653	2	37	3,157	8,800	2	37	2,206	5,867	VERIFICATO
133	0,00	6,25	118	317	1	11	5,246	12,500	1	11	3,612	8,333	VERIFICATO
133	6,25	10,65	317	514	1	11	3,944	8,800	1	11	2,711	5,867	VERIFICATO
133	10,65	15,05	514	655	1	11	3,084	8,800	1	11	2,123	5,867	VERIFICATO
134	0,00	6,25	119	318	1	11	5,266	12,500	1	11	3,626	8,333	VERIFICATO
134	6,25	10,65	318	515	1	11	3,965	8,800	1	11	2,725	5,867	VERIFICATO
134	10,65	15,05	515	656	1	11	3,100	8,800	1	11	2,134	5,867	VERIFICATO
135	0,00	6,25	121	320	1	11	5,338	12,500	1	11	3,673	8,333	VERIFICATO
135	6,25	10,65	320	517	1	11	4,030	8,800	1	11	2,767	5,867	VERIFICATO
135	10,65	15,05	517	658	1	21	3,190	8,800	1	11	2,164	5,867	VERIFICATO
136	0,00	6,25	122	321	1	11	5,376	12,500	1	11	3,698	8,333	VERIFICATO
136	6,25	10,65	321	518	1	11	4,063	8,800	1	11	2,789	5,867	VERIFICATO
136	10,65	15,05	518	659	1	21	3,248	8,800	1	21	2,195	5,867	VERIFICATO
137	0,00	6,25	124	323	1	11	5,449	12,500	1	11	3,746	8,333	VERIFICATO
137	6,25	10,65	323	520	1	9	4,178	8,800	1	11	2,829	5,867	VERIFICATO
137	10,65	15,05	520	661	1	21	3,352	8,800	1	21	2,266	5,867	VERIFICATO
138	0,00	6,25	125	324	1	11	5,491	12,500	1	11	3,774	8,333	VERIFICATO
138	6,25	10,65	324	521	1	9	4,254	8,800	1	9	2,878	5,867	VERIFICATO
138	10,65	15,05	521	662	1	21	3,410	8,800	1	21	2,305	5,867	VERIFICATO
139	0,00	6,25	127	326	1	11	5,567	12,500	1	11	3,825	8,333	VERIFICATO
139	6,25	10,65	326	523	1	9	4,387	8,800	1	9	2,966	5,867	VERIFICATO
139	10,65	15,05	523	664	1	21	3,512	8,800	1	21	2,374	5,867	VERIFICATO
140	0,00	6,25	128	327	1	11	5,612	12,500	1	11	3,854	8,333	VERIFICATO
140	6,25	10,65	327	524	1	9	4,464	8,800	1	9	3,017	5,867	VERIFICATO
140	10,65	15,05	524	665	1	21	3,571	8,800	1	21	2,414	5,867	VERIFICATO
141	0,00	6,25	129	328	1	11	5,644	12,500	1	11	3,875	8,333	VERIFICATO
141	6,25	10,65	328	525	1	9	4,518	8,800	1	9	3,053	5,867	VERIFICATO
141	10,65	15,05	525	666	1	21	3,612	8,800	1	21	2,441	5,867	VERIFICATO
142	0,00	6,25	130	329	1	11	5,190	12,500	1	11	3,575	8,333	VERIFICATO
142	6,25	10,65	329	526	1	11	3,885	8,800	1	11	2,673	5,867	VERIFICATO
142	10,65	15,05	526	667	1	11	3,036	8,800	1	11	2,093	5,867	VERIFICATO
143	0,00	6,25	131	330	1	11	5,208	12,500	1	11	3,587	8,333	VERIFICATO
143	6,25	10,65	330	527	1	11	3,905	8,800	1	11	2,686	5,867	VERIFICATO
143	10,65	15,05	527	668	1	11	3,052	8,800	1	11	2,103	5,867	VERIFICATO
144	0,00	6,25	132	331	2	28	5,691	12,500	2	28	3,906	8,333	VERIFICATO
144	6,25	10,65	331	528	2	37	4,296	8,800	2	37	2,957	5,867	VERIFICATO
144	10,65	15,05	528	669	2	37	3,830	8,800	2	37	2,659	5,867	VERIFICATO
145	0,00	6,25	133	332	2	28	5,706	12,500	2	28	3,915	8,333	VERIFICATO
145	6,25	10,65	332	529	2	37	4,348	8,800	2	37	2,992	5,867	VERIFICATO
145	10,65	15,05	529	670	2	37	3,865	8,800	2	37	2,682	5,867	VERIFICATO
146	0,00	6,25	135	334	2	28	5,733	12,500	2	28	3,933	8,333	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
146	6,25	10,65	334	531	2	37	4,444	8,800	2	37	3,055	5,867	VERIFICATO
146	10,65	15,05	531	672	2	37	3,929	8,800	2	37	2,725	5,867	VERIFICATO
147	0,00	6,25	136	335	2	28	5,748	12,500	2	28	3,943	8,333	VERIFICATO
147	6,25	10,65	335	532	2	37	4,499	8,800	2	37	3,091	5,867	VERIFICATO
147	10,65	15,05	532	673	2	37	3,966	8,800	2	37	2,749	5,867	VERIFICATO
148	0,00	6,25	138	337	2	28	5,776	12,500	2	28	3,961	8,333	VERIFICATO
148	6,25	10,65	337	534	2	37	4,595	8,800	2	37	3,154	5,867	VERIFICATO
148	10,65	15,05	534	675	2	37	4,030	8,800	2	37	2,791	5,867	VERIFICATO
149	0,00	6,25	139	338	2	37	5,819	12,500	2	28	3,972	8,333	VERIFICATO
149	6,25	10,65	338	535	2	37	4,651	8,800	2	37	3,191	5,867	VERIFICATO
149	10,65	15,05	535	676	2	37	4,068	8,800	2	37	2,816	5,867	VERIFICATO
150	0,00	6,25	140	339	2	37	5,867	12,500	2	37	3,999	8,333	VERIFICATO
150	6,25	10,65	339	536	2	37	4,689	8,800	2	37	3,217	5,867	VERIFICATO
150	10,65	15,05	536	677	2	37	4,094	8,800	2	37	2,833	5,867	VERIFICATO
151	0,00	6,25	142	341	2	27	4,864	12,500	2	27	3,359	8,333	VERIFICATO
152	0,00	6,25	143	342	2	27	4,869	12,500	2	27	3,362	8,333	VERIFICATO
153	0,00	6,25	145	344	1	11	4,907	12,500	1	11	3,380	8,333	VERIFICATO
154	0,00	6,25	146	345	1	11	4,970	12,500	1	11	3,422	8,333	VERIFICATO
155	0,00	6,25	148	347	1	11	5,027	12,500	1	11	3,459	8,333	VERIFICATO
156	0,00	6,25	149	348	1	11	5,096	12,500	1	11	3,505	8,333	VERIFICATO
157	0,00	6,25	151	350	1	11	5,155	12,500	1	11	3,544	8,333	VERIFICATO
158	0,00	6,25	152	351	1	11	5,228	12,500	1	11	3,592	8,333	VERIFICATO
159	0,00	6,25	154	353	2	27	4,856	12,500	2	27	3,354	8,333	VERIFICATO
160	0,00	6,25	155	354	2	27	4,860	12,500	2	27	3,357	8,333	VERIFICATO
161	0,00	6,25	156	355	2	28	5,346	12,500	2	28	3,676	8,333	VERIFICATO
162	0,00	6,25	157	356	2	28	5,367	12,500	2	28	3,690	8,333	VERIFICATO
163	0,00	6,25	159	358	2	28	5,394	12,500	2	28	3,707	8,333	VERIFICATO
164	0,00	6,25	160	359	2	28	5,416	12,500	2	28	3,722	8,333	VERIFICATO
165	0,00	6,25	162	361	2	28	5,437	12,500	2	28	3,735	8,333	VERIFICATO
166	0,00	6,25	163	362	2	28	5,462	12,500	2	28	3,751	8,333	VERIFICATO
167	0,00	6,25	165	364	2	37	5,544	12,500	2	37	3,783	8,333	VERIFICATO
168	0,00	6,25	166	365	2	37	5,649	12,500	2	37	3,852	8,333	VERIFICATO
169	0,00	6,25	167	366	2	28	5,147	12,500	2	28	3,545	8,333	VERIFICATO
170	0,00	6,25	169	368	2	28	5,031	12,500	2	28	3,468	8,333	VERIFICATO
171	0,00	6,25	170	369	2	28	4,963	12,500	2	28	3,422	8,333	VERIFICATO
172	0,00	6,25	171	370	2	28	4,917	12,500	2	28	3,392	8,333	VERIFICATO
173	0,00	6,25	172	371	2	28	4,850	12,500	2	28	3,348	8,333	VERIFICATO
174	0,00	6,25	173	372	2	28	4,806	12,500	2	28	3,318	8,333	VERIFICATO
175	0,00	6,25	174	373	2	28	4,741	12,500	2	28	3,275	8,333	VERIFICATO
176	0,00	6,25	175	374	2	28	4,708	12,500	2	28	3,253	8,333	VERIFICATO
177	0,00	6,25	176	375	2	28	4,685	12,500	2	28	3,237	8,333	VERIFICATO
178	0,00	6,25	177	376	2	27	4,680	12,500	2	27	3,234	8,333	VERIFICATO
179	0,00	6,25	178	377	2	27	4,694	12,500	2	27	3,244	8,333	VERIFICATO
180	0,00	6,25	179	378	2	27	4,708	12,500	2	27	3,253	8,333	VERIFICATO
181	0,00	6,25	180	379	2	27	4,736	12,500	2	27	3,272	8,333	VERIFICATO
182	0,00	6,25	181	380	2	27	4,760	12,500	2	27	3,289	8,333	VERIFICATO
183	0,00	6,25	182	381	2	27	4,785	12,500	2	27	3,306	8,333	VERIFICATO
184	0,00	6,25	183	382	2	27	4,817	12,500	2	27	3,328	8,333	VERIFICATO
185	0,00	6,25	185	384	2	27	4,886	12,500	2	27	3,376	8,333	VERIFICATO
185	6,25	10,65	384	537	2	27	3,538	8,800	2	27	2,468	5,867	VERIFICATO
185	10,65	15,05	537	678	2	27	2,798	8,800	2	27	1,976	5,867	VERIFICATO
186	0,00	6,25	186	385	2	27	4,921	12,500	2	27	3,400	8,333	VERIFICATO
186	6,25	10,65	385	538	1	11	3,597	8,800	2	27	2,487	5,867	VERIFICATO
186	10,65	15,05	538	679	2	27	2,822	8,800	2	27	1,991	5,867	VERIFICATO
187	0,00	6,25	187	386	1	11	4,962	12,500	1	11	3,423	8,333	VERIFICATO
187	6,25	10,65	386	539	1	11	3,666	8,800	1	11	2,528	5,867	VERIFICATO
187	10,65	15,05	539	680	1	11	2,859	8,800	2	27	2,006	5,867	VERIFICATO
188	0,00	6,25	188	387	2	27	4,904	12,500	2	27	3,388	8,333	VERIFICATO
189	0,00	6,25	189	388	2	27	4,848	12,500	2	27	3,349	8,333	VERIFICATO
190	0,00	6,25	190	389	2	27	4,852	12,500	2	27	3,352	8,333	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
191	0,00	6,25	191	390	2	27	4,839	12,500	2	27	3,343	8,333	VERIFICATO
192	0,00	6,25	192	391	1	11	4,944	12,500	1	11	3,408	8,333	VERIFICATO
193	0,00	6,25	193	392	1	11	5,001	12,500	1	11	3,446	8,333	VERIFICATO
194	0,00	6,25	194	393	1	11	5,078	12,500	1	11	3,497	8,333	VERIFICATO
195	0,00	6,25	195	394	1	11	5,190	12,500	1	11	3,571	8,333	VERIFICATO
196	0,00	6,25	196	395	1	11	5,310	12,500	1	11	3,651	8,333	VERIFICATO
197	0,00	6,25	197	396	2	28	5,526	12,500	2	28	3,796	8,333	VERIFICATO
198	0,00	6,25	198	397	2	28	5,567	12,500	2	28	3,823	8,333	VERIFICATO
199	0,00	6,25	199	398	2	28	5,611	12,500	2	28	3,851	8,333	VERIFICATO

BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE

IDENTIFICATORE		BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE							RIGIDEZZE FLESSIONALI E TORSIONALI					
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)	$(r/ls)^2$
1	6,25	1965,98	34,74	45,14	35,29	44,38	0,55	-0,76	28,60	39,83	169461	133786	47629180	
2	10,65	1218,09	34,17	44,67	35,12	43,14	0,95	-1,53	28,60	39,83	135560	132207	51011988	
3	15,05	698,38	33,99	44,72	34,81	42,41	0,82	-2,31	28,60	39,83	83930	88431	36547352	

VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

				DIREZIONE X						DIREZIONE Y					
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante Comb.(t)	Tagliante modale(t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta	Tagliante Comb.(t)	Tagliante modale(t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta
1	6,25	1965,98	0,0	822,30	710,77	4,71	150954	0,0	0,009	897,45	799,88	6,70	119438	0,0	0,011
2	10,65	1218,09	-38,0	554,62	481,58	4,07	118358	-21,6	0,008	582,63	518,82	4,67	111167	-6,9	0,009
3	15,05	698,38	-42,7	260,33	213,16	3,21	66363	-43,9	0,005	260,16	221,96	3,48	63748	-42,7	0,005

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	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00
2	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00
3	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della geometria dei maschi murari

Quota : *Numero della quota di riferimento, in ordine crescente dal basso verso l'alto*
Muro : *Numero del maschio murario*
Xin : *Ascissa del punto iniziale dell'asse del muro in pianta*
Yin : *Ordinata del punto iniziale dell'asse del muro in pianta*
Xfin : *Ascissa del punto finale dell'asse del muro in pianta*
Yfin : *Ordinata del punto finale dell'asse del muro in pianta*
Hsup : *Altezza della testa del muro rispetto alla fondazione*
Hinf : *Altezza del piede del muro rispetto alla fondazione*
Spess : *Spessore del muro*
Lung : *Lunghezza del muro*
H mur : *Altezza del muro*
Ro : *Fattore laterale di vincolo*
Lambda : *Snellezza del muro* $Ro \times \frac{Hmur}{Spess}$
Mat : *Numero del materiale di cui Š costituito il muro*
Pia Sup : *Numero del piano a comportamento rigido cui il muro è saldamente collegato in testa. Lo zero sta a indicare che il muro non è collegato in testa a nessun impalcato rigido*
Pia Inf : *Numero del piano a comportamento rigido cui il muro è saldamente collegato al piede. Lo zero sta a indicare che il muro non è collegato al piede a nessun impalcato rigido*
Asta : *Numero dell'asta 3D corrispondente al muro nel modello utilizzato per il calcolo agli elementi finiti*

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica statica a flessione dei maschi murari:

Quota : *Numero della quota di riferimento, in ordine crescente dal basso verso l'alto*
Muro : *Numero del maschio murario*
Sez. : *Sezione di verifica*
Cmb fle : *Combinazione di carico più gravosa per la verifica*
N : *Sforzo normale complessivo di calcolo agente sul muro*
Mx : *Momento flettente complessivo di calcolo agente sul muro con asse vettore parallelo al piano medio*
ecc.A : *Eccentricità trasversale accidentale, pari a 1/200 dell'altezza di interpiano*
ecc.V : *Eccentricità trasversale Mx / N dovuta all'azione del vento o alla spinta di un terrapieno*
ecc.X : *Eccentricità teorica di calcolo complessiva Mx / N*
m.X : *Coefficiente di eccentricità, pari a* $6 \times \frac{ecc.X}{Spessore}$
FI.X : *Coefficiente di riduzione FI relativo a Mx*
My : *Momento flettente complessivo di calcolo agente sul muro con asse vettore ortogonale al piano medio*
ecc.Y : *Eccentricità teorica di calcolo complessiva My / N*
m.Y : *Coefficiente di eccentricità, pari a* $6 \times \frac{ecc.Y}{Lunghezza}$
FI.Y : *Coefficiente di riduzione FI relativo a My*
s max : *Tensione normale di calcolo nella sezione. Se=-99.99 la sezione e' completamente parzializzata (la sezione non verifica e non e' possibile calcolare la tensione).*
s lim : *Tensione normale limite ammessa dal materiale*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica per sisma ortogonale dei maschi murari.

Quota	: *Numero della quota di riferimento, in ordine crescente dal basso verso l'alto*
Muro	: *Numero del maschio murario*
Sez.	: *Sezione di verifica*
Cmb ort	: *Combinazione di carico più gravosa per la verifica*
Coeff. sicur.	: *Coefficiente di sicurezza*
Nru	: *Sforzo normale ultimo complessivo del muro associato all'eccentricità di calcolo*
Vru	: *Taglio ultimo complessivo del muro*
Mru	: *Momento flettente ultimo complessivo del muro associato all'eccentricità di calcolo*
Nd	: *Sforzo normale complessivo di calcolo agente sul muro*
Vd	: *Taglio complessivo di calcolo agente sul muro*
Md	: *Momento flettente complessivo di calcolo agente sul muro*
PGA	: *Accelerazione sismica al suolo necessaria per provocare il collasso del muro per sisma ortogonale (qualora richiesta per edifici esistenti)*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica dei meccanismi locali di collasso delle murature.

Forza n.	:	*Numero della singola azione ribaltante o stabilizzante*
Tipo forza	:	*Tipo di azione considerata*
Quota n.	:	*Quota di appartenenza del setto associato all'azione*
Setto n.	:	*Numero del setto associato all'azione*
Asta n.	:	*Numero dell'asta spaziale associata all'azione*
Fv stat	:	*Componente verticale statica dell'azione*
Fo stat	:	*Componente orizzontale statica dell'azione*
Fo sism	:	*Componente orizzontale sismica per accelerazione unitaria*
Xg	:	*Coordinata X globale del punto di applicazione dell'azione*
Yg	:	*Coordinata Y globale del punto di applicazione dell'azione*
Zg	:	*Coordinata Z globale del punto di applicazione dell'azione*
b oriz	:	*Braccio dell'azione orizzontale*
b vert	:	*Braccio dell'azione verticale*

GEOMETRIA MASCHI MURARI

GEOMETRIA MASCHI MURARI

Quota N.ro	Muro N.ro	Xin (m)	Yin (m)	Xfin (m)	Yfin (m)	Hsup (m)	Hinf (m)	Spess (cm)	Lung (cm)	Hmur (cm)	Ro	Lambda	Mat. N.ro	Pia Sup	Pia Inf	Asta N.ro
1	1	14,95	36,10	17,95	36,10	6,25	0,00	100	300	625	1,00	6,04	23	1	0	217
1	2	19,45	36,10	22,04	36,10	6,25	0,00	100	259	625	1,00	6,04	23	1	0	224
1	3	23,54	36,10	25,96	36,10	6,25	0,00	100	243	625	1,00	6,04	23	1	0	231
1	4	50,46	30,68	54,78	30,68	6,25	0,00	100	431	625	1,00	6,04	23	1	0	234
1	5	50,46	37,70	51,46	37,70	6,25	0,00	80	100	625	1,00	7,55	23	1	0	239
1	6	53,66	37,70	54,78	37,70	6,25	0,00	80	111	625	1,00	7,55	23	1	0	244
1	7	50,46	42,02	51,96	42,02	6,25	0,00	80	150	625	1,00	7,55	23	1	0	249
1	8	53,46	42,02	54,78	42,02	6,25	0,00	80	131	625	1,00	7,55	23	1	0	256
1	9	14,95	47,04	21,04	47,04	6,25	0,00	100	609	625	1,00	6,04	23	1	0	261
1	10	24,96	44,80	26,46	44,80	6,25	0,00	100	150	625	1,00	6,04	23	1	0	266
1	11	28,31	44,80	28,96	44,80	6,25	0,00	100	65	625	1,00	6,04	23	1	0	273
1	12	30,81	44,80	31,46	44,80	6,25	0,00	100	65	625	1,00	6,04	23	1	0	278
1	13	33,31	44,80	33,96	44,80	6,25	0,00	100	65	625	1,00	6,04	23	1	0	281
1	14	35,46	44,80	35,96	44,80	6,25	0,00	100	50	625	1,00	6,04	23	1	0	286
1	15	37,81	44,80	40,51	44,80	6,25	0,00	100	270	625	1,00	6,04	23	1	0	293
1	16	40,51	59,27	41,41	59,27	6,25	0,00	80	90	625	1,00	7,55	23	1	0	298
1	17	54,78	30,68	54,78	42,02	6,25	0,00	80	1134	625	1,00	7,55	23	1	0	305
1	18	14,95	59,27	18,45	59,27	6,25	0,00	80	350	625	1,00	7,55	23	1	0	310
1	19	19,45	59,27	21,94	59,27	6,25	0,00	80	249	625	1,00	7,55	23	1	0	317
1	20	14,95	36,10	14,95	44,10	6,25	0,00	80	800	625	1,00	7,55	23	1	0	320
1	21	14,95	45,60	14,95	48,04	6,25	0,00	80	244	625	1,00	7,55	23	1	0	327
1	22	21,04	36,10	21,04	42,25	6,25	0,00	80	615	625	1,00	7,55	23	1	0	330
1	23	50,46	30,68	50,46	31,68	6,25	0,00	80	100	625	1,00	7,55	23	1	0	337
1	24	50,46	33,18	50,46	38,70	6,25	0,00	80	552	625	1,00	7,55	23	1	0	342
1	25	50,46	38,70	50,46	40,90	6,25	0,00	80	220	625	1,00	7,55	23	1	0	348
1	26	14,95	49,04	14,95	51,34	6,25	0,00	80	230	625	1,00	7,55	23	1	0	365
1	27	24,96	44,80	24,96	46,30	6,25	0,00	80	150	625	1,00	7,55	23	1	0	368
1	28	24,96	48,15	24,96	48,80	6,25	0,00	80	65	625	1,00	7,55	23	1	0	375
1	29	24,96	50,65	24,96	51,30	6,25	0,00	80	65	625	1,00	7,55	23	1	0	380
1	30	24,96	53,15	24,96	53,80	6,25	0,00	80	65	625	1,00	7,55	23	1	0	383
1	31	24,96	55,30	24,96	55,80	6,25	0,00	80	50	625	1,00	7,55	23	1	0	388
1	32	24,96	57,65	24,96	59,27	6,25	0,00	80	163	625	1,00	7,55	23	1	0	395
1	33	40,51	44,80	40,51	46,30	6,25	0,00	80	150	625	1,00	7,55	23	1	0	400
1	34	40,51	48,15	40,51	48,80	6,25	0,00	80	65	625	1,00	7,55	23	1	0	407
1	35	40,51	50,65	40,51	51,30	6,25	0,00	80	65	625	1,00	7,55	23	1	0	412
1	36	40,51	53,15	40,51	53,80	6,25	0,00	80	65	625	1,00	7,55	23	1	0	415
1	37	40,51	55,30	40,51	55,80	6,25	0,00	80	50	625	1,00	7,55	23	1	0	420
1	38	40,51	57,65	40,51	59,27	6,25	0,00	80	163	625	1,00	7,55	23	1	0	427
1	39	27,46	36,10	29,96	36,10	6,25	0,00	100	250	625	1,00	6,04	23	1	0	436
1	40	31,46	36,10	34,96	36,10	6,25	0,00	100	350	625	1,00	6,04	23	1	0	443
1	41	36,46	36,10	39,96	36,10	6,25	0,00	100	350	625	1,00	6,04	23	1	0	450
1	42	42,91	59,27	47,29	59,27	6,25	0,00	80	437	625	1,00	7,55	23	1	0	459
1	43	48,29	59,27	50,46	59,27	6,25	0,00	80	218	625	1,00	7,55	23	1	0	466
1	44	23,44	59,27	24,96	59,27	6,25	0,00	80	153	625	1,00	7,55	23	1	0	475
1	45	21,04	42,25	21,04	44,45	6,25	0,00	80	220	625	1,00	7,55	23	1	0	481
1	46	21,04	44,45	21,04	47,04	6,25	0,00	80	259	625	1,00	7,55	23	1	0	486
1	47	50,46	46,04	50,46	48,04	6,25	0,00	80	200	625	1,00	7,55	23	1	0	489
1	48	50,46	49,04	50,46	51,34	6,25	0,00	80	230	625	1,00	7,55	23	1	0	496
1	49	50,46	52,34	50,46	54,14	6,25	0,00	80	180	625	1,00	7,55	23	1	0	503
1	50	50,46	55,14	50,46	56,89	6,25	0,00	80	175	625	1,00	7,55	23	1	0	510
1	51	50,46	57,89	50,46	59,27	6,25	0,00	80	139	625	1,00	7,55	23	1	0	517
1	52	50,46	43,52	50,46	45,04	6,25	0,00	80	153	625	1,00	7,55	23	1	0	520
1	53	14,95	52,34	14,95	54,14	6,25	0,00	80	180	625	1,00	7,55	23	1	0	533
1	54	14,95	55,14	14,95	56,89	6,25	0,00	80	175	625	1,00	7,55	23	1	0	540
1	55	14,95	57,89	14,95	59,27	6,25	0,00	80	139	625	1,00	7,55	23	1	0	547
1	56	43,79	46,54	43,79	48,04	6,25	0,00	60	150	625	1,00	10,07	23	1	0	550
1	57	43,79	49,54	43,79	51,34	6,25	0,00	60	180	625	1,00	10,07	23	1	0	557
1	58	43,79	52,84	43,79	54,14	6,25	0,00	60	130	625	1,00	10,07	23	1	0	564
1	59	43,79	55,64	43,79	56,89	6,25	0,00	60	125	625	1,00	10,07	23	1	0	571
1	60	43,79	58,39	43,79	59,27	6,25	0,00	60	89	625	1,00	10,07	23	1	0	576
1	61	43,79	43,75	43,79	45,04	6,25	0,00	60	129	625	1,00	10,07	23	1	0	579
1	62	21,04	47,04	21,04	48,04	6,25	0,00	60	100	625	1,00	10,07	23	1	0	588
1	63	21,04	49,54	21,04	51,34	6,25	0,00	60	180	625	1,00	10,07	23	1	0	593
1	64	21,04	52,84	21,04	54,14	6,25	0,00	60	130	625	1,00	10,07	23	1	0	600

GEOMETRIA MASCHI MURARI

GEOMETRIA MASCHI MURARI

Quota N.ro	Muro N.ro	Xin (m)	Yin (m)	Xfin (m)	Yfin (m)	Hsup (m)	Hinf (m)	Spess (cm)	Lung (cm)	Hmur (cm)	Ro	Lambda	Mat. N.ro	Pia Sup	Pia Inf	Asta N.ro
1	65	21,04	55,64	21,04	56,89	6,25	0,00	60	125	625	1,00	10,07	23	1	0	607
1	66	21,04	58,39	21,04	59,27	6,25	0,00	60	89	625	1,00	10,07	23	1	0	612
1	67	50,46	40,90	50,46	42,52	6,25	0,00	80	163	625	1,00	7,55	23	1	0	617
1	68	21,04	41,25	25,96	41,25	6,25	0,00	60	493	625	1,00	10,07	23	1	0	620
1	69	27,46	41,25	28,46	41,25	6,25	0,00	60	100	625	1,00	10,07	23	1	0	629
1	70	29,96	41,25	30,96	41,25	6,25	0,00	60	100	625	1,00	10,07	23	1	0	634
1	71	32,46	41,25	33,96	41,25	6,25	0,00	60	150	625	1,00	10,07	23	1	0	639
1	72	35,46	41,25	36,96	41,25	6,25	0,00	60	150	625	1,00	10,07	23	1	0	646
1	73	38,46	41,25	40,96	41,25	6,25	0,00	60	250	625	1,00	10,07	23	1	0	653
1	74	41,46	36,10	46,29	36,10	6,25	0,00	100	482	625	1,00	6,04	23	1	0	660
1	75	47,79	36,10	50,46	36,10	6,25	0,00	100	268	625	1,00	6,04	23	1	0	667
1	76	42,46	41,25	50,46	41,25	6,25	0,00	60	800	625	1,00	10,07	23	1	0	672
1	77	43,79	36,10	43,79	42,25	6,25	0,00	60	615	625	1,00	10,07	23	1	0	683
1	78	43,79	44,04	50,46	44,04	6,25	0,00	40	667	625	1,00	15,10	23	1	0	688
1	79	43,79	47,04	50,46	47,04	6,25	0,00	40	667	625	1,00	15,10	23	1	0	693
1	80	43,79	50,34	50,46	50,34	6,25	0,00	40	667	625	1,00	15,10	23	1	0	698
1	81	43,79	53,14	50,46	53,14	6,25	0,00	40	667	625	1,00	15,10	23	1	0	703
1	82	43,79	55,89	50,46	55,89	6,25	0,00	40	667	625	1,00	15,10	23	1	0	708
1	83	14,95	50,34	21,04	50,34	6,25	0,00	40	609	625	1,00	15,10	23	1	0	713
1	84	14,95	53,14	21,04	53,14	6,25	0,00	40	609	625	1,00	15,10	23	1	0	718
1	85	14,95	55,89	21,04	55,89	6,25	0,00	40	609	625	1,00	15,10	23	1	0	723

GEOMETRIA MASCHI MURARI

GEOMETRIA MASCHI MURARI

Quota N.ro	Muro N.ro	Xin (m)	Yin (m)	Xfin (m)	Yfin (m)	Hsup (m)	Hinf (m)	Spess (cm)	Lung (cm)	Hmur (cm)	Ro	Lambda	Mat. N.ro	Pia Sup	Pia Inf	Asta N.ro
2	1	14,95	36,10	17,95	36,10	10,65	6,25	100	300	440	1,00	4,19	23	2	1	727
2	2	19,45	36,10	22,04	36,10	10,65	6,25	100	259	440	1,00	4,19	23	2	1	731
2	3	23,54	36,10	25,96	36,10	10,65	6,25	100	243	440	1,00	4,19	23	2	1	735
2	4	50,46	30,68	54,78	30,68	10,65	6,25	100	431	440	1,00	4,19	23	2	1	737
2	5	50,46	37,70	51,46	37,70	10,65	6,25	80	100	440	1,00	5,24	23	2	1	740
2	6	53,66	37,70	54,78	37,70	10,65	6,25	80	111	440	1,00	5,24	23	2	1	743
2	7	50,46	42,02	51,96	42,02	10,65	6,25	80	150	440	1,00	5,24	23	2	1	746
2	8	53,46	42,02	54,78	42,02	10,65	6,25	80	131	440	1,00	5,24	23	2	1	750
2	9	14,95	47,04	21,04	47,04	10,65	6,25	100	609	440	1,00	4,19	23	2	1	753
2	10	24,96	44,80	26,46	44,80	10,65	6,25	100	150	440	1,00	4,19	23	2	1	756
2	11	28,31	44,80	28,96	44,80	10,65	6,25	100	65	440	1,00	4,19	23	2	1	760
2	12	30,81	44,80	31,46	44,80	10,65	6,25	100	65	440	1,00	4,19	23	2	1	763
2	13	33,31	44,80	33,96	44,80	10,65	6,25	100	65	440	1,00	4,19	23	2	1	765
2	14	35,46	44,80	35,96	44,80	10,65	6,25	100	50	440	1,00	4,19	23	2	1	768
2	15	37,81	44,80	40,51	44,80	10,65	6,25	100	270	440	1,00	4,19	23	2	1	772
2	16	40,51	59,27	41,41	59,27	10,65	6,25	80	90	440	1,00	5,24	23	2	1	775
2	17	54,78	30,68	54,78	42,02	10,65	6,25	80	1134	440	1,00	5,24	23	2	1	779
2	18	14,95	59,27	18,45	59,27	10,65	6,25	80	350	440	1,00	5,24	23	2	1	782
2	19	19,45	59,27	21,94	59,27	10,65	6,25	80	249	440	1,00	5,24	23	2	1	786
2	20	14,95	36,10	14,95	44,10	10,65	6,25	80	800	440	1,00	5,24	23	2	1	788
2	21	14,95	45,60	14,95	48,04	10,65	6,25	80	244	440	1,00	5,24	23	2	1	792
2	22	21,04	36,10	21,04	42,25	10,65	6,25	80	615	440	1,00	5,24	23	2	1	794
2	23	50,46	30,68	50,46	31,68	10,65	6,25	80	100	440	1,00	5,24	23	2	1	798
2	24	50,46	33,18	50,46	38,70	10,65	6,25	80	552	440	1,00	5,24	23	2	1	801
2	25	14,95	49,04	14,95	51,34	10,65	6,25	80	230	440	1,00	5,24	23	2	1	813
2	26	24,96	44,80	24,96	46,30	10,65	6,25	80	150	440	1,00	5,24	23	2	1	815
2	27	24,96	48,15	24,96	48,80	10,65	6,25	80	65	440	1,00	5,24	23	2	1	819
2	28	24,96	50,65	24,96	51,30	10,65	6,25	80	65	440	1,00	5,24	23	2	1	822
2	29	24,96	53,15	24,96	53,80	10,65	6,25	80	65	440	1,00	5,24	23	2	1	824
2	30	24,96	55,30	24,96	55,80	10,65	6,25	80	50	440	1,00	5,24	23	2	1	827
2	31	24,96	57,65	24,96	59,27	10,65	6,25	80	163	440	1,00	5,24	23	2	1	831
2	32	40,51	44,80	40,51	46,30	10,65	6,25	80	150	440	1,00	5,24	23	2	1	834
2	33	40,51	48,15	40,51	48,80	10,65	6,25	80	65	440	1,00	5,24	23	2	1	838
2	34	40,51	50,65	40,51	51,30	10,65	6,25	80	65	440	1,00	5,24	23	2	1	841
2	35	40,51	53,15	40,51	53,80	10,65	6,25	80	65	440	1,00	5,24	23	2	1	843
2	36	40,51	55,30	40,51	55,80	10,65	6,25	80	50	440	1,00	5,24	23	2	1	846
2	37	40,51	57,65	40,51	59,27	10,65	6,25	80	163	440	1,00	5,24	23	2	1	850
2	38	27,46	36,10	29,96	36,10	10,65	6,25	100	250	440	1,00	4,19	23	2	1	855

GEOMETRIA MASCHI MURARI

GEOMETRIA MASCHI MURARI

Quota N.ro	Muro N.ro	Xin (m)	Yin (m)	Xfin (m)	Yfin (m)	Hsup (m)	Hinf (m)	Spess (cm)	Lung (cm)	Hmur (cm)	Ro	Lambda	Mat. N.ro	Pia Sup	Pia Inf	Asta N.ro
2	39	31,46	36,10	34,96	36,10	10,65	6,25	100	350	440	1,00	4,19	23	2	1	859
2	40	36,46	36,10	39,96	36,10	10,65	6,25	100	350	440	1,00	4,19	23	2	1	863
2	41	42,91	59,27	47,29	59,27	10,65	6,25	80	437	440	1,00	5,24	23	2	1	868
2	42	48,29	59,27	50,46	59,27	10,65	6,25	80	218	440	1,00	5,24	23	2	1	872
2	43	23,44	59,27	24,96	59,27	10,65	6,25	80	153	440	1,00	5,24	23	2	1	877
2	44	21,04	44,45	21,04	47,04	10,65	6,25	80	259	440	1,00	5,24	23	2	1	883
2	45	50,46	46,04	50,46	48,04	10,65	6,25	80	200	440	1,00	5,24	23	2	1	885
2	46	50,46	49,04	50,46	51,34	10,65	6,25	80	230	440	1,00	5,24	23	2	1	889
2	47	50,46	52,34	50,46	54,14	10,65	6,25	80	180	440	1,00	5,24	23	2	1	893
2	48	50,46	55,14	50,46	56,89	10,65	6,25	80	175	440	1,00	5,24	23	2	1	897
2	49	50,46	57,89	50,46	59,27	10,65	6,25	80	139	440	1,00	5,24	23	2	1	901
2	50	50,46	43,52	50,46	45,04	10,65	6,25	80	153	440	1,00	5,24	23	2	1	903
2	51	14,95	52,34	14,95	54,14	10,65	6,25	80	180	440	1,00	5,24	23	2	1	910
2	52	14,95	55,14	14,95	56,89	10,65	6,25	80	175	440	1,00	5,24	23	2	1	914
2	53	14,95	57,89	14,95	59,27	10,65	6,25	80	139	440	1,00	5,24	23	2	1	918
2	54	50,46	40,90	50,46	42,52	10,65	6,25	80	163	440	1,00	5,24	23	2	1	921
2	55	41,46	36,10	46,29	36,10	10,65	6,25	100	482	440	1,00	4,19	23	2	1	922
2	56	47,79	36,10	50,46	36,10	10,65	6,25	100	268	440	1,00	4,19	23	2	1	926

GEOMETRIA MASCHI MURARI

GEOMETRIA MASCHI MURARI

Quota N.ro	Muro N.ro	Xin (m)	Yin (m)	Xfin (m)	Yfin (m)	Hsup (m)	Hinf (m)	Spess (cm)	Lung (cm)	Hmur (cm)	Ro	Lambda	Mat. N.ro	Pia Sup	Pia Inf	Asta N.ro
3	1	14,95	36,10	17,95	36,10	15,05	10,65	100	300	440	1,00	4,19	23	3	2	929
3	2	19,45	36,10	22,04	36,10	15,05	10,65	100	259	440	1,00	4,19	23	3	2	933
3	3	23,54	36,10	25,96	36,10	15,05	10,65	100	243	440	1,00	4,19	23	3	2	937
3	4	50,46	30,68	54,78	30,68	15,05	10,65	100	431	440	1,00	4,19	23	3	2	939
3	5	50,46	37,70	51,46	37,70	15,05	10,65	80	100	440	1,00	5,24	23	3	2	942
3	6	53,66	37,70	54,78	37,70	15,05	10,65	80	111	440	1,00	5,24	23	3	2	945
3	7	50,46	42,02	51,96	42,02	15,05	10,65	80	150	440	1,00	5,24	23	3	2	948
3	8	53,46	42,02	54,78	42,02	15,05	10,65	80	131	440	1,00	5,24	23	3	2	952
3	9	14,95	47,04	21,04	47,04	15,05	10,65	100	609	440	1,00	4,19	23	3	2	955
3	10	24,96	44,80	26,46	44,80	15,05	10,65	100	150	440	1,00	4,19	23	3	2	958
3	11	28,31	44,80	28,96	44,80	15,05	10,65	100	65	440	1,00	4,19	23	3	2	962
3	12	30,81	44,80	31,46	44,80	15,05	10,65	100	65	440	1,00	4,19	23	3	2	965
3	13	33,31	44,80	33,96	44,80	15,05	10,65	100	65	440	1,00	4,19	23	3	2	967
3	14	35,46	44,80	35,96	44,80	15,05	10,65	100	50	440	1,00	4,19	23	3	2	970
3	15	37,81	44,80	40,51	44,80	15,05	10,65	100	270	440	1,00	4,19	23	3	2	974
3	16	40,51	59,27	41,41	59,27	15,05	10,65	80	90	440	1,00	5,24	23	3	2	977
3	17	54,78	30,68	54,78	42,02	15,05	10,65	80	1134	440	1,00	5,24	23	3	2	981
3	18	14,95	59,27	18,45	59,27	15,05	10,65	80	350	440	1,00	5,24	23	3	2	984
3	19	19,45	59,27	21,94	59,27	15,05	10,65	80	249	440	1,00	5,24	23	3	2	988
3	20	14,95	36,10	14,95	44,10	15,05	10,65	80	800	440	1,00	5,24	23	3	2	990
3	21	14,95	45,60	14,95	48,04	15,05	10,65	80	244	440	1,00	5,24	23	3	2	994
3	22	21,04	36,10	21,04	42,25	15,05	10,65	80	615	440	1,00	5,24	23	3	2	996
3	23	50,46	30,68	50,46	31,68	15,05	10,65	80	100	440	1,00	5,24	23	3	2	1000
3	24	50,46	33,18	50,46	38,70	15,05	10,65	80	552	440	1,00	5,24	23	3	2	1003
3	25	14,95	49,04	14,95	51,34	15,05	10,65	80	230	440	1,00	5,24	23	3	2	1014
3	26	24,96	44,80	24,96	46,30	15,05	10,65	80	150	440	1,00	5,24	23	3	2	1016
3	27	24,96	48,15	24,96	48,80	15,05	10,65	80	65	440	1,00	5,24	23	3	2	1020
3	28	24,96	50,65	24,96	51,30	15,05	10,65	80	65	440	1,00	5,24	23	3	2	1023
3	29	24,96	53,15	24,96	53,80	15,05	10,65	80	65	440	1,00	5,24	23	3	2	1025
3	30	24,96	55,30	24,96	55,80	15,05	10,65	80	50	440	1,00	5,24	23	3	2	1028
3	31	24,96	57,65	24,96	59,27	15,05	10,65	80	163	440	1,00	5,24	23	3	2	1032
3	32	40,51	44,80	40,51	46,30	15,05	10,65	80	150	440	1,00	5,24	23	3	2	1035
3	33	40,51	48,15	40,51	48,80	15,05	10,65	80	65	440	1,00	5,24	23	3	2	1039
3	34	40,51	50,65	40,51	51,30	15,05	10,65	80	65	440	1,00	5,24	23	3	2	1042
3	35	40,51	53,15	40,51	53,80	15,05	10,65	80	65	440	1,00	5,24	23	3	2	1044
3	36	40,51	55,30	40,51	55,80	15,05	10,65	80	50	440	1,00	5,24	23	3	2	1047
3	37	40,51	57,65	40,51	59,27	15,05	10,65	80	163	440	1,00	5,24	23	3	2	1051
3	38	27,46	36,10	29,96	36,10	15,05	10,65	100	250	440	1,00	4,19	23	3	2	1056
3	39	31,46	36,10	34,96	36,10	15,05	10,65	100	350	440	1,00	4,19	23	3	2	1060
3	40	36,46	36,10	39,96	36,10	15,05	10,65	100	350	440	1,00	4,19	23	3	2	1064
3	41	42,91	59,27	47,29	59,27	15,05	10,65	80	437	440	1,00	5,24	23	3	2	1069

GEOMETRIA MASCHI MURARI

GEOMETRIA MASCHI MURARI

Quota N.ro	Muro N.ro	Xin (m)	Yin (m)	Xfin (m)	Yfin (m)	Hsup (m)	Hinf (m)	Spess (cm)	Lung (cm)	Hmur (cm)	Ro	Lambda	Mat. N.ro	Pia Sup	Pia Inf	Asta N.ro
3	42	48,29	59,27	50,46	59,27	15,05	10,65	80	218	440	1,00	5,24	23	3	2	1073
3	43	23,44	59,27	24,96	59,27	15,05	10,65	80	153	440	1,00	5,24	23	3	2	1078
3	44	21,04	44,45	21,04	47,04	15,05	10,65	80	259	440	1,00	5,24	23	3	2	1083
3	45	50,46	46,04	50,46	48,04	15,05	10,65	80	200	440	1,00	5,24	23	3	2	1085
3	46	50,46	49,04	50,46	51,34	15,05	10,65	80	230	440	1,00	5,24	23	3	2	1089
3	47	50,46	52,34	50,46	54,14	15,05	10,65	80	180	440	1,00	5,24	23	3	2	1093
3	48	50,46	55,14	50,46	56,89	15,05	10,65	80	175	440	1,00	5,24	23	3	2	1097
3	49	50,46	57,89	50,46	59,27	15,05	10,65	80	139	440	1,00	5,24	23	3	2	1101
3	50	50,46	43,52	50,46	45,04	15,05	10,65	80	153	440	1,00	5,24	23	3	2	1103
3	51	14,95	52,34	14,95	54,14	15,05	10,65	80	180	440	1,00	5,24	23	3	2	1110
3	52	14,95	55,14	14,95	56,89	15,05	10,65	80	175	440	1,00	5,24	23	3	2	1114
3	53	14,95	57,89	14,95	59,27	15,05	10,65	80	139	440	1,00	5,24	23	3	2	1118
3	54	50,46	40,90	50,46	42,52	15,05	10,65	80	163	440	1,00	5,24	23	3	2	1121
3	55	41,46	36,10	46,29	36,10	15,05	10,65	100	482	440	1,00	4,19	23	3	2	1122
3	56	47,79	36,10	50,46	36,10	15,05	10,65	100	268	440	1,00	4,19	23	3	2	1126

VERIFICA STATICA

VERIFICA STATICA

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb	N (t)	Mx (tm)	ecc.A (cm)	ecc.V (cm)	ecc.X (cm)	m.X	FI.X	My (tm)	ecc.Y (cm)	m.Y	FI.Y	σ max (t/m²)	σ lim (t/m²)	STRINGA DI CONTROLLO
1	1	Testa	1	87,45	0,00	3,0	0,0	3,0	0,18	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	34,15	86,17	OK
		Mezz.	1	106,95	0,07	1,5	0,0	3,0	0,18	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	41,76	86,17	OK
		Piede	1	126,45	0,14	0,0	0,0	3,0	0,18	0,85	7,60	6,0	0,12	0,94	52,67	86,17	OK
1	2	Testa	1	86,39	0,00	3,0	0,0	3,0	0,18	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	39,14	86,17	OK
		Mezz.	1	103,20	0,21	1,5	0,0	3,0	0,18	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	46,75	86,17	OK
		Piede	1	120,01	0,41	0,0	0,0	3,0	0,18	0,85	9,83	8,2	0,19	0,90	60,32	86,17	OK
1	3	Testa	1	85,41	0,00	3,0	0,0	3,0	0,18	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	41,24	86,17	OK
		Mezz.	1	101,18	0,10	1,5	0,0	3,0	0,18	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	48,86	86,17	OK
		Piede	1	116,95	0,20	0,0	0,0	3,0	0,18	0,85	5,02	4,3	0,11	0,94	59,77	86,17	OK
1	4	Testa	1	98,38	0,00	3,0	0,0	3,0	0,18	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	26,72	86,17	OK
		Mezz.	1	126,41	0,20	1,5	0,0	3,0	0,18	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	34,33	86,17	OK
		Piede	1	154,45	0,41	0,0	0,0	3,0	0,18	0,85	10,66	6,9	0,10	0,95	44,15	86,17	OK
1	5	Testa	1	23,02	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	36,04	86,17	OK
		Mezz.	1	28,22	0,12	1,5	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	44,18	86,17	OK
		Piede	1	33,42	0,24	0,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,11	0,3	0,02	0,99	52,86	86,17	OK
1	6	Testa	1	28,41	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	39,97	86,17	OK
		Mezz.	1	34,20	0,07	1,5	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	48,11	86,17	OK
		Piede	1	39,99	0,15	0,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,59	1,5	0,08	0,96	58,66	86,17	OK
1	7	Testa	1	26,62	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	27,78	86,17	OK
		Mezz.	1	34,42	0,43	1,5	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	35,93	86,17	OK
		Piede	1	42,22	0,86	0,0	0,0	3,0	0,23	0,80	1,20	2,8	0,11	0,94	46,84	86,17	OK
1	8	Testa	1	31,05	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	37,03	86,17	OK
		Mezz.	1	37,88	0,08	1,5	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	45,17	86,17	OK
		Piede	1	44,71	0,16	0,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,86	1,9	0,09	0,95	55,85	86,17	OK
1	9	Testa	1	109,00	0,00	3,0	0,0	3,0	0,18	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	20,98	86,17	OK
		Mezz.	1	148,55	0,03	1,5	0,0	3,0	0,18	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	28,59	86,17	OK
		Piede	1	188,11	0,06	0,0	0,0	3,0	0,18	0,85	11,25	6,0	0,06	0,97	37,35	86,17	OK
1	10	Testa	1	65,89	0,00	3,0	0,0	3,0	0,18	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	51,46	86,17	OK
		Mezz.	1	75,64	1,66	1,5	0,0	3,7	0,22	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	60,56	86,17	OK
		Piede	1	85,39	3,31	0,0	0,0	3,9	0,23	0,83	6,24	7,3	0,29	0,85	81,16	86,17	OK
1	11	Testa	1	56,61	0,00	3,0	0,0	3,0	0,18	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	102,02	86,17	NO VERIF
		Mezz.	1	60,83	0,01	1,5	0,0	3,0	0,18	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	109,63	86,17	NO VERIF
		Piede	1	65,06	0,02	0,0	0,0	3,0	0,18	0,85	0,08	0,1	0,01	0,99	117,98	86,17	NO VERIF
1	12	Testa	1	57,93	0,00	3,0	0,0	3,0	0,18	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	104,39	86,17	NO VERIF
		Mezz.	1	62,15	0,05	1,5	0,0	3,0	0,18	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	112,01	86,17	NO VERIF
		Piede	1	66,38	0,09	0,0	0,0	3,0	0,18	0,85	0,08	0,1	0,01	0,99	120,28	86,17	NO VERIF
1	13	Testa	1	56,75	0,00	3,0	0,0	3,0	0,18	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	102,28	86,17	NO VERIF

VERIFICA STATICA

VERIFICA STATICA

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb	N (t)	Mx (tm)	ecc.A (cm)	ecc.V (cm)	ecc.X (cm)	m.X	FI.X	My (tm)	ecc.Y (cm)	m.Y	FI.Y	σ max (t/m²)	σ lim (t/m²)	STRINGA DI CONTROLLO
		Mezz.	1	60,98	0,04	1,5	0,0	3,0	0,18	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	109,90	86,17	NO VERIF
		Piede	1	65,20	0,09	0,0	0,0	3,0	0,18	0,85	0,04	0,1	0,01	1,00	117,89	86,17	NO VERIF
1	14	Testa	1	45,09	0,00	3,0	0,0	3,0	0,18	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	105,64	86,17	NO VERIF
		Mezz.	1	48,34	0,01	1,5	0,0	3,0	0,18	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	113,26	86,17	NO VERIF
		Piede	1	51,59	0,01	0,0	0,0	3,0	0,18	0,85	0,03	0,1	0,01	1,00	121,33	86,17	NO VERIF
1	15	Testa	1	109,18	0,00	3,0	0,0	3,0	0,18	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	47,37	86,17	OK
		Mezz.	1	126,73	3,31	1,5	0,0	4,1	0,25	0,82	0,00	0,0	0,00	1,00	57,27	86,17	OK
		Piede	1	144,28	6,62	0,0	0,0	4,6	0,28	0,81	16,18	11,2	0,25	0,87	76,26	86,17	OK
1	16	Testa	1	21,29	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	37,04	86,17	OK
		Mezz.	1	25,97	0,06	1,5	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	45,18	86,17	OK
		Piede	1	30,65	0,11	0,0	0,0	3,0	0,23	0,80	1,43	4,7	0,31	0,84	63,62	86,17	OK
1	17	Testa	1	185,96	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	25,67	86,17	OK
		Mezz.	1	244,94	0,93	1,5	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	33,81	86,17	OK
		Piede	1	303,92	1,86	0,0	0,0	3,0	0,23	0,80	16,51	5,4	0,03	0,99	42,59	86,17	OK
1	18	Testa	1	56,99	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	25,49	86,17	OK
		Mezz.	1	75,19	1,22	1,5	0,0	3,1	0,23	0,79	0,00	0,0	0,00	1,00	33,81	86,17	OK
		Piede	1	93,39	2,43	0,0	0,0	3,0	0,23	0,80	7,69	8,2	0,14	0,93	45,08	86,17	OK
1	19	Testa	1	54,38	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	34,25	86,17	OK
		Mezz.	1	67,31	2,36	1,5	0,0	5,0	0,38	0,72	0,00	0,0	0,00	1,00	46,85	86,17	OK
		Piede	1	80,24	4,71	0,0	0,0	5,9	0,44	0,69	2,30	2,9	0,07	0,96	60,71	86,17	OK
1	20	Testa	1	168,61	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	33,00	86,17	OK
		Mezz.	1	210,21	1,06	1,5	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	41,14	86,17	OK
		Piede	1	251,81	2,11	0,0	0,0	3,0	0,23	0,80	12,11	4,8	0,04	0,98	50,22	86,17	OK
1	21	Testa	1	73,82	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	47,37	86,17	OK
		Mezz.	1	86,51	0,83	1,5	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	55,51	86,17	OK
		Piede	1	99,20	1,66	0,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,04	0,0	0,00	1,00	63,68	86,17	OK
1	22	Testa	1	97,45	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	24,81	86,17	OK
		Mezz.	1	129,43	1,00	1,5	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	32,95	86,17	OK
		Piede	1	161,41	2,00	0,0	0,0	3,0	0,23	0,80	4,23	2,6	0,03	0,99	41,64	86,17	OK
1	23	Testa	1	38,40	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	60,11	86,17	OK
		Mezz.	1	43,60	0,23	1,5	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	68,26	86,17	OK
		Piede	1	48,80	0,45	0,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,25	0,5	0,03	0,98	77,64	86,17	OK
1	24	Testa	1	93,04	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	26,38	86,17	OK
		Mezz.	1	121,75	0,08	1,5	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	34,52	86,17	OK
		Piede	1	150,46	0,16	0,0	0,0	3,0	0,23	0,80	17,81	11,8	0,13	0,93	45,72	86,17	OK
1	25	Testa	1	27,15	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	19,32	86,17	OK
		Mezz.	1	38,59	0,16	1,5	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	27,46	86,17	OK
		Piede	1	50,03	0,32	0,0	0,0	3,0	0,23	0,80	3,00	6,0	0,16	0,91	38,91	86,17	OK
1	26	Testa	1	63,90	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	43,50	86,17	OK
		Mezz.	1	75,86	1,34	1,5	0,0	3,3	0,25	0,79	0,00	0,0	0,00	1,00	52,28	86,17	OK
		Piede	1	87,82	2,68	0,0	0,0	3,1	0,23	0,80	5,34	6,1	0,16	0,92	65,25	86,17	OK
1	27	Testa	1	54,18	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	56,55	86,17	OK
		Mezz.	1	61,98	0,85	1,5	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	64,69	86,17	OK
		Piede	1	69,78	1,70	0,0	0,0	3,0	0,23	0,80	5,27	7,6	0,30	0,84	86,41	86,17	NO VERIF
1	28	Testa	1	48,60	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	117,06	86,17	NO VERIF
		Mezz.	1	51,98	0,03	1,5	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	125,20	86,17	NO VERIF
		Piede	1	55,36	0,06	0,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,22	0,4	0,04	0,98	135,90	86,17	NO VERIF
1	29	Testa	1	49,23	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	118,57	86,17	NO VERIF
		Mezz.	1	52,61	0,01	1,5	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	126,71	86,17	NO VERIF
		Piede	1	55,99	0,02	0,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,13	0,2	0,02	0,99	136,39	86,17	NO VERIF
1	30	Testa	1	46,04	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	110,89	86,17	NO VERIF
		Mezz.	1	49,42	0,01	1,5	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	119,03	86,17	NO VERIF
		Piede	1	52,80	0,01	0,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,20	0,4	0,04	0,98	129,57	86,17	NO VERIF
1	31	Testa	1	33,78	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	105,77	86,17	NO VERIF

VERIFICA STATICA

VERIFICA STATICA

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb	N (t)	Mx (tm)	ecc.A (cm)	ecc.V (cm)	ecc.X (cm)	m.X	FI.X	My (tm)	ecc.Y (cm)	m.Y	FI.Y	σ max (t/m²)	σ lim (t/m²)	STRINGA DI CONTROLLO
		Mezz.	1	36,38	0,01	1,5	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	113,91	86,17	NO VERIF
		Piede	1	38,98	0,01	0,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,23	0,6	0,07	0,96	126,69	86,17	NO VERIF
1	32	Testa	1	46,49	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	44,74	86,17	OK
		Mezz.	1	54,95	1,07	1,5	0,0	3,5	0,26	0,78	0,00	0,0	0,00	1,00	54,02	86,17	OK
		Piede	1	63,41	2,14	0,0	0,0	3,4	0,25	0,78	3,21	5,1	0,19	0,90	68,76	86,17	OK
1	33	Testa	1	50,26	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	52,46	86,17	OK
		Mezz.	1	58,06	0,43	1,5	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	60,60	86,17	OK
		Piede	1	65,86	0,85	0,0	0,0	3,0	0,23	0,80	5,04	7,7	0,31	0,84	81,77	86,17	OK
1	34	Testa	1	48,88	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	117,73	86,17	NO VERIF
		Mezz.	1	52,26	0,00	1,5	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	125,87	86,17	NO VERIF
		Piede	1	55,64	0,01	0,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,31	0,6	0,05	0,97	137,75	86,17	NO VERIF
1	35	Testa	1	50,68	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	122,08	86,17	NO VERIF
		Mezz.	1	54,06	0,01	1,5	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	130,22	86,17	NO VERIF
		Piede	1	57,44	0,01	0,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,22	0,4	0,04	0,98	140,98	86,17	NO VERIF
1	36	Testa	1	47,82	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	115,19	86,17	NO VERIF
		Mezz.	1	51,20	0,01	1,5	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	123,33	86,17	NO VERIF
		Piede	1	54,58	0,02	0,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,17	0,3	0,03	0,99	133,41	86,17	NO VERIF
1	37	Testa	1	35,15	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	110,06	86,17	NO VERIF
		Mezz.	1	37,75	0,02	1,5	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	118,20	86,17	NO VERIF
		Piede	1	40,35	0,04	0,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,24	0,6	0,07	0,96	131,15	86,17	NO VERIF
1	38	Testa	1	49,98	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	48,09	86,17	OK
		Mezz.	1	58,44	1,30	1,5	0,0	3,7	0,28	0,77	0,00	0,0	0,00	1,00	58,22	86,17	OK
		Piede	1	66,90	2,60	0,0	0,0	3,9	0,29	0,77	2,63	3,9	0,14	0,92	72,62	86,17	OK
1	39	Testa	1	93,44	0,00	3,0	0,0	3,0	0,18	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	43,78	86,17	OK
		Mezz.	1	109,69	0,11	1,5	0,0	3,0	0,18	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	51,40	86,17	OK
		Piede	1	125,94	0,22	0,0	0,0	3,0	0,18	0,85	1,38	1,1	0,03	0,99	59,83	86,17	OK
1	40	Testa	1	114,03	0,00	3,0	0,0	3,0	0,18	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	38,17	86,17	OK
		Mezz.	1	136,78	0,14	1,5	0,0	3,0	0,18	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	45,78	86,17	OK
		Piede	1	159,53	0,27	0,0	0,0	3,0	0,18	0,85	1,47	0,9	0,02	0,99	53,84	86,17	OK
1	41	Testa	1	105,35	0,00	3,0	0,0	3,0	0,18	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	35,26	86,17	OK
		Mezz.	1	128,10	0,12	1,5	0,0	3,0	0,18	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	42,87	86,17	OK
		Piede	1	150,85	0,24	0,0	0,0	3,0	0,18	0,85	11,71	7,8	0,13	0,93	54,24	86,17	OK
1	42	Testa	1	80,53	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	28,82	86,17	OK
		Mezz.	1	103,28	3,34	1,5	0,0	4,7	0,36	0,73	0,00	0,0	0,00	1,00	40,28	86,17	OK
		Piede	1	126,02	6,67	0,0	0,0	5,3	0,40	0,71	5,14	4,1	0,06	0,97	52,14	86,17	OK
1	43	Testa	1	40,02	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	28,79	86,17	OK
		Mezz.	1	51,33	1,02	1,5	0,0	3,5	0,26	0,78	0,00	0,0	0,00	1,00	37,80	86,17	OK
		Piede	1	62,65	2,04	0,0	0,0	3,3	0,24	0,79	2,78	4,4	0,12	0,94	48,68	86,17	OK
1	44	Testa	1	31,76	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	32,58	86,17	OK
		Mezz.	1	39,69	0,21	1,5	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	40,72	86,17	OK
		Piede	1	47,63	0,42	0,0	0,0	3,0	0,23	0,80	4,39	9,2	0,36	0,81	60,22	86,17	OK
1	45	Testa	1	31,17	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	22,18	86,17	OK
		Mezz.	1	42,61	0,27	1,5	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	30,32	86,17	OK
		Piede	1	54,05	0,54	0,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,07	0,1	0,00	1,00	38,53	86,17	OK
1	46	Testa	1	33,74	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	20,40	86,17	OK
		Mezz.	1	47,21	0,32	1,5	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	28,54	86,17	OK
		Piede	1	60,68	0,64	0,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,18	0,3	0,01	1,00	36,81	86,17	OK
1	47	Testa	1	47,50	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	37,19	86,17	OK
		Mezz.	1	57,90	1,08	1,5	0,0	3,4	0,25	0,78	0,00	0,0	0,00	1,00	46,13	86,17	OK
		Piede	1	68,30	2,17	0,0	0,0	3,2	0,24	0,79	3,26	4,8	0,14	0,93	58,20	86,17	OK
1	48	Testa	1	54,45	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	37,07	86,17	OK
		Mezz.	1	66,41	1,25	1,5	0,0	3,4	0,25	0,78	0,00	0,0	0,00	1,00	46,03	86,17	OK
		Piede	1	78,37	2,50	0,0	0,0	3,2	0,24	0,79	3,21	4,1	0,11	0,94	56,95	86,17	OK
1	49	Testa	1	47,88	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	41,65	86,17	OK

VERIFICA STATICA

VERIFICA STATICA

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb	N (t)	Mx (tm)	ecc.A (cm)	ecc.V (cm)	ecc.X (cm)	m.X	FI.X	My (tm)	ecc.Y (cm)	m.Y	FI.Y	σ max (t/m²)	σ lim (t/m²)	STRINGA DI CONTROLLO
		Mezz.	1	57,24	1,10	1,5	0,0	3,4	0,26	0,78	0,00	0,0	0,00	1,00	50,77	86,17	OK
		Piede	1	66,60	2,19	0,0	0,0	3,3	0,25	0,79	2,74	4,1	0,14	0,93	63,19	86,17	OK
1	50	Testa	1	47,03	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	42,07	86,17	OK
		Mezz.	1	56,13	0,95	1,5	0,0	3,2	0,24	0,79	0,00	0,0	0,00	1,00	50,66	86,17	OK
		Piede	1	65,23	1,90	0,0	0,0	3,0	0,23	0,80	5,40	8,3	0,28	0,85	68,46	86,17	OK
1	51	Testa	1	30,08	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	34,00	86,17	OK
		Mezz.	1	37,28	0,22	1,5	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	42,14	86,17	OK
		Piede	1	44,48	0,44	0,0	0,0	3,0	0,23	0,80	3,66	8,2	0,36	0,81	61,72	86,17	OK
1	52	Testa	1	38,49	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	39,49	86,17	OK
		Mezz.	1	46,42	0,75	1,5	0,0	3,1	0,23	0,79	0,00	0,0	0,00	1,00	47,89	86,17	OK
		Piede	1	54,36	1,51	0,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,90	1,7	0,07	0,97	57,73	86,17	OK
1	53	Testa	1	52,34	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	45,52	86,17	OK
		Mezz.	1	61,70	1,27	1,5	0,0	3,6	0,27	0,78	0,00	0,0	0,00	1,00	55,10	86,17	OK
		Piede	1	71,06	2,53	0,0	0,0	3,6	0,27	0,78	1,21	1,7	0,06	0,97	65,39	86,17	OK
1	54	Testa	1	48,48	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	43,37	86,17	OK
		Mezz.	1	57,58	1,13	1,5	0,0	3,5	0,26	0,78	0,00	0,0	0,00	1,00	52,67	86,17	OK
		Piede	1	66,68	2,27	0,0	0,0	3,4	0,26	0,78	4,47	6,7	0,23	0,88	69,01	86,17	OK
1	55	Testa	1	30,93	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	34,96	86,17	OK
		Mezz.	1	38,13	0,27	1,5	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	43,10	86,17	OK
		Piede	1	45,33	0,53	0,0	0,0	3,0	0,23	0,80	3,25	7,2	0,31	0,84	61,11	86,17	OK
1	56	Testa	1	11,22	0,00	3,0	0,0	3,0	0,30	0,71	0,00	0,0	0,00	1,00	17,63	86,17	OK
		Mezz.	1	17,07	0,44	1,5	0,0	4,1	0,41	0,66	0,00	0,0	0,00	1,00	28,95	86,17	OK
		Piede	1	22,92	0,87	0,0	0,0	3,8	0,38	0,67	1,43	6,3	0,25	0,87	43,82	86,17	OK
1	57	Testa	1	12,45	0,00	3,0	0,0	3,0	0,30	0,71	0,00	0,0	0,00	1,00	16,31	86,17	OK
		Mezz.	1	19,47	0,52	1,5	0,0	4,2	0,42	0,65	0,00	0,0	0,00	1,00	27,74	86,17	OK
		Piede	1	26,49	1,03	0,0	0,0	3,9	0,39	0,66	1,61	6,1	0,20	0,89	41,35	86,17	OK
1	58	Testa	1	11,80	0,00	3,0	0,0	3,0	0,30	0,71	0,00	0,0	0,00	1,00	21,40	86,17	OK
		Mezz.	1	16,87	0,42	1,5	0,0	4,0	0,40	0,66	0,00	0,0	0,00	1,00	32,93	86,17	OK
		Piede	1	21,94	0,85	0,0	0,0	3,9	0,39	0,66	1,16	5,3	0,24	0,87	48,45	86,17	OK
1	59	Testa	1	15,74	0,00	3,0	0,0	3,0	0,30	0,71	0,00	0,0	0,00	1,00	29,68	86,17	OK
		Mezz.	1	20,62	0,37	1,5	0,0	3,3	0,33	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	39,62	86,17	OK
		Piede	1	25,49	0,73	0,0	0,0	3,0	0,30	0,71	2,16	8,5	0,41	0,79	60,96	86,17	OK
1	60	Testa	1	19,67	0,00	3,0	0,0	3,0	0,30	0,71	0,00	0,0	0,00	1,00	52,38	86,17	OK
		Mezz.	1	23,12	0,01	1,5	0,0	3,0	0,30	0,71	0,00	0,0	0,00	1,00	61,58	86,17	OK
		Piede	1	26,57	0,02	0,0	0,0	3,0	0,30	0,71	2,07	7,8	0,53	0,73	96,76	86,17	NO VERIF
1	61	Testa	1	12,49	0,00	3,0	0,0	3,0	0,30	0,71	0,00	0,0	0,00	1,00	22,82	86,17	OK
		Mezz.	1	17,52	0,32	1,5	0,0	3,3	0,33	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	32,72	86,17	OK
		Piede	1	22,55	0,64	0,0	0,0	3,0	0,30	0,71	0,44	2,0	0,09	0,95	43,27	86,17	OK
1	62	Testa	1	19,63	0,00	3,0	0,0	3,0	0,30	0,71	0,00	0,0	0,00	1,00	46,27	86,17	OK
		Mezz.	1	23,53	0,19	1,5	0,0	3,0	0,30	0,71	0,00	0,0	0,00	1,00	55,47	86,17	OK
		Piede	1	27,43	0,38	0,0	0,0	3,0	0,30	0,71	0,08	0,3	0,02	0,99	65,23	86,17	OK
1	63	Testa	1	19,96	0,00	3,0	0,0	3,0	0,30	0,71	0,00	0,0	0,00	1,00	26,13	86,17	OK
		Mezz.	1	26,98	0,55	1,5	0,0	3,6	0,36	0,68	0,00	0,0	0,00	1,00	36,73	86,17	OK
		Piede	1	34,00	1,11	0,0	0,0	3,3	0,33	0,70	2,61	7,7	0,26	0,87	52,24	86,17	OK
1	64	Testa	1	14,00	0,00	3,0	0,0	3,0	0,30	0,71	0,00	0,0	0,00	1,00	25,39	86,17	OK
		Mezz.	1	19,07	0,49	1,5	0,0	4,1	0,41	0,65	0,00	0,0	0,00	1,00	37,39	86,17	OK
		Piede	1	24,14	0,98	0,0	0,0	4,1	0,41	0,65	0,49	2,0	0,09	0,95	49,68	86,17	OK
1	65	Testa	1	16,10	0,00	3,0	0,0	3,0	0,30	0,71	0,00	0,0	0,00	1,00	30,35	86,17	OK
		Mezz.	1	20,97	0,44	1,5	0,0	3,6	0,36	0,68	0,00	0,0	0,00	1,00	41,20	86,17	OK
		Piede	1	25,85	0,87	0,0	0,0	3,4	0,34	0,69	1,79	6,9	0,33	0,83	60,44	86,17	OK
1	66	Testa	1	18,80	0,00	3,0	0,0	3,0	0,30	0,71	0,00	0,0	0,00	1,00	50,06	86,17	OK
		Mezz.	1	22,25	0,04	1,5	0,0	3,0	0,30	0,71	0,00	0,0	0,00	1,00	59,25	86,17	OK
		Piede	1	25,70	0,08	0,0	0,0	3,0	0,30	0,71	1,97	7,7	0,52	0,73	93,21	86,17	NO VERIF
1	67	Testa	1	18,73	0,00	3,0	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	18,02	86,17	OK

VERIFICA STATICA

VERIFICA STATICA

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb	N (t)	Mx (tm)	ecc.A (cm)	ecc.V (cm)	ecc.X (cm)	m.X	FI.X	My (tm)	ecc.Y (cm)	m.Y	FI.Y	σ max (t/m²)	σ lim (t/m²)	STRINGA DI CONTROLLO
		Mezz.	1	27,19	0,12	1,5	0,0	3,0	0,23	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	26,16	86,17	OK
		Piede	1	35,65	0,23	0,0	0,0	3,0	0,23	0,80	1,47	4,1	0,15	0,92	37,25	86,17	OK
1	68	Testa	1	63,40	0,00	3,0	0,0	3,0	0,30	0,71	0,00	0,0	0,00	1,00	30,34	86,17	OK
		Mezz.	1	82,61	0,05	1,5	0,0	3,0	0,30	0,71	0,00	0,0	0,00	1,00	39,53	86,17	OK
		Piede	1	101,82	0,09	0,0	0,0	3,0	0,30	0,71	12,88	12,6	0,15	0,92	52,97	86,17	OK
1	69	Testa	1	15,41	0,00	3,0	0,0	3,0	0,30	0,71	0,00	0,0	0,00	1,00	36,32	86,17	OK
		Mezz.	1	19,31	0,02	1,5	0,0	3,0	0,30	0,71	0,00	0,0	0,00	1,00	45,52	86,17	OK
		Piede	1	23,21	0,03	0,0	0,0	3,0	0,30	0,71	1,11	4,8	0,29	0,85	64,35	86,17	OK
1	70	Testa	1	12,71	0,00	3,0	0,0	3,0	0,30	0,71	0,00	0,0	0,00	1,00	29,96	86,17	OK
		Mezz.	1	16,61	0,02	1,5	0,0	3,0	0,30	0,71	0,00	0,0	0,00	1,00	39,15	86,17	OK
		Piede	1	20,51	0,03	0,0	0,0	3,0	0,30	0,71	0,46	2,2	0,13	0,93	51,99	86,17	OK
1	71	Testa	1	14,54	0,00	3,0	0,0	3,0	0,30	0,71	0,00	0,0	0,00	1,00	22,86	86,17	OK
		Mezz.	1	20,39	0,02	1,5	0,0	3,0	0,30	0,71	0,00	0,0	0,00	1,00	32,05	86,17	OK
		Piede	1	26,24	0,05	0,0	0,0	3,0	0,30	0,71	0,30	1,1	0,05	0,98	42,25	86,17	OK
1	72	Testa	1	13,53	0,00	3,0	0,0	3,0	0,30	0,71	0,00	0,0	0,00	1,00	21,27	86,17	OK
		Mezz.	1	19,38	0,02	1,5	0,0	3,0	0,30	0,71	0,00	0,0	0,00	1,00	30,46	86,17	OK
		Piede	1	25,23	0,05	0,0	0,0	3,0	0,30	0,71	0,16	0,6	0,03	0,99	40,19	86,17	OK
1	73	Testa	1	21,05	0,00	3,0	0,0	3,0	0,30	0,71	0,00	0,0	0,00	1,00	19,85	86,17	OK
		Mezz.	1	30,80	0,03	1,5	0,0	3,0	0,30	0,71	0,00	0,0	0,00	1,00	29,04	86,17	OK
		Piede	1	40,55	0,07	0,0	0,0	3,0	0,30	0,71	2,48	6,1	0,15	0,92	41,39	86,17	OK
1	74	Testa	1	101,86	0,00	3,0	0,0	3,0	0,18	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	24,74	86,17	OK
		Mezz.	1	133,22	2,08	1,5	0,0	3,1	0,18	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	32,41	86,17	OK
		Piede	1	164,57	4,15	0,0	0,0	3,0	0,18	0,85	7,89	4,8	0,06	0,97	41,24	86,17	OK
1	75	Testa	1	68,45	0,00	3,0	0,0	3,0	0,18	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	29,97	86,17	OK
		Mezz.	1	85,85	0,31	1,5	0,0	3,0	0,18	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	37,58	86,17	OK
		Piede	1	103,24	0,62	0,0	0,0	3,0	0,18	0,85	1,04	1,0	0,02	0,99	45,73	86,17	OK
1	76	Testa	1	70,93	0,00	3,0	0,0	3,0	0,30	0,71	0,00	0,0	0,00	1,00	20,90	86,17	OK
		Mezz.	1	102,13	0,59	1,5	0,0	3,0	0,30	0,71	0,00	0,0	0,00	1,00	30,09	86,17	OK
		Piede	1	133,33	1,17	0,0	0,0	3,0	0,30	0,71	2,97	2,2	0,02	0,99	39,63	86,17	OK
1	77	Testa	1	62,01	0,00	3,0	0,0	3,0	0,30	0,71	0,00	0,0	0,00	1,00	23,77	86,17	OK
		Mezz.	1	85,99	0,28	1,5	0,0	3,0	0,30	0,71	0,00	0,0	0,00	1,00	32,96	86,17	OK
		Piede	1	109,98	0,55	0,0	0,0	3,0	0,30	0,71	10,21	9,3	0,09	0,95	44,24	86,17	OK
1	78	Testa	1	26,49	0,00	3,0	0,0	3,0	0,45	0,50	0,00	0,0	0,00	1,00	19,95	86,17	OK
		Mezz.	1	43,84	0,04	1,5	0,0	3,0	0,45	0,50	0,00	0,0	0,00	1,00	33,03	86,17	OK
		Piede	1	61,19	0,08	0,0	0,0	3,0	0,45	0,50	1,34	2,2	0,02	0,99	46,57	86,17	OK
1	79	Testa	1	24,39	0,00	3,0	0,0	3,0	0,45	0,50	0,00	0,0	0,00	1,00	18,37	86,17	OK
		Mezz.	1	41,74	0,08	1,5	0,0	3,0	0,45	0,50	0,00	0,0	0,00	1,00	31,44	86,17	OK
		Piede	1	59,09	0,16	0,0	0,0	3,0	0,45	0,50	1,70	2,9	0,03	0,99	45,12	86,17	OK
1	80	Testa	1	25,30	0,00	3,0	0,0	3,0	0,45	0,50	0,00	0,0	0,00	1,00	19,06	86,17	OK
		Mezz.	1	42,65	0,06	1,5	0,0	3,0	0,45	0,50	0,00	0,0	0,00	1,00	32,13	86,17	OK
		Piede	1	60,01	0,13	0,0	0,0	3,0	0,45	0,50	1,71	2,8	0,03	0,99	45,81	86,17	OK
1	81	Testa	1	27,35	0,00	3,0	0,0	3,0	0,45	0,50	0,00	0,0	0,00	1,00	20,60	86,17	OK
		Mezz.	1	44,70	0,08	1,5	0,0	3,0	0,45	0,50	0,00	0,0	0,00	1,00	33,67	86,17	OK
		Piede	1	62,05	0,16	0,0	0,0	3,0	0,45	0,50	2,12	3,4	0,03	0,98	47,50	86,17	OK
1	82	Testa	1	31,63	0,00	3,0	0,0	3,0	0,45	0,50	0,00	0,0	0,00	1,00	23,82	86,17	OK
		Mezz.	1	48,98	0,17	1,5	0,0	3,0	0,45	0,50	0,00	0,0	0,00	1,00	36,90	86,17	OK
		Piede	1	66,33	0,34	0,0	0,0	3,0	0,45	0,50	4,29	6,5	0,06	0,97	51,52	86,17	OK
1	83	Testa	1	31,37	0,00	3,0	0,0	3,0	0,45	0,50	0,00	0,0	0,00	1,00	25,91	86,17	OK
		Mezz.	1	47,19	0,10	1,5	0,0	3,0	0,45	0,50	0,00	0,0	0,00	1,00	38,98	86,17	OK
		Piede	1	63,02	0,19	0,0	0,0	3,0	0,45	0,50	4,35	6,9	0,07	0,96	53,97	86,17	OK
1	84	Testa	1	29,10	0,00	3,0	0,0	3,0	0,45	0,50	0,00	0,0	0,00	1,00	24,04	86,17	OK
		Mezz.	1	44,92	0,03	1,5	0,0	3,0	0,45	0,50	0,00	0,0	0,00	1,00	37,11	86,17	OK
		Piede	1	60,74	0,07	0,0	0,0	3,0	0,45	0,50	5,04	8,3	0,08	0,96	52,41	86,17	OK
1	85	Testa	1	29,96	0,00	3,0	0,0	3,0	0,45	0,50	0,00	0,0	0,00	1,00	24,75	86,17	OK

VERIFICA STATICA

VERIFICA STATICA

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb	N (t)	Mx (tm)	ecc.A (cm)	ecc.V (cm)	ecc.X (cm)	m.X	FI.X	My (tm)	ecc.Y (cm)	m.Y	FI.Y	σ max (t/m²)	σ lim (t/m²)	STRINGA DI CONTROLLO
		Mezz.	1	45,79	0,13	1,5	0,0	3,0	0,45	0,50	0,00	0,0	0,00	1,00	37,82	86,17	OK
		Piede	1	61,61	0,26	0,0	0,0	3,0	0,45	0,50	6,71	10,9	0,11	0,94	53,91	86,17	OK

VERIFICA STATICA

VERIFICA STATICA

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb	N (t)	Mx (tm)	ecc.A (cm)	ecc.V (cm)	ecc.X (cm)	m.X	FI.X	My (tm)	ecc.Y (cm)	m.Y	FI.Y	σ max (t/m²)	σ lim (t/m²)	STRINGA DI CONTROLLO
2	1	Testa	1	49,88	0,00	2,1	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	18,28	86,17	OK
		Mezz.	1	63,61	0,39	1,0	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	23,31	86,17	OK
		Piede	1	77,34	0,79	0,0	0,0	2,1	0,13	0,91	2,79	3,6	0,07	0,96	29,45	86,17	OK
2	2	Testa	1	44,31	0,00	2,1	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	18,84	86,17	OK
		Mezz.	1	56,14	0,07	1,0	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	23,87	86,17	OK
		Piede	1	67,98	0,13	0,0	0,0	2,1	0,13	0,91	7,11	10,5	0,24	0,87	33,07	86,17	OK
2	3	Testa	1	42,99	0,00	2,1	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	19,48	86,17	OK
		Mezz.	1	54,09	0,00	1,0	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	24,51	86,17	OK
		Piede	1	65,19	0,01	0,0	0,0	2,1	0,13	0,91	2,94	4,5	0,11	0,94	31,36	86,17	OK
2	4	Testa	1	50,29	0,00	2,1	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	12,82	86,17	OK
		Mezz.	1	70,03	0,25	1,0	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	17,85	86,17	OK
		Piede	1	89,76	0,49	0,0	0,0	2,1	0,13	0,91	9,44	10,5	0,15	0,92	24,77	86,17	OK
2	5	Testa	1	11,56	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	16,36	86,17	OK
		Mezz.	1	15,22	0,19	1,0	0,0	2,3	0,17	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	21,73	86,17	OK
		Piede	1	18,88	0,38	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,55	2,9	0,18	0,91	29,42	86,17	OK
2	6	Testa	1	11,56	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	14,70	86,17	OK
		Mezz.	1	15,63	0,04	1,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	19,88	86,17	OK
		Piede	1	19,71	0,08	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,48	2,4	0,13	0,93	26,90	86,17	OK
2	7	Testa	1	22,43	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	21,16	86,17	OK
		Mezz.	1	27,92	0,34	1,0	0,0	2,3	0,17	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	26,54	86,17	OK
		Piede	1	33,41	0,68	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	2,05	6,1	0,25	0,87	36,14	86,17	OK
2	8	Testa	1	18,48	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	19,92	86,17	OK
		Mezz.	1	23,29	0,06	1,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	25,10	86,17	OK
		Piede	1	28,09	0,13	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,92	3,3	0,15	0,92	32,83	86,17	OK
2	9	Testa	1	87,88	0,00	2,1	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	15,88	86,17	OK
		Mezz.	1	115,73	0,59	1,0	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	20,91	86,17	OK
		Piede	1	143,58	1,17	0,0	0,0	2,1	0,13	0,91	24,55	17,1	0,17	0,91	28,43	86,17	OK
2	10	Testa	1	42,24	0,00	2,1	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	30,96	86,17	OK
		Mezz.	1	49,11	0,91	1,0	0,0	2,9	0,17	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	37,02	86,17	OK
		Piede	1	55,97	1,82	0,0	0,0	3,3	0,20	0,87	2,23	4,0	0,16	0,92	46,59	86,17	OK
2	11	Testa	1	31,02	0,00	2,1	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	52,47	86,17	OK
		Mezz.	1	34,00	0,01	1,0	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	57,50	86,17	OK
		Piede	1	36,97	0,03	0,0	0,0	2,1	0,13	0,91	0,31	0,8	0,08	0,96	65,14	86,17	OK
2	12	Testa	1	33,53	0,00	2,1	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	56,73	86,17	OK
		Mezz.	1	36,51	0,01	1,0	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	61,76	86,17	OK
		Piede	1	39,48	0,01	0,0	0,0	2,1	0,13	0,91	0,12	0,3	0,03	0,99	67,78	86,17	OK
2	13	Testa	1	32,90	0,00	2,1	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	55,65	86,17	OK
		Mezz.	1	35,87	0,00	1,0	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	60,68	86,17	OK
		Piede	1	38,85	0,01	0,0	0,0	2,1	0,13	0,91	0,02	0,0	0,00	1,00	65,85	86,17	OK
2	14	Testa	1	24,47	0,00	2,1	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	53,80	86,17	OK
		Mezz.	1	26,75	0,01	1,0	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	58,83	86,17	OK
		Piede	1	29,04	0,03	0,0	0,0	2,1	0,13	0,91	0,06	0,2	0,03	0,99	64,71	86,17	OK
2	15	Testa	1	68,07	0,00	2,1	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	27,72	86,17	OK
		Mezz.	1	80,42	2,00	1,0	0,0	3,5	0,21	0,86	0,00	0,0	0,00	1,00	34,46	86,17	OK
		Piede	1	92,78	4,01	0,0	0,0	4,3	0,26	0,84	2,41	2,6	0,06	0,97	42,17	86,17	OK
2	16	Testa	1	16,41	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	25,81	86,17	OK
		Mezz.	1	19,70	0,72	1,0	0,0	4,7	0,35	0,78	0,00	0,0	0,00	1,00	34,97	86,17	OK
		Piede	1	23,00	1,43	0,0	0,0	6,2	0,47	0,72	0,56	2,4	0,16	0,92	48,26	86,17	OK

VERIFICA STATICA

VERIFICA STATICA

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb	N (t)	Mx (tm)	ecc.A (cm)	ecc.V (cm)	ecc.X (cm)	m.X	FI.X	My (tm)	ecc.Y (cm)	m.Y	FI.Y	σ max (t/m²)	σ lim (t/m²)	STRINGA DI CONTROLLO
2	17	Testa	1	101,67	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	12,69	86,17	OK
		Mezz.	1	143,19	1,23	1,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	17,87	86,17	OK
		Piede	1	184,71	2,45	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	9,72	5,3	0,03	0,99	23,39	86,17	OK
2	18	Testa	1	33,76	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	13,65	86,17	OK
		Mezz.	1	46,58	0,25	1,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	18,83	86,17	OK
		Piede	1	59,39	0,50	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	1,01	1,7	0,03	0,98	24,38	86,17	OK
2	19	Testa	1	32,17	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	18,32	86,17	OK
		Mezz.	1	41,27	1,30	1,0	0,0	4,2	0,31	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	25,89	86,17	OK
		Piede	1	50,37	2,59	0,0	0,0	5,2	0,39	0,76	2,20	4,4	0,11	0,95	35,06	86,17	OK
2	20	Testa	1	87,46	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	15,47	86,17	OK
		Mezz.	1	116,75	0,57	1,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	20,65	86,17	OK
		Piede	1	146,04	1,14	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	5,01	3,4	0,03	0,99	26,19	86,17	OK
2	21	Testa	1	34,74	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	20,15	86,17	OK
		Mezz.	1	43,67	0,66	1,0	0,0	2,6	0,19	0,87	0,00	0,0	0,00	1,00	25,86	86,17	OK
		Piede	1	52,60	1,32	0,0	0,0	2,5	0,19	0,87	1,28	2,4	0,06	0,97	32,08	86,17	OK
2	22	Testa	1	80,18	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	18,45	86,17	OK
		Mezz.	1	102,69	1,11	1,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	23,66	86,17	OK
		Piede	1	125,20	2,21	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	14,91	11,9	0,12	0,94	30,67	86,17	OK
2	23	Testa	1	15,78	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	22,33	86,17	OK
		Mezz.	1	19,44	0,19	1,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	27,51	86,17	OK
		Piede	1	23,10	0,39	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,16	0,7	0,04	0,98	33,40	86,17	OK
2	24	Testa	1	56,97	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	14,60	86,17	OK
		Mezz.	1	77,18	1,11	1,0	0,0	2,5	0,19	0,87	0,00	0,0	0,00	1,00	20,13	86,17	OK
		Piede	1	97,39	2,22	0,0	0,0	2,3	0,17	0,88	27,35	28,1	0,31	0,84	29,92	86,17	OK
2	25	Testa	1	48,91	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	30,10	86,17	OK
		Mezz.	1	57,33	0,99	1,0	0,0	2,8	0,21	0,86	0,00	0,0	0,00	1,00	36,38	86,17	OK
		Piede	1	65,75	1,99	0,0	0,0	3,0	0,23	0,85	2,46	3,7	0,10	0,95	44,45	86,17	OK
2	26	Testa	1	34,04	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	32,12	86,17	OK
		Mezz.	1	39,53	0,39	1,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	37,30	86,17	OK
		Piede	1	45,02	0,78	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	2,37	5,3	0,21	0,89	47,70	86,17	OK
2	27	Testa	1	26,90	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	58,57	86,17	OK
		Mezz.	1	29,28	0,03	1,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	63,75	86,17	OK
		Piede	1	31,66	0,07	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,34	1,1	0,10	0,95	72,69	86,17	OK
2	28	Testa	1	29,60	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	64,45	86,17	OK
		Mezz.	1	31,98	0,02	1,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	69,63	86,17	OK
		Piede	1	34,36	0,05	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,01	0,0	0,00	1,00	74,88	86,17	OK
2	29	Testa	1	28,36	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	61,74	86,17	OK
		Mezz.	1	30,74	0,02	1,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	66,92	86,17	OK
		Piede	1	33,12	0,04	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,43	1,3	0,12	0,94	76,85	86,17	OK
2	30	Testa	1	19,46	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	55,08	86,17	OK
		Mezz.	1	21,29	0,01	1,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	60,26	86,17	OK
		Piede	1	23,12	0,02	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,41	1,8	0,21	0,89	73,56	86,17	OK
2	31	Testa	1	26,67	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	23,20	86,17	OK
		Mezz.	1	32,63	0,45	1,0	0,0	2,4	0,18	0,87	0,00	0,0	0,00	1,00	28,80	86,17	OK
		Piede	1	38,58	0,90	0,0	0,0	2,3	0,17	0,87	5,21	13,5	0,50	0,74	45,75	86,17	OK
2	32	Testa	1	33,40	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	31,51	86,17	OK
		Mezz.	1	38,89	0,20	1,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	36,70	86,17	OK
		Piede	1	44,38	0,39	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	3,35	7,5	0,30	0,84	49,66	86,17	OK
2	33	Testa	1	28,39	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	61,81	86,17	OK
		Mezz.	1	30,77	0,02	1,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	66,99	86,17	OK
		Piede	1	33,15	0,03	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,56	1,7	0,16	0,92	78,50	86,17	OK
2	34	Testa	1	32,21	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	70,13	86,17	OK
		Mezz.	1	34,59	0,02	1,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	75,31	86,17	OK
		Piede	1	36,97	0,04	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,12	0,3	0,03	0,98	81,81	86,17	OK

VERIFICA STATICA

VERIFICA STATICA

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb	N (t)	Mx (tm)	ecc.A (cm)	ecc.V (cm)	ecc.X (cm)	m.X	FI.X	My (tm)	ecc.Y (cm)	m.Y	FI.Y	σ max (t/m²)	σ lim (t/m²)	STRINGA DI CONTROLLO
2	35	Testa	1	31,19	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	67,91	86,17	OK
		Mezz.	1	33,57	0,02	1,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	73,09	86,17	OK
		Piede	1	35,95	0,05	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,38	1,1	0,10	0,95	82,49	86,17	OK
2	36	Testa	1	21,70	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	61,44	86,17	OK
		Mezz.	1	23,54	0,03	1,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	66,62	86,17	OK
		Piede	1	25,37	0,05	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,42	1,6	0,20	0,90	79,97	86,17	OK
2	37	Testa	1	30,90	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	26,88	86,17	OK
		Mezz.	1	36,86	0,37	1,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	32,06	86,17	OK
		Piede	1	42,81	0,74	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	5,46	12,7	0,47	0,76	49,29	86,17	OK
2	38	Testa	1	53,34	0,00	2,1	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	23,46	86,17	OK
		Mezz.	1	64,78	0,00	1,0	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	28,49	86,17	OK
		Piede	1	76,22	0,00	0,0	0,0	2,1	0,13	0,91	3,02	4,0	0,09	0,95	35,26	86,17	OK
2	39	Testa	1	66,81	0,00	2,1	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	20,99	86,17	OK
		Mezz.	1	82,83	0,01	1,0	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	26,02	86,17	OK
		Piede	1	98,84	0,02	0,0	0,0	2,1	0,13	0,91	0,10	0,1	0,00	1,00	31,08	86,17	OK
2	40	Testa	1	68,67	0,00	2,1	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	21,57	86,17	OK
		Mezz.	1	84,69	0,02	1,0	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	26,60	86,17	OK
		Piede	1	100,70	0,03	0,0	0,0	2,1	0,13	0,91	5,73	5,7	0,10	0,95	33,33	86,17	OK
2	41	Testa	1	47,94	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	15,51	86,17	OK
		Mezz.	1	63,95	2,02	1,0	0,0	4,2	0,32	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	22,81	86,17	OK
		Piede	1	79,96	4,03	0,0	0,0	5,0	0,38	0,77	3,00	3,8	0,05	0,97	30,55	86,17	OK
2	42	Testa	1	22,40	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	14,57	86,17	OK
		Mezz.	1	30,37	0,28	1,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	19,75	86,17	OK
		Piede	1	38,34	0,56	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,79	2,1	0,06	0,97	25,69	86,17	OK
2	43	Testa	1	21,75	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	20,17	86,17	OK
		Mezz.	1	27,34	1,01	1,0	0,0	4,7	0,36	0,78	0,00	0,0	0,00	1,00	28,71	86,17	OK
		Piede	1	32,93	2,02	0,0	0,0	6,1	0,46	0,73	1,93	5,9	0,23	0,88	42,24	86,17	OK
2	44	Testa	1	34,96	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	19,10	86,17	OK
		Mezz.	1	44,44	0,58	1,0	0,0	2,3	0,18	0,87	0,00	0,0	0,00	1,00	24,56	86,17	OK
		Piede	1	53,92	1,16	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	1,23	2,3	0,05	0,97	30,36	86,17	OK
2	45	Testa	1	40,45	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	28,63	86,17	OK
		Mezz.	1	47,77	0,95	1,0	0,0	3,0	0,23	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	35,27	86,17	OK
		Piede	1	55,10	1,90	0,0	0,0	3,4	0,26	0,83	2,48	4,5	0,14	0,93	44,59	86,17	OK
2	46	Testa	1	47,77	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	29,40	86,17	OK
		Mezz.	1	56,19	1,13	1,0	0,0	3,1	0,23	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	36,12	86,17	OK
		Piede	1	64,61	2,27	0,0	0,0	3,5	0,26	0,83	3,44	5,3	0,14	0,93	45,69	86,17	OK
2	47	Testa	1	41,13	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	32,34	86,17	OK
		Mezz.	1	47,72	0,91	1,0	0,0	3,0	0,22	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	39,01	86,17	OK
		Piede	1	54,30	1,83	0,0	0,0	3,4	0,25	0,83	3,06	5,6	0,19	0,90	50,14	86,17	OK
2	48	Testa	1	37,99	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	30,72	86,17	OK
		Mezz.	1	44,40	0,76	1,0	0,0	2,8	0,21	0,86	0,00	0,0	0,00	1,00	36,98	86,17	OK
		Piede	1	50,80	1,52	0,0	0,0	3,0	0,22	0,85	3,66	7,2	0,25	0,87	49,06	86,17	OK
2	49	Testa	1	18,52	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	18,92	86,17	OK
		Mezz.	1	23,59	0,10	1,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	24,10	86,17	OK
		Piede	1	28,66	0,20	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	1,03	3,6	0,16	0,92	31,86	86,17	OK
2	50	Testa	1	29,27	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	27,14	86,17	OK
		Mezz.	1	34,85	0,63	1,0	0,0	2,9	0,21	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	33,45	86,17	OK
		Piede	1	40,44	1,26	0,0	0,0	3,1	0,23	0,84	0,40	1,0	0,04	0,98	40,09	86,17	OK
2	51	Testa	1	43,35	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	34,08	86,17	OK
		Mezz.	1	49,94	0,87	1,0	0,0	2,8	0,21	0,86	0,00	0,0	0,00	1,00	40,51	86,17	OK
		Piede	1	56,52	1,74	0,0	0,0	3,1	0,23	0,84	0,63	1,1	0,04	0,98	47,38	86,17	OK
2	52	Testa	1	39,34	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	31,81	86,17	OK
		Mezz.	1	45,74	0,72	1,0	0,0	2,6	0,20	0,86	0,00	0,0	0,00	1,00	37,88	86,17	OK
		Piede	1	52,15	1,44	0,0	0,0	2,8	0,21	0,86	2,45	4,7	0,16	0,92	47,44	86,17	OK

VERIFICA STATICA

VERIFICA STATICA

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb	N (t)	Mx (tm)	ecc.A (cm)	ecc.V (cm)	ecc.X (cm)	m.X	FI.X	My (tm)	ecc.Y (cm)	m.Y	FI.Y	σ max (t/m²)	σ lim (t/m²)	STRINGA DI CONTROLLO
2	53	Testa	1	19,53	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	19,96	86,17	OK
		Mezz.	1	24,60	0,02	1,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	25,14	86,17	OK
		Piede	1	29,67	0,05	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,67	2,2	0,10	0,95	31,93	86,17	OK
2	54	Testa	1	24,26	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	21,11	86,17	OK
		Mezz.	1	30,22	0,52	1,0	0,0	2,8	0,21	0,86	0,00	0,0	0,00	1,00	27,10	86,17	OK
		Piede	1	36,18	1,05	0,0	0,0	2,9	0,22	0,85	2,20	6,1	0,22	0,88	36,91	86,17	OK
2	55	Testa	1	77,50	0,00	2,1	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	17,66	86,17	OK
		Mezz.	1	99,57	1,45	1,0	0,0	2,5	0,15	0,90	0,00	0,0	0,00	1,00	23,01	86,17	OK
		Piede	1	121,65	2,89	0,0	0,0	2,4	0,14	0,90	30,14	24,8	0,31	0,84	33,34	86,17	OK
2	56	Testa	1	35,00	0,00	2,1	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	14,38	86,17	OK
		Mezz.	1	47,25	0,90	1,0	0,0	3,0	0,18	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	20,01	86,17	OK
		Piede	1	59,49	1,81	0,0	0,0	3,0	0,18	0,88	6,27	10,5	0,24	0,88	28,80	86,17	OK

VERIFICA STATICA

VERIFICA STATICA

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb	N (t)	Mx (tm)	ecc.A (cm)	ecc.V (cm)	ecc.X (cm)	m.X	FI.X	My (tm)	ecc.Y (cm)	m.Y	FI.Y	σ max (t/m²)	σ lim (t/m²)	STRINGA DI CONTROLLO
3	1	Testa	1	8,33	0,00	2,1	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	3,05	86,17	OK
		Mezz.	1	22,06	0,70	1,0	0,0	4,2	0,25	0,84	0,00	0,0	0,00	1,00	8,73	86,17	OK
		Piede	1	35,79	1,41	0,0	0,0	3,9	0,24	0,85	2,74	7,7	0,15	0,92	15,21	86,17	OK
3	2	Testa	1	7,96	0,00	2,1	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	3,38	86,17	OK
		Mezz.	1	19,79	0,61	1,0	0,0	4,1	0,25	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	9,04	86,17	OK
		Piede	1	31,63	1,21	0,0	0,0	3,8	0,23	0,86	2,55	8,1	0,19	0,90	15,84	86,17	OK
3	3	Testa	1	8,00	0,00	2,1	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	3,63	86,17	OK
		Mezz.	1	19,11	0,00	1,0	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	8,66	86,17	OK
		Piede	1	30,21	0,01	0,0	0,0	2,1	0,13	0,91	5,43	18,0	0,44	0,77	17,81	86,17	OK
3	4	Testa	1	4,79	0,00	2,1	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	1,22	86,17	OK
		Mezz.	1	24,53	0,23	1,0	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	6,25	86,17	OK
		Piede	1	44,26	0,47	0,0	0,0	2,1	0,13	0,91	7,69	17,4	0,24	0,87	12,91	86,17	OK
3	5	Testa	1	1,84	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	2,60	86,17	OK
		Mezz.	1	5,50	0,07	1,0	0,0	2,2	0,17	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	7,83	86,17	OK
		Piede	1	9,16	0,13	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,48	5,2	0,31	0,84	15,47	86,17	OK
3	6	Testa	1	1,57	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	2,00	86,17	OK
		Mezz.	1	5,65	0,04	1,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	7,18	86,17	OK
		Piede	1	9,72	0,08	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,47	4,9	0,26	0,86	14,32	86,17	OK
3	7	Testa	1	2,30	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	2,17	86,17	OK
		Mezz.	1	7,80	0,12	1,0	0,0	2,6	0,20	0,86	0,00	0,0	0,00	1,00	7,53	86,17	OK
		Piede	1	13,29	0,24	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	2,16	16,2	0,65	0,70	18,03	86,17	OK
3	8	Testa	1	4,25	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	4,58	86,17	OK
		Mezz.	1	9,06	0,06	1,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	9,76	86,17	OK
		Piede	1	13,86	0,12	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,88	6,3	0,29	0,85	17,60	86,17	OK
3	9	Testa	1	13,04	0,00	2,1	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	2,35	86,17	OK
		Mezz.	1	40,88	1,15	1,0	0,0	3,9	0,23	0,85	0,00	0,0	0,00	1,00	7,86	86,17	OK
		Piede	1	68,73	2,30	0,0	0,0	3,3	0,20	0,87	15,45	22,5	0,22	0,88	14,66	86,17	OK
3	10	Testa	1	11,73	0,00	2,1	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	8,60	86,17	OK
		Mezz.	1	18,59	1,21	1,0	0,0	7,6	0,45	0,74	0,00	0,0	0,00	1,00	16,77	86,17	OK
		Piede	1	25,46	2,42	0,0	0,0	9,5	0,57	0,69	3,39	13,3	0,53	0,73	33,57	86,17	OK
3	11	Testa	1	10,96	0,00	2,1	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	18,54	86,17	OK
		Mezz.	1	13,93	0,01	1,0	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	23,57	86,17	OK
		Piede	1	16,91	0,01	0,0	0,0	2,1	0,13	0,91	0,65	3,8	0,35	0,82	35,02	86,17	OK
3	12	Testa	1	11,48	0,00	2,1	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	19,41	86,17	OK
		Mezz.	1	14,45	0,00	1,0	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	24,44	86,17	OK
		Piede	1	17,42	0,00	0,0	0,0	2,1	0,13	0,91	0,20	1,2	0,11	0,94	31,21	86,17	OK
3	13	Testa	1	10,82	0,00	2,1	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	18,30	86,17	OK

VERIFICA STATICA

VERIFICA STATICA

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb	N (t)	Mx (tm)	ecc.A (cm)	ecc.V (cm)	ecc.X (cm)	m.X	FI.X	My (tm)	ecc.Y (cm)	m.Y	FI.Y	σ max (t/m²)	σ lim (t/m²)	STRINGA DI CONTROLLO
		Mezz.	1	13,79	0,00	1,0	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	23,33	86,17	OK
		Piede	1	16,77	0,00	0,0	0,0	2,1	0,13	0,91	0,15	0,9	0,08	0,96	29,65	86,17	OK
3	14	Testa	1	9,03	0,00	2,1	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	19,85	86,17	OK
		Mezz.	1	11,32	0,01	1,0	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	24,88	86,17	OK
		Piede	1	13,60	0,01	0,0	0,0	2,1	0,13	0,91	0,11	0,8	0,10	0,95	31,56	86,17	OK
3	15	Testa	1	18,32	0,00	2,1	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	7,46	86,17	OK
		Mezz.	1	30,67	2,29	1,0	0,0	8,5	0,51	0,71	0,00	0,0	0,00	1,00	15,96	86,17	OK
		Piede	1	43,03	4,57	0,0	0,0	10,6	0,64	0,67	4,05	9,4	0,21	0,89	26,64	86,17	OK
3	16	Testa	1	4,72	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	7,42	86,17	OK
		Mezz.	1	8,01	1,02	1,0	0,0	13,8	1,04	0,53	0,00	0,0	0,00	1,00	20,85	86,17	OK
		Piede	1	11,31	2,04	0,0	0,0	18,1	1,36	0,43	1,14	10,1	0,67	0,69	53,02	86,17	OK
3	17	Testa	1	11,28	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	1,41	86,17	OK
		Mezz.	1	52,80	1,20	1,0	0,0	3,3	0,25	0,84	0,00	0,0	0,00	1,00	6,97	86,17	OK
		Piede	1	94,32	2,41	0,0	0,0	2,6	0,19	0,87	8,46	9,0	0,05	0,98	12,31	86,17	OK
3	18	Testa	1	3,55	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	1,43	86,17	OK
		Mezz.	1	16,36	0,62	1,0	0,0	4,9	0,36	0,78	0,00	0,0	0,00	1,00	7,53	86,17	OK
		Piede	1	29,17	1,25	0,0	0,0	4,3	0,32	0,80	1,16	4,0	0,07	0,96	13,53	86,17	OK
3	19	Testa	1	2,62	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	1,49	86,17	OK
		Mezz.	1	11,72	0,44	1,0	0,0	4,8	0,36	0,78	0,00	0,0	0,00	1,00	7,58	86,17	OK
		Piede	1	20,83	0,88	0,0	0,0	4,2	0,32	0,80	3,81	18,3	0,44	0,77	17,00	86,17	OK
3	20	Testa	1	17,02	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	3,01	86,17	OK
		Mezz.	1	46,31	0,51	1,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	8,21	86,17	OK
		Piede	1	75,60	1,01	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,93	1,2	0,01	1,00	13,44	86,17	OK
3	21	Testa	1	8,21	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	4,76	86,17	OK
		Mezz.	1	17,14	0,53	1,0	0,0	4,1	0,31	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	10,93	86,17	OK
		Piede	1	26,07	1,06	0,0	0,0	4,1	0,31	0,81	2,07	7,9	0,20	0,90	18,44	86,17	OK
3	22	Testa	1	16,93	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	3,90	86,17	OK
		Mezz.	1	39,44	0,48	1,0	0,0	2,3	0,17	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	9,14	86,17	OK
		Piede	1	61,96	0,96	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	1,05	1,7	0,02	0,99	14,38	86,17	OK
3	23	Testa	1	3,30	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	4,66	86,17	OK
		Mezz.	1	6,96	0,19	1,0	0,0	3,7	0,28	0,82	0,00	0,0	0,00	1,00	10,62	86,17	OK
		Piede	1	10,62	0,38	0,0	0,0	3,5	0,27	0,83	0,15	1,4	0,08	0,96	16,78	86,17	OK
3	24	Testa	1	9,23	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	2,37	86,17	OK
		Mezz.	1	29,44	0,95	1,0	0,0	4,3	0,32	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	8,35	86,17	OK
		Piede	1	49,65	1,90	0,0	0,0	3,8	0,29	0,82	7,72	15,6	0,17	0,91	15,10	86,17	OK
3	25	Testa	1	14,39	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	8,86	86,17	OK
		Mezz.	1	22,81	0,37	1,0	0,0	2,7	0,20	0,86	0,00	0,0	0,00	1,00	14,39	86,17	OK
		Piede	1	31,23	0,73	0,0	0,0	2,3	0,18	0,87	0,65	2,1	0,05	0,97	20,00	86,17	OK
3	26	Testa	1	9,48	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	8,95	86,17	OK
		Mezz.	1	14,97	0,58	1,0	0,0	4,9	0,37	0,77	0,00	0,0	0,00	1,00	16,12	86,17	OK
		Piede	1	20,47	1,15	0,0	0,0	5,6	0,42	0,75	3,23	15,8	0,63	0,70	32,64	86,17	OK
3	27	Testa	1	10,17	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	22,13	86,17	OK
		Mezz.	1	12,55	0,01	1,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	27,32	86,17	OK
		Piede	1	14,93	0,01	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,70	4,7	0,43	0,77	41,96	86,17	OK
3	28	Testa	1	10,68	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	23,25	86,17	OK
		Mezz.	1	13,06	0,00	1,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	28,43	86,17	OK
		Piede	1	15,44	0,00	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,06	0,4	0,03	0,98	34,22	86,17	OK
3	29	Testa	1	10,06	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	21,90	86,17	OK
		Mezz.	1	12,44	0,00	1,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	27,08	86,17	OK
		Piede	1	14,82	0,00	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,63	4,2	0,39	0,80	40,49	86,17	OK
3	30	Testa	1	8,20	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	23,21	86,17	OK
		Mezz.	1	10,03	0,00	1,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	28,39	86,17	OK
		Piede	1	11,86	0,00	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,65	5,5	0,65	0,69	48,39	86,17	OK
3	31	Testa	1	5,72	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	4,98	86,17	OK

VERIFICA STATICA

VERIFICA STATICA

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb	N (t)	Mx (tm)	ecc.A (cm)	ecc.V (cm)	ecc.X (cm)	m.X	FI.X	My (tm)	ecc.Y (cm)	m.Y	FI.Y	σ max (t/m²)	σ lim (t/m²)	STRINGA DI CONTROLLO
		Mezz.	1	11,68	0,74	1,0	0,0	7,3	0,55	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	13,02	86,17	OK
		Piede	1	17,63	1,47	0,0	0,0	8,3	0,63	0,67	7,39	41,9	1,54	0,43	47,36	86,17	OK
3	32	Testa	1	9,29	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	8,76	86,17	OK
		Mezz.	1	14,78	0,26	1,0	0,0	2,8	0,21	0,86	0,00	0,0	0,00	1,00	14,39	86,17	OK
		Piede	1	20,27	0,52	0,0	0,0	2,5	0,19	0,87	3,92	19,3	0,77	0,66	29,66	86,17	OK
3	33	Testa	1	11,40	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	24,81	86,17	OK
		Mezz.	1	13,78	0,00	1,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	30,00	86,17	OK
		Piede	1	16,16	0,00	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	1,03	6,4	0,59	0,71	49,30	86,17	OK
3	34	Testa	1	12,14	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	26,44	86,17	OK
		Mezz.	1	14,52	0,00	1,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	31,62	86,17	OK
		Piede	1	16,90	0,00	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,21	1,2	0,11	0,94	39,09	86,17	OK
3	35	Testa	1	11,44	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	24,90	86,17	OK
		Mezz.	1	13,82	0,00	1,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	30,08	86,17	OK
		Piede	1	16,20	0,00	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,61	3,7	0,34	0,82	42,97	86,17	OK
3	36	Testa	1	9,40	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	26,61	86,17	OK
		Mezz.	1	11,23	0,00	1,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	31,80	86,17	OK
		Piede	1	13,06	0,01	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,66	5,0	0,61	0,71	52,20	86,17	OK
3	37	Testa	1	7,87	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	6,85	86,17	OK
		Mezz.	1	13,83	0,74	1,0	0,0	6,4	0,48	0,71	0,00	0,0	0,00	1,00	14,87	86,17	OK
		Piede	1	19,79	1,49	0,0	0,0	7,5	0,56	0,68	8,16	41,2	1,52	0,44	51,00	86,17	OK
3	38	Testa	1	13,84	0,00	2,1	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	6,09	86,17	OK
		Mezz.	1	25,28	0,00	1,0	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	11,12	86,17	OK
		Piede	1	36,72	0,01	0,0	0,0	2,1	0,13	0,91	3,63	9,9	0,24	0,88	18,42	86,17	OK
3	39	Testa	1	16,55	0,00	2,1	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	5,20	86,17	OK
		Mezz.	1	32,56	0,01	1,0	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	10,23	86,17	OK
		Piede	1	48,58	0,01	0,0	0,0	2,1	0,13	0,91	0,62	1,3	0,02	0,99	15,44	86,17	OK
3	40	Testa	1	17,09	0,00	2,1	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	5,37	86,17	OK
		Mezz.	1	33,10	0,01	1,0	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	10,40	86,17	OK
		Piede	1	49,12	0,02	0,0	0,0	2,1	0,13	0,91	4,19	8,5	0,15	0,92	16,70	86,17	OK
3	41	Testa	1	3,11	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	1,01	86,17	OK
		Mezz.	1	19,12	0,60	1,0	0,0	4,2	0,31	0,80	0,00	0,0	0,00	1,00	6,81	86,17	OK
		Piede	1	35,14	1,20	0,0	0,0	3,4	0,26	0,83	3,11	8,8	0,12	0,94	12,88	86,17	OK
3	42	Testa	1	2,96	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	1,93	86,17	OK
		Mezz.	1	10,93	0,43	1,0	0,0	5,0	0,38	0,77	0,00	0,0	0,00	1,00	8,16	86,17	OK
		Piede	1	18,89	0,87	0,0	0,0	4,6	0,34	0,79	2,23	11,8	0,33	0,83	16,62	86,17	OK
3	43	Testa	1	5,17	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	4,80	86,17	OK
		Mezz.	1	10,76	1,37	1,0	0,0	13,8	1,04	0,53	0,00	0,0	0,00	1,00	16,52	86,17	OK
		Piede	1	16,35	2,75	0,0	0,0	16,8	1,26	0,46	3,37	20,6	0,81	0,65	44,88	86,17	OK
3	44	Testa	1	7,77	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	4,24	86,17	OK
		Mezz.	1	17,25	0,47	1,0	0,0	3,7	0,28	0,82	0,00	0,0	0,00	1,00	10,16	86,17	OK
		Piede	1	26,73	0,93	0,0	0,0	3,5	0,26	0,83	2,05	7,7	0,18	0,91	17,14	86,17	OK
3	45	Testa	1	12,15	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	8,60	86,17	OK
		Mezz.	1	19,47	0,31	1,0	0,0	2,7	0,20	0,86	0,00	0,0	0,00	1,00	14,13	86,17	OK
		Piede	1	26,80	0,63	0,0	0,0	2,3	0,18	0,87	3,65	13,6	0,41	0,79	24,34	86,17	OK
3	46	Testa	1	14,66	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	9,02	86,17	OK
		Mezz.	1	23,08	0,37	1,0	0,0	2,6	0,20	0,86	0,00	0,0	0,00	1,00	14,55	86,17	OK
		Piede	1	31,50	0,73	0,0	0,0	2,3	0,17	0,87	3,48	11,0	0,29	0,85	23,03	86,17	OK
3	47	Testa	1	12,58	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	9,89	86,17	OK
		Mezz.	1	19,17	0,31	1,0	0,0	2,6	0,20	0,86	0,00	0,0	0,00	1,00	15,45	86,17	OK
		Piede	1	25,76	0,61	0,0	0,0	2,4	0,18	0,87	2,04	7,9	0,26	0,86	23,77	86,17	OK
3	48	Testa	1	12,18	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	9,85	86,17	OK
		Mezz.	1	18,59	0,25	1,0	0,0	2,4	0,18	0,87	0,00	0,0	0,00	1,00	15,24	86,17	OK
		Piede	1	24,99	0,51	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,95	3,8	0,13	0,93	21,68	86,17	OK
3	49	Testa	1	5,01	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	5,12	86,17	OK

VERIFICA STATICA

VERIFICA STATICA

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb	N (t)	Mx (tm)	ecc.A (cm)	ecc.V (cm)	ecc.X (cm)	m.X	FI.X	My (tm)	ecc.Y (cm)	m.Y	FI.Y	σ max (t/m²)	σ lim (t/m²)	STRINGA DI CONTROLLO
		Mezz.	1	10,08	0,24	1,0	0,0	3,5	0,26	0,83	0,00	0,0	0,00	1,00	10,96	86,17	OK
		Piede	1	15,15	0,48	0,0	0,0	3,2	0,24	0,84	1,15	7,6	0,33	0,83	19,65	86,17	OK
3	50	Testa	1	6,45	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	5,98	86,17	OK
		Mezz.	1	12,04	0,21	1,0	0,0	2,8	0,21	0,86	0,00	0,0	0,00	1,00	11,53	86,17	OK
		Piede	1	17,62	0,43	0,0	0,0	2,4	0,18	0,87	2,15	12,2	0,48	0,75	22,10	86,17	OK
3	51	Testa	1	13,21	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	10,38	86,17	OK
		Mezz.	1	19,80	0,33	1,0	0,0	2,7	0,20	0,86	0,00	0,0	0,00	1,00	16,00	86,17	OK
		Piede	1	26,39	0,66	0,0	0,0	2,5	0,19	0,87	0,23	0,9	0,03	0,99	21,44	86,17	OK
3	52	Testa	1	12,48	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	10,10	86,17	OK
		Mezz.	1	18,89	0,28	1,0	0,0	2,5	0,19	0,87	0,00	0,0	0,00	1,00	15,57	86,17	OK
		Piede	1	25,30	0,56	0,0	0,0	2,2	0,16	0,88	0,18	0,7	0,02	0,99	20,81	86,17	OK
3	53	Testa	1	5,27	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	5,39	86,17	OK
		Mezz.	1	10,34	0,11	1,0	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	10,57	86,17	OK
		Piede	1	15,41	0,21	0,0	0,0	2,1	0,16	0,88	1,15	7,5	0,32	0,83	18,95	86,17	OK
3	54	Testa	1	5,61	0,00	2,1	0,0	2,1	0,16	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	4,88	86,17	OK
		Mezz.	1	11,57	0,49	1,0	0,0	5,3	0,40	0,76	0,00	0,0	0,00	1,00	11,71	86,17	OK
		Piede	1	17,52	0,98	0,0	0,0	5,6	0,42	0,75	0,52	3,0	0,11	0,94	19,11	86,17	OK
3	55	Testa	1	13,27	0,00	2,1	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	3,02	86,17	OK
		Mezz.	1	35,35	0,37	1,0	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	8,06	86,17	OK
		Piede	1	57,42	0,75	0,0	0,0	2,1	0,13	0,91	0,87	1,5	0,02	0,99	13,22	86,17	OK
3	56	Testa	1	4,17	0,00	2,1	0,0	2,1	0,13	0,91	0,00	0,0	0,00	1,00	1,71	86,17	OK
		Mezz.	1	16,42	0,31	1,0	0,0	2,9	0,18	0,88	0,00	0,0	0,00	1,00	6,95	86,17	OK
		Piede	1	28,66	0,62	0,0	0,0	2,2	0,13	0,91	4,74	16,5	0,37	0,81	14,63	86,17	OK

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

SLV: Tempo Ritorno Sisma Ortogonale (Anni): 30 - PGAmin (Ag/g): 0

SLD: Tempo Ritorno Sisma Ortogonale (Anni): 30 - PGAmin (Ag/g): .02

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb ort	Coeff. sicur.	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)	PGA (Ag/g)	STRINGA DI CONTROLLO
1	1	Testa	6	5,23	17,62	7,19	8,10	17,62	1,37	0,55	0,920	OK
		Mezz.	6	12,04	32,62	9,69	13,89	32,62	0,04	1,15	2,119	OK
		Piede	6	8,87	47,62	12,19	18,65	47,62	1,37	1,48	1,561	OK
1	2	Testa	6	7,22	37,56	9,92	15,06	37,56	1,37	0,65	1,271	OK
		Mezz.	6	18,62	50,49	12,08	18,52	50,49	0,22	0,99	3,278	OK
		Piede	6	10,36	63,42	14,23	21,09	63,42	1,37	1,09	1,824	OK
1	3	Testa	6	10,71	50,43	11,84	18,06	50,43	1,11	0,66	1,884	OK
		Mezz.	6	21,73	62,56	13,86	20,27	62,56	0,02	0,93	3,824	OK
		Piede	6	14,36	74,69	15,89	21,65	74,69	1,11	0,98	2,528	OK
1	4	Testa	6	5,85	35,37	12,00	15,70	35,37	2,05	0,90	1,030	OK
		Mezz.	6	14,07	56,93	15,60	23,34	56,93	0,13	1,66	2,477	OK
		Piede	6	9,35	78,50	19,19	29,50	78,50	2,05	2,00	1,646	OK
1	5	Testa	6	7,20	14,72	3,59	4,41	14,72	0,50	0,21	1,267	OK
		Mezz.	6	16,57	18,72	4,25	5,10	18,72	0,14	0,31	2,916	OK
		Piede	6	9,88	22,72	4,92	5,56	22,72	0,50	0,33	1,738	OK
1	6	Testa	14	8,85	16,83	4,07	5,00	16,83	0,46	0,24	1,557	OK
		Mezz.	14	16,75	21,29	4,81	5,74	21,29	0,06	0,34	2,949	OK
		Piede	14	12,07	25,74	5,55	6,23	25,74	0,46	0,36	2,125	OK
1	7	Testa	14	4,40	12,34	3,76	4,24	12,34	0,85	0,27	0,774	OK

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE
SLV: Tempo Ritorno Sisma Ortogonale (Anni): 30 - PGAmin (Ag/g): 0
SLD: Tempo Ritorno Sisma Ortogonale (Anni): 30 - PGAmin (Ag/g): .02

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb ort	Coeff. sicur.	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)	PGA (Ag/g)	STRINGA DI CONTROLLO
		Mezz.	14	12,58	18,34	4,76	5,80	18,34	0,32	0,46	2,214	OK
		Piede	14	6,74	24,34	5,76	7,04	24,34	0,85	0,54	1,186	OK
1	8	Testa	14	5,93	10,23	3,19	3,55	10,23	0,54	0,23	1,044	OK
		Mezz.	14	12,25	15,48	4,07	4,95	15,48	0,07	0,40	2,156	OK
		Piede	14	9,18	20,73	4,94	6,06	20,73	0,54	0,47	1,616	OK
1	9	Testa	14	6,18	52,69	17,40	23,23	52,69	2,82	1,30	1,088	OK
		Mezz.	14	14,45	83,12	22,48	33,81	83,12	0,10	2,34	2,543	OK
		Piede	14	9,78	113,55	27,55	42,31	113,55	2,82	2,80	1,721	OK
1	10	Testa	6	6,19	37,01	8,29	12,27	37,01	1,34	0,42	1,089	OK
		Mezz.	6	14,23	44,51	9,54	13,24	44,51	0,67	0,58	2,505	OK
		Piede	6	8,06	52,01	10,79	13,69	52,01	1,34	0,59	1,418	OK
1	11	Testa	14	9,57	43,32	8,14	1,95	43,32	0,29	0,20	1,685	OK
		Mezz.	14	2,03	46,57	8,68	0,51	46,57	0,00	0,25	0,356	OK
		Piede	14	0,00	47,61	9,22	0,00	49,82	0,29	0,23	0,000	NO VERIF
1	12	Testa	14	10,57	42,83	8,06	2,15	42,83	0,31	0,20	1,860	OK
		Mezz.	14	2,96	46,08	8,60	0,74	46,08	0,02	0,25	0,522	OK
		Piede	14	0,00	47,61	9,14	0,00	49,33	0,31	0,23	0,000	NO VERIF
1	13	Testa	14	11,07	42,57	8,02	2,25	42,57	0,30	0,20	1,948	OK
		Mezz.	14	3,44	45,82	8,56	0,86	45,82	0,01	0,25	0,605	OK
		Piede	14	0,00	47,61	9,10	0,00	49,07	0,30	0,23	0,000	NO VERIF
1	14	Testa	14	6,89	34,31	6,43	1,08	34,31	0,23	0,16	1,213	OK
		Mezz.	14	0,00	36,62	6,84	0,00	36,81	0,00	0,19	0,000	NO VERIF
		Piede	14	0,00	36,62	7,26	0,00	39,31	0,23	0,18	0,000	NO VERIF
1	15	Testa	6	5,99	68,52	15,24	22,39	68,52	2,55	0,76	1,054	OK
		Mezz.	6	13,04	82,02	17,49	24,00	82,02	1,34	1,04	2,294	OK
		Piede	6	7,75	95,52	19,74	24,69	95,52	2,55	1,06	1,365	OK
1	16	Testa	6	7,82	11,55	2,95	3,61	11,55	0,38	0,18	1,377	OK
		Mezz.	6	15,60	15,15	3,55	4,32	15,15	0,06	0,28	2,746	OK
		Piede	6	11,01	18,75	4,15	4,83	18,75	0,38	0,30	1,938	OK
1	17	Testa	6	6,37	92,77	28,32	31,93	92,77	4,45	2,05	1,120	OK
		Mezz.	6	12,55	138,14	35,88	43,77	138,14	0,40	3,49	2,208	OK
		Piede	6	9,76	183,50	43,44	53,13	183,50	4,45	4,06	1,719	OK
1	18	Testa	14	4,08	23,51	7,89	8,33	23,51	1,93	0,59	0,719	OK
		Mezz.	14	11,39	37,51	10,22	12,26	37,51	0,68	1,08	2,004	OK
		Piede	14	6,50	51,51	12,55	15,43	51,51	1,93	1,30	1,144	OK
1	19	Testa	14	2,39	21,55	6,41	7,34	21,55	2,68	0,46	0,421	OK
		Mezz.	14	4,50	31,49	8,07	9,87	31,49	1,79	0,76	0,791	OK
		Piede	14	3,63	41,43	9,72	11,86	41,43	2,68	0,88	0,638	OK
1	20	Testa	14	6,41	76,00	21,73	25,47	76,00	3,39	1,52	1,128	OK
		Mezz.	14	13,51	108,00	27,07	33,25	108,00	0,54	2,46	2,378	OK

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE
SLV: Tempo Ritorno Sisma Ortogonale (Anni): 30 - PGAmin (Ag/g): 0
SLD: Tempo Ritorno Sisma Ortogonale (Anni): 30 - PGAmin (Ag/g): .02

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb ort	Coeff. sicur.	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)	PGA (Ag/g)	STRINGA DI CONTROLLO
		Piede	14	9,55	140,00	32,40	39,27	140,00	3,39	2,79	1,681	OK
1	21	Testa	14	5,69	37,79	9,06	11,12	37,79	1,59	0,52	1,002	OK
		Mezz.	14	14,83	47,55	10,69	12,69	47,55	0,72	0,75	2,610	OK
		Piede	14	7,74	57,31	12,32	13,73	57,31	1,59	0,79	1,362	OK
1	22	Testa	6	6,12	57,10	16,49	19,22	57,10	2,69	1,16	1,077	OK
		Mezz.	6	13,36	81,70	20,59	25,27	81,70	0,50	1,89	2,351	OK
		Piede	6	9,17	106,30	24,69	29,98	106,30	2,69	2,16	1,613	OK
1	23	Testa	6	8,23	20,06	4,48	5,28	20,06	0,54	0,22	1,448	OK
		Mezz.	14	16,08	40,87	7,94	4,95	40,87	0,19	0,31	2,830	OK
		Piede	6	10,68	28,06	5,81	5,85	28,06	0,54	0,31	1,879	OK
1	24	Testa	6	7,28	50,83	14,73	17,14	50,83	2,02	1,04	1,282	OK
		Mezz.	6	13,30	72,92	18,41	22,59	72,92	0,05	1,70	2,341	OK
		Piede	6	10,92	95,00	22,09	26,84	95,00	2,02	1,94	1,923	OK
1	25	Testa	6	6,21	17,50	5,41	6,05	17,50	0,87	0,39	1,092	OK
		Mezz.	6	12,37	26,30	6,88	8,37	26,30	0,09	0,68	2,178	OK
		Piede	6	9,57	35,10	8,34	10,22	35,10	0,87	0,79	1,685	OK
1	26	Testa	14	4,02	32,86	8,08	9,94	32,86	2,01	0,48	0,707	OK
		Mezz.	14	8,07	42,06	9,62	11,57	42,06	1,19	0,71	1,420	OK
		Piede	14	5,54	51,26	11,15	12,70	51,26	2,01	0,76	0,975	OK
1	27	Testa	14	7,78	32,21	7,07	8,16	32,21	0,91	0,34	1,368	OK
		Mezz.	14	18,73	38,21	8,07	8,64	38,21	0,37	0,46	3,296	OK
		Piede	14	9,98	44,21	9,07	8,79	44,21	0,91	0,47	1,756	OK
1	28	Testa	6	3,44	36,62	6,84	0,56	36,62	0,25	0,16	0,606	OK
		Mezz.	6	0,00	38,09	7,27	0,00	39,22	0,02	0,20	0,000	NO VERIF
		Piede	6	0,00	38,09	7,71	0,00	41,82	0,25	0,19	0,000	NO VERIF
1	29	Testa	6	6,57	35,19	6,60	1,07	35,19	0,24	0,16	1,156	OK
		Mezz.	6	0,59	37,79	7,03	0,12	37,79	0,01	0,20	0,105	NO VERIF
		Piede	6	0,00	38,09	7,47	0,00	40,39	0,24	0,19	0,000	NO VERIF
1	30	Testa	14	7,33	34,82	6,54	1,19	34,82	0,24	0,16	1,290	OK
		Mezz.	14	1,31	37,42	6,97	0,26	37,42	0,01	0,20	0,231	OK
		Piede	14	0,00	38,09	7,41	0,00	40,02	0,24	0,19	0,000	NO VERIF
1	31	Testa	14	2,95	28,34	5,29	0,37	28,34	0,18	0,13	0,518	OK
		Mezz.	14	0,00	29,30	5,62	0,00	30,34	0,00	0,15	0,000	NO VERIF
		Piede	14	0,00	29,30	5,96	0,00	32,34	0,18	0,14	0,000	NO VERIF
1	32	Testa	6	3,66	16,34	4,57	5,42	16,34	1,25	0,31	0,644	OK
		Mezz.	6	8,47	22,85	5,65	6,95	22,85	0,67	0,50	1,490	OK
		Piede	6	5,40	29,36	6,74	8,13	29,36	1,25	0,56	0,950	OK
1	33	Testa	6	9,12	27,84	6,34	7,61	27,84	0,70	0,33	1,604	OK
		Mezz.	6	18,04	33,84	7,34	8,32	33,84	0,16	0,46	3,176	OK
		Piede	6	11,99	39,84	8,34	8,71	39,84	0,70	0,48	2,110	OK

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE
SLV: Tempo Ritorno Sisma Ortogonale (Anni): 30 - PGAmin (Ag/g): 0
SLD: Tempo Ritorno Sisma Ortogonale (Anni): 30 - PGAmin (Ag/g): .02

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb ort	Coeff. sicur.	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)	PGA (Ag/g)	STRINGA DI CONTROLLO
1	34	Testa	14	1,19	37,59	7,00	0,19	37,59	0,24	0,16	0,209	OK
		Mezz.	14	0,00	38,09	7,44	0,00	40,19	0,00	0,20	0,000	NO VERIF
		Piede	14	0,00	38,09	7,87	0,00	42,79	0,24	0,19	0,000	NO VERIF
1	35	Testa	14	4,20	36,28	6,78	0,69	36,28	0,24	0,16	0,740	OK
		Mezz.	14	0,00	38,09	7,22	0,00	38,88	0,01	0,20	0,000	NO VERIF
		Piede	6	0,00	38,09	7,37	0,00	39,78	0,24	0,19	0,000	NO VERIF
1	36	Testa	6	5,35	35,76	6,70	0,87	35,76	0,24	0,16	0,942	OK
		Mezz.	6	0,00	38,09	7,13	0,00	38,36	0,01	0,20	0,000	NO VERIF
		Piede	6	0,00	38,09	7,56	0,00	40,96	0,24	0,19	0,000	NO VERIF
1	37	Testa	6	0,31	29,20	5,43	0,04	29,20	0,20	0,13	0,055	NO VERIF
		Mezz.	6	0,00	29,30	5,77	0,00	31,20	0,02	0,15	0,000	NO VERIF
		Piede	6	0,00	29,30	6,10	0,00	33,20	0,20	0,14	0,000	NO VERIF
1	38	Testa	14	3,50	18,01	4,85	5,84	18,01	1,39	0,32	0,616	OK
		Mezz.	14	7,37	24,52	5,93	7,29	24,52	0,80	0,50	1,297	OK
		Piede	14	5,06	31,03	7,02	8,37	31,03	1,39	0,55	0,891	OK
1	39	Testa	6	11,83	59,91	13,53	20,15	59,91	1,14	0,70	2,082	OK
		Mezz.	6	22,77	72,41	15,61	21,89	72,41	0,03	0,96	4,008	OK
		Piede	6	15,47	84,91	17,69	22,77	84,91	1,14	0,99	2,723	OK
1	40	Testa	6	11,05	75,85	17,60	26,70	75,85	1,59	0,96	1,945	OK
		Mezz.	6	22,05	93,35	20,52	29,68	93,35	0,03	1,35	3,882	OK
		Piede	6	14,71	110,85	23,43	31,46	110,85	1,59	1,40	2,589	OK
1	41	Testa	6	10,34	68,57	16,39	25,11	68,57	1,59	0,94	1,819	OK
		Mezz.	6	21,24	86,07	19,30	28,59	86,07	0,02	1,35	3,739	OK
		Piede	6	14,02	103,57	22,22	30,86	103,57	1,59	1,42	2,467	OK
1	42	Testa	14	3,20	41,43	11,86	13,89	41,43	3,71	0,83	0,563	OK
		Mezz.	14	6,88	58,93	14,78	18,15	58,93	2,15	1,35	1,211	OK
		Piede	14	4,77	76,43	17,69	21,45	76,43	3,71	1,53	0,840	OK
1	43	Testa	14	3,03	11,49	4,38	4,18	11,49	1,45	0,33	0,533	OK
		Mezz.	14	8,70	20,19	5,83	6,80	20,19	0,67	0,67	1,530	OK
		Piede	14	5,03	28,89	7,28	8,94	28,89	1,45	0,84	0,886	OK
1	44	Testa	14	5,85	9,22	3,27	3,31	9,22	0,56	0,25	1,029	OK
		Mezz.	14	10,82	15,33	4,28	5,08	15,33	0,01	0,47	1,905	OK
		Piede	14	9,49	21,43	5,30	6,52	21,43	0,56	0,57	1,670	OK
1	45	Testa	6	5,93	18,22	5,53	6,26	18,22	0,93	0,40	1,043	OK
		Mezz.	6	12,62	27,02	7,00	8,54	27,02	0,15	0,68	2,222	OK
		Piede	6	9,07	35,82	8,46	10,35	35,82	0,93	0,79	1,597	OK
1	46	Testa	6	5,09	15,92	5,59	5,70	15,92	1,10	0,42	0,895	OK
		Mezz.	6	10,91	26,28	7,32	8,69	26,28	0,17	0,80	1,920	OK
		Piede	6	8,23	36,64	9,04	11,12	36,64	1,10	0,97	1,448	OK

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE
SLV: Tempo Ritorno Sisma Ortogonale (Anni): 30 - PGAmin (Ag/g): 0
SLD: Tempo Ritorno Sisma Ortogonale (Anni): 30 - PGAmin (Ag/g): .02

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb ort	Coeff. sicur.	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)	PGA (Ag/g)	STRINGA DI CONTROLLO
1	47	Testa	6	3,88	26,23	6,64	8,14	26,23	1,71	0,41	0,683	OK
		Mezz.	6	8,00	34,23	7,97	9,69	34,23	1,00	0,62	1,408	OK
		Piede	6	5,44	42,23	9,30	10,80	42,23	1,71	0,66	0,958	OK
1	48	Testa	6	3,83	28,43	7,35	8,97	28,43	1,92	0,47	0,674	OK
		Mezz.	6	8,09	37,63	8,88	10,85	37,63	1,10	0,71	1,424	OK
		Piede	6	5,43	46,83	10,41	12,22	46,83	1,92	0,77	0,955	OK
1	49	Testa	6	3,57	23,42	5,94	7,29	23,42	1,66	0,37	0,628	OK
		Mezz.	6	6,99	30,62	7,14	8,69	30,62	1,02	0,55	1,230	OK
		Piede	6	5,01	37,82	8,34	9,70	37,82	1,66	0,60	0,882	OK
1	50	Testa	6	3,56	20,22	5,35	6,49	20,22	1,50	0,35	0,626	OK
		Mezz.	6	7,41	27,22	6,52	8,00	27,22	0,88	0,54	1,304	OK
		Piede	6	5,11	34,22	7,69	9,12	34,22	1,50	0,59	0,899	OK
1	51	Testa	6	5,13	9,32	3,12	3,30	9,32	0,61	0,23	0,903	OK
		Mezz.	6	11,40	14,86	4,05	4,85	14,86	0,11	0,43	2,006	OK
		Piede	6	8,17	20,40	4,97	6,11	20,40	0,61	0,51	1,437	OK
1	52	Testa	6	4,27	22,84	5,54	6,80	22,84	1,30	0,32	0,752	OK
		Mezz.	6	8,73	28,95	6,55	7,83	28,95	0,75	0,47	1,536	OK
		Piede	6	5,84	35,05	7,57	8,52	35,05	1,30	0,50	1,028	OK
1	53	Testa	14	3,47	25,99	6,37	7,83	25,99	1,84	0,38	0,611	OK
		Mezz.	14	6,34	33,19	7,57	9,10	33,19	1,19	0,55	1,117	OK
		Piede	14	4,78	40,39	8,77	9,97	40,39	1,84	0,59	0,841	OK
1	54	Testa	14	3,19	20,29	5,36	6,51	20,29	1,68	0,35	0,561	OK
		Mezz.	14	6,18	27,29	6,53	8,01	27,29	1,06	0,54	1,087	OK
		Piede	14	4,58	34,29	7,70	9,13	34,29	1,68	0,59	0,806	OK
1	55	Testa	14	4,54	8,73	3,02	3,12	8,73	0,67	0,23	0,800	OK
		Mezz.	14	11,04	14,27	3,95	4,70	14,27	0,17	0,43	1,943	OK
		Piede	14	7,32	19,81	4,87	5,99	19,81	0,67	0,52	1,288	OK
1	56	Testa	14	1,58	0,20	1,31	0,06	0,20	0,83	0,01	0,278	OK
		Mezz.	14	3,79	4,70	2,06	1,31	4,70	0,43	0,35	0,666	OK
		Piede	14	3,39	9,20	2,81	2,38	9,20	0,83	0,59	0,597	OK
1	57	Testa	14	1,59	79,10	1,53	0,00	0,00	0,96	0,00	0,280	OK
		Mezz.	14	3,64	5,40	2,43	1,51	5,40	0,48	0,42	0,640	OK
		Piede	14	3,46	10,80	3,33	2,80	10,80	0,96	0,73	0,609	OK
1	58	Testa	14	1,49	0,26	1,15	0,08	0,26	0,77	0,02	0,263	OK
		Mezz.	14	3,86	4,16	1,80	1,16	4,16	0,42	0,30	0,679	OK
		Piede	14	3,18	8,06	2,45	2,08	8,06	0,77	0,51	0,560	OK
1	59	Testa	14	2,25	3,04	1,57	0,86	3,04	0,70	0,11	0,396	OK
		Mezz.	14	6,06	6,79	2,19	1,79	6,79	0,36	0,29	1,066	OK
		Piede	14	4,05	10,54	2,82	2,56	10,54	0,70	0,39	0,712	OK
1	60	Testa	14	8,97	8,54	2,18	2,00	8,54	0,24	0,14	1,580	OK

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE
SLV: Tempo Ritorno Sisma Ortogonale (Anni): 30 - PGAmin (Ag/g): 0
SLD: Tempo Ritorno Sisma Ortogonale (Anni): 30 - PGAmin (Ag/g): .02

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb ort	Coeff. sicur.	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)	PGA (Ag/g)	STRINGA DI CONTROLLO
		Mezz.	14	11,72	11,19	2,62	2,39	11,19	0,01	0,20	2,062	OK
		Piede	14	12,09	13,85	3,06	2,68	13,85	0,24	0,22	2,128	OK
1	61	Testa	14	2,34	2,82	1,57	0,81	2,82	0,67	0,11	0,412	OK
		Mezz.	14	5,95	6,69	2,21	1,77	6,69	0,32	0,30	1,047	OK
		Piede	14	4,27	10,56	2,86	2,58	10,56	0,67	0,41	0,751	OK
1	62	Testa	6	4,93	8,16	2,21	1,99	8,16	0,45	0,15	0,868	OK
		Mezz.	6	10,83	11,16	2,71	2,50	11,16	0,18	0,23	1,906	OK
		Piede	6	7,16	14,16	3,21	2,88	14,16	0,45	0,26	1,260	OK
1	63	Testa	6	2,27	4,48	2,28	1,27	4,48	1,00	0,16	0,400	OK
		Mezz.	6	6,10	9,88	3,18	2,59	9,88	0,52	0,42	1,073	OK
		Piede	6	4,07	15,28	4,08	3,70	15,28	1,00	0,56	0,715	OK
1	64	Testa	6	1,66	1,72	1,39	0,50	1,72	0,84	0,08	0,292	OK
		Mezz.	6	4,15	5,62	2,04	1,52	5,62	0,49	0,30	0,731	OK
		Piede	6	3,21	9,52	2,69	2,38	9,52	0,84	0,44	0,564	OK
1	65	Testa	6	2,21	3,82	1,70	1,07	3,82	0,77	0,13	0,388	OK
		Mezz.	6	5,34	7,57	2,32	1,96	7,57	0,44	0,29	0,940	OK
		Piede	6	3,83	11,32	2,95	2,70	11,32	0,77	0,38	0,674	OK
1	66	Testa	6	8,95	9,58	2,35	2,17	9,58	0,26	0,14	1,576	OK
		Mezz.	6	12,32	12,24	2,79	2,52	12,24	0,03	0,20	2,169	OK
		Piede	6	12,33	14,89	3,23	2,76	14,89	0,26	0,22	2,170	OK
1	67	Testa	14	5,62	10,65	3,62	3,78	10,65	0,64	0,27	0,988	OK
		Mezz.	14	11,24	17,15	4,70	5,63	17,15	0,06	0,50	1,979	OK
		Piede	14	8,98	23,66	5,79	7,12	23,66	0,64	0,60	1,581	OK
1	68	Testa	14	7,00	32,10	9,54	8,20	32,10	1,36	0,68	1,233	OK
		Mezz.	14	9,70	46,88	12,00	11,02	46,88	0,04	1,14	1,707	OK
		Piede	14	10,10	61,66	14,46	13,23	61,66	1,36	1,31	1,778	OK
1	69	Testa	14	6,81	6,00	1,85	1,55	6,00	0,27	0,13	1,199	OK
		Mezz.	14	9,31	9,00	2,35	2,15	9,00	0,00	0,23	1,638	OK
		Piede	14	9,71	12,00	2,85	2,62	12,00	0,27	0,27	1,710	OK
1	70	Testa	14	7,53	7,18	2,05	1,80	7,18	0,27	0,14	1,325	OK
		Mezz.	14	10,17	10,18	2,55	2,35	10,18	0,00	0,23	1,790	OK
		Piede	14	10,58	13,18	3,05	2,77	13,18	0,27	0,26	1,862	OK
1	71	Testa	6	6,90	9,23	2,81	2,38	9,23	0,41	0,20	1,215	OK
		Mezz.	6	9,42	13,73	3,56	3,26	13,73	0,01	0,35	1,659	OK
		Piede	6	9,83	18,23	4,31	3,96	18,23	0,41	0,40	1,730	OK
1	72	Testa	6	6,36	7,91	2,59	2,09	7,91	0,41	0,19	1,119	OK
		Mezz.	6	8,73	12,41	3,34	3,02	12,41	0,01	0,35	1,537	OK
		Piede	6	9,13	16,91	4,09	3,77	16,91	0,41	0,41	1,607	OK
1	73	Testa	14	6,04	11,81	4,09	3,16	11,81	0,68	0,31	1,063	OK
		Mezz.	14	8,28	19,31	5,34	4,77	19,31	0,01	0,58	1,457	OK

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

SLV: Tempo Ritorno Sisma Ortogonale (Anni): 30 - PGAmin (Ag/g): 0

SLD: Tempo Ritorno Sisma Ortogonale (Anni): 30 - PGAmin (Ag/g): .02

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb ort	Coeff. sicur.	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)	PGA (Ag/g)	STRINGA DI CONTROLLO
		Piede	14	8,67	26,81	6,59	6,08	26,81	0,68	0,70	1,525	OK
1	74	Testa	6	4,42	53,61	15,77	22,74	53,61	3,56	1,12	0,779	OK
		Mezz.	6	14,02	77,73	19,79	30,31	77,73	1,41	1,85	2,467	OK
		Piede	6	6,68	101,85	23,81	36,24	101,85	3,56	2,13	1,176	OK
1	75	Testa	6	6,45	39,47	10,37	15,76	39,47	1,61	0,67	1,136	OK
		Mezz.	6	18,76	52,85	12,60	19,30	52,85	0,41	1,03	3,301	OK
		Piede	6	9,23	66,23	14,83	21,92	66,23	1,61	1,13	1,625	OK
1	76	Testa	14	4,98	33,15	12,32	9,01	33,15	2,48	0,94	0,876	OK
		Mezz.	14	7,78	57,15	16,32	14,36	57,15	0,34	1,85	1,369	OK
		Piede	14	8,16	81,15	20,32	18,73	81,15	2,48	2,30	1,436	OK
1	77	Testa	14	6,17	36,07	11,24	9,38	36,07	1,82	0,82	1,085	OK
		Mezz.	14	9,20	54,52	14,31	13,06	54,52	0,18	1,42	1,620	OK
		Piede	14	9,54	72,97	17,39	15,98	72,97	1,82	1,66	1,679	OK
1	78	Testa	14	5,50	16,91	6,60	3,09	16,91	1,20	0,50	0,967	OK
		Mezz.	14	4,98	30,26	8,83	5,12	30,26	0,01	1,03	0,877	OK
		Piede	14	5,23	43,61	11,05	6,78	43,61	1,20	1,30	0,920	OK
1	79	Testa	6	5,19	15,41	6,35	2,84	15,41	1,22	0,48	0,913	OK
		Mezz.	6	4,78	28,75	8,57	4,91	28,75	0,03	1,03	0,841	OK
		Piede	6	5,02	42,10	10,80	6,61	42,10	1,22	1,32	0,883	OK
1	80	Testa	14	5,31	16,23	6,49	2,98	16,23	1,22	0,49	0,935	OK
		Mezz.	14	4,89	29,58	8,71	5,02	29,58	0,03	1,03	0,861	OK
		Piede	14	5,13	42,93	10,94	6,70	42,93	1,22	1,30	0,904	OK
1	81	Testa	14	5,49	17,89	6,76	3,25	17,89	1,23	0,51	0,966	OK
		Mezz.	14	5,11	31,24	8,99	5,25	31,24	0,04	1,03	0,900	OK
		Piede	14	5,36	44,59	11,21	6,88	44,59	1,23	1,28	0,944	OK
1	82	Testa	14	5,49	19,15	6,97	3,45	19,15	1,27	0,53	0,966	OK
		Mezz.	14	5,28	32,49	9,20	5,42	32,49	0,08	1,03	0,929	OK
		Piede	14	5,53	45,84	11,42	7,02	45,84	1,27	1,27	0,974	OK
1	83	Testa	14	5,66	17,63	6,39	3,18	17,63	1,13	0,49	0,996	OK
		Mezz.	14	5,30	29,80	8,42	4,96	29,80	0,04	0,94	0,934	OK
		Piede	14	5,56	41,98	10,44	6,42	41,98	1,13	1,15	0,978	OK
1	84	Testa	14	5,80	17,62	6,39	3,18	17,62	1,10	0,48	1,022	OK
		Mezz.	14	5,30	29,79	8,41	4,96	29,79	0,01	0,94	0,933	OK
		Piede	14	5,56	41,96	10,44	6,42	41,96	1,10	1,15	0,978	OK
1	85	Testa	14	5,61	17,88	6,43	3,22	17,88	1,15	0,49	0,988	OK
		Mezz.	14	5,34	30,05	8,46	5,00	30,05	0,06	0,94	0,940	OK
		Piede	14	5,59	42,22	10,49	6,44	42,22	1,15	1,15	0,985	OK

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

SLV: Tempo Ritorno Sisma Ortogonale (Anni): 30 - PGAmin (Ag/g): 0
SLD: Tempo Ritorno Sisma Ortogonale (Anni): 30 - PGAmin (Ag/g): .02

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb ort	Coeff. sicur.	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)	PGA (Ag/g)	STRINGA DI CONTROLLO
2	1	Testa	6	4,10	14,76	6,71	6,89	14,76	1,64	0,40	0,721	OK
		Mezz.	6	13,60	25,32	8,47	11,20	25,32	0,33	0,82	2,394	OK
		Piede	6	6,24	35,88	10,23	15,01	35,88	1,64	0,97	1,099	OK
2	2	Testa	6	5,02	12,16	5,69	5,69	12,16	1,13	0,34	0,884	OK
		Mezz.	6	13,29	21,26	7,21	9,44	21,26	0,01	0,71	2,340	OK
		Piede	6	7,70	30,36	8,72	12,75	30,36	1,13	0,84	1,356	OK
2	3	Testa	6	7,08	24,37	7,50	10,51	24,37	1,06	0,41	1,247	OK
		Mezz.	6	20,13	32,91	8,92	13,41	32,91	0,00	0,67	3,543	OK
		Piede	6	9,77	41,45	10,34	15,89	41,45	1,06	0,70	1,720	OK
2	4	Testa	6	4,30	16,20	8,81	7,68	16,20	2,05	0,51	0,757	OK
		Mezz.	6	11,94	31,38	11,34	14,13	31,38	0,17	1,18	2,101	OK
		Piede	6	6,77	46,56	13,87	19,85	46,56	2,05	1,46	1,192	OK
2	5	Testa	14	3,47	2,98	1,63	1,13	2,98	0,47	0,09	0,611	OK
		Mezz.	14	9,51	5,79	2,10	2,09	5,79	0,12	0,22	1,674	OK
		Piede	14	5,47	8,61	2,57	2,94	8,61	0,47	0,27	0,963	OK
2	6	Testa	14	5,66	6,64	2,37	2,39	6,64	0,42	0,14	0,996	OK
		Mezz.	14	13,60	9,78	2,89	3,32	9,78	0,03	0,24	2,394	OK
		Piede	14	8,15	12,91	3,41	4,14	12,91	0,42	0,27	1,435	OK
2	7	Testa	6	5,69	15,85	4,34	5,20	15,85	0,76	0,22	1,002	OK
		Mezz.	6	18,81	20,07	5,04	6,19	20,07	0,24	0,33	3,310	OK
		Piede	6	7,54	24,29	5,75	7,03	24,29	0,76	0,33	1,326	OK
2	8	Testa	14	5,22	7,29	2,70	2,64	7,29	0,52	0,16	0,920	OK
		Mezz.	14	13,07	10,99	3,32	3,77	10,99	0,06	0,29	2,300	OK
		Piede	14	7,61	14,69	3,94	4,75	14,69	0,52	0,32	1,339	OK
2	9	Testa	14	5,30	46,43	16,36	20,80	46,43	3,09	0,95	0,933	OK
		Mezz.	14	17,22	67,86	19,93	28,76	67,86	0,44	1,67	3,030	OK
		Piede	14	7,61	89,28	23,50	35,70	89,28	3,09	1,82	1,340	OK
2	10	Testa	6	4,37	25,32	6,34	9,74	25,32	1,45	0,28	0,770	OK
		Mezz.	6	9,05	30,60	7,22	11,04	30,60	0,80	0,41	1,593	OK
		Piede	6	5,59	35,88	8,10	12,08	35,88	1,45	0,40	0,983	OK
2	11	Testa	6	14,58	20,09	4,27	5,81	20,09	0,29	0,13	2,566	OK
		Mezz.	6	33,24	22,38	4,65	5,93	22,38	0,01	0,18	5,849	OK
		Piede	6	17,18	24,67	5,03	5,94	24,67	0,29	0,16	3,024	OK
2	12	Testa	6	16,21	22,25	4,63	5,93	22,25	0,29	0,13	2,854	OK
		Mezz.	14	33,16	25,63	5,19	5,92	25,63	0,00	0,18	5,836	OK
		Piede	6	18,89	26,82	5,39	5,86	26,82	0,29	0,16	3,324	OK
2	13	Testa	6	15,84	21,53	4,51	5,90	21,53	0,28	0,13	2,788	OK
		Mezz.	14	33,18	25,51	5,17	5,92	25,51	0,00	0,18	5,840	OK
		Piede	6	18,52	26,10	5,27	5,90	26,10	0,28	0,16	3,260	OK
2	14	Testa	6	14,08	15,00	3,21	4,43	15,00	0,23	0,10	2,478	OK
		Mezz.	14	33,04	20,08	4,06	4,53	20,08	0,01	0,14	5,816	OK
		Piede	6	16,66	18,52	3,79	4,58	18,52	0,23	0,13	2,931	OK

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE
SLV: Tempo Ritorno Sisma Ortogonale (Anni): 30 - PGAmin (Ag/g): 0
SLD: Tempo Ritorno Sisma Ortogonale (Anni): 30 - PGAmin (Ag/g): .02

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb ort	Coeff. sicur.	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)	PGA (Ag/g)	STRINGA DI CONTROLLO
2	15	Testa	6	4,03	42,50	10,91	16,68	42,50	2,71	0,50	0,709	OK
		Mezz.	6	8,14	52,00	12,49	19,16	52,00	1,53	0,74	1,432	OK
		Piede	6	5,20	61,51	14,08	21,19	61,51	2,71	0,73	0,915	OK
2	16	Testa	6	2,77	9,77	2,65	3,18	9,77	0,96	0,13	0,488	OK
		Mezz.	6	4,78	12,30	3,07	3,77	12,30	0,64	0,20	0,842	OK
		Piede	6	3,66	14,83	3,49	4,26	14,83	0,96	0,20	0,644	OK
2	17	Testa	6	4,47	48,89	21,00	18,12	48,89	4,69	1,25	0,787	OK
		Mezz.	6	11,40	80,83	26,33	28,40	80,83	0,75	2,49	2,007	OK
		Piede	6	6,74	112,77	31,65	37,45	112,77	4,69	2,88	1,186	OK
2	18	Testa	14	4,93	17,59	6,90	6,43	17,59	1,40	0,41	0,868	OK
		Mezz.	14	12,37	27,44	8,54	9,51	27,44	0,18	0,77	2,177	OK
		Piede	14	7,28	37,30	10,18	12,21	37,30	1,40	0,87	1,282	OK
2	19	Testa	14	3,40	17,29	5,70	6,10	17,29	1,68	0,32	0,598	OK
		Mezz.	14	8,44	24,29	6,87	8,10	24,29	0,81	0,55	1,486	OK
		Piede	14	4,79	31,30	8,03	9,83	31,30	1,68	0,58	0,843	OK
2	20	Testa	14	4,67	34,70	14,85	12,85	34,70	3,18	0,88	0,822	OK
		Mezz.	14	11,44	57,23	18,60	20,10	57,23	0,40	1,76	2,014	OK
		Piede	14	7,03	79,76	22,36	26,47	79,76	3,18	2,03	1,237	OK
2	21	Testa	14	3,61	13,24	4,97	4,81	13,24	1,38	0,29	0,635	OK
		Mezz.	14	11,54	20,11	6,12	6,91	20,11	0,53	0,54	2,030	OK
		Piede	14	5,27	26,98	7,26	8,76	26,98	1,38	0,60	0,927	OK
2	22	Testa	6	5,23	47,69	14,92	16,55	47,69	2,85	0,82	0,921	OK
		Mezz.	6	15,78	65,01	17,80	21,31	65,01	0,71	1,35	2,778	OK
		Piede	6	7,26	82,33	20,69	25,41	82,33	2,85	1,42	1,278	OK
2	23	Testa	6	4,86	8,23	2,51	2,83	8,23	0,52	0,14	0,855	OK
		Mezz.	6	16,33	11,05	2,98	3,59	11,05	0,17	0,22	2,875	OK
		Piede	6	6,68	13,87	3,44	4,23	13,87	0,52	0,23	1,175	OK
2	24	Testa	6	4,53	36,06	12,27	12,82	36,06	2,71	0,70	0,798	OK
		Mezz.	6	14,31	51,60	14,86	17,35	51,60	0,79	1,21	2,519	OK
		Piede	6	6,45	67,15	17,45	21,28	67,15	2,71	1,31	1,135	OK
2	25	Testa	14	5,11	27,59	7,20	8,78	27,59	1,41	0,34	0,899	OK
		Mezz.	14	13,55	34,06	8,28	10,18	34,06	0,61	0,51	2,385	OK
		Piede	14	6,64	40,54	9,36	11,34	40,54	1,41	0,50	1,168	OK
2	26	Testa	14	5,69	19,52	4,95	6,07	19,52	0,87	0,22	1,002	OK
		Mezz.	14	16,23	23,75	5,66	6,93	23,75	0,35	0,33	2,857	OK
		Piede	14	7,31	27,97	6,36	7,63	27,97	0,87	0,32	1,287	OK
2	27	Testa	14	14,59	17,05	3,58	3,77	17,05	0,25	0,11	2,568	OK
		Mezz.	6	26,36	21,16	4,26	3,76	21,16	0,02	0,14	4,638	OK
		Piede	14	17,08	20,71	4,19	3,78	20,71	0,25	0,13	3,006	OK

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE
SLV: Tempo Ritorno Sisma Ortogonale (Anni): 30 - PGAmin (Ag/g): 0
SLD: Tempo Ritorno Sisma Ortogonale (Anni): 30 - PGAmin (Ag/g): .02

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb ort	Coeff. sicur.	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)	PGA (Ag/g)	STRINGA DI CONTROLLO
2	28	Testa	14	16,98	19,74	4,03	3,80	19,74	0,24	0,11	2,989	OK
		Mezz.	6	26,03	22,03	4,41	3,71	22,03	0,01	0,14	4,581	OK
		Piede	14	19,56	23,40	4,64	3,61	23,40	0,24	0,13	3,442	OK
2	29	Testa	6	16,07	18,35	3,79	3,80	18,35	0,24	0,11	2,829	OK
		Mezz.	14	26,12	21,80	4,37	3,73	21,80	0,01	0,14	4,598	OK
		Piede	6	18,66	22,01	4,40	3,72	22,01	0,24	0,13	3,283	OK
2	30	Testa	6	14,06	11,58	2,50	2,80	11,58	0,18	0,08	2,475	OK
		Mezz.	6	26,34	12,99	2,73	2,89	12,99	0,00	0,11	4,636	OK
		Piede	6	16,71	14,40	2,97	2,93	14,40	0,18	0,10	2,940	OK
2	31	Testa	6	4,04	11,72	3,80	4,11	11,72	0,94	0,21	0,710	OK
		Mezz.	6	12,16	16,30	4,56	5,41	16,30	0,38	0,36	2,140	OK
		Piede	6	5,66	20,88	5,32	6,52	20,88	0,94	0,38	0,996	OK
2	32	Testa	6	6,65	18,15	4,72	5,76	18,15	0,71	0,22	1,171	OK
		Mezz.	6	20,25	22,37	5,43	6,67	22,37	0,19	0,33	3,564	OK
		Piede	6	8,63	26,59	6,13	7,42	26,59	0,71	0,32	1,520	OK
2	33	Testa	6	15,95	17,78	3,70	3,79	17,78	0,23	0,11	2,807	OK
		Mezz.	14	25,96	22,17	4,43	3,71	22,17	0,01	0,14	4,570	OK
		Piede	6	18,58	21,44	4,31	3,75	21,44	0,23	0,13	3,270	OK
2	34	Testa	6	18,12	21,29	4,29	3,76	21,29	0,24	0,11	3,189	OK
		Mezz.	14	25,12	23,65	4,68	3,59	23,65	0,01	0,14	4,422	OK
		Piede	6	20,70	24,95	4,90	3,44	24,95	0,24	0,13	3,643	OK
2	35	Testa	14	17,25	20,12	4,09	3,80	20,12	0,24	0,11	3,036	OK
		Mezz.	6	25,22	23,51	4,65	3,60	23,51	0,01	0,14	4,438	OK
		Piede	14	19,83	23,78	4,70	3,57	23,78	0,24	0,13	3,489	OK
2	36	Testa	14	14,49	12,98	2,73	2,89	12,98	0,19	0,08	2,550	OK
		Mezz.	6	25,56	17,66	3,51	2,81	17,66	0,01	0,11	4,498	OK
		Piede	14	16,98	15,80	3,20	2,91	15,80	0,19	0,10	2,989	OK
2	37	Testa	14	4,72	14,36	4,24	4,88	14,36	0,90	0,22	0,830	OK
		Mezz.	14	15,04	18,94	5,00	6,07	18,94	0,33	0,36	2,648	OK
		Piede	14	6,42	23,53	5,76	7,09	23,53	0,90	0,37	1,129	OK
2	38	Testa	6	8,47	34,13	9,23	13,88	34,13	1,09	0,45	1,490	OK
		Mezz.	6	23,95	42,93	10,70	16,43	42,93	0,00	0,69	4,214	OK
		Piede	6	11,16	51,73	12,16	18,56	51,73	1,09	0,69	1,964	OK
2	39	Testa	6	8,01	43,74	12,25	18,14	43,74	1,53	0,62	1,409	OK
		Mezz.	6	22,80	56,06	14,30	21,90	56,06	0,01	0,96	4,012	OK
		Piede	6	10,69	68,38	16,35	25,07	68,38	1,53	0,97	1,882	OK
2	40	Testa	6	8,15	45,31	12,51	18,65	45,31	1,53	0,63	1,435	OK
		Mezz.	6	23,25	57,63	14,56	22,34	57,63	0,01	0,96	4,092	OK
		Piede	6	10,83	69,95	16,62	25,43	69,95	1,53	0,97	1,906	OK
2	41	Testa	14	3,89	30,86	10,10	10,86	30,86	2,60	0,57	0,684	OK

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE
SLV: Tempo Ritorno Sisma Ortogonale (Anni): 30 - PGAmin (Ag/g): 0
SLD: Tempo Ritorno Sisma Ortogonale (Anni): 30 - PGAmin (Ag/g): .02

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb ort	Coeff. sicur.	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)	PGA (Ag/g)	STRINGA DI CONTROLLO
		Mezz.	14	11,28	43,18	12,15	14,36	43,18	1,08	0,96	1,985	OK
		Piede	14	5,47	55,50	14,21	17,39	55,50	2,60	1,02	0,962	OK
2	42	Testa	14	4,03	8,76	3,93	3,26	8,76	0,97	0,23	0,710	OK
		Mezz.	14	11,01	14,89	4,95	5,26	14,89	0,22	0,48	1,938	OK
		Piede	14	6,13	21,02	5,97	7,02	21,02	0,97	0,56	1,079	OK
2	43	Testa	14	2,46	9,80	3,36	3,49	9,80	1,37	0,19	0,433	OK
		Mezz.	14	4,88	14,10	4,08	4,75	14,10	0,84	0,34	0,860	OK
		Piede	14	3,51	18,40	4,80	5,84	18,40	1,37	0,36	0,618	OK
2	44	Testa	6	3,44	9,52	4,52	3,57	9,52	1,32	0,27	0,605	OK
		Mezz.	6	10,52	16,82	5,74	5,98	16,82	0,41	0,57	1,851	OK
		Piede	6	5,29	24,11	6,95	8,11	24,11	1,32	0,68	0,931	OK
2	45	Testa	14	5,36	27,00	6,77	8,31	27,00	1,26	0,30	0,943	OK
		Mezz.	14	13,57	32,63	7,71	9,42	32,63	0,57	0,44	2,387	OK
		Piede	14	6,84	38,26	8,64	10,31	38,26	1,26	0,43	1,204	OK
2	46	Testa	14	5,40	31,59	7,87	9,67	31,59	1,46	0,35	0,951	OK
		Mezz.	14	13,63	38,06	8,95	10,93	38,06	0,66	0,51	2,399	OK
		Piede	14	6,89	44,54	10,03	11,93	44,54	1,46	0,49	1,212	OK
2	47	Testa	14	5,55	26,99	6,54	8,03	26,99	1,18	0,28	0,977	OK
		Mezz.	14	13,39	32,06	7,38	8,93	32,06	0,55	0,40	2,357	OK
		Piede	14	6,99	37,13	8,23	9,62	37,13	1,18	0,38	1,230	OK
2	48	Testa	6	5,50	23,32	5,87	7,21	23,32	1,07	0,26	0,968	OK
		Mezz.	6	14,59	28,24	6,69	8,19	28,24	0,46	0,38	2,568	OK
		Piede	6	7,04	33,17	7,51	8,98	33,17	1,07	0,37	1,239	OK
2	49	Testa	6	5,35	8,03	2,91	2,90	8,03	0,54	0,17	0,942	OK
		Mezz.	6	13,39	11,93	3,56	4,07	11,93	0,06	0,30	2,356	OK
		Piede	6	7,75	15,83	4,21	5,10	15,83	0,54	0,33	1,363	OK
2	50	Testa	14	5,13	18,19	4,76	5,80	18,19	0,93	0,22	0,902	OK
		Mezz.	14	13,77	22,49	5,48	6,73	22,49	0,40	0,34	2,423	OK
		Piede	14	6,67	26,79	6,19	7,50	26,79	0,93	0,33	1,174	OK
2	51	Testa	14	5,51	26,77	6,50	7,99	26,77	1,18	0,28	0,970	OK
		Mezz.	14	13,27	31,83	7,35	8,89	31,83	0,55	0,40	2,335	OK
		Piede	14	6,94	36,90	8,19	9,60	36,90	1,18	0,38	1,222	OK
2	52	Testa	14	5,42	22,95	5,81	7,13	22,95	1,07	0,26	0,953	OK
		Mezz.	14	14,30	27,88	6,63	8,12	27,88	0,46	0,38	2,516	OK
		Piede	14	6,95	32,81	7,45	8,92	32,81	1,07	0,38	1,223	OK
2	53	Testa	14	5,90	8,19	2,94	2,95	8,19	0,50	0,17	1,039	OK
		Mezz.	14	13,54	12,09	3,59	4,12	12,09	0,02	0,30	2,382	OK
		Piede	14	8,52	15,99	4,24	5,14	15,99	0,50	0,33	1,499	OK
2	54	Testa	14	3,67	12,64	3,95	4,39	12,64	1,08	0,22	0,645	OK
		Mezz.	14	9,21	17,22	4,71	5,64	17,22	0,51	0,36	1,621	OK

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE
SLV: Tempo Ritorno Sisma Ortogonale (Anni): 30 - PGAmin (Ag/g): 0
SLD: Tempo Ritorno Sisma Ortogonale (Anni): 30 - PGAmin (Ag/g): .02

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb ort	Coeff. sicur.	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)	PGA (Ag/g)	STRINGA DI CONTROLLO
		Piede	14	5,08	21,81	5,48	6,73	21,81	1,08	0,38	0,895	OK
2	55	Testa	14	5,20	46,18	14,53	20,07	46,18	2,79	0,80	0,915	OK
		Mezz.	14	19,59	63,16	17,36	25,93	63,16	0,70	1,32	3,447	OK
		Piede	14	7,23	80,14	20,19	30,98	80,14	2,79	1,39	1,272	OK
2	56	Testa	6	4,02	18,69	6,91	8,46	18,69	1,72	0,41	0,708	OK
		Mezz.	6	15,28	28,11	8,48	12,04	28,11	0,55	0,73	2,689	OK
		Piede	6	5,85	37,53	10,05	15,17	37,53	1,72	0,81	1,029	OK

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE
SLV: Tempo Ritorno Sisma Ortogonale (Anni): 30 - PGAmin (Ag/g): 0
SLD: Tempo Ritorno Sisma Ortogonale (Anni): 30 - PGAmin (Ag/g): .02

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb ort	Coeff. sicur.	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)	PGA (Ag/g)	STRINGA DI CONTROLLO
3	1	Testa	6	1,95	0,27	4,30	0,14	0,27	2,20	0,02	0,344	OK
		Mezz.	6	5,05	10,83	6,06	5,15	10,83	0,59	1,02	0,889	OK
		Piede	6	3,55	21,39	7,82	9,65	21,39	2,20	1,67	0,625	OK
3	2	Testa	6	2,15	2,02	4,00	1,00	2,02	1,86	0,13	0,379	OK
		Mezz.	6	5,96	11,12	5,52	5,24	11,12	0,47	0,88	1,049	OK
		Piede	6	3,79	20,23	7,03	9,03	20,23	1,86	1,33	0,667	OK
3	3	Testa	6	3,11	3,74	4,06	1,83	3,74	1,31	0,21	0,547	OK
		Mezz.	6	6,93	12,28	5,48	5,71	12,28	0,00	0,82	1,220	OK
		Piede	6	5,29	20,82	6,91	9,19	20,82	1,31	1,16	0,931	OK
3	4	Testa	6	2,45	315,89	6,11	0,00	0,00	2,49	0,00	0,432	OK
		Mezz.	6	4,93	15,18	8,64	7,23	15,18	0,17	1,47	0,868	OK
		Piede	6	4,49	30,36	11,17	13,72	30,36	2,49	2,43	0,790	OK
3	5	Testa	14	2,54	0,42	1,20	0,17	0,42	0,47	0,03	0,447	OK
		Mezz.	14	4,50	3,24	1,67	1,22	3,24	0,04	0,27	0,792	OK
		Piede	14	4,52	6,05	2,14	2,17	6,05	0,47	0,42	0,796	OK
3	6	Testa	14	2,64	0,52	1,35	0,20	0,52	0,51	0,04	0,465	OK
		Mezz.	14	4,55	3,65	1,87	1,38	3,65	0,03	0,30	0,802	OK
		Piede	14	4,69	6,78	2,39	2,43	6,78	0,51	0,47	0,825	OK
3	7	Testa	6	2,15	0,44	1,77	0,18	0,44	0,82	0,03	0,379	OK
		Mezz.	6	4,33	4,66	2,48	1,77	4,66	0,18	0,41	0,762	OK
		Piede	6	3,86	8,89	3,18	3,20	8,89	0,82	0,64	0,680	OK
3	8	Testa	14	2,62	0,90	1,64	0,36	0,90	0,62	0,06	0,462	OK
		Mezz.	14	4,85	4,60	2,25	1,73	4,60	0,06	0,36	0,853	OK
		Piede	14	4,60	8,30	2,87	2,96	8,30	0,62	0,53	0,809	OK
3	9	Testa	14	2,20	3,10	9,14	1,54	3,10	4,16	0,22	0,387	OK
		Mezz.	14	5,60	24,53	12,71	11,59	24,53	0,88	2,07	0,986	OK
		Piede	14	3,92	45,95	16,28	20,61	45,95	4,16	3,21	0,690	OK

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE
SLV: Tempo Ritorno Sisma Ortogonale (Anni): 30 - PGAmin (Ag/g): 0
SLD: Tempo Ritorno Sisma Ortogonale (Anni): 30 - PGAmin (Ag/g): .02

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb ort	Coeff. sicur.	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)	PGA (Ag/g)	STRINGA DI CONTROLLO
3	10	Testa	6	1,83	6,44	3,20	3,03	6,44	1,75	0,23	0,322	OK
		Mezz.	6	4,33	11,72	4,08	5,23	11,72	0,94	0,51	0,762	OK
		Piede	6	2,84	17,00	4,96	7,18	17,00	1,75	0,61	0,499	OK
3	11	Testa	6	5,81	6,75	2,05	2,90	6,75	0,35	0,14	1,023	OK
		Mezz.	6	16,57	9,04	2,43	3,66	9,04	0,00	0,22	2,917	OK
		Piede	6	7,98	11,33	2,81	4,32	11,33	0,35	0,23	1,404	OK
3	12	Testa	6	6,02	7,13	2,11	3,03	7,13	0,35	0,14	1,059	OK
		Mezz.	6	17,11	9,42	2,49	3,78	9,42	0,00	0,22	3,011	OK
		Piede	6	8,19	11,71	2,87	4,41	11,71	0,35	0,23	1,442	OK
3	13	Testa	6	5,87	6,81	2,06	2,92	6,81	0,35	0,14	1,033	OK
		Mezz.	6	16,65	9,09	2,44	3,68	9,09	0,00	0,22	2,931	OK
		Piede	6	8,04	11,38	2,82	4,33	11,38	0,35	0,23	1,416	OK
3	14	Testa	6	6,05	5,61	1,64	2,37	5,61	0,27	0,11	1,065	OK
		Mezz.	6	17,32	7,37	1,94	2,94	7,37	0,00	0,17	3,048	OK
		Piede	6	8,21	9,13	2,23	3,43	9,13	0,27	0,17	1,445	OK
3	15	Testa	6	1,79	9,59	5,42	4,56	9,59	3,02	0,38	0,316	OK
		Mezz.	6	4,47	19,09	7,01	8,62	19,09	1,57	0,92	0,786	OK
		Piede	6	2,84	28,60	8,59	12,23	28,60	3,02	1,14	0,500	OK
3	16	Testa	14	1,12	2,13	1,38	0,82	2,13	1,23	0,09	0,197	OK
		Mezz.	14	2,13	4,67	1,80	1,70	4,67	0,84	0,24	0,375	OK
		Piede	14	1,80	7,20	2,22	2,49	7,20	1,23	0,31	0,317	OK
3	17	Testa	6	2,28	0,24	12,89	0,10	0,24	5,64	0,02	0,402	OK
		Mezz.	6	3,97	32,18	18,22	12,25	32,18	0,76	3,08	0,699	OK
		Piede	6	4,17	64,12	23,54	23,17	64,12	5,64	5,10	0,734	OK
3	18	Testa	14	2,07	205,08	3,97	0,00	0,00	1,91	0,00	0,365	OK
		Mezz.	14	3,94	9,86	5,61	3,75	9,86	0,41	0,95	0,694	OK
		Piede	14	3,79	19,71	7,25	7,13	19,71	1,91	1,58	0,667	OK
3	19	Testa	14	2,24	0,11	2,84	0,04	0,11	1,26	0,01	0,395	OK
		Mezz.	14	4,00	7,11	4,00	2,71	7,11	0,19	0,68	0,705	OK
		Piede	14	4,09	14,11	5,17	5,10	14,11	1,26	1,11	0,720	OK
3	20	Testa	14	2,51	2,26	9,44	0,90	2,26	3,76	0,16	0,442	OK
		Mezz.	14	4,32	24,79	13,20	9,39	24,79	0,32	2,17	0,760	OK
		Piede	14	4,51	47,32	16,95	17,02	47,32	3,76	3,44	0,793	OK
3	21	Testa	14	2,10	1,98	3,10	0,78	1,98	1,48	0,12	0,369	OK
		Mezz.	14	5,01	8,86	4,24	3,32	8,86	0,42	0,66	0,882	OK
		Piede	14	3,65	15,73	5,39	5,60	15,73	1,48	0,98	0,643	OK
3	22	Testa	6	2,77	8,46	8,38	3,30	8,46	3,02	0,46	0,488	OK
		Mezz.	6	5,73	25,78	11,27	9,57	25,78	0,37	1,67	1,008	OK
		Piede	6	4,69	43,10	14,15	15,18	43,10	3,02	2,32	0,825	OK
3	23	Testa	14	2,19	1,01	1,30	0,40	1,01	0,60	0,06	0,385	OK

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE
SLV: Tempo Ritorno Sisma Ortogonale (Anni): 30 - PGAmin (Ag/g): 0
SLD: Tempo Ritorno Sisma Ortogonale (Anni): 30 - PGAmin (Ag/g): .02

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb ort	Coeff. sicur.	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)	PGA (Ag/g)	STRINGA DI CONTROLLO
		Mezz.	14	5,27	3,83	1,77	1,43	3,83	0,17	0,27	0,927	OK
		Piede	14	3,76	6,65	2,24	2,36	6,65	0,60	0,39	0,662	OK
3	24	Testa	6	2,26	3,95	6,92	1,56	3,95	3,06	0,25	0,398	OK
		Mezz.	6	4,88	19,49	9,51	7,33	19,49	0,68	1,50	0,859	OK
		Piede	6	3,96	35,04	12,10	12,50	35,04	3,06	2,24	0,697	OK
3	25	Testa	14	3,42	7,83	3,91	2,95	7,83	1,14	0,28	0,602	OK
		Mezz.	14	8,18	14,31	4,99	5,12	14,31	0,15	0,63	1,440	OK
		Piede	14	5,31	20,79	6,07	7,03	20,79	1,14	0,75	0,934	OK
3	26	Testa	14	2,23	4,49	2,45	1,70	4,49	1,10	0,17	0,392	OK
		Mezz.	14	6,97	8,71	3,15	3,14	8,71	0,45	0,41	1,226	OK
		Piede	14	3,51	12,94	3,86	4,41	12,94	1,10	0,50	0,618	OK
3	27	Testa	14	6,32	6,30	1,79	2,10	6,30	0,28	0,11	1,113	OK
		Mezz.	14	14,47	8,13	2,09	2,56	8,13	0,00	0,18	2,547	OK
		Piede	14	8,48	9,96	2,40	2,94	9,96	0,28	0,18	1,493	OK
3	28	Testa	6	6,61	6,71	1,86	2,21	6,71	0,28	0,12	1,164	OK
		Mezz.	6	15,00	8,54	2,16	2,65	8,54	0,00	0,18	2,640	OK
		Piede	6	8,79	10,37	2,47	3,02	10,37	0,28	0,18	1,547	OK
3	29	Testa	6	6,38	6,31	1,79	2,10	6,31	0,28	0,11	1,123	OK
		Mezz.	6	14,48	8,14	2,09	2,56	8,14	0,00	0,18	2,549	OK
		Piede	6	8,56	9,97	2,40	2,94	9,97	0,28	0,18	1,506	OK
3	30	Testa	6	6,42	4,93	1,39	1,64	4,93	0,22	0,09	1,130	OK
		Mezz.	6	14,61	6,34	1,62	1,99	6,34	0,00	0,14	2,572	OK
		Piede	6	8,59	7,74	1,86	2,28	7,74	0,22	0,14	1,512	OK
3	31	Testa	6	1,61	1,00	2,01	0,40	1,00	1,25	0,07	0,284	OK
		Mezz.	6	4,75	5,58	2,77	2,10	5,58	0,55	0,44	0,836	OK
		Piede	6	2,84	10,16	3,54	3,63	10,16	1,25	0,67	0,499	OK
3	32	Testa	6	2,78	4,07	2,38	1,55	4,07	0,85	0,17	0,490	OK
		Mezz.	6	7,37	8,30	3,08	3,01	8,30	0,21	0,41	1,297	OK
		Piede	6	4,43	12,52	3,79	4,30	12,52	0,85	0,51	0,780	OK
3	33	Testa	6	6,77	6,98	1,90	2,28	6,98	0,28	0,12	1,192	OK
		Mezz.	6	15,33	8,81	2,20	2,71	8,81	0,00	0,18	2,697	OK
		Piede	6	8,95	10,64	2,51	3,07	10,64	0,28	0,18	1,575	OK
3	34	Testa	14	7,17	7,64	2,01	2,44	7,64	0,28	0,12	1,261	OK
		Mezz.	14	16,10	9,47	2,31	2,85	9,47	0,00	0,18	2,834	OK
		Piede	14	9,34	11,30	2,62	3,18	11,30	0,28	0,17	1,644	OK
3	35	Testa	14	6,86	7,13	1,92	2,32	7,13	0,28	0,12	1,208	OK
		Mezz.	14	15,51	8,96	2,23	2,74	8,96	0,00	0,18	2,730	OK
		Piede	14	9,04	10,79	2,53	3,09	10,79	0,28	0,18	1,591	OK
3	36	Testa	14	6,93	5,63	1,51	1,82	5,63	0,22	0,09	1,219	OK
		Mezz.	14	15,74	7,04	1,74	2,14	7,04	0,00	0,14	2,770	OK

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE
SLV: Tempo Ritorno Sisma Ortogonale (Anni): 30 - PGAmin (Ag/g): 0
SLD: Tempo Ritorno Sisma Ortogonale (Anni): 30 - PGAmin (Ag/g): .02

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb ort	Coeff. sicur.	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)	PGA (Ag/g)	STRINGA DI CONTROLLO
		Piede	14	9,09	8,45	1,97	2,40	8,45	0,22	0,14	1,599	OK
3	37	Testa	14	1,83	2,56	2,27	1,00	2,56	1,24	0,13	0,322	OK
		Mezz.	14	5,62	7,14	3,03	2,64	7,14	0,54	0,44	0,989	OK
		Piede	14	3,06	11,72	3,80	4,11	11,72	1,24	0,60	0,539	OK
3	38	Testa	6	3,62	8,00	4,87	3,82	8,00	1,35	0,34	0,637	OK
		Mezz.	6	8,98	16,80	6,34	7,63	16,80	0,00	0,85	1,580	OK
		Piede	6	5,80	25,60	7,81	11,01	25,60	1,35	1,07	1,021	OK
3	39	Testa	6	3,49	9,70	6,57	4,67	9,70	1,89	0,43	0,614	OK
		Mezz.	6	8,46	22,02	8,63	10,06	22,02	0,00	1,19	1,489	OK
		Piede	6	5,67	34,34	10,68	14,87	34,34	1,89	1,54	0,997	OK
3	40	Testa	6	3,54	10,38	6,69	4,98	10,38	1,89	0,45	0,624	OK
		Mezz.	6	8,70	22,70	8,74	10,35	22,70	0,00	1,19	1,531	OK
		Piede	6	5,72	35,02	10,80	15,12	35,02	1,89	1,52	1,007	OK
3	41	Testa	14	2,43	1,14	5,15	0,45	1,14	2,12	0,08	0,427	OK
		Mezz.	14	4,29	13,46	7,20	5,10	13,46	0,24	1,19	0,755	OK
		Piede	14	4,36	25,77	9,25	9,27	25,77	2,12	1,89	0,767	OK
3	42	Testa	14	2,01	0,21	2,50	0,08	0,21	1,24	0,02	0,355	OK
		Mezz.	14	4,07	6,34	3,52	2,41	6,34	0,30	0,59	0,717	OK
		Piede	14	3,66	12,46	4,54	4,50	12,46	1,24	0,97	0,644	OK
3	43	Testa	14	1,26	2,53	2,15	0,98	2,53	1,71	0,13	0,222	OK
		Mezz.	14	2,73	6,83	2,87	2,52	6,83	1,05	0,41	0,481	OK
		Piede	14	2,10	11,12	3,58	3,90	11,12	1,71	0,56	0,369	OK
3	44	Testa	6	2,14	0,96	3,10	0,38	0,96	1,45	0,07	0,376	OK
		Mezz.	6	4,44	8,26	4,31	3,12	8,26	0,33	0,70	0,781	OK
		Piede	6	3,82	15,55	5,53	5,58	15,55	1,45	1,10	0,672	OK
3	45	Testa	14	3,54	7,47	3,51	2,80	7,47	0,99	0,26	0,622	OK
		Mezz.	14	8,56	13,11	4,45	4,66	13,11	0,13	0,54	1,507	OK
		Piede	14	5,42	18,74	5,39	6,30	18,74	0,99	0,64	0,955	OK
3	46	Testa	14	3,57	8,83	4,08	3,30	8,83	1,14	0,30	0,629	OK
		Mezz.	14	8,68	15,31	5,16	5,43	15,31	0,15	0,63	1,528	OK
		Piede	14	5,46	21,79	6,24	7,31	21,79	1,14	0,74	0,962	OK
3	47	Testa	6	3,66	7,61	3,31	2,82	7,61	0,90	0,24	0,644	OK
		Mezz.	6	9,12	12,68	4,15	4,46	12,68	0,13	0,49	1,605	OK
		Piede	6	5,53	17,75	5,00	5,90	17,75	0,90	0,57	0,973	OK
3	48	Testa	6	3,66	6,99	3,15	2,61	6,99	0,86	0,23	0,643	OK
		Mezz.	6	8,86	11,92	3,97	4,21	11,92	0,11	0,48	1,559	OK
		Piede	6	5,56	16,85	4,79	5,63	16,85	0,86	0,56	0,979	OK
3	49	Testa	6	2,39	1,38	1,80	0,54	1,38	0,75	0,08	0,421	OK
		Mezz.	6	5,25	5,28	2,45	1,98	5,28	0,16	0,38	0,924	OK
		Piede	6	4,12	9,18	3,10	3,26	9,18	0,75	0,54	0,726	OK

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

VERIFICA A SISMA ORTOGONALE

SLV: Tempo Ritorno Sisma Ortogonale (Anni): 30 - PGAmin (Ag/g): 0

SLD: Tempo Ritorno Sisma Ortogonale (Anni): 30 - PGAmin (Ag/g): .02

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb ort	Coeff. sicur.	Nru (t)	Vru (t)	Mru (t*m)	Nd (t)	Vd (t)	Md (t*m)	PGA (Ag/g)	STRINGA DI CONTROLLO
3	50	Testa	14	3,12	3,66	2,34	1,41	3,66	0,75	0,16	0,549	OK
		Mezz.	14	6,99	7,96	3,06	2,90	7,96	0,09	0,41	1,231	OK
		Piede	14	5,03	12,26	3,77	4,23	12,26	0,75	0,53	0,885	OK
3	51	Testa	14	3,60	7,53	3,30	2,80	7,53	0,92	0,24	0,633	OK
		Mezz.	14	9,07	12,60	4,14	4,44	12,60	0,14	0,49	1,596	OK
		Piede	14	5,44	17,67	4,98	5,88	17,67	0,92	0,57	0,958	OK
3	52	Testa	14	3,58	6,84	3,12	2,55	6,84	0,87	0,23	0,630	OK
		Mezz.	14	8,76	11,77	3,94	4,17	11,77	0,12	0,48	1,542	OK
		Piede	14	5,46	16,70	4,77	5,59	16,70	0,87	0,56	0,961	OK
3	53	Testa	14	2,76	1,41	1,80	0,55	1,41	0,65	0,08	0,485	OK
		Mezz.	14	5,27	5,31	2,45	1,99	5,31	0,06	0,38	0,928	OK
		Piede	14	4,74	9,21	3,11	3,27	9,21	0,65	0,54	0,835	OK
3	54	Testa	14	2,00	2,36	2,24	0,92	2,36	1,12	0,12	0,353	OK
		Mezz.	14	5,82	6,94	3,00	2,57	6,94	0,42	0,44	1,024	OK
		Piede	14	3,37	11,52	3,76	4,05	11,52	1,12	0,61	0,594	OK
3	55	Testa	14	2,99	8,08	8,18	3,95	8,08	2,74	0,44	0,526	OK
		Mezz.	14	7,10	25,06	11,01	11,64	25,06	0,14	1,64	1,250	OK
		Piede	14	5,06	42,04	13,84	18,52	42,04	2,74	2,28	0,890	OK
3	56	Testa	6	2,54	2,19	4,16	1,08	2,19	1,64	0,14	0,447	OK
		Mezz.	6	6,01	11,61	5,73	5,46	11,61	0,20	0,91	1,057	OK
		Piede	6	4,46	21,03	7,30	9,39	21,03	1,64	1,37	0,784	OK

RIASSUNTO VERIFICHE MURATURE

R I A S S U N T O V E R I F I C H E M U R A T U R E

Numero complessivo muri: 197

Grandezza di controllo	Valore medio	Valore minimo	N.Muro minimo	N.Quota minimo	N muri non verificati	%
Verifiche statiche						
Snellezza limite / snellezza	99,99	1,32	78	1	0	0,00
Ecc.limite / ecc.trasversale	99,99	1,47	16	3	0	0,00
Ecc.limite / ecc.longitudinale	99,99	1,29	31	3	0	0,00
Sigma limite / sigma max testa/mez	99,99	0,66	35	1	12	6,09
Sigma limite / sigma max piede	99,99	0,61	35	1	15	7,61
Verifiche sismiche						
Coeff. sicur. sisma ortogonale	99,99	0,00	11	1	12	6,09
Coeff. sicur. pushover SLO	1,45	1,07				
Coeff. sicur. pushover SLD	1,47	1,09				
Coeff. sicur. pushover SLV	0,98	0,71				

VERIFICA COSTRUZIONI SEMPLICI

V E R I F I C A S E M P L I F I C A T A M U R A T U R E

La presente tabella illustra il rispetto di quanto previsto al punto 4.5.6.4 del D.M. 2018 e, se l'edificio ricade in zona non a sismicita' ridotta, del punto 7.8.1.9 del D.M. 2018. A condizione che l'edificio rispetti anche quanto previsto al punto 4.5.4 e, in caso di zona sismica, anche ai punti 7.8.1.2 e 7.8.1.4 dello stesso D.M.,

l'edificio e' da considerarsi verificato. In caso contrario e' necessario effettuare la verifica statica ed eventualmente sismica per esteso.		
a) Le pareti strutturali della costruzione sono continue dalle fondazioni alla sommita'	NOVERIF	
b) Nessuna altezza di interpiano e' mai superiore a 3,5 m	NOVERIF	
c) Il numero dei piani dell'edificio non e' superiore a 3	OK	
d) La planimetria dell'edificio e' inscrivibile in un rettangolo con rapporto fra lato minore e maggiore non inferiore a 1/3	OK	
e) La snellezza della muratura non e' mai superiore a 12	NOVERIF	
f) Il carico variabile per i solai non e' mai superiore a 3,00 kN/mq	OK	
Inoltre, per la possibile presenza di azione sismica:		
In ciascuna delle due direzioni sono previsti almeno due sistemi di pareti di lunghezza netta complessiva ciascuno non inferiore al 50% della dimensione della costruzione nella medesima direzione. La distanza tra questi due sistemi di pareti in direzione ortogonale al loro sviluppo longitudinale in pianta non e' inferiore al 75% della dimensione della costruzione nella medesima direzione. Almeno il 75% dei carichi verticali e' portato da pareti che fanno parte del sistema resistente alle azioni orizzontali.	NOVERIF	
In ciascuna delle due direzioni sono presenti pareti resistenti alle azioni orizzontali con interasse non superiore a 7 m.	OK	
Per ciascun piano il rapporto tra area della sezione resistente delle pareti e superficie lorda del piano non e' inferiore ai valori indicati nella tabella 7.8.III, per ciascuna delle due direzioni.	OK	
VERIFICA ALLE TENSIONI AMMISSIBILI		
Area totale dei muri portanti al piano 1:	160,90	mq
Carico verticale totale alla base del piano 1:	4753,13	t
Sigma di esercizio media al piano 1:	29,54	t/mq
Sigma ammissibile media al piano 1:	25,85	t/mq
Area totale dei muri portanti al piano 2:	112,23	mq
Carico verticale totale alla base del piano 2:	2423,73	t
Sigma di esercizio media al piano 2:	21,60	t/mq
Sigma ammissibile media al piano 2:	25,85	t/mq
Area totale dei muri portanti al piano 3:	112,23	mq
Carico verticale totale alla base del piano 3:	1159,85	t
Sigma di esercizio media al piano 3:	10,33	t/mq
Sigma ammissibile media al piano 3:	25,85	t/mq
La verifica risulta	NON SODDISFATTA	

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. 17/01/2018 pubblicato nel suppl. 8 G.U. 42 del 20/02/2018, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 21 Gennaio 2019, n. 7 "*Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle 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 DINAMICA**

L'analisi sismica dinamica è stata svolta con il metodo dell'analisi modale; la ricerca dei modi e delle relative frequenze è stata perseguita con il *metodo di Jacobi*.

I modi di vibrazione considerati sono in numero tale da assicurare l'eccitazione di più dell'85% della massa totale della struttura.

Per ciascuna direzione di ingresso del sisma si sono valutate le forze applicate spazialmente agli impalcati di ogni piano (forza in X, forza in Y e momento).

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.

Per la verifica della struttura si è fatto riferimento all'analisi modale, pertanto sono prima calcolate le sollecitazioni e gli spostamenti modali e poi viene calcolato il loro valore efficace.

I valori stampati nei tabulati finali allegati sono proprio i suddetti valori efficaci e pertanto l'equilibrio ai nodi perde di significato. I valori delle sollecitazioni sismiche sono combinate linearmente (in somma e in differenza) con quelle per carichi statici per ottenere le sollecitazioni per sisma nelle due direzioni di calcolo.

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 ≥ 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 ≥ 12 mm;

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

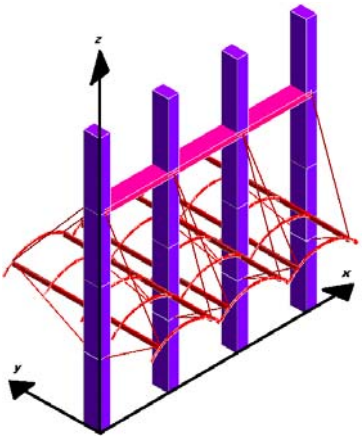
In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

- 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**

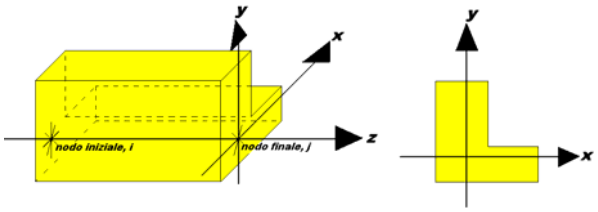
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

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:



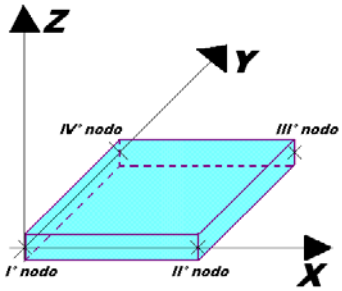
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

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 di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dell'archivio materiali.

Materiale N.ro : *Numero identificativo del materiale in esame*

Densità : *Peso specifico del materiale*

Ex * 1E3 : *Modulo elastico in direzione x moltiplicato per 10 al cubo*

Ni.x : *Coefficiente di Poisson in direzione x*

Alfa.x : *Coefficiente di dilatazione termica in direzione x*

Ey * 1E3 : *Modulo elastico in direzione y moltiplicato per 10 al cubo*

Ni.y : *Coefficiente di Poisson in direzione y*

Alfa.y : *Coefficiente di dilatazione termica in direzione y*

E11 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 1a colonna*

E12 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 2a colonna*

E13 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 3a colonna*

E22 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 2a colonna*

E23 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 3a colonna*

E33 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 3a riga - 3a colonna*

- **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*
Iteraz. : *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.Nro	:	*Numero identificativo del criterio di progetto*
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:

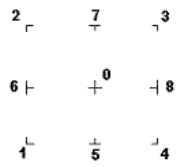
0 = Piano sismico, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

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*
Tipo Elemento *Tipo elemento ai fini sismici:*
Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato:
-"Secondario NTC18":si intende un elemento pilastro secondario ai sensi della NTC2018, che non viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilità.
-"NoGerarchia": si intende un elemento pilastro non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze(esempio pilastro meshato interno a pareti)

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*
Tipo Elemento *Tipo elemento ai fini sismici:*
Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato:
-"Secondario NTC18":si intende un elemento asta secondario ai sensi della NTC2018, che non viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilità.
-"NoGerarchia": si intende un elemento asta non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze(esempio aste meshate interne a pareti o piastre o travi inclinate)

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 MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA

Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cmq	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cmq	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cmq	E12*1E3 kg/cmq	E13*1E3 kg/cmq	E22*1E3 kg/cmq	E23*1E3 kg/cmq	E33*1E3 kg/cmq
1	2500	285	0,20	0,00	285	0,20	0,00	296	59	0	296	0	119

ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO

Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONstru kg/mq	Varia bile 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. C	0,7	0,7	0,6		
2	20	10	0	0	Categ. C	0,7	0,7	0,6		

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.	10	100	PROV	PROV	267415	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,5	14	8	60	0	0
2	FOND.	10	100	PROV	PROV	267415	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,5	14	8	60	0	
3	PILAS	60	100	PROV	PROV	267415	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.	192,0	128,0	192,0	3186	3186	2770	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	115,0	86,0	2548				2,0	0,08
2	FOND.	192,0	128,0	192,0	3186	3186	2770	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	115,0	86,0	2548				2,0	0,08
3	PILAS	192,0	128,0	192,0	3186	3186	2770	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	115,0	86,0	2548				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	Riduz Mod.G	Riduz Mod.E	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	1,00	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	1,00	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	1,00	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	1,00	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	1,00	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	1,00	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	1,00	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	1,00	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	1,00	2,00	1
11	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	16,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,80	382,00	3,33	3,33	8,00	1
12	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	19,00	25,00	12,00	8,00	25,00	15,20	445,00	3,33	3,33	9,50	1
13	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	30,00	25,00	24,00	8,00	25,00	24,00	694,00	3,33	3,33	7,50	1
14	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,00	392,00	3,33	3,33	7,50	1
15	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,00	395,00	3,33	3,33	7,50	1
16	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	12,00	8,00	25,00	12,00	400,00	3,33	3,33	7,50	1

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	Riduz Mod.G	Riduz Mod.E	Coprif. cm	Strati Armature
17	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	15,00	25,00	10,00	8,00	25,00	12,00	407,00	3,33	3,33	7,50	1
18	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	18,00	25,00	15,00	8,00	25,00	14,40	453,00	3,33	3,33	9,00	1
19	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	19,00	25,00	16,00	8,00	25,00	15,20	475,00	3,33	3,33	9,50	1
20	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	25,00	25,00	20,00	8,00	25,00	20,00	597,00	3,33	3,33	12,50	1
21	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	21,00	25,00	16,00	8,00	25,00	16,80	522,00	3,33	3,33	10,50	1
22	IsoTEX	C25/30	B450C	20,00	18,00	25,00	13,00	8,00	25,00	14,40	465,00	3,33	3,33	9,00	1

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI

IDEN	CARATTER. MECCANICHE				IDEN	CARATTER. MECCANICHE				IDEN	CARATTER. MECCANICHE		
Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq		Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq		Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq
1	15,00	0,00	Trz/Cmp		2	10,00	0,00	Trz/Cmp					

DATI GENERALI DI STRUTTURA

D A T I G E N E R A L I D I S T R U T T U R A			
Massima dimens. dir. X (m)	22,20	Altezza edificio (m)	6,85
Massima dimens. dir. Y (m)	35,42	Differenza temperatura(°C)	15
P A R A M E T R I S I S M I C I			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	III Cu=1.5
Longitudine Est (Grd)	14,70651	Latitudine Nord (Grd)	36,79253
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
Tipo Intervento	MIGLIORAMENTO	Tipo Analisi Sismica	PUSH-OVER
Livello Sicurezza Min. (%)	100		
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.			
Probabilita' Pvr	0,81	Periodo di Ritorno Anni	45,00
Accelerazione Ag/g	0,04	Periodo T'c (sec.)	0,24
Fo	2,53	Fv	0,64
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,12
Periodo TC (sec.)	0,35	Periodo TD (sec.)	1,74
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.)	0,27
Fo	2,55	Fv	0,75
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,13
Periodo TC (sec.)	0,39	Periodo TD (sec.)	1,79
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	712,00
Accelerazione Ag/g	0,18	Periodo T'c (sec.)	0,45
Fo	2,38	Fv	1,35
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,19
Periodo TC (sec.)	0,58	Periodo TD (sec.)	2,31
P A R A M E T R I S I S T E M A C O S T R U T T I V O C. A. - D I R. 1			
Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/Alfa1	1,15	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di comportam 'q'	2,76		
P A R A M E T R I S I S T E M A C O S T R U T T I V O C. A. - D I R. 2			

Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Telaio
AlfaU/Alfa1	1,15	Fattore riduttivo KW	1,00
Fattore di comportam 'q'	2,76		
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
3	7,40	0,00		4	11,10	0,00
5	14,80	0,00		6	18,50	0,00
7	22,20	0,00		8	25,90	0,00
9	29,60	0,00		19	7,40	3,13
20	11,10	3,13		21	14,80	3,13
22	18,50	3,13		23	22,20	3,13
24	25,90	3,13		25	29,60	3,13
35	7,40	8,63		36	11,10	8,63
37	14,80	8,63		38	18,50	8,63
39	22,20	8,63		40	25,90	8,63
41	29,60	8,63		51	7,40	11,02
52	11,10	11,02		53	12,95	11,02
54	14,80	11,02		55	18,50	11,02
56	22,20	11,02		57	25,90	11,02
58	29,60	11,02		67	12,95	14,07
68	25,90	14,07		71	12,95	17,13
72	25,90	17,13		81	12,95	20,17
82	25,90	20,17		83	12,95	23,23
84	25,90	23,23		85	12,95	26,27
86	25,90	26,27		87	12,95	29,33
88	25,90	29,33		89	12,95	32,38
90	25,90	32,38		91	12,95	35,42
92	25,90	35,42				

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	3,65	Piano sismico	NO	NO
2	6,85	Piano sismico	NO	NO						

PILASTRI IN C.A. QUOTA 3.65 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
3	28	Rett. 50,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
4	28	Rett. 50,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
5	28	Rett. 50,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 3.65 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
6	28	Rett. 50,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
7	28	Rett. 50,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
8	28	Rett. 50,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
9	28	Rett. 50,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
19	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
20	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
21	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
22	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
23	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
24	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
25	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
35	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
36	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
37	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
38	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
39	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
40	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
41	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
51	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
52	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
53	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
54	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
55	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
56	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
57	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
58	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
67	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
68	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
71	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
72	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
81	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
82	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
83	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
84	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
85	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
86	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
87	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
88	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
89	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
90	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
91	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
92	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 6.85 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
3	28	Rett. 50,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
4	28	Rett. 50,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
5	28	Rett. 50,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
6	28	Rett. 50,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
7	28	Rett. 50,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
8	28	Rett. 50,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
9	28	Rett. 50,00 x 30,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
19	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
20	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
21	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
22	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
23	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
24	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
25	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
35	26	Rett. 50,00 x 50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 6.85 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
36	26	Rett.	50,00	x	50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
37	26	Rett.	50,00	x	50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
38	26	Rett.	50,00	x	50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
39	26	Rett.	50,00	x	50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
40	26	Rett.	50,00	x	50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
41	26	Rett.	50,00	x	50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
51	26	Rett.	50,00	x	50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
52	26	Rett.	50,00	x	50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
53	26	Rett.	50,00	x	50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
54	26	Rett.	50,00	x	50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
55	26	Rett.	50,00	x	50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
56	26	Rett.	50,00	x	50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
57	26	Rett.	50,00	x	50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
58	26	Rett.	50,00	x	50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
67	26	Rett.	50,00	x	50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
68	26	Rett.	50,00	x	50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
71	26	Rett.	50,00	x	50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
72	26	Rett.	50,00	x	50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
81	26	Rett.	50,00	x	50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
82	26	Rett.	50,00	x	50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
83	26	Rett.	50,00	x	50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
84	26	Rett.	50,00	x	50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
85	26	Rett.	50,00	x	50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
86	26	Rett.	50,00	x	50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
87	26	Rett.	50,00	x	50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
88	26	Rett.	50,00	x	50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
89	26	Rett.	50,00	x	50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
90	26	Rett.	50,00	x	50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
91	26	Rett.	50,00	x	50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
92	26	Rett.	50,00	x	50,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	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
4	25	Tel.SismoRes.	0	3	4	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	44	0	0	0	0	2	2
5	25	Tel.SismoRes.	0	4	5	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	44	0	0	0	0	2	2
6	25	Tel.SismoRes.	0	5	6	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	44	0	0	0	0	2	2
7	25	Tel.SismoRes.	0	6	7	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	44	0	0	0	0	2	2
8	25	Tel.SismoRes.	0	7	8	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	44	0	0	0	0	2	2
9	25	Tel.SismoRes.	0	8	9	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	44	0	0	0	0	2	2
19	25	Tel.SismoRes.	0	19	20	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
20	25	Tel.SismoRes.	0	20	21	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
21	25	Tel.SismoRes.	0	21	22	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
22	25	Tel.SismoRes.	0	22	23	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
23	25	Tel.SismoRes.	0	23	24	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
24	25	Tel.SismoRes.	0	24	25	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
34	25	Tel.SismoRes.	0	35	36	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
35	25	Tel.SismoRes.	0	36	37	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
36	25	Tel.SismoRes.	0	37	38	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
37	25	Tel.SismoRes.	0	38	39	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
38	25	Tel.SismoRes.	0	39	40	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
39	25	Tel.SismoRes.	0	40	41	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
49	25	Tel.SismoRes.	0	51	52	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	44	0	0	0	0	2	2
50	25	Tel.SismoRes.	0	52	53	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	28	0	0	0	0	2	2
51	25	Tel.SismoRes.	0	53	54	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	28	0	0	0	0	2	2
52	25	Tel.SismoRes.	0	54	55	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
53	25	Tel.SismoRes.	0	55	56	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
54	25	Tel.SismoRes.	0	56	57	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
55	25	Tel.SismoRes.	0	57	58	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
64	25	Tel.SismoRes.	0	67	68	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
67	25	Tel.SismoRes.	0	71	72	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
76	25	Tel.SismoRes.	0	81	82	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
78	25	Tel.SismoRes.	0	83	84	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
79	25	Tel.SismoRes.	0	3	19	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
80	25	Tel.SismoRes.	0	85	86	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
81	25	Tel.SismoRes.	0	4	20	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
82	25	Tel.SismoRes.	0	87	88	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
83	25	Tel.SismoRes.	0	5	21	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
84	25	Tel.SismoRes.	0	89	90	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
85	25	Tel.SismoRes.	0	6	22	0,00	0,00	0	0	0	0	0	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
86	25	Tel.SismoRes.	0	91	92	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	55	0	0	0	0	2	2
90	25	Tel.SismoRes.	0	7	23	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
91	25	Tel.SismoRes.	0	8	24	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
92	25	Tel.SismoRes.	0	9	25	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
101	25	Tel.SismoRes.	0	19	35	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
102	25	Tel.SismoRes.	0	20	36	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
103	25	Tel.SismoRes.	0	21	37	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
104	25	Tel.SismoRes.	0	22	38	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
105	25	Tel.SismoRes.	0	23	39	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
106	25	Tel.SismoRes.	0	24	40	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
107	25	Tel.SismoRes.	0	25	41	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
117	25	Tel.SismoRes.	0	35	51	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
118	25	Tel.SismoRes.	0	36	52	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
119	25	Tel.SismoRes.	0	37	54	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
120	25	Tel.SismoRes.	0	38	55	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
121	25	Tel.SismoRes.	0	39	56	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
122	25	Tel.SismoRes.	0	40	57	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
123	25	Tel.SismoRes.	0	41	58	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
133	25	Tel.SismoRes.	0	53	67	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	40	0	0	0	0	2	2
134	25	Tel.SismoRes.	0	57	68	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
143	25	Tel.SismoRes.	0	67	71	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	40	0	0	0	0	2	2
144	25	Tel.SismoRes.	0	68	72	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
145	25	Tel.SismoRes.	0	71	81	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	40	0	0	0	0	2	2
146	25	Tel.SismoRes.	0	72	82	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	40	0	0	0	0	2	2
149	25	Tel.SismoRes.	0	81	83	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	40	0	0	0	0	2	2
150	25	Tel.SismoRes.	0	82	84	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	40	0	0	0	0	2	2
151	25	Tel.SismoRes.	0	83	85	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	40	0	0	0	0	2	2
152	25	Tel.SismoRes.	0	84	86	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	40	0	0	0	0	2	2
153	25	Tel.SismoRes.	0	85	87	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	40	0	0	0	0	2	2
154	25	Tel.SismoRes.	0	86	88	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	40	0	0	0	0	2	2
155	25	Tel.SismoRes.	0	87	89	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	40	0	0	0	0	2	2
156	25	Tel.SismoRes.	0	88	90	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	40	0	0	0	0	2	2
157	25	Tel.SismoRes.	0	89	91	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	40	0	0	0	0	2	2
158	25	Tel.SismoRes.	0	90	92	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	40	0	0	0	0	2	2

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 3.65 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
4	4	Tel.SismoRes.	0	3	4	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	44	0	0	0	0	1	
5	4	Tel.SismoRes.	0	4	5	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	44	0	0	0	0	1	
6	4	Tel.SismoRes.	0	5	6	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	44	0	0	0	0	1	
7	4	Tel.SismoRes.	0	6	7	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	44	0	0	0	0	1	
8	4	Tel.SismoRes.	0	7	8	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	44	0	0	0	0	1	
9	4	Tel.SismoRes.	0	8	9	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	44	0	0	0	0	1	
19	4	Tel.SismoRes.	0	19	20	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
20	4	Tel.SismoRes.	0	20	21	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
21	4	Tel.SismoRes.	0	21	22	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
22	4	Tel.SismoRes.	0	22	23	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
23	4	Tel.SismoRes.	0	23	24	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
24	4	Tel.SismoRes.	0	24	25	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
34	4	Tel.SismoRes.	0	35	36	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
35	4	Tel.SismoRes.	0	36	37	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
36	4	Tel.SismoRes.	0	37	38	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
37	4	Tel.SismoRes.	0	38	39	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
38	4	Tel.SismoRes.	0	39	40	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
39	4	Tel.SismoRes.	0	40	41	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
49	4	Tel.SismoRes.	0	51	52	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	44	0	0	0	0	1	
50	4	Tel.SismoRes.	0	52	53	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	28	0	0	0	0	1	
51	4	Tel.SismoRes.	0	53	54	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	28	0	0	0	0	1	
52	4	Tel.SismoRes.	0	54	55	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
53	4	Tel.SismoRes.	0	55	56	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
54	4	Tel.SismoRes.	0	56	57	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
55	4	Tel.SismoRes.	0	57	58	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
79	4	Tel.SismoRes.	0	3	19	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	1110	0	0	0	1110	0	0	0	60	1	
81	4	Tel.SismoRes.	0	4	20	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	2130	0	0	0	2130	0	0	0	60	1	
83	4	Tel.SismoRes.	0	5	21	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	2130	0	0	0	2130	0	0	0	60	1	
85	4	Tel.SismoRes.	0	6	22	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	2130	0	0	0	2130	0	0	0	60	1	
86	4	Tel.SismoRes.	0	91	92	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	55	0	0	0	0	1	
90	4	Tel.SismoRes.	0	7	23	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	2130	0	0	0	2130	0	0	0	60	1	
91	4	Tel.SismoRes.	0	8	24	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	2130	0	0	0	2130	0	0	0	60	1	
92	4	Tel.SismoRes.	0	9	25	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	1110	0	0	0	1110	0	0	0	60	1	
101	4	Tel.SismoRes.	0	19	35	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	1110	0	0	0	1110	0	0	0	60	1	
102	4	Tel.SismoRes.	0	20	36	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	2130	0	0	0	2130	0	0	0	60	1	
103	4	Tel.SismoRes.	0	21	37	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	2130	0	0	0	2130	0	0	0	60	1	
104	4	Tel.SismoRes.	0	22	38	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	2130	0	0	0	2130	0	0	0	60	1	
105	4	Tel.SismoRes.	0	23	39	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	2130	0	0	0	2130	0	0	0	60	1	
106	4	Tel.SismoRes.	0	24	40	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	2130	0	0	0	2130	0	0	0	60	1	
107	4	Tel.SismoRes.	0	25	41	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	1110	0	0	0	1110	0	0	0	60	1	
117	4	Tel.SismoRes.	0	35	51	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	1110	0	0	0	1110	0	0	0	60	1	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 3.65 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
118	4	Tel.SismoRes.	0	36	52	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	2130	0	0	0	2130	0	0	0	60	1	
119	4	Tel.SismoRes.	0	37	54	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	2130	0	0	0	2130	0	0	0	60	1	
120	4	Tel.SismoRes.	0	38	55	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	2130	0	0	0	2130	0	0	0	60	1	
121	4	Tel.SismoRes.	0	39	56	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	2130	0	0	0	2130	0	0	0	60	1	
122	4	Tel.SismoRes.	0	40	57	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	2130	0	0	0	2130	0	0	0	60	1	
123	4	Tel.SismoRes.	0	41	58	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	1110	0	0	0	1110	0	0	0	60	1	
133	4	Tel.SismoRes.	0	53	67	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	40	0	0	0	0	1	
134	4	Tel.SismoRes.	0	57	68	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
143	4	Tel.SismoRes.	0	67	71	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	40	0	0	0	0	1	
144	4	Tel.SismoRes.	0	68	72	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
145	4	Tel.SismoRes.	0	71	81	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	40	0	0	0	0	1	
146	4	Tel.SismoRes.	0	72	82	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	40	0	0	0	0	1	
149	4	Tel.SismoRes.	0	81	83	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	40	0	0	0	0	1	
150	4	Tel.SismoRes.	0	82	84	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	40	0	0	0	0	1	
151	4	Tel.SismoRes.	0	83	85	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	40	0	0	0	0	1	
152	4	Tel.SismoRes.	0	84	86	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	40	0	0	0	0	1	
153	4	Tel.SismoRes.	0	85	87	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	40	0	0	0	0	1	
154	4	Tel.SismoRes.	0	86	88	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	40	0	0	0	0	1	
155	4	Tel.SismoRes.	0	87	89	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	40	0	0	0	0	1	
156	4	Tel.SismoRes.	0	88	90	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	40	0	0	0	0	1	
157	4	Tel.SismoRes.	0	89	91	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	40	0	0	0	0	1	
158	4	Tel.SismoRes.	0	90	92	3,65	3,65	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	40	0	0	0	0	1	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 6.85 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
4	4	Tel.SismoRes.	0	3	4	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	44	0	0	0	0	1	
5	4	Tel.SismoRes.	0	4	5	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	44	0	0	0	0	1	
6	4	Tel.SismoRes.	0	5	6	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	44	0	0	0	0	1	
7	4	Tel.SismoRes.	0	6	7	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	44	0	0	0	0	1	
8	4	Tel.SismoRes.	0	7	8	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	44	0	0	0	0	1	
9	4	Tel.SismoRes.	0	8	9	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	44	0	0	0	0	1	
19	4	Tel.SismoRes.	0	19	20	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
20	4	Tel.SismoRes.	0	20	21	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
21	4	Tel.SismoRes.	0	21	22	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
22	4	Tel.SismoRes.	0	22	23	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
23	4	Tel.SismoRes.	0	23	24	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
24	4	Tel.SismoRes.	0	24	25	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
34	4	Tel.SismoRes.	0	35	36	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
35	4	Tel.SismoRes.	0	36	37	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
36	4	Tel.SismoRes.	0	37	38	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
37	4	Tel.SismoRes.	0	38	39	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
38	4	Tel.SismoRes.	0	39	40	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
39	4	Tel.SismoRes.	0	40	41	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
49	4	Tel.SismoRes.	0	51	52	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	44	0	0	0	0	1	
50	4	Tel.SismoRes.	0	52	53	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	28	0	0	0	0	1	
51	4	Tel.SismoRes.	0	53	54	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	28	0	0	0	0	1	
52	4	Tel.SismoRes.	0	54	55	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
53	4	Tel.SismoRes.	0	55	56	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
54	4	Tel.SismoRes.	0	56	57	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
55	4	Tel.SismoRes.	0	57	58	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
64	4	Tel.SismoRes.	0	67	68	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
67	4	Tel.SismoRes.	0	71	72	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
76	4	Tel.SismoRes.	0	81	82	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
78	4	Tel.SismoRes.	0	83	84	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
79	4	Tel.SismoRes.	0	3	19	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	1110	0	0	0	1110	0	0	0	60	1	
80	4	Tel.SismoRes.	0	85	86	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
81	4	Tel.SismoRes.	0	4	20	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	2130	0	0	0	2130	0	0	0	60	1	
82	4	Tel.SismoRes.	0	87	88	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
83	4	Tel.SismoRes.	0	5	21	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	2130	0	0	0	2130	0	0	0	60	1	
84	4	Tel.SismoRes.	0	89	90	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
85	4	Tel.SismoRes.	0	6	22	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	2130	0	0	0	2130	0	0	0	60	1	
86	4	Tel.SismoRes.	0	91	92	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
90	4	Tel.SismoRes.	0	7	23	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	2130	0	0	0	2130	0	0	0	60	1	
91	4	Tel.SismoRes.	0	8	24	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	2130	0	0	0	2130	0	0	0	60	1	
92	4	Tel.SismoRes.	0	9	25	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	1110	0	0	0	1110	0	0	0	60	1	
101	4	Tel.SismoRes.	0	19	35	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	1110	0	0	0	1110	0	0	0	60	1	
102	4	Tel.SismoRes.	0	20	36	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	2130	0	0	0	2130	0	0	0	60	1	
103	4	Tel.SismoRes.	0	21	37	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	2130	0	0	0	2130	0	0	0	60	1	
104	4	Tel.SismoRes.	0	22	38	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	2130	0	0	0	2130	0	0	0	60	1	
105	4	Tel.SismoRes.	0	23	39	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	2130	0	0	0	2130	0	0	0	60	1	
106	4	Tel.SismoRes.	0	24	40	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	2130	0	0	0	2130	0	0	0	60	1	
107	4	Tel.SismoRes.	0	25	41	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	1110	0	0	0	1110	0	0	0	60	1	
117	4	Tel.SismoRes.	0	35	51	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	1110	0	0	0	1110	0	0	0	60	1	
118	4	Tel.SismoRes.	0	36	52	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	2130	0	0	0	2130	0	0	0	60	1	
119	4	Tel.SismoRes.	0	37	54	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	2130	0	0	0	2130	0	0	0	60	1	
120	4	Tel.SismoRes.	0	38	55	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	2130	0	0	0	2130	0	0	0	60	1	
121	4	Tel.SismoRes.	0	39	56	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	2130	0	0	0	2130	0	0	0	60	1	
122	4	Tel.SismoRes.	0	40	57	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	2130	0	0	0	2130	0	0	0	60	1	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 6.85 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
123	4	Tel.SismoRes.	0	41	58	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	1110	0	0	0	1110	0	0	0	60	1	
133	4	Tel.SismoRes.	0	53	67	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	3885	0	0	0	3885	0	0	0	60	1	
134	4	Tel.SismoRes.	0	57	68	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	3885	0	0	0	3885	0	0	0	60	1	
143	4	Tel.SismoRes.	0	67	71	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	3885	0	0	0	3885	0	0	0	60	1	
144	4	Tel.SismoRes.	0	68	72	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	3885	0	0	0	3885	0	0	0	60	1	
145	4	Tel.SismoRes.	0	71	81	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	3885	0	0	0	3885	0	0	0	60	1	
146	4	Tel.SismoRes.	0	72	82	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	3885	0	0	0	3885	0	0	0	60	1	
149	4	Tel.SismoRes.	0	81	83	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	3885	0	0	0	3885	0	0	0	60	1	
150	4	Tel.SismoRes.	0	82	84	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	3885	0	0	0	3885	0	0	0	60	1	
151	4	Tel.SismoRes.	0	83	85	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	3885	0	0	0	3885	0	0	0	60	1	
152	4	Tel.SismoRes.	0	84	86	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	3885	0	0	0	3885	0	0	0	60	1	
153	4	Tel.SismoRes.	0	85	87	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	3885	0	0	0	3885	0	0	0	60	1	
154	4	Tel.SismoRes.	0	86	88	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	3885	0	0	0	3885	0	0	0	60	1	
155	4	Tel.SismoRes.	0	87	89	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	3885	0	0	0	3885	0	0	0	60	1	
156	4	Tel.SismoRes.	0	88	90	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	3885	0	0	0	3885	0	0	0	60	1	
157	4	Tel.SismoRes.	0	89	91	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	3885	0	0	0	3885	0	0	0	60	1	
158	4	Tel.SismoRes.	0	90	92	6,85	6,85	0	0	0	0	0	0	3885	0	0	0	3885	0	0	0	60	1	

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

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	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	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	1,50	1,50	1,05	1,50	1,05	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Carico termico	0,00	0,90	1,50	-0,90	-1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / 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.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	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	-0,30	-0,30	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00
Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	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	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00

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

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37
Peso Strutturale	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
Var.Amb.affol.	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00
Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico termico	0,00	0,60	1,00	-0,60	-1,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00
Var.Amb.affol.	0,70	0,60	0,60
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00
Carico termico	0,00	0,50	-0,50
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Var.Amb.affol.	0,60
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Carico termico	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 di piano modali.

Massa eccitata : *Sommatoria delle masse efficaci, estesa a tutti i modi considerati ed espressa come forza peso*

Massa totale : *Massa sismica di tutti i piani espressa come forza peso*

Rapporto : *Rapporto tra Massa eccitata e Massa totale. Deve essere secondo la norma non inferiore a 0,85*

Modo : *Numero del modo di vibrazione*

Fattore Modale : *Coefficiente di partecipazione modale*

Fmod/Fmax : *Influenza percentuale del modo attuale rispetto a quello di massimo effetto*

Massa Mod. Eff. : *Massa modale efficace*

Mmod/Mmax : *Percentuale di massa eccitata per il singolo modo*

Piano : *Numero del piano sismico*

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

Le tensioni di lastra (S) sono costanti lungo lo spessore. Le tensioni di piastra (M) variano linearmente lungo lo spessore, annullandosi in corrispondenza del piano medio (diagramma emisimmetrico o "a farfalla"). I valori del tensore degli sforzi sono riferiti alla faccia positiva (superiore nel s.r.l.) di normale 3 (esempio: Xij tensione X agente sulla faccia di normale i e diretta lungo j).
Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun nodo dell'elemento bidimensionale:
Shell Nro : *numero dell'elemento bidimensionale*
nodo N.ro : *numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra*
S11 : *tensione normale di lastra*
S22 : *tensione normale di lastra*
S12 *tensione tangenziale di lastra (S12 = S21)*
M11 *tensione normale di piastra sulla faccia positiva*
M22 *tensione normale di piastra sulla faccia positiva*
M12 *tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva*

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

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

Le tensioni di lastra (S) sono costanti lungo lo spessore. Le tensioni di piastra (M) variano linearmente lungo lo spessore, annullandosi in corrispondenza del piano medio (diagramma emisimmetrico o "a farfalla"). I valori del tensore degli sforzi sono riferiti alla faccia positiva (superiore nel s.r.l.) di normale 3 (esempio: Xij tensione X agente sulla faccia di normale i e diretta lungo j).
Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun nodo dell'elemento bidimensionale:
Shell Nro : *numero dell'elemento bidimensionale*
nodo N.ro : *numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra*
S11 : *tensione normale di lastra*
S22 : *tensione normale di lastra*
S12 *tensione tangenziale di lastra (S12 = S21)*
M11 *tensione normale di piastra sulla faccia positiva*
M22 *tensione normale di piastra sulla faccia positiva*
M12 *tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva*

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

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

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

PIANO	:	*Numero del piano sismico*
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 2008/2018 7.4.3.1)*

- Tabulato VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

PIANO	:	*Numero del piano sismico*
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) modale	:	*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)* *(DM 2018, formula 7.3.3)*

solo per le analisi sismiche dinamiche ad impalcati rigidi, sarà presente anche il seguente risultato:

Tagliante (t)	:	*Tagliante sismico al piano nella direzione X/Y mediato su tutti i modi di*

SRSS		*vibrare*

- Tabulato REGOLARITA' STRUTTURALE

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

N. piano : *Numero del piano sismico*
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)(Dm 2018, 7.2.1)*

□ SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Filo Iniz./Fin.	: *Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale*
Cotg Θ	: *Cotangente Angolo del puntone compresso*
Quota	: *Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale*
SgmT	: *Solo per le travi di fondazione:* *Pressione di contatto sul terreno in Kg/cmq calcolata con i valori caratteristici delle azioni assumendo i coefficienti gamma pari ad uno.*
AmpC	: *Solo per le travi di elevazione:* *Coefficiente di amplificazione dei carichi statici per tenere in conto della verifica locale dell'asta a sisma verticale.*
N/Nc	: *Solo per i pilastri:* *Percentuale della resistenza massima a compressione della sezione di solo calcestruzzo.*
Tratto	: *Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave*
Sez B/H	: *Sulla prima riga numero della sezione nell'archivio, sulla seconda base della sezione, sulla terza altezza. Per sezioni a T è riportato l'ingombro massimo della sezione*
Concio	: *Numero del concio*
Co Nr	: *Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la massima deformazione nell'acciaio e nel calcestruzzo per la verifica a flessione*
GamRd	: *Solo per le travi di fondazione: Coefficiente di sovraresistenza.*
M Exd	: *Momento ultimo di calcolo asse vettore X (per le travi incrementato dalla traslazione del diagramma del momento flettente)*
M Eyd	: *Momento ultimo di calcolo asse vettore Y*
N Ed	: *Sforzo normale ultimo di calcolo*
x / d	: *Rapporto fra la posizione dell'asse neutro e l'altezza utile della sezione moltiplicato per 100*
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.

- **VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO / LEGNO**

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

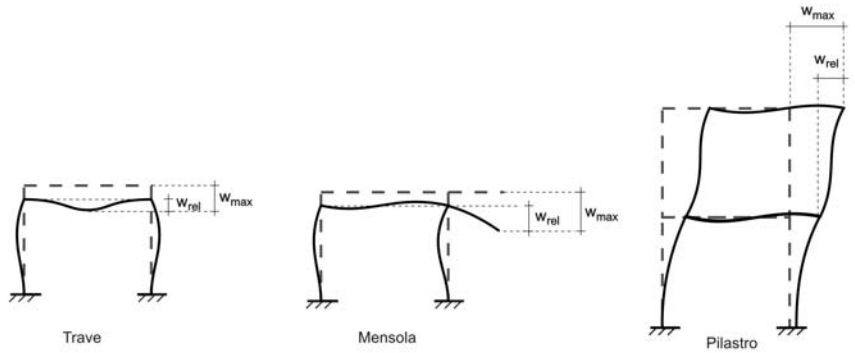
Fili N.ro : *Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla terza quello del nodo finale*
Quota : *Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla terza quota del nodo finale*
Tratto : *Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il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

Per le strutture dissipative, nei pilastri, sono stati tenuti in conto i fattori di sovraresistenza riportati nella Tab. 7.5.I delle NTC 2008 e par 7.5.1 delle NTC2018
L'ultima riga delle quattro relative a ciascuna asta, si riferisce ai valori utili ad effettuare le verifiche di instabilità:

l : *Lunghezza della trave*
β*l : *Lunghezza libera di inflessione*

clas.	:	*Classe di verifica della trave*
ε	:	*(235/fy)^(1/2). Se il valore e' maggiore di 1 significa che il programma ha classificato la sezione, originariamente di classe 4, come sezione di classe 3 secondo il comma (9) del punto 5.5.2 dell'EC3 in base alla tensione di compressione massima. Per tali aste non sono state effettuate le verifiche di instabilita' come previsto nel comma (10) dell'EC3 (vedi anche pto C4.2.3.1).*
Lmd	:	*Snellezza lambda*
R%pf	:	*Rapporto di verifica per l'instabilità alla presso-flessione moltiplicato per 100 determinato dalla formula [C4.2.32]. Sezione verificata per valori minori o uguali a 100*
R%ft	:	*Rapporto di verifica per l'instabilità flesso-torsionale moltiplicato per 100 determinato dalla formula [C4.2.36]*
Wmax	:	*Spostamento massimo*
Wrel	:	*Spostamento relativo, depurato dalla traslazione rigida dei nodi*
Wlim	:	*Spostamento limite*

Gli spostamenti Wmax e Wrel, essendo legati alle verifiche di esercizio, sono calcolati combinando i canali di carico con i coefficienti delle matrici SLE.
Per una più agevole comprensione del significato dei dati Wmax e Wrel, si può fare riferimento alla figura seguente:



Quindi ai fini della verifica è sufficiente che risulti Wrel<=Wlim, essendo del tutto normale che l'asta possa risultare verificata anche con Wmax>Wlim.

Se:

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

Per le sezioni in legno vengono modificate le seguenti colonne:

N Rd → σ_n	:	*Tensione normale dovuta a sforzo normale*
MxV.Rd → σM_x	:	*Tensione normale dovuta a momento Mx*
MyV.Rd → σM_y	:	*Tensione normale dovuta a momento My*
VxplRd → τ_x	:	*Tensione tangenziale dovuta a taglio Tx*
VyplRd → τ_y	:	*Tensione tangenziale dovuta a taglio Ty*
T Rd → τM_t	:	*Tensione tangenziale da momento torcente*
fy rid → Rapp. Fless	:	*Rapporto di verifica per la flessione composta secondo le formule dei DM 2008/2018 [4.4.6a], [4.4.6b], [4.4.7a], [4.4.7b]. Viene riportato il valore più alto fra tutte le varie combinazioni e si intende verificato, come tutti gli altri*

rapporti, se il valore è minore di uno

Rap % → Rapp.Taglio : *Rapporto di verifica per il taglio o la torsione secondo le formule dei DM 2008/2018 [4.4.8], [4.4.9] avendo sovrapposto gli effetti con la [4.4.10] nel caso di taglio e torsione agenti contemporaneamente*

clas. → KcC : *Coefficiente di instabilità di colonna ($K_{crit,c}$) determinato dalle formule dei DM 2008/2018 [4.4.15]*

lmd → KcM : *Coefficiente di instabilità di trave ($K_{crit,m}$) determinato dalle formule dei DM 2008/2018 [4.4.12]*

R%pf → Rx : *Rapporto globale di verifica di instabilità che tiene in conto sia dell'instabilità di colonna che quella di trave; il coefficiente Km è applicato al termine del momento Y*

R%ft → Ry : *Rapporto globale di verifica di instabilità che tiene in conto sia dell'instabilità di colonna che quella di trave; il coefficiente Km è applicato al termine del momento X*

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

$$U_{fin} = U^P + K_{def} * U^P + U^Q + K_{def} * ø_2 * U^Q$$

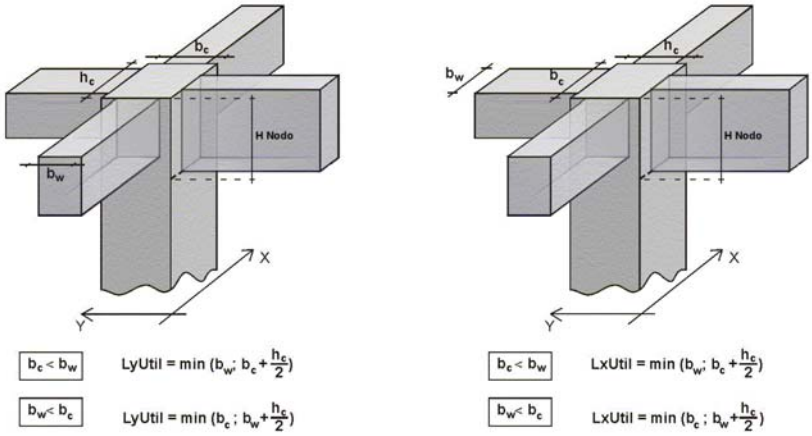
- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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



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

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

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

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

Int. : *Flag di nodo interno (SI=Interno X ed Y ; X=Solo Dir.X; Y=Solo Dir.Y; SP=Spigolo; NO=Esterno X o Y)*

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

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

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

fck : *Resistenza caratteristica cilindrica del calcestruzzo*

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

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

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

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

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

Njbd (X/Y) : *Sforzo Normale associato al Taglio sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.*
Vjbd (X/Y) : *Taglio agente sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.*

VjbR (X/Y) : *Resistenza biella compressa del nodo nella direzione X/Y locale del pilastro.*

STATUS : *Esito della verifica del nodo.*
- NON VER: si supera la resistenza della biella compressa; non è verificata la formula [7.4.8]
- ELASTICO: il nodo verifica e rimane in campo non fessurato; le armature sono progettate con la formula [7.4.10]
- FESSURATO: il nodo verifica e risulta fessurato; le armature sono progettate con la formula [7.4.11] per i nodi interni e con la formula [7.4.12] per i nodi esterni

PULSAZIONI E MODI DI VIBRAZIONE

Modo N.ro	Pulsazione (rad/sec)	Periodo (sec)	Smorz Mod(%)	Sd/g SLO	Sd/g SLD	Sd/g SLV X	Sd/g SLV Y	Sd/g SLC X	Sd/g SLC Y	Piano N.ro	X (m)	Y (m)	Rot (rad)
1	23,336	0,26925	5,0	0,106	0,144	0,182	0,182			1	0,001658	-,023413	0,001241
										2	0,003401	-,045876	0,002430
2	35,140	0,17880	5,0	0,106	0,144	0,185	0,185			1	-,001408	0,026353	-,000053
										2	-,002361	0,044382	-,000092
3	36,183	0,17365	5,0	0,106	0,144	0,185	0,185			1	0,038588	-,026354	0,001445
										2	0,063323	-,043414	0,002381
4	125,172	0,05020	5,0	0,069	0,090	0,204	0,204			1	0,064548	-,044760	0,002323
										2	-,037674	0,026516	-,001369
5	133,090	0,04721	5,0	0,068	0,088	0,204	0,204			1	-,002446	-,047714	-,000233
										2	0,000679	0,020043	0,000037
6	134,174	0,04683	5,0	0,067	0,088	0,204	0,204			1	0,009343	-,076906	0,004023
										2	-,002039	0,016183	-,000813

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.O.

S I S M A D I R E Z I O N E : 0°

Massa eccitata (t): 741.71 Massa totale (t): 741.71 Rapporto:.99

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	17,830	91,42	317,90	42,86	1	5,87	0,17	-89,98	37,13
					2	27,86	-0,16	-501,68	103,91
2	0,698	3,58	0,49	0,07	1	0,02	-0,56	0,29	
					2	0,03	-1,40	0,21	
3	19,502	100,00	380,34	51,28	1	15,10	0,36	125,89	
					2	25,25	1,58	189,46	
4	4,906	25,16	24,07	3,24	1	4,24	-0,15	33,40	
					2	-2,57	0,09	-16,65	
5	0,000	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	
					2	0,00	0,00	0,00	
6	4,349	22,30	18,92	2,55	1	2,60	0,17	-45,42	
					2	-1,33	-0,10	25,29	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.

S I S M A D I R E Z I O N E : 0°

Massa eccitata (t): 741.71 Massa totale (t): 741.71 Rapporto:.99

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	17,830	91,42	317,90	42,86	1	7,97	0,22	-122,17	49,83
					2	37,83	-0,21	-681,19	139,43
2	0,698	3,58	0,49	0,07	1	0,03	-0,76	0,39	
					2	0,04	-1,90	0,29	
3	19,502	100,00	380,34	51,28	1	20,51	0,48	170,93	
					2	34,28	2,15	257,26	
4	4,906	25,16	24,07	3,24	1	5,54	-0,19	43,59	
					2	-3,36	0,11	-21,74	
5	0,000	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	
					2	0,00	0,00	0,00	
6	4,349	22,30	18,92	2,55	1	3,40	0,22	-59,35	
					2	-1,74	-0,13	33,05	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.

S I S M A D I R E Z I O N E : 0°

Massa eccitata (t): 741.71 Massa totale (t): 741.71 Rapporto:.99

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	17,830	91,42	317,90	42,86	1	10,08	0,28	-154,49	63,76
					2	47,83	-0,27	-861,39	178,42
2	0,698	3,58	0,49	0,07	1	0,03	-0,97	0,50	
					2	0,06	-2,44	0,37	
3	19,502	100,00	380,34	51,28	1	26,38	0,62	219,86	
					2	44,10	2,76	330,89	
4	4,906	25,16	24,07	3,24	1	12,48	-0,44	98,25	
					2	-7,58	0,25	-49,00	
5	0,000	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	
					2	0,00	0,00	0,00	
6	4,349	22,30	18,92	2,55	1	7,89	0,51	-137,59	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.

SISMA DIREZIONE: 0°

Massa eccitata (t): 741.71 Massa totale (t): 741.71 Rapporto:.99

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
					2	-4,02	-0,30	76,61	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.O.

SISMA DIREZIONE: 90°

Massa eccitata (t): 741.71 Massa totale (t): 741.71 Rapporto:.99

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	0,005	0,02	0,00	0,00	1	0,00	0,00	-0,02	23,10
					2	0,01	0,00	-0,14	64,65
2	26,480	100,00	701,21	94,54	1	-0,74	21,21	-10,81	
					2	-1,22	53,18	-8,03	
3	0,937	3,54	0,88	0,12	1	0,73	0,02	6,05	
					2	1,21	0,08	9,10	
4	0,186	0,70	0,03	0,00	1	-0,16	0,01	-1,27	
					2	0,10	0,00	0,63	
5	6,288	23,74	39,53	5,33	1	0,02	6,59	2,53	
					2	-0,02	-3,92	-1,16	
6	0,239	0,90	0,06	0,01	1	0,14	0,01	-2,50	
					2	-0,07	-0,01	1,39	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.

SISMA DIREZIONE: 90°

Massa eccitata (t): 741.71 Massa totale (t): 741.71 Rapporto:.99

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	0,005	0,02	0,00	0,00	1	0,00	0,00	-0,03	31,23
					2	0,01	0,00	-0,19	87,38
2	26,480	100,00	701,21	94,54	1	-1,01	28,80	-14,68	
					2	-1,66	72,21	-10,90	
3	0,937	3,54	0,88	0,12	1	0,99	0,02	8,21	
					2	1,65	0,10	12,36	
4	0,186	0,70	0,03	0,00	1	-0,21	0,01	-1,65	
					2	0,13	0,00	0,82	
5	6,288	23,74	39,53	5,33	1	0,03	8,61	3,31	
					2	-0,03	-5,12	-1,52	
6	0,239	0,90	0,06	0,01	1	0,19	0,01	-3,26	
					2	-0,10	-0,01	1,82	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.

SISMA DIREZIONE: 90°

Massa eccitata (t): 741.71 Massa totale (t): 741.71 Rapporto:.99

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	0,005	0,02	0,00	0,00	1	0,00	0,00	-0,04	39,67
					2	0,01	0,00	-0,24	111,00
2	26,480	100,00	701,21	94,54	1	-1,29	36,89	-18,81	
					2	-2,12	92,50	-13,96	
3	0,937	3,54	0,88	0,12	1	1,27	0,03	10,56	
					2	2,12	0,13	15,89	
4	0,186	0,70	0,03	0,00	1	-0,47	0,02	-3,73	
					2	0,29	-0,01	1,86	
5	6,288	23,74	39,53	5,33	1	0,07	19,89	7,64	
					2	-0,07	-11,82	-3,50	
6	0,239	0,90	0,06	0,01	1	0,43	0,03	-7,56	
					2	-0,22	-0,02	4,21	

CARATTERISTICHE MEDIATE: 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)
	3	0,00	0,00	1,58	0,00	3,18	0,00	-0,07	4	0,00	0,00	1,50	0,00	-1,31	0,00	0,03
	4	0,00	0,00	-2,32	0,00	4,65	0,00	0,05	5	0,00	0,00	1,58	0,00	1,07	0,00	0,02
	5	0,00	0,00	-1,72	0,00	2,60	0,00	0,05	6	0,00	0,00	1,32	0,00	1,94	0,00	-0,04
	6	0,00	0,00	-1,29	0,00	1,92	0,00	0,04	7	0,00	0,00	1,72	0,00	2,59	0,00	-0,05

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

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

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

CARATTERISTICHE MEDIATE: 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)
	81	6,85	0,00	-0,34	0,00	2,13	0,00	0,00	82	6,85	0,00	0,34	0,00	2,13	0,00	0,00
	83	6,85	0,00	-0,40	0,00	2,46	0,00	0,00	84	6,85	0,00	0,40	0,00	2,46	0,00	0,00
	3	6,85	0,00	1,73	0,00	-2,05	0,00	0,01	19	6,85	0,00	-1,73	0,00	-2,67	0,00	-0,01
	85	6,85	0,00	0,45	0,00	-2,80	0,00	0,00	86	6,85	0,00	-0,45	0,00	-2,80	0,00	0,00
	4	6,85	0,00	1,13	0,00	-1,33	0,00	0,00	20	6,85	0,00	-1,13	0,00	-1,74	0,00	0,00
	87	6,85	0,00	0,51	0,00	-3,15	0,00	0,00	88	6,85	0,00	-0,51	0,00	-3,15	0,00	0,00
	5	6,85	0,00	0,59	0,00	-0,70	0,00	0,00	21	6,85	0,00	-0,59	0,00	-0,91	0,00	0,00
	89	6,85	0,00	0,57	0,00	-3,53	0,00	0,00	90	6,85	0,00	-0,57	0,00	-3,52	0,00	0,00
	6	6,85	0,00	-0,07	0,00	0,09	0,00	0,00	22	6,85	0,00	0,07	0,00	0,12	0,00	0,00
	91	6,85	0,00	0,69	0,00	-4,30	0,00	0,01	92	6,85	0,00	-0,69	0,00	-4,30	0,00	-0,01
	7	6,85	0,00	-0,49	0,00	0,59	0,00	0,00	23	6,85	0,00	0,49	0,00	0,75	0,00	0,00
	8	6,85	0,00	-1,03	0,00	1,22	0,00	0,00	24	6,85	0,00	1,03	0,00	1,58	0,00	0,00
	9	6,85	0,00	-1,64	0,00	1,94	0,00	0,01	25	6,85	0,00	1,64	0,00	2,53	0,00	-0,01
	19	6,85	0,00	1,11	0,00	-2,77	0,00	0,01	35	6,85	0,00	-1,11	0,00	-2,77	0,00	-0,01
	20	6,85	0,00	0,71	0,00	-1,82	0,00	0,01	36	6,85	0,00	-0,71	0,00	-1,75	0,00	-0,01
	21	6,85	0,00	0,39	0,00	-0,96	0,00	0,01	37	6,85	0,00	-0,39	0,00	-0,98	0,00	-0,01
	22	6,85	0,00	-0,04	0,00	0,09	0,00	0,00	38	6,85	0,00	0,04	0,00	0,10	0,00	0,00
	23	6,85	0,00	-0,32	0,00	0,82	0,00	0,00	39	6,85	0,00	0,32	0,00	0,80	0,00	0,00
	24	6,85	0,00	-0,65	0,00	1,66	0,00	0,01	40	6,85	0,00	0,65	0,00	1,61	0,00	-0,01
	25	6,85	0,00	-1,05	0,00	2,63	0,00	0,01	41	6,85	0,00	1,05	0,00	2,62	0,00	-0,01
	35	6,85	0,00	3,24	0,00	-2,73	0,00	0,01	51	6,85	0,00	-3,24	0,00	-3,43	0,00	-0,01
	36	6,85	0,00	2,68	0,00	-2,34	0,00	0,00	52	6,85	0,00	-2,68	0,00	-2,76	0,00	0,00
	37	6,85	0,00	1,05	0,00	-0,88	0,00	0,00	54	6,85	0,00	-1,05	0,00	-1,11	0,00	0,00
	38	6,85	0,00	0,11	0,00	-0,10	0,00	0,00	55	6,85	0,00	-0,11	0,00	-0,12	0,00	0,00
	39	6,85	0,00	-1,07	0,00	0,92	0,00	0,00	56	6,85	0,00	1,07	0,00	1,12	0,00	0,00
	40	6,85	0,00	-2,04	0,00	2,05	0,00	0,00	57	6,85	0,00	2,04	0,00	1,83	0,00	0,00
	41	6,85	0,00	-3,12	0,00	2,64	0,00	0,00	58	6,85	0,00	3,12	0,00	3,30	0,00	0,00
	53	6,85	0,00	1,76	0,00	-2,43	0,00	-0,02	67	6,85	0,00	-1,76	0,00	-2,06	0,00	0,02
	57	6,85	0,00	-1,83	0,00	2,38	0,00	0,02	68	6,85	0,00	1,83	0,00	2,28	0,00	-0,02
	67	6,85	0,00	1,49	0,00	-1,88	0,00	0,01	71	6,85	0,00	-1,49	0,00	-1,93	0,00	-0,01
	68	6,85	0,00	-1,77	0,00	2,24	0,00	0,01	72	6,85	0,00	1,77	0,00	2,27	0,00	-0,01
	71	6,85	0,00	1,45	0,00	-1,84	0,00	0,01	81	6,85	0,00	-1,45	0,00	-1,86	0,00	-0,01
	72	6,85	0,00	-1,75	0,00	2,22	0,00	0,01	82	6,85	0,00	1,75	0,00	2,23	0,00	-0,01
	81	6,85	0,00	1,43	0,00	-1,82	0,00	0,01	83	6,85	0,00	-1,43	0,00	-1,83	0,00	-0,01
	82	6,85	0,00	-1,72	0,00	2,19	0,00	0,01	84	6,85	0,00	1,72	0,00	2,20	0,00	-0,01
	83	6,85	0,00	1,43	0,00	-1,82	0,00	0,01	85	6,85	0,00	-1,43	0,00	-1,83	0,00	-0,01
	84	6,85	0,00	-1,73	0,00	2,20	0,00	0,01	86	6,85	0,00	1,73	0,00	2,20	0,00	-0,01
	85	6,85	0,00	1,43	0,00	-1,81	0,00	0,01	87	6,85	0,00	-1,43	0,00	-1,83	0,00	-0,01
	86	6,85	0,00	-1,71	0,00	2,17	0,00	0,01	88	6,85	0,00	1,71	0,00	2,20	0,00	-0,01
	87	6,85	0,00	1,38	0,00	-1,73	0,00	0,01	89	6,85	0,00	-1,38	0,00	-1,79	0,00	-0,01
	88	6,85	0,00	-1,65	0,00	2,06	0,00	0,01	90	6,85	0,00	1,65	0,00	2,14	0,00	-0,01
	89	6,85	0,00	1,39	0,00	-1,60	0,00	0,02	91	6,85	0,00	-1,39	0,00	-1,96	0,00	-0,02
	90	6,85	0,00	-1,62	0,00	1,85	0,00	0,02	92	6,85	0,00	1,62	0,00	2,28	0,00	-0,02

CARATTERISTICHE MEDIATE: 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)
	3	0,00	0,00	1,77	0,00	0,18	0,00	-0,07	4	0,00	0,00	1,62	0,00	-0,13	0,00	-0,01
	4	0,00	0,00	1,44	0,00	-0,52	0,00	-0,04	5	0,00	0,00	1,49	0,00	0,54	0,00	-0,02
	5	0,00	0,00	1,44	0,00	-0,86	0,00	-0,03	6	0,00	0,00	1,36	0,00	0,72	0,00	-0,03
	6	0,00	0,00	1,49	0,00	-0,91	0,00	-0,03	7	0,00	0,00	1,28	0,00	0,58	0,00	-0,03
	7	0,00	0,00	1,61	0,00	-0,63	0,00	-0,02	8	0,00	0,00	1,27	0,00	-0,30	0,00	-0,04
	8	0,00	0,00	1,75	0,00	0,16	0,00	-0,01	9	0,00	0,00	1,75	0,00	-0,50	0,00	-0,07
	19	0,00	0,00	0,64	0,00	-0,39	0,00	-0,04	20	0,00	0,00	0,35	0,00	-0,26	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,49	0,00	-0,29	0,00	-0,02	21	0,00	0,00	0,38	0,00	-0,17	0,00	-0,01
	21	0,00	0,00	0,41	0,00	-0,33	0,00	-0,02	22	0,00	0,00	0,43	0,00	0,35	0,00	-0,01
	22	0,00	0,00	0,56	0,00	-0,62	0,00	-0,01	23	0,00	0,00	0,25	0,00	0,17	0,00	-0,02
	23	0,00	0,00	0,67	0,00	-0,37	0,00	0,00	24	0,00	0,00	-0,12	0,00	-0,88	0,00	-0,03
	24	0,00	0,00	0,37	0,00	0,55	0,00	-0,01	25	0,00	0,00	0,62	0,00	-0,41	0,00	-0,03
	35	0,00	0,00	-0,56	0,00	-0,24	0,00	-0,13	36	0,00	0,00	0,54	0,00	1,38	0,00	0,04
	36	0,00	0,00	0,61	0,00	-1,57	0,00	-0,04	37	0,00	0,00	0,24	0,00	0,81	0,00	-0,02
	37	0,00	0,00	0,90	0,00	-1,02	0,00	0,00	38	0,00	0,00	-0,34	0,00	-0,86	0,00	-0,07
	38	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,68	0,00	-0,06	39	0,00	0,00	0,56	0,00	0,47	0,00	-0,01
	39	0,00	0,00	0,46	0,00	-0,73	0,00	-0,06	40	0,00	0,00	0,09	0,00	0,28	0,00	0,02
	40	0,00	0,00	0,30	0,00	-0,37	0,00	0,05	41	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,20	0,00	-0,11
	51	0,00	0,00	-2,97	0,00	0,15	0,00	-0,20	52	0,00	0,00	-1,55	0,00	1,57	0,00	0,04
	52	0,00	0,00	-3,42	0,00	-1,57	0,00	-0,50	53	0,00	0,00	2,46	0,00	5,48	0,00	0,47
	53	0,00	0,00	3,14	0,00	-5,63	0,00	0,45	54	0,00	0,00	-4,05	0,00	0,79	0,00	-0,47
	54	0,00	0,00	-0,43	0,00	-0,69	0,00	-0,01	55	0,00	0,00	-2,94	0,00	-3,37	0,00	-0,12
	55	0,00	0,00	-1,91	0,00	3,28	0,00	-0,11	56	0,00	0,00	-1,84	0,00	-3,39	0,00	-0,03
	56	0,00	0,00	-4,05	0,00	3,19	0,00	-0,20	57	0,00	0,00	2,26	0,00	6,41	0,00	0,12
	57	0,00	0,00	1,35	0,00	-6,77	0,00	0,17	58	0,00	0,00	-3,65	0,00	-0,47	0,00	-0,26
	67	0,00	0,00	-0,68	0,00	0,10	0,00	0,02	68	0,00	0,00	-0,60	0,00	-0,24	0,00	0,01
	71	0,00	0,00	-0,21	0,00	-0,12	0,00	0,01	72	0,00	0,00	-0,21	0,00	-0,12	0,00	0,01
	81	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,09	0,00	0,00	82	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,08	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,07	0,00	-0,06	0,00	-0,01	84	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,05	0,00	-0,01
	3	0,00	0,00	1,43	0,00	1,63	0,00	0,05	19	0,00	0,00	0,73	0,00	-2,16	0,00	-0,03
	85	0,00	0,00	0,12	0,00	-0,04	0,00	-0,01	86	0,00	0,00	0,11	0,00	0,03	0,00	-0,01
	4	0,00	0,00	0,89	0,00	1,61	0,00	0,01	20	0,00	0,00	0,56	0,00	-1,69	0,00	-0,01
	87	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,06	0,00	-0,03	88	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,09	0,00	-0,03
	5	0,00	0,00	0,83	0,00	1,58	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,51	0,00	-1,67	0,00	0,00

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

CARATTERISTICHE MEDIATE: 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)
	4	3,65	0,00	0,21	0,00	-0,32	0,00	0,00	5	3,65	0,00	-0,21	0,00	-0,35	0,00	0,00
	5	3,65	0,00	0,21	0,00	-0,34	0,00	0,00	6	3,65	0,00	-0,21	0,00	-0,34	0,00	0,00
	6	3,65	0,00	0,22	0,00	-0,34	0,00	0,00	7	3,65	0,00	-0,22	0,00	-0,35	0,00	0,00
	7	3,65	0,00	0,20	0,00	-0,30	0,00	0,00	8	3,65	0,00	-0,20	0,00	-0,33	0,00	0,00
	8	3,65	0,00	-0,11	0,00	0,17	0,00	0,00	9	3,65	0,00	0,11	0,00	0,19	0,00	0,00
	19	3,65	0,00	0,32	0,00	-0,54	0,00	0,00	20	3,65	0,00	-0,32	0,00	-0,48	0,00	0,00
	20	3,65	0,00	0,25	0,00	-0,39	0,00	0,00	21	3,65	0,00	-0,25	0,00	-0,40	0,00	0,00
	21	3,65	0,00	0,24	0,00	-0,39	0,00	0,00	22	3,65	0,00	-0,24	0,00	-0,39	0,00	0,00
	22	3,65	0,00	0,26	0,00	-0,42	0,00	0,00	23	3,65	0,00	-0,26	0,00	-0,42	0,00	0,00
	23	3,65	0,00	0,25	0,00	-0,39	0,00	0,00	24	3,65	0,00	-0,25	0,00	-0,41	0,00	0,00
	24	3,65	0,00	0,17	0,00	-0,25	0,00	0,00	25	3,65	0,00	-0,17	0,00	-0,29	0,00	0,00
	35	3,65	0,00	-0,18	0,00	0,29	0,00	0,00	36	3,65	0,00	0,18	0,00	0,27	0,00	0,00
	36	3,65	0,00	0,17	0,00	-0,29	0,00	0,00	37	3,65	0,00	-0,17	0,00	-0,25	0,00	0,00
	37	3,65	0,00	0,26	0,00	-0,41	0,00	0,00	38	3,65	0,00	-0,26	0,00	-0,41	0,00	0,00
	38	3,65	0,00	0,17	0,00	-0,27	0,00	0,00	39	3,65	0,00	-0,17	0,00	-0,28	0,00	0,00
	39	3,65	0,00	0,19	0,00	-0,31	0,00	0,00	40	3,65	0,00	-0,19	0,00	-0,30	0,00	0,00
	40	3,65	0,00	0,25	0,00	-0,38	0,00	0,00	41	3,65	0,00	-0,25	0,00	-0,43	0,00	0,00
	51	3,65	0,00	-0,36	0,00	0,66	0,00	0,00	52	3,65	0,00	0,36	0,00	0,48	0,00	0,00
	52	3,65	0,00	-1,41	0,00	0,74	0,00	0,00	53	3,65	0,00	1,41	0,00	1,17	0,00	0,00
	53	3,65	0,00	1,77	0,00	-1,36	0,00	0,00	54	3,65	0,00	-1,77	0,00	-1,03	0,00	0,00
	54	3,65	0,00	0,27	0,00	-0,36	0,00	0,00	55	3,65	0,00	-0,27	0,00	-0,51	0,00	0,00
	55	3,65	0,00	0,09	0,00	0,14	0,00	0,00	56	3,65	0,00	-0,09	0,00	-0,17	0,00	0,00
	56	3,65	0,00	-0,35	0,00	0,52	0,00	-0,01	57	3,65	0,00	0,35	0,00	0,61	0,00	0,01
	57	3,65	0,00	0,69	0,00	-1,08	0,00	0,01	58	3,65	0,00	-0,69	0,00	-1,13	0,00	-0,01
	3	3,65	0,00	-2,41	0,00	2,72	0,00	0,00	19	3,65	0,00	2,41	0,00	3,85	0,00	0,00
	4	3,65	0,00	-2,43	0,00	2,75	0,00	0,00	20	3,65	0,00	2,43	0,00	3,88	0,00	0,00
	5	3,65	0,00	-2,42	0,00	2,74	0,00	0,00	21	3,65	0,00	2,42	0,00	3,86	0,00	0,00
	6	3,65	0,00	-2,40	0,00	2,71	0,00	0,00	22	3,65	0,00	2,40	0,00	3,82	0,00	0,00
	91	3,65	0,00	-0,01	0,00	0,13	0,00	0,00	92	3,65	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00
	7	3,65	0,00	-2,38	0,00	2,69	0,00	0,00	23	3,65	0,00	2,38	0,00	3,79	0,00	0,00
	8	3,65	0,00	-2,33	0,00	2,64	0,00	0,00	24	3,65	0,00	2,33	0,00	3,72	0,00	0,00
	9	3,65	0,00	-2,27	0,00	2,56	0,00	0,00	25	3,65	0,00	2,27	0,00	3,62	0,00	0,00
	19	3,65	0,00	-1,30	0,00	3,31	0,00	0,00	35	3,65	0,00	1,30	0,00	3,18	0,00	0,00
	20	3,65	0,00	-1,32	0,00	3,38	0,00	0,00	36	3,65	0,00	1,32	0,00	3,20	0,00	0,00
	21	3,65	0,00	-1,31	0,00	3,36	0,00	0,00	37	3,65	0,00	1,31	0,00	3,18	0,00	0,00
	22	3,65	0,00	-1,29	0,00	3,30	0,00	0,00	38	3,65	0,00	1,29	0,00	3,15	0,00	0,00
	23	3,65	0,00	-1,29	0,00	3,30	0,00	0,00	39	3,65	0,00	1,29	0,00	3,13	0,00	0,00
	24	3,65	0,00	-1,27	0,00	3,27	0,00	0,00	40	3,65	0,00	1,27	0,00	3,09	0,00	0,00
	25	3,65	0,00	-1,25	0,00	3,20	0,00	0,00	41	3,65	0,00	1,25	0,00	3,05	0,00	0,00
	35	3,65	0,00	-4,37	0,00	3,87	0,00	0,00	51	3,65	0,00	4,37	0,00	4,44	0,00	0,00
	36	3,65	0,00	-5,21	0,00	4,64	0,00	0,00	52	3,65	0,00	5,21	0,00	5,26	0,00	0,00
	37	3,65	0,00	-5,24	0,00	4,67	0,00	0,00	54	3,65	0,00	5,24	0,00	5,28	0,00	0,00
	38	3,65	0,00	-4,65	0,00	4,13	0,00	0,00	55	3,65	0,00	4,65	0,00	4,71	0,00	0,00
	39	3,65	0,00	-4,94	0,00	4,40	0,00	0,00	56	3,65	0,00	4,94	0,00	4,99	0,00	0,00
	40	3,65	0,00	-4,88	0,00	4,85	0,00	0,00	57	3,65	0,00	4,88	0,00	4,41	0,00	0,00
	41	3,65	0,00	-4,54	0,00	4,04	0,00	0,00	58	3,65	0,00	4,54	0,00	4,60	0,00	0,00
	53	3,65	0,00	-4,63	0,00	6,37	0,00	0,00	67	3,65	0,00	4,63	0,00	5,43	0,00	0,00
	57	3,65	0,00	-3,67	0,00	4,65	0,00	0,00	68	3,65	0,00	3,67	0,00	4,71	0,00	0,00
	67	3,65	0,00	-3,85	0,00	4,84	0,00	0,00	71	3,65	0,00	3,85	0,00	4,96	0,00	0,00
	68	3,65	0,00	-3,82	0,00	4,88	0,00	0,00	72	3,65	0,00	3,82	0,00	4,86	0,00	0,00
	71	3,65	0,00	-3,82	0,00	4,86	0,00	0,00	81	3,65	0,00	3,82	0,00	4,88	0,00	0,00
	72	3,65	0,00	-3,71	0,00	4,72	0,00	0,00	82	3,65	0,00	3,71	0,00	4,74	0,00	0,00
	81	3,65	0,00	-3,77	0,00	4,80	0,00	0,00	83	3,65	0,00	3,77	0,00	4,81	0,00	0,00
	82	3,65	0,00	-3,68	0,00	4,69	0,00	0,00	84	3,65	0,00	3,68	0,00	4,70	0,00	0,00
	83	3,65	0,00	-3,77	0,00	4,80	0,00	0,00	85	3,65	0,00	3,77	0,00	4,81	0,00	0,00
	84	3,65	0,00	-3,68	0,00	4,68	0,00	0,00	86	3,65	0,00	3,68	0,00	4,69	0,00	0,00
	85	3,65	0,00	-3,73	0,00	4,73	0,00	0,00	87	3,65	0,00	3,73	0,00	4,80	0,00	0,00
	86	3,65	0,00	-3,65	0,00	4,61	0,00	0,00	88	3,65	0,00	3,65	0,00	4,68	0,00	0,00
	87	3,65	0,00	-3,42	0,00	4,32	0,00	0,00	89	3,65	0,00	3,42	0,00	4,40	0,00	0,00
	88	3,65	0,00	-3,34	0,00	4,21	0,00	0,00	90	3,65	0,00	3,34	0,00	4,29	0,00	0,00
	89	3,65	0,00	-3,25	0,00	3,77	0,00	0,00	91	3,65	0,00	3,25	0,00	4,53	0,00	0,00
	90	3,65	0,00	-3,17	0,00	3,67	0,00	0,00	92	3,65	0,00	3,17	0,00	4,42	0,00	0,00
	3	6,85	0,17	0,86	-1,05	-1,13	0,26	0,00	3	3,65	-0,17	-0,86	1,05	-1,11	0,18	0,00
	4	6,85	0,28	0,87	-1,29	-1,15	0,37	0,00	4	3,65	-0,28	-0,87	1,29	-1,12	0,34	0,00
	5	6,85	0,22	0,87	-1,22	-1,14	0,31	0,00	5	3,65	-0,22	-0,87	1,22	-1,12	0,27	0,00
	6	6,85	0,22	0,86	-1,20	-1,13	0,30	0,00	6	3,65	-0,22	-0,86	1,20	-1,11	0,27	0,00
	7	6,85	0,20	0,86	-1,20	-1,12	0,28	0,00	7	3,65	-0,20	-0,86	1,20	-1,10	0,25	0,00
	8	6,85	0,13	0,84	-1,25	-1,10	0,18	0,00	8	3,65	-0,13	-0,84	1,25	-1,08	0,15	0,00
	9	6,85	-0,06	0,81	-1,09	-1,06	-0,09	0,00	9	3,65	0,06	-0,81	1,09	-1,04	-0,07	0,00
	19	6,85	0,14	2,04	0,55	-3,09	0,24	0,01	19	3,65	-0,14	-2,04	-0,55	-2,20	0,12	-0,01
	20	6,85	0,27	2,09	0,37	-3,16	0,38	0,01	20	3,65	-0,27	-2,09	-0,37	-2,27	0,31	-0,01
	21	6,85	0,24	2,08	0,39	-3,14	0,34	0,01	21	3,65	-0,24	-2,08	-0,39	-2,27	0,27	-0,01
	22	6,85	0,24	2,05	0,41	-3,11	0,35	0,01	22	3,65	-0,24	-2,05	-0,41	-2,24	0,28	-0,01
	23	6,85	0,25	2,04	0,38	-3,09	0,36	0,01	23	3,65	-0,25	-2,04	-0,38	-2,22	0,28	-0,01
	24	6,85	0,18	2,00	0,33	-3,02	0,26	0,01	24	3,65	-0,18	-2,00	-0,33	-2,18	0,21	-0,01
	25	6,85	0,06	1,94	0,38	-2,95	0,11	0,01	25	3,65	-0,06	-1,94	-0,38	-2,11	0,05	-0,01
	35	6,85	-0,11	2,06	-1,10	-2,94	-0,17	0,01	35	3,65	0,11	-2,06	1,10	-2,43	-0,12	-0,01
	36	6,85	-0,11	2,41	-1,40	-3,41	-0,15	0,01	36	3,65	0,11	-2,41	1,40	-2,86	-0,14	-0,01
	37	6,85	0,20	2,43	-1,51	-3,43	0,30	0,01	37	3,65	-0,20	-2,43	1,51	-2,89	0,23	-0,01
	38	6,85	0,21	2,19	-1,26	-3,10	0,30	0,01	38	3,65	-0,21	-2,19	1,26	-2,59	0,24	-0,01
	39	6,85	0,17	2,29	-1,35	-3,24	0,25	0,01	39	3,65	-0,17	-2,29	1,35	-2,72	0,20	-0,01
	40	6,85	0,21	2,47	-1,47	-3,51	0,30	0,01	40	3,65	-0,21	-2,47	1,47	-2,91	0,25	-0,01

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

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

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

CARATT. Var.Amb.affol.: 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	0,00	0,00	-0,80	0,00	-0,15	0,00	0,01	4	0,00	0,00	-1,12	0,00	-0,39	0,00	-0,02
	4	0,00	0,00	-0,92	0,00	0,44	0,00	0,00	5	0,00	0,00	-1,05	0,00	-0,62	0,00	-0,01
	5	0,00	0,00	-1,03	0,00	0,62	0,00	-0,01	6	0,00	0,00	-1,03	0,00	-0,61	0,00	-0,01
	6	0,00	0,00	-1,03	0,00	0,61	0,00	-0,01	7	0,00	0,00	-1,03	0,00	-0,62	0,00	-0,01
	7	0,00	0,00	-1,06	0,00	0,63	0,00	-0,01	8	0,00	0,00	-0,92	0,00	-0,44	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	-1,13	0,00	0,40	0,00	-0,02	9	0,00	0,00	-0,80	0,00	0,15	0,00	0,01
	19	0,00	0,00	-0,73	0,00	-0,22	0,00	0,01	20	0,00	0,00	-1,52	0,00	-0,96	0,00	-0,01
	20	0,00	0,00	-1,30	0,00	0,93	0,00	0,00	21	0,00	0,00	-1,26	0,00	-0,83	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	-1,34	0,00	0,79	0,00	0,00	22	0,00	0,00	-1,31	0,00	-0,74	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	-1,31	0,00	0,74	0,00	0,00	23	0,00	0,00	-1,34	0,00	-0,81	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	-1,27	0,00	0,85	0,00	0,00	24	0,00	0,00	-1,28	0,00	-0,91	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	-1,52	0,00	0,95	0,00	-0,01	25	0,00	0,00	-0,73	0,00	0,23	0,00	0,01
	35	0,00	0,00	-0,74	0,00	-0,23	0,00	0,00	36	0,00	0,00	-1,58	0,00	-1,03	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	-1,33	0,00	1,02	0,00	0,00	37	0,00	0,00	-1,29	0,00	-0,93	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	-1,42	0,00	0,89	0,00	-0,01	38	0,00	0,00	-1,21	0,00	-0,58	0,00	0,01
	38	0,00	0,00	-1,24	0,00	0,59	0,00	0,00	39	0,00	0,00	-1,33	0,00	-0,74	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	-1,23	0,00	0,78	0,00	0,01	40	0,00	0,00	-1,28	0,00	-0,88	0,00	-0,01
	40	0,00	0,00	-1,51	0,00	0,89	0,00	0,00	41	0,00	0,00	-0,79	0,00	0,21	0,00	-0,01
	51	0,00	0,00	-0,89	0,00	-0,22	0,00	0,00	52	0,00	0,00	-1,46	0,00	-0,62	0,00	0,00
	52	0,00	0,00	-0,47	0,00	0,77	0,00	0,01	53	0,00	0,00	-0,64	0,00	-0,89	0,00	-0,01
	53	0,00	0,00	-0,52	0,00	0,79	0,00	-0,02	54	0,00	0,00	-0,61	0,00	-0,86	0,00	0,02
	54	0,00	0,00	-1,38	0,00	0,74	0,00	-0,01	55	0,00	0,00	-1,09	0,00	-0,33	0,00	0,01
	55	0,00	0,00	-1,13	0,00	0,36	0,00	0,01	56	0,00	0,00	-1,20	0,00	-0,46	0,00	0,00
	56	0,00	0,00	-1,02	0,00	0,48	0,00	0,02	57	0,00	0,00	-1,40	0,00	-1,05	0,00	-0,01
	57	0,00	0,00	-1,61	0,00	1,10	0,00	0,00	58	0,00	0,00	-0,80	0,00	0,18	0,00	-0,01
	67	0,00	0,00	-1,45	0,00	0,17	0,00	-0,01	68	0,00	0,00	-1,38	0,00	-0,16	0,00	-0,01
	71	0,00	0,00	-1,52	0,00	0,09	0,00	0,00	72	0,00	0,00	-1,50	0,00	-0,09	0,00	0,00
	81	0,00	0,00	-1,55	0,00	0,09	0,00	0,00	82	0,00	0,00	-1,55	0,00	-0,09	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	-1,55	0,00	0,09	0,00	0,00	84	0,00	0,00	-1,55	0,00	-0,09	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	-0,34	0,00	-0,07	0,00	-0,02	19	0,00	0,00	-1,46	0,00	-1,43	0,00	0,01
	85	0,00	0,00	-1,55	0,00	0,09	0,00	0,00	86	0,00	0,00	-1,55	0,00	-0,09	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,12	0,00	-0,01	20	0,00	0,00	-1,83	0,00	-2,19	0,00	0,01
	87	0,00	0,00	-1,53	0,00	0,08	0,00	0,00	88	0,00	0,00	-1,53	0,00	-0,09	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,12	0,00	0,00	21	0,00	0,00	-1,99	0,00	-2,41	0,00	0,00
	89	0,00	0,00	-1,47	0,00	0,08	0,00	0,00	90	0,00	0,00	-1,47	0,00	-0,08	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,12	0,00	0,00	22	0,00	0,00	-2,00	0,00	-2,40	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	-1,43	0,00	0,06	0,00	0,00	92	0,00	0,00	-1,43	0,00	-0,07	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,12	0,00	0,00	23	0,00	0,00	-1,99	0,00	-2,42	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,12	0,00	0,01	24	0,00	0,00	-1,84	0,00	-2,21	0,00	-0,01
	9	0,00	0,00	-0,34	0,00	-0,07	0,00	0,02	25	0,00	0,00	-1,46	0,00	-1,42	0,00	-0,01
	19	0,00	0,00	-1,68	0,00	1,30	0,00	0,00	35	0,00	0,00	-1,54	0,00	-0,93	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	-2,05	0,00	1,92	0,00	0,00	36	0,00	0,00	-1,69	0,00	-1,03	0,00	0,00

CARATT. Var.Amb.affol.: 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)
	21	0,00	0,00	-2,21	0,00	2,14	0,00	0,00	37	0,00	0,00	-1,81	0,00	-1,17	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	-2,18	0,00	2,14	0,00	0,00	38	0,00	0,00	-1,87	0,00	-1,42	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	-2,18	0,00	2,16	0,00	0,00	39	0,00	0,00	-1,81	0,00	-1,33	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	-2,04	0,00	1,96	0,00	-0,01	40	0,00	0,00	-1,64	0,00	-1,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	-1,70	0,00	1,29	0,00	0,00	41	0,00	0,00	-1,54	0,00	-0,85	0,00	0,00
	35	0,00	0,00	-1,25	0,00	1,07	0,00	0,01	51	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,04	0,00	-0,01
	36	0,00	0,00	-1,47	0,00	1,27	0,00	0,00	52	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,08	0,00	0,01
	37	0,00	0,00	-1,59	0,00	1,43	0,00	0,01	54	0,00	0,00	0,01	0,00	0,09	0,00	-0,02
	38	0,00	0,00	-1,72	0,00	1,72	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,23	0,00	0,11	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	-1,66	0,00	1,62	0,00	-0,01	56	0,00	0,00	0,18	0,00	0,11	0,00	0,01
	40	0,00	0,00	-1,59	0,00	1,19	0,00	-0,01	57	0,00	0,00	0,13	0,00	0,45	0,00	0,01
	41	0,00	0,00	-1,22	0,00	0,97	0,00	0,00	58	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,03	0,00	0,01
	53	0,00	0,00	-0,76	0,00	-0,19	0,00	0,11	67	0,00	0,00	-1,44	0,00	-0,65	0,00	-0,13
	57	0,00	0,00	-0,51	0,00	-0,58	0,00	-0,11	68	0,00	0,00	-1,54	0,00	-0,68	0,00	0,13
	67	0,00	0,00	-1,15	0,00	0,63	0,00	-0,01	71	0,00	0,00	-1,23	0,00	-0,71	0,00	-0,03
	68	0,00	0,00	-1,10	0,00	0,68	0,00	0,01	72	0,00	0,00	-1,22	0,00	-0,79	0,00	0,04
	71	0,00	0,00	-1,26	0,00	0,67	0,00	-0,02	81	0,00	0,00	-1,22	0,00	-0,60	0,00	-0,03
	72	0,00	0,00	-1,27	0,00	0,74	0,00	0,02	82	0,00	0,00	-1,20	0,00	-0,64	0,00	0,03
	81	0,00	0,00	-1,26	0,00	0,58	0,00	-0,02	83	0,00	0,00	-1,24	0,00	-0,55	0,00	-0,02
	82	0,00	0,00	-1,27	0,00	0,61	0,00	0,02	84	0,00	0,00	-1,23	0,00	-0,55	0,00	0,02
	83	0,00	0,00	-1,25	0,00	0,55	0,00	-0,02	85	0,00	0,00	-1,26	0,00	-0,56	0,00	-0,02
	84	0,00	0,00	-1,25	0,00	0,55	0,00	0,02	86	0,00	0,00	-1,25	0,00	-0,56	0,00	0,02
	85	0,00	0,00	-1,23	0,00	0,57	0,00	-0,03	87	0,00	0,00	-1,26	0,00	-0,61	0,00	-0,02
	86	0,00	0,00	-1,23	0,00	0,57	0,00	0,03	88	0,00	0,00	-1,25	0,00	-0,61	0,00	0,02
	87	0,00	0,00	-1,24	0,00	0,63	0,00	-0,03	89	0,00	0,00	-1,18	0,00	-0,58	0,00	-0,02
	88	0,00	0,00	-1,24	0,00	0,63	0,00	0,03	90	0,00	0,00	-1,18	0,00	-0,57	0,00	0,02
	89	0,00	0,00	-1,45	0,00	0,57	0,00	-0,03	91	0,00	0,00	-0,87	0,00	0,16	0,00	-0,02
	90	0,00	0,00	-1,45	0,00	0,57	0,00	0,03	92	0,00	0,00	-0,87	0,00	0,16	0,00	0,02
	3	3,65	-0,01	-0,03	1,14	0,05	-0,01	0,00	3	0,00	0,01	0,03	-1,14	0,04	-0,03	0,00
	4	3,65	0,01	-0,07	2,11	0,12	0,01	0,00	4	0,00	-0,01	0,07	-2,11	0,09	0,01	0,00
	5	3,65	0,01	-0,07	2,13	0,12	0,01	0,00	5	0,00	-0,01	0,07	-2,13	0,10	0,01	0,00
	6	3,65	0,00	-0,07	2,12	0,12	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,07	-2,12	0,10	0,00	0,00
	7	3,65	-0,01	-0,07	2,13	0,12	-0,01	0,00	7	0,00	0,01	0,07	-2,13	0,10	-0,01	0,00
	8	3,65	-0,01	-0,07	2,11	0,11	-0,01	0,00	8	0,00	0,01	0,07	-2,11	0,09	-0,02	0,00
	9	3,65	0,01	-0,03	1,14	0,05	0,00	0,00	9	0,00	-0,01	0,03	-1,14	0,04	0,03	0,00
	19	3,65	0,02	-0,08	3,88	0,16	0,04	0,00	19	0,00	-0,02	0,08	-3,88	0,08	0,03	0,00
	20	3,65	0,04	-0,17	6,70	0,32	0,06	0,00	20	0,00	-0,04	0,17	-6,70	0,21	0,07	0,00
	21	3,65	0,01	-0,18	6,79	0,33	0,01	0,00	21	0,00	-0,01	0,18	-6,79	0,21	0,01	0,00
	22	3,65	0,00	-0,18	6,80	0,33	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,18	-6,80	0,21	0,00	0,00
	23	3,65	-0,01	-0,18	6,79	0,32	-0,02	0,00	23	0,00	0,01	0,18	-6,79	0,21	-0,02	0,00
	24	3,65	-0,05	-0,17	6,69	0,31	-0,07	0,00	24	0,00	0,05	0,17	-6,69	0,20	-0,08	0,00
	25	3,65	-0,03	-0,08	3,89	0,15	-0,05	0,00	25	0,00	0,03	0,08	-3,89	0,08	-0,03	0,00
	35	3,65	0,02	0,09	3,53	-0,19	0,04	0,00	35	0,00	-0,02	-0,09	-3,53	-0,07	0,03	0,00
	36	3,65	0,04	0,18	6,06	-0,37	0,06	0,00	36	0,00	-0,04	-0,18	-6,06	-0,19	0,07	0,00
	37	3,65	0,00	0,20	6,11	-0,39	0,00	0,00	37	0,00	0,00	-0,20	-6,11	-0,21	0,00	0,00
	38	3,65	-0,01	0,22	6,03	-0,43	-0,01	0,00	38	0,00	0,01	-0,22	-6,03	-0,26	-0,02	0,00
	39	3,65	-0,01	0,22	6,03	-0,42	-0,01	0,00	39	0,00	0,01	-0,22	-6,03	-0,25	-0,01	0,00
	40	3,65	-0,03	0,17	6,02	-0,34	-0,05	0,00	40	0,00	0,03	-0,17	-6,02	-0,18	-0,06	0,00
	41	3,65	-0,01	0,08	3,56	-0,18	-0,03	0,00	41	0,00	0,01	-0,08	-3,56	-0,06	-0,01	0,00
	51	3,65	0,01	0,02	0,98	-0,04	0,02	0,00	51	0,00	-0,01	-0,02	-0,98	-0,02	0,00	0,00
	52	3,65	0,05	0,05	1,98	-0,10	0,06	0,00	52	0,00	-0,05	-0,05	-1,98	-0,06	0,09	0,00
	53	3,65	0,01	0,03	1,92	-0,06	0,02	0,00	53	0,00	-0,01	-0,03	-1,92	-0,03	0,02	0,00
	54	3,65	-0,03	0,06	1,99	-0,11	-0,04	0,00	54	0,00	0,03	-0,06	-1,99	-0,08	-0,06	0,00
	55	3,65	-0,02	0,10	1,99	-0,16	-0,02	0,00	55	0,00	0,02	-0,10	-1,99	-0,15	-0,03	0,00
	56	3,65	0,01	0,09	2,04	-0,15	0,02	0,00	56	0,00	-0,01	-0,09	-2,04	-0,14	0,02	0,00
	57	3,65	0,00	0,04	3,39	-0,08	-0,01	0,00	57	0,00	0,00	-0,04	-3,39	-0,04	-0,01	0,00
	58	3,65	0,00	0,01	0,98	-0,03	-0,01	0,00	58	0,00	0,00	-0,01	-0,98	0,01	0,01	0,00
	67	3,65	-0,14	-0,06	4,04	0,09	-0,04	0,00	67	0,00	0,14	0,06	-4,04	0,09	-0,38	0,00
	68	3,65	0,13	-0,06	4,02	0,09	0,04	0,00	68	0,00	-0,13	0,06	-4,02	0,11	0,37	0,00
	71	3,65	-0,15	-0,01	4,01	0,02	-0,04	0,00	71	0,00	0,15	0,01	-4,01	0,03	-0,41	0,00
	72	3,65	0,15	-0,02	3,98	0,03	0,04	0,00	72	0,00	-0,15	0,02	-3,98	0,04	0,41	0,00
	81	3,65	-0,15	0,00	4,03	0,01	-0,04	0,00	81	0,00	0,15	0,00	-4,03	0,01	-0,42	0,00
	82	3,65	0,15	0,00	4,02	0,01	0,04	0,00	82	0,00	-0,15	0,00	-4,02	0,01	0,42	0,00
	83	3,65	-0,15	0,00	4,04	0,00	-0,04	0,00	83	0,00	0,15	0,00	-4,04	0,00	-0,42	0,00
	84	3,65	0,15	0,00	4,04	-0,01	0,04	0,00	84	0,00	-0,15	0,00	-4,04	0,00	0,43	0,00
	85	3,65	-0,15	0,00	4,03	-0,01	-0,04	0,00	85	0,00	0,15	0,00	-4,03	-0,01	-0,42	0,00
	86	3,65	0,15	0,01	4,03	-0,01	0,04	0,00	86	0,00	-0,15	-0,01	-4,03	-0,01	0,42	0,00
	87	3,65	-0,15	0,01	4,02	-0,01	-0,04	0,00	87	0,00	0,15	-0,01	-4,02	-0,02	-0,42	0,00
	88	3,65	0,15	0,01	4,02	-0,01	0,04	0,00	88	0,00	-0,15	-0,01	-4,02	-0,02	0,42	0,00
	89	3,65	-0,14	0,04	4,10	-0,07	-0,04	0,00	89	0,00	0,14	-0,04	-4,10	-0,06	-0,40	0,00
	90	3,65	0,15	0,04	4,10	-0,07	0,04	0,00	90	0,00	-0,15	-0,04	-4,10	-0,06	0,40	0,00
	91	3,65	-0,15	-0,04	2,30	0,08	-0,05	0,00	91	0,00	0,15	0,04	-2,30	0,06	-0,40	0,00
	92	3,65	0,15	-0,04	2,30	0,07	0,05	0,00	92	0,00	-0,15	0,04	-2,30	0,06	0,40	0,00
	3	3,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	3,65	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	4	3,65	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	5	3,65	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	5	3,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	3,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	3,65	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	7	3,65	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	7	3,65	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	8	3,65	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	8	3,65	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	9	3,65	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	19	3,65	0,00	0,08	0,00	-0,12	0,00	0,00	20	3,65	0,00	-0,08	0,00	-0,12	0,00	0,00
	20	3,65	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	21	3,65	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
	21	3,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	3,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. Var.Amb.affol.: 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)
	22	3,65	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	23	3,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	3,65	0,00	-0,02	0,00	0,04	0,00	0,00	24	3,65	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	24	3,65	0,00	-0,08	0,00	0,13	0,00	0,00	25	3,65	0,00	0,08	0,00	0,13	0,00	0,00
	35	3,65	0,00	0,08	0,00	-0,12	0,00	0,00	36	3,65	0,00	-0,08	0,00	-0,12	0,00	0,00
	36	3,65	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	37	3,65	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	37	3,65	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	38	3,65	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	38	3,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	3,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	3,65	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	40	3,65	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	40	3,65	0,00	-0,06	0,00	0,10	0,00	0,00	41	3,65	0,00	0,06	0,00	0,09	0,00	0,00
	51	3,65	0,00	0,04	0,00	-0,06	0,00	0,00	52	3,65	0,00	-0,04	0,00	-0,07	0,00	0,00
	52	3,65	0,00	0,12	0,00	-0,07	0,00	0,00	53	3,65	0,00	-0,12	0,00	-0,09	0,00	0,00
	53	3,65	0,00	-0,07	0,00	0,06	0,00	0,00	54	3,65	0,00	0,07	0,00	0,04	0,00	0,00
	54	3,65	0,00	-0,03	0,00	0,05	0,00	0,00	55	3,65	0,00	0,03	0,00	0,05	0,00	0,00
	55	3,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	3,65	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	56	3,65	0,00	0,04	0,00	-0,06	0,00	0,00	57	3,65	0,00	-0,04	0,00	-0,07	0,00	0,00
	57	3,65	0,00	-0,05	0,00	0,08	0,00	0,00	58	3,65	0,00	0,05	0,00	0,07	0,00	0,00
	3	3,65	0,00	0,45	0,00	-0,10	0,00	0,00	19	3,65	0,00	0,64	0,00	0,37	0,00	0,00
	4	3,65	0,00	0,86	0,00	-0,22	0,00	0,00	20	3,65	0,00	1,16	0,00	0,63	0,00	0,00
	5	3,65	0,00	0,87	0,00	-0,23	0,00	0,00	21	3,65	0,00	1,15	0,00	0,61	0,00	0,00
	6	3,65	0,00	0,87	0,00	-0,23	0,00	0,00	22	3,65	0,00	1,15	0,00	0,61	0,00	0,00
	91	3,65	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	92	3,65	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	7	3,65	0,00	0,87	0,00	-0,23	0,00	0,00	23	3,65	0,00	1,15	0,00	0,61	0,00	0,00
	8	3,65	0,00	0,85	0,00	-0,21	0,00	0,00	24	3,65	0,00	1,16	0,00	0,63	0,00	0,00
	9	3,65	0,00	0,44	0,00	-0,10	0,00	0,00	25	3,65	0,00	0,65	0,00	0,37	0,00	0,00
	19	3,65	0,00	1,01	0,00	-0,81	0,00	0,00	35	3,65	0,00	0,99	0,00	0,76	0,00	0,00
	20	3,65	0,00	1,86	0,00	-1,49	0,00	0,00	36	3,65	0,00	1,84	0,00	1,42	0,00	0,00
	21	3,65	0,00	1,86	0,00	-1,48	0,00	0,00	37	3,65	0,00	1,84	0,00	1,42	0,00	0,00
	22	3,65	0,00	1,86	0,00	-1,47	0,00	0,00	38	3,65	0,00	1,84	0,00	1,42	0,00	0,00
	23	3,65	0,00	1,86	0,00	-1,47	0,00	0,00	39	3,65	0,00	1,84	0,00	1,42	0,00	0,00
	24	3,65	0,00	1,85	0,00	-1,47	0,00	0,00	40	3,65	0,00	1,85	0,00	1,45	0,00	0,00
	25	3,65	0,00	1,01	0,00	-0,81	0,00	0,00	41	3,65	0,00	0,99	0,00	0,76	0,00	0,00
	35	3,65	0,00	0,50	0,00	-0,29	0,00	0,00	51	3,65	0,00	0,26	0,00	0,06	0,00	0,00
	36	3,65	0,00	0,88	0,00	-0,49	0,00	0,00	52	3,65	0,00	0,52	0,00	0,15	0,00	0,00
	37	3,65	0,00	0,85	0,00	-0,46	0,00	0,00	54	3,65	0,00	0,56	0,00	0,19	0,00	0,00
	38	3,65	0,00	0,76	0,00	-0,38	0,00	0,00	55	3,65	0,00	0,64	0,00	0,27	0,00	0,00
	39	3,65	0,00	0,78	0,00	-0,40	0,00	0,00	56	3,65	0,00	0,63	0,00	0,25	0,00	0,00
	40	3,65	0,00	0,95	0,00	-0,55	0,00	0,00	57	3,65	0,00	0,45	0,00	0,08	0,00	0,00
	41	3,65	0,00	0,53	0,00	-0,32	0,00	0,00	58	3,65	0,00	0,23	0,00	0,03	0,00	0,00
	53	3,65	0,00	0,16	0,00	-0,23	0,00	0,00	67	3,65	0,00	-0,16	0,00	-0,16	0,00	0,00
	57	3,65	0,00	0,14	0,00	-0,21	0,00	0,00	68	3,65	0,00	-0,14	0,00	-0,14	0,00	0,00
	67	3,65	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	71	3,65	0,00	-0,02	0,00	-0,04	0,00	0,00
	68	3,65	0,00	0,04	0,00	-0,05	0,00	0,00	72	3,65	0,00	-0,04	0,00	-0,07	0,00	0,00
	71	3,65	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00	81	3,65	0,00	-0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00
	72	3,65	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00	82	3,65	0,00	-0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00
	81	3,65	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	83	3,65	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	82	3,65	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	84	3,65	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	83	3,65	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	85	3,65	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	84	3,65	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	86	3,65	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	85	3,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	3,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	3,65	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	88	3,65	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	87	3,65	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	89	3,65	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	88	3,65	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	90	3,65	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	89	3,65	0,00	-0,10	0,00	0,09	0,00	0,00	91	3,65	0,00	0,10	0,00	0,16	0,00	0,00
	90	3,65	0,00	-0,10	0,00	0,10	0,00	0,00	92	3,65	0,00	0,10	0,00	0,16	0,00	0,00
	3	6,85	0,01	-0,08	0,57	0,10	0,02	0,00	3	3,65	-0,01	0,08	-0,57	0,10	0,02	0,00
	4	6,85	0,01	-0,15	1,03	0,20	0,02	0,00	4	3,65	-0,01	0,15	-1,03	0,19	0,01	0,00
	5	6,85	0,01	-0,15	1,04	0,20	0,01	0,00	5	3,65	-0,01	0,15	-1,04	0,20	0,01	0,00
	6	6,85	0,00	-0,15	1,04	0,20	0,00	0,00	6	3,65	0,00	0,15	-1,04	0,20	0,00	0,00
	7	6,85	-0,01	-0,15	1,04	0,20	-0,01	0,00	7	3,65	0,01	0,15	-1,04	0,20	-0,01	0,00
	8	6,85	-0,02	-0,15	1,02	0,19	-0,02	0,00	8	3,65	0,02	0,15	-1,02	0,19	-0,02	0,00
	9	6,85	-0,02	-0,08	0,57	0,10	-0,02	0,00	9	3,65	0,02	0,08	-0,57	0,10	-0,02	0,00
	19	6,85	0,07	-0,26	1,95	0,35	0,10	0,00	19	3,65	-0,07	0,26	-1,95	0,33	0,09	0,00
	20	6,85	0,07	-0,48	3,36	0,65	0,10	0,00	20	3,65	-0,07	0,48	-3,36	0,60	0,08	0,00
	21	6,85	0,01	-0,49	3,43	0,66	0,01	0,00	21	3,65	-0,01	0,49	-3,43	0,61	0,01	0,00
	22	6,85	0,00	-0,48	3,42	0,65	0,00	0,00	22	3,65	0,00	0,48	-3,42	0,61	0,00	0,00
	23	6,85	-0,01	-0,48	3,42	0,65	-0,02	0,00	23	3,65	0,01	0,48	-3,42	0,61	-0,02	0,00
	24	6,85	-0,07	-0,48	3,37	0,64	-0,10	0,00	24	3,65	0,07	0,48	-3,37	0,60	-0,09	0,00
	25	6,85	-0,07	-0,26	1,95	0,35	-0,10	0,00	25	3,65	0,07	0,26	-1,95	0,33	-0,09	0,00
	35	6,85	0,07	0,28	1,77	-0,38	0,10	0,00	35	3,65	-0,07	-0,28	-1,77	-0,35	0,08	0,00
	36	6,85	0,06	0,54	3,04	-0,74	0,09	0,00	36	3,65	-0,06	-0,54	-3,04	-0,68	0,08	0,00
	37	6,85	0,00	0,56	3,08	-0,76	0,00	0,00	37	3,65	0,00	-0,56	-3,08	-0,70	0,00	0,00
	38	6,85	-0,01	0,59	3,05	-0,80	-0,01	0,00	38	3,65	0,01	-0,59	-3,05	-0,74	-0,01	0,00
	39	6,85	-0,01	0,59	3,05	-0,80	-0,01	0,00	39	3,65	0,01	-0,59	-3,05	-0,73	-0,01	0,00
	40	6,85	-0,05	0,55	2,90	-0,76	-0,08	0,00	40	3,65	0,05	-0,55	-2,90	-0,67	-0,06	0,00
	41	6,85	-0,06	0,27	1,78	-0,37	-0,08	0,00	41	3,65	0,06	-0,27	-1,78	-0,34	-0,07	0,00
	51	6,85	0,03	0,06	0,48	-0,09	0,04	0,00	51	3,65	-0,03	-0,06	-0,48	-0,07	0,05	0,00
	52	6,85	0,08	0,13	1,01	-0,18	0,11	0,00	52	3,65	-0,08	-0,13	-1,01	-0,16	0,09	0,00
	53	6,85	0,01	-0,38	1,95	0,63	0,02	0,00	53	3,65	-0,01	0,38	-1,95	0,35	0,02	0,00
	54	6,85	-0,05	0,15	1,02	-0,20	-0,08	0,00	54	3,65	0,05	-0,15	-1,02	-0,17	-0,06	0,00
	55	6,85	-0,02	0,18	0,95	-0,25	-0,03	0,00	55	3,65	0,02	-0,18	-0,95	-0,21	-0,02	0,00
	56	6,85	0,04	0,17	1,00	-0,24	0,05	0,00	56	3,65	-0,04	-0,17	-1,00	-0,21	0,04	0,00
	57	6,85	-0,01	-0,19	2,70	0,33	-0,01	0,00	57	3,65	0,01	0,19	-2,70	0,16	-0,01	0,00

CARATT. Var.Amb.affol.: 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)
	58	6,85	-0,06	0,05	0,50	-0,07	-0,09	0,00	58	3,65	0,06	-0,05	-0,50	-0,06	-0,07	0,00
	67	6,85	0,04	-0,05	4,17	0,05	-0,02	0,00	67	3,65	-0,04	0,05	-4,17	0,09	0,12	0,00
	68	6,85	-0,04	-0,07	4,11	0,08	0,01	0,00	68	3,65	0,04	0,07	-4,11	0,10	-0,11	0,00
	71	6,85	0,04	-0,04	4,01	0,06	-0,02	0,00	71	3,65	-0,04	0,04	-4,01	0,05	0,13	0,00
	72	6,85	-0,04	-0,05	4,01	0,07	0,02	0,00	72	3,65	0,04	0,05	-4,01	0,07	-0,13	0,00
	81	6,85	0,04	-0,03	4,04	0,03	-0,02	0,00	81	3,65	-0,04	0,03	-4,04	0,04	0,13	0,00
	82	6,85	-0,04	-0,03	4,03	0,04	0,02	0,00	82	3,65	0,04	0,03	-4,03	0,04	-0,13	0,00
	83	6,85	0,04	-0,02	4,04	0,03	-0,02	0,00	83	3,65	-0,04	0,02	-4,04	0,03	0,13	0,00
	84	6,85	-0,04	-0,02	4,04	0,02	0,02	0,00	84	3,65	0,04	0,02	-4,04	0,03	-0,13	0,00
	85	6,85	0,04	-0,02	4,04	0,02	-0,02	0,00	85	3,65	-0,04	0,02	-4,04	0,02	0,13	0,00
	86	6,85	-0,04	-0,01	4,04	0,02	0,02	0,00	86	3,65	0,04	0,01	-4,04	0,02	-0,13	0,00
	87	6,85	0,04	-0,01	4,01	0,00	-0,02	0,00	87	3,65	-0,04	0,01	-4,01	0,01	0,13	0,00
	88	6,85	-0,04	0,00	4,01	0,00	0,02	0,00	88	3,65	0,04	0,00	-4,01	0,01	-0,13	0,00
	89	6,85	0,04	-0,02	4,21	0,04	-0,02	0,00	89	3,65	-0,04	0,02	-4,21	0,00	0,12	0,00
	90	6,85	-0,04	-0,01	4,21	0,04	0,02	0,00	90	3,65	0,04	0,01	-4,21	0,00	-0,13	0,00
	91	6,85	0,04	0,33	2,20	-0,57	-0,01	0,00	91	3,65	-0,04	-0,33	-2,20	-0,28	0,12	0,00
	92	6,85	-0,04	0,33	2,20	-0,57	0,02	0,00	92	3,65	0,04	-0,33	-2,20	-0,28	-0,12	0,00
	3	6,85	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	4	6,85	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	4	6,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,85	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	5	6,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,85	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	7	6,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	6,85	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	8	6,85	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	8	6,85	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	9	6,85	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	0,00
	19	6,85	0,00	0,08	0,00	-0,12	0,00	0,00	20	6,85	0,00	-0,08	0,00	-0,13	0,00	0,00
	20	6,85	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	21	6,85	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	21	6,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,85	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	23	6,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,85	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	24	6,85	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,85	0,00	-0,08	0,00	0,13	0,00	0,00	25	6,85	0,00	0,08	0,00	0,13	0,00	0,00
	35	6,85	0,00	0,08	0,00	-0,12	0,00	0,00	36	6,85	0,00	-0,08	0,00	-0,12	0,00	0,00
	36	6,85	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	37	6,85	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	37	6,85	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	38	6,85	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	38	6,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	6,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	6,85	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	40	6,85	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	40	6,85	0,00	-0,06	0,00	0,10	0,00	0,00	41	6,85	0,00	0,06	0,00	0,10	0,00	0,00
	51	6,85	0,00	0,03	0,00	-0,06	0,00	0,00	52	6,85	0,00	-0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00
	52	6,85	0,00	0,17	0,00	-0,08	0,00	0,01	53	6,85	0,00	-0,17	0,00	-0,15	0,00	-0,01
	53	6,85	0,00	-0,14	0,00	0,13	0,00	-0,01	54	6,85	0,00	0,14	0,00	0,06	0,00	0,01
	54	6,85	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	55	6,85	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
	55	6,85	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	56	6,85	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
	56	6,85	0,00	0,06	0,00	-0,09	0,00	0,00	57	6,85	0,00	-0,06	0,00	-0,11	0,00	0,00
	57	6,85	0,00	-0,07	0,00	0,13	0,00	0,00	58	6,85	0,00	0,07	0,00	0,10	0,00	0,00
	67	6,85	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	68	6,85	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	71	6,85	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	72	6,85	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	81	6,85	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	82	6,85	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	83	6,85	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	84	6,85	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	3	6,85	0,00	0,43	0,00	-0,08	0,00	0,00	19	6,85	0,00	0,66	0,00	0,39	0,00	0,00
	85	6,85	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	86	6,85	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	4	6,85	0,00	0,81	0,00	-0,16	0,00	0,00	20	6,85	0,00	1,20	0,00	0,69	0,00	0,00
	87	6,85	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	88	6,85	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	5	6,85	0,00	0,82	0,00	-0,17	0,00	0,00	21	6,85	0,00	1,19	0,00	0,68	0,00	0,00
	89	6,85	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	90	6,85	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	6	6,85	0,00	0,82	0,00	-0,17	0,00	0,00	22	6,85	0,00	1,19	0,00	0,68	0,00	0,00
	91	6,85	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	92	6,85	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	7	6,85	0,00	0,82	0,00	-0,17	0,00	0,00	23	6,85	0,00	1,19	0,00	0,68	0,00	0,00
	8	6,85	0,00	0,81	0,00	-0,16	0,00	0,00	24	6,85	0,00	1,20	0,00	0,70	0,00	0,00
	9	6,85	0,00	0,43	0,00	-0,08	0,00	0,00	25	6,85	0,00	0,66	0,00	0,39	0,00	0,00
	19	6,85	0,00	1,01	0,00	-0,80	0,00	0,00	35	6,85	0,00	0,99	0,00	0,74	0,00	0,00
	20	6,85	0,00	1,87	0,00	-1,46	0,00	0,00	36	6,85	0,00	1,83	0,00	1,38	0,00	0,00
	21	6,85	0,00	1,87	0,00	-1,46	0,00	0,00	37	6,85	0,00	1,83	0,00	1,38	0,00	0,00
	22	6,85	0,00	1,86	0,00	-1,45	0,00	0,00	38	6,85	0,00	1,84	0,00	1,38	0,00	0,00
	23	6,85	0,00	1,86	0,00	-1,45	0,00	0,00	39	6,85	0,00	1,84	0,00	1,38	0,00	0,00
	24	6,85	0,00	1,87	0,00	-1,46	0,00	0,00	40	6,85	0,00	1,83	0,00	1,38	0,00	0,00
	25	6,85	0,00	1,01	0,00	-0,80	0,00	0,00	41	6,85	0,00	0,99	0,00	0,74	0,00	0,00
	35	6,85	0,00	0,51	0,00	-0,31	0,00	0,00	51	6,85	0,00	0,25	0,00	0,07	0,00	0,00
	36	6,85	0,00	0,91	0,00	-0,55	0,00	0,00	52	6,85	0,00	0,49	0,00	0,15	0,00	0,00
	37	6,85	0,00	0,89	0,00	-0,52	0,00	0,00	54	6,85	0,00	0,52	0,00	0,17	0,00	0,00
	38	6,85	0,00	0,83	0,00	-0,47	0,00	0,00	55	6,85	0,00	0,57	0,00	0,22	0,00	0,00
	39	6,85	0,00	0,85	0,00	-0,48	0,00	0,00	56	6,85	0,00	0,56	0,00	0,21	0,00	0,00
	40	6,85	0,00	0,76	0,00	-0,55	0,00	0,00	57	6,85	0,00	0,65	0,00	0,45	0,00	0,00
	41	6,85	0,00	0,53	0,00	-0,33	0,00	0,00	58	6,85	0,00	0,23	0,00	0,04	0,00	0,00
	53	6,85	0,00	1,60	0,00	-0,48	0,00	0,00	67	6,85	0,00	1,77	0,00	0,69	0,00	0,00
	57	6,85	0,00	1,67	0,00	-0,64	0,00	0,00	68	6,85	0,00	1,70	0,00	0,67	0,00	0,00
	67	6,85	0,00	1,74	0,00	-0,79	0,00	0,00	71	6,85	0,00	1,64	0,00	0,66	0,00	0,00
	68	6,85	0,00	1,74	0,00	-0,79	0,00	0,00	72	6,85	0,00	1,63	0,00	0,65	0,00	0,00
	71	6,85	0,00	1,71	0,00	-0,73	0,00	0,00	81	6,85	0,00	1,67	0,00	0,69	0,00	0,00
	72	6,85	0,00	1,71	0,00	-0,74	0,00	0,00	82	6,85	0,00	1,67	0,00	0,69	0,00	0,00
	81	6,85	0,00	1,70	0,00	-0,73	0,00	0,00	83	6,85	0,00	1,68	0,00	0,70	0,00	0,00
	82	6,85	0,00	1,70	0,00	-0,73	0,00	0,00	84	6,85	0,00	1,68	0,00	0,70	0,00	0,00
	83	6,85	0,00	1,70	0,00	-0,73	0,00	0,00	85	6,85	0,00	1,68	0,00	0,70	0,00	0,00
	84	6,85	0,00	1,70	0,00	-0,73	0,00	0,00	86	6,85	0,00	1,68	0,00	0,70	0,00	0,00
	85	6,85	0,00	1,70	0,00	-0,73	0,00	0,00	87	6,85	0,00	1,68	0,00	0,70	0,00	0,00

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

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)
	53	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,27	0,00	-0,02	54	0,00	0,00	0,26	0,00	0,04	0,00	0,02
	54	0,00	0,00	0,12	0,00	-0,19	0,00	0,01	55	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,05	0,00	-0,01
	55	0,00	0,00	0,08	0,00	-0,04	0,00	0,01	56	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,23	0,00	-0,01
	56	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,12	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,15	0,00	0,42	0,00	0,00
	57	0,00	0,00	0,12	0,00	-0,59	0,00	0,02	58	0,00	0,00	-0,38	0,00	-0,11	0,00	-0,03
	67	0,00	0,00	0,07	0,00	-0,13	0,00	0,00	68	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,13	0,00	0,00
	71	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,23	0,00	0,00	72	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,23	0,00	0,00
	81	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,33	0,00	0,00	82	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,33	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,42	0,00	0,00	84	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,42	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,19	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,09	0,00	0,36	0,00	0,00
	85	0,00	0,00	0,08	0,00	-0,52	0,00	0,00	86	0,00	0,00	-0,08	0,00	-0,52	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,08	0,00	-0,13	0,00	0,00	20	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,18	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,10	0,00	-0,61	0,00	0,00	88	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,61	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,07	0,00	0,00	21	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,11	0,00	0,00
	89	0,00	0,00	0,15	0,00	-0,71	0,00	0,00	90	0,00	0,00	-0,16	0,00	-0,71	0,00	-0,01
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,33	0,00	-0,99	0,00	0,01	92	0,00	0,00	-0,37	0,00	-0,99	0,00	-0,01
	7	0,00	0,00	0,05	0,00	0,05	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,09	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,05	0,00	0,11	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,13	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,04	0,00	0,18	0,00	0,00	25	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,34	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,52	0,00	-0,94	0,00	0,00	35	0,00	0,00	-0,52	0,00	-1,53	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,24	0,00	-0,56	0,00	0,00	36	0,00	0,00	-0,35	0,00	-0,83	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,12	0,00	-0,31	0,00	0,00	37	0,00	0,00	-0,20	0,00	-0,46	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	38	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,25	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,15	0,00	0,31	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,47	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,24	0,00	0,56	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	-0,49	0,00	0,90	0,00	0,01	41	0,00	0,00	0,49	0,00	1,38	0,00	0,00
	35	0,00	0,00	-0,18	0,00	1,00	0,00	-0,02	51	0,00	0,00	0,36	0,00	-0,54	0,00	0,02
	36	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,45	0,00	-0,01	52	0,00	0,00	0,08	0,00	-0,35	0,00	0,01
	37	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,26	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,17	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	55	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,01
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,18	0,00	-0,14	0,00	-0,01	57	0,00	0,00	-0,19	0,00	-0,20	0,00	0,01
	41	0,00	0,00	0,14	0,00	-0,86	0,00	-0,02	58	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,50	0,00	0,03
	53	0,00	0,00	0,25	0,00	-0,35	0,00	0,01	67	0,00	0,00	-0,17	0,00	-0,17	0,00	0,00
	57	0,00	0,00	-0,35	0,00	0,65	0,00	0,01	68	0,00	0,00	0,28	0,00	0,16	0,00	-0,01
	67	0,00	0,00	0,17	0,00	-0,18	0,00	0,01	71	0,00	0,00	-0,17	0,00	-0,24	0,00	-0,01
	68	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,22	0,00	0,01	72	0,00	0,00	0,19	0,00	0,27	0,00	-0,01
	71	0,00	0,00	0,10	0,00	-0,11	0,00	0,00	81	0,00	0,00	-0,16	0,00	-0,22	0,00	-0,01
	72	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,15	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,19	0,00	0,25	0,00	-0,01
	81	0,00	0,00	0,09	0,00	-0,14	0,00	0,00	83	0,00	0,00	-0,18	0,00	-0,20	0,00	-0,01
	82	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,17	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,20	0,00	0,23	0,00	-0,01
	83	0,00	0,00	0,08	0,00	-0,15	0,00	0,00	85	0,00	0,00	-0,20	0,00	-0,21	0,00	-0,01
	84	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,18	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,23	0,00	0,24	0,00	-0,01
	85	0,00	0,00	0,08	0,00	-0,13	0,00	0,00	87	0,00	0,00	-0,23	0,00	-0,26	0,00	-0,01
	86	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,16	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,26	0,00	0,31	0,00	-0,01
	87	0,00	0,00	0,10	0,00	-0,05	0,00	0,00	89	0,00	0,00	-0,24	0,00	-0,39	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,06	0,00	0,00	90	0,00	0,00	0,27	0,00	0,47	0,00	0,00
	89	0,00	0,00	0,03	0,00	0,09	0,00	0,00	91	0,00	0,00	-0,08	0,00	-0,26	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,12	0,00	-0,01	92	0,00	0,00	0,06	0,00	0,30	0,00	0,00
	3	3,65	-0,18	-0,12	0,18	0,18	-0,23	-0,01	3	0,00	0,18	0,12	-0,18	0,19	-0,32	0,01
	4	3,65	-0,25	-0,08	0,38	0,11	-0,35	-0,01	4	0,00	0,25	0,08	-0,38	0,12	-0,41	0,01
	5	3,65	-0,26	-0,04	0,17	0,06	-0,36	-0,01	5	0,00	0,26	0,04	-0,17	0,06	-0,42	0,01
	6	3,65	-0,26	0,00	0,02	0,01	-0,36	-0,01	6	0,00	0,26	0,00	-0,02	0,01	-0,43	0,01
	7	3,65	-0,26	0,03	-0,13	-0,05	-0,36	-0,01	7	0,00	0,26	-0,03	0,13	-0,05	-0,42	0,01
	8	3,65	-0,25	0,07	-0,34	-0,10	-0,35	-0,01	8	0,00	0,25	-0,07	0,34	-0,11	-0,41	0,01
	9	3,65	-0,18	0,11	-0,14	-0,16	-0,23	-0,01	9	0,00	0,18	-0,11	0,14	-0,18	-0,32	0,01
	19	3,65	-0,17	-0,38	-0,53	0,47	-0,21	-0,02	19	0,00	0,17	0,38	0,53	0,69	-0,32	0,02
	20	3,65	-0,24	-0,25	-0,15	0,31	-0,32	-0,02	20	0,00	0,24	0,25	0,15	0,45	-0,41	0,02
	21	3,65	-0,25	-0,13	-0,08	0,16	-0,33	-0,02	21	0,00	0,25	0,13	0,08	0,24	-0,42	0,02
	22	3,65	-0,25	-0,01	-0,01	0,01	-0,33	-0,02	22	0,00	0,25	0,01	0,01	0,02	-0,43	0,02
	23	3,65	-0,25	0,11	0,07	-0,13	-0,33	-0,02	23	0,00	0,25	-0,11	-0,07	-0,19	-0,42	0,02
	24	3,65	-0,24	0,22	0,13	-0,28	-0,32	-0,02	24	0,00	0,24	-0,22	-0,13	-0,41	-0,41	0,02
	25	3,65	-0,17	0,36	0,51	-0,44	-0,21	-0,02	25	0,00	0,17	-0,36	-0,51	-0,65	-0,32	0,02
	35	3,65	-0,02	-0,37	0,68	0,49	-0,04	-0,02	35	0,00	0,02	0,37	-0,68	0,64	-0,03	0,02
	36	3,65	-0,04	-0,27	0,52	0,36	-0,06	-0,02	36	0,00	0,04	0,27	-0,52	0,46	-0,06	0,02
	37	3,65	-0,05	-0,14	0,26	0,18	-0,07	-0,02	37	0,00	0,05	0,14	-0,26	0,24	-0,07	0,02
	38	3,65	-0,05	-0,01	0,03	0,02	-0,07	-0,02	38	0,00	0,05	0,01	-0,03	0,02	-0,08	0,02
	39	3,65	-0,04	0,12	-0,23	-0,16	-0,06	-0,02	39	0,00	0,04	-0,12	0,23	-0,20	-0,07	0,02
	40	3,65	-0,04	0,25	-0,44	-0,33	-0,06	-0,02	40	0,00	0,04	-0,25	0,44	-0,43	-0,06	0,02
	41	3,65	-0,03	0,36	-0,65	-0,47	-0,05	-0,02	41	0,00	0,03	-0,36	0,65	-0,61	-0,05	0,02
	51	3,65	0,08	-0,26	-0,72	0,33	0,07	-0,02	51	0,00	-0,08	0,26	0,72	0,47	0,16	0,02
	52	3,65	0,11	-0,20	-0,37	0,26	0,15	-0,02	52	0,00	-0,11	0,20	0,37	0,37	0,18	0,02
	53	3,65	0,08	-0,19	0,12	0,22	0,12	-0,02	53	0,00	-0,08	0,19	-0,12	0,35	0,14	0,02
	54	3,65	0,06	-0,10	-0,43	0,13	0,07	-0,02	54	0,00	-0,06	0,10	0,43	0,19	0,11	0,02
	55	3,65	0,06	-0,01	-0,04	0,01	0,08	-0,02	55	0,00	-0,06	0,01	0,04	0,02	0,11	0,02
	56	3,65	0,05	0,09	0,29	-0,12	0,06	-0,02	56	0,00	-0,05	-0,09	-0,29	-0,17	0,09	0,02
	57	3,65	0,08	0,28	0,28	-0,38	0,10	-0,02	57	0,00	-0,08	-0,28	-0,28	-0,47	0,14	0,02
	58	3,65	0,08	0,26	0,65	-0,33	0,08	-0,02	58	0,00	-0,08	-0,26	-0,65	-0,46	0,17	0,02
	67	3,65	0,04	-0,26	-0,07	0,35	-0,03	-0,02	67	0,00	-0,04	0,26	0,07	0,44	0,15	0,02
	68	3,65	0,04	0,29	-0,02	-0,39	-0,03	-0,02	68	0,00	-0,04	-0,29	0,02	-0,50	0,15	0,02
	71	3,65	0,07	-0,25	0,01	0,33	-0,03	-0,02	71	0,00	-0,07	0,25	-0,01	0,42	0,24	0,02

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE

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

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

I D E N T I F I C A T I V O					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
3	0,00	3,65	1	46	1	16	1,567	18,250	1	16	1,160	12,167	VERIFICATO
3	3,65	6,85	46	91	1	16	1,209	16,000	1	16	0,893	10,667	VERIFICATO
4	0,00	3,65	2	47	1	16	1,344	18,250	1	16	0,995	12,167	VERIFICATO
4	3,65	6,85	47	92	1	16	0,992	16,000	1	16	0,733	10,667	VERIFICATO
5	0,00	3,65	3	48	1	16	1,160	18,250	1	16	0,858	12,167	VERIFICATO
5	3,65	6,85	48	93	1	16	0,809	16,000	1	16	0,598	10,667	VERIFICATO
6	0,00	3,65	4	49	1	16	1,021	18,250	1	16	0,754	12,167	VERIFICATO
6	3,65	6,85	49	94	1	16	0,674	16,000	1	16	0,497	10,667	VERIFICATO
7	0,00	3,65	5	50	1	6	1,096	18,250	1	6	0,811	12,167	VERIFICATO
7	3,65	6,85	50	95	1	6	0,753	16,000	1	6	0,556	10,667	VERIFICATO
8	0,00	3,65	6	51	1	6	1,276	18,250	1	6	0,944	12,167	VERIFICATO
8	3,65	6,85	51	96	1	6	0,930	16,000	1	6	0,687	10,667	VERIFICATO
9	0,00	3,65	7	52	1	6	1,496	18,250	1	6	1,107	12,167	VERIFICATO
9	3,65	6,85	52	97	1	6	1,143	16,000	1	6	0,845	10,667	VERIFICATO
19	0,00	3,65	8	53	1	16	1,481	18,250	1	16	1,096	12,167	VERIFICATO
19	3,65	6,85	53	98	1	16	1,156	16,000	1	16	0,854	10,667	VERIFICATO
20	0,00	3,65	9	54	1	16	1,242	18,250	1	16	0,920	12,167	VERIFICATO
20	3,65	6,85	54	99	1	16	0,927	16,000	1	16	0,685	10,667	VERIFICATO
21	0,00	3,65	10	55	1	16	1,040	18,250	1	16	0,770	12,167	VERIFICATO
21	3,65	6,85	55	100	1	16	0,728	16,000	1	16	0,538	10,667	VERIFICATO
22	0,00	3,65	11	56	1	16	0,882	18,250	1	16	0,652	12,167	VERIFICATO
22	3,65	6,85	56	101	2	32	0,585	16,000	2	32	0,434	10,667	VERIFICATO
23	0,00	3,65	12	57	1	6	0,980	18,250	1	6	0,726	12,167	VERIFICATO
23	3,65	6,85	57	102	1	6	0,674	16,000	1	6	0,498	10,667	VERIFICATO
24	0,00	3,65	13	58	1	6	1,177	18,250	1	6	0,872	12,167	VERIFICATO
24	3,65	6,85	58	103	1	6	0,867	16,000	1	6	0,641	10,667	VERIFICATO
25	0,00	3,65	14	59	1	6	1,413	18,250	1	6	1,046	12,167	VERIFICATO
25	3,65	6,85	59	104	1	6	1,093	16,000	1	6	0,807	10,667	VERIFICATO
35	0,00	3,65	15	60	1	16	1,417	18,250	1	16	1,050	12,167	VERIFICATO
35	3,65	6,85	60	105	1	16	1,151	16,000	1	16	0,850	10,667	VERIFICATO
36	0,00	3,65	16	61	1	16	1,165	18,250	1	16	0,864	12,167	VERIFICATO
36	3,65	6,85	61	106	1	16	0,920	16,000	1	16	0,680	10,667	VERIFICATO
37	0,00	3,65	17	62	2	32	0,978	18,250	2	32	0,727	12,167	VERIFICATO
37	3,65	6,85	62	107	1	16	0,719	16,000	1	16	0,532	10,667	VERIFICATO
38	0,00	3,65	18	63	2	32	0,837	18,250	2	32	0,623	12,167	VERIFICATO
38	3,65	6,85	63	108	1	9	0,575	16,000	1	9	0,424	10,667	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
39	0,00	3,65	19	64	2	22	0,924	18,250	2	22	0,688	12,167	VERIFICATO
39	3,65	6,85	64	109	1	6	0,671	16,000	1	6	0,496	10,667	VERIFICATO
40	0,00	3,65	20	65	1	6	1,107	18,250	1	6	0,821	12,167	VERIFICATO
40	3,65	6,85	65	110	1	6	0,865	16,000	1	6	0,639	10,667	VERIFICATO
41	0,00	3,65	21	66	1	6	1,355	18,250	1	6	1,004	12,167	VERIFICATO
41	3,65	6,85	66	111	1	6	1,091	16,000	1	6	0,806	10,667	VERIFICATO
51	0,00	3,65	22	67	1	16	1,418	18,250	1	16	1,051	12,167	VERIFICATO
51	3,65	6,85	67	112	1	16	1,173	16,000	1	16	0,867	10,667	VERIFICATO
52	0,00	3,65	23	68	1	16	1,167	18,250	1	16	0,865	12,167	VERIFICATO
52	3,65	6,85	68	113	1	16	0,948	16,000	1	16	0,701	10,667	VERIFICATO
53	0,00	3,65	24	69	1	16	1,052	18,250	1	16	0,780	12,167	VERIFICATO
53	3,65	6,85	69	114	1	16	0,846	16,000	1	16	0,625	10,667	VERIFICATO
54	0,00	3,65	25	70	2	32	0,972	18,250	2	32	0,722	12,167	VERIFICATO
54	3,65	6,85	70	115	1	15	0,759	16,000	1	15	0,561	10,667	VERIFICATO
55	0,00	3,65	26	71	2	25	0,836	18,250	2	25	0,622	12,167	VERIFICATO
55	3,65	6,85	71	116	1	15	0,683	16,000	1	15	0,503	10,667	VERIFICATO
56	0,00	3,65	27	72	2	22	0,923	18,250	2	22	0,687	12,167	VERIFICATO
56	3,65	6,85	72	117	1	9	0,731	16,000	1	9	0,540	10,667	VERIFICATO
57	0,00	3,65	28	73	1	6	1,112	18,250	1	6	0,824	12,167	VERIFICATO
57	3,65	6,85	73	118	1	6	0,895	16,000	1	6	0,661	10,667	VERIFICATO
58	0,00	3,65	29	74	1	6	1,359	18,250	1	6	1,007	12,167	VERIFICATO
58	3,65	6,85	74	119	1	6	1,115	16,000	1	6	0,824	10,667	VERIFICATO
67	0,00	3,65	30	75	1	15	1,084	18,250	1	15	0,802	12,167	VERIFICATO
67	3,65	6,85	75	120	1	15	0,946	16,000	1	15	0,698	10,667	VERIFICATO
68	0,00	3,65	31	76	1	6	1,142	18,250	1	6	0,846	12,167	VERIFICATO
68	3,65	6,85	76	121	1	9	0,961	16,000	1	9	0,709	10,667	VERIFICATO
71	0,00	3,65	32	77	1	15	1,232	18,250	1	15	0,910	12,167	VERIFICATO
71	3,65	6,85	77	122	1	15	1,110	16,000	1	15	0,819	10,667	VERIFICATO
72	0,00	3,65	33	78	1	9	1,251	18,250	1	9	0,925	12,167	VERIFICATO
72	3,65	6,85	78	123	1	9	1,124	16,000	1	9	0,829	10,667	VERIFICATO
81	0,00	3,65	34	79	1	15	1,403	18,250	1	15	1,036	12,167	VERIFICATO
81	3,65	6,85	79	124	1	15	1,289	16,000	1	15	0,950	10,667	VERIFICATO
82	0,00	3,65	35	80	1	9	1,422	18,250	1	9	1,051	12,167	VERIFICATO
82	3,65	6,85	80	125	1	9	1,303	16,000	1	9	0,961	10,667	VERIFICATO
83	0,00	3,65	36	81	1	15	1,591	18,250	1	15	1,174	12,167	VERIFICATO
83	3,65	6,85	81	126	1	15	1,476	16,000	1	15	1,088	10,667	VERIFICATO
84	0,00	3,65	37	82	1	9	1,612	18,250	1	9	1,190	12,167	VERIFICATO
84	3,65	6,85	82	127	1	9	1,492	16,000	1	9	1,100	10,667	VERIFICATO
85	0,00	3,65	38	83	1	15	1,792	18,250	1	15	1,322	12,167	VERIFICATO
85	3,65	6,85	83	128	1	15	1,670	16,000	1	15	1,231	10,667	VERIFICATO
86	0,00	3,65	39	84	1	9	1,814	18,250	1	9	1,338	12,167	VERIFICATO
86	3,65	6,85	84	129	1	9	1,688	16,000	1	9	1,244	10,667	VERIFICATO
87	0,00	3,65	40	85	1	16	2,073	18,250	1	16	1,529	12,167	VERIFICATO
87	3,65	6,85	85	130	1	16	1,924	16,000	1	16	1,418	10,667	VERIFICATO
88	0,00	3,65	41	86	1	6	2,108	18,250	1	6	1,556	12,167	VERIFICATO
88	3,65	6,85	86	131	1	6	1,947	16,000	1	6	1,435	10,667	VERIFICATO
89	0,00	3,65	42	87	1	16	2,296	18,250	1	16	1,693	12,167	VERIFICATO
89	3,65	6,85	87	132	1	16	2,131	16,000	1	16	1,571	10,667	VERIFICATO
90	0,00	3,65	43	88	1	6	2,322	18,250	1	6	1,713	12,167	VERIFICATO
90	3,65	6,85	88	133	1	6	2,147	16,000	1	6	1,582	10,667	VERIFICATO
91	0,00	3,65	44	89	1	16	2,524	18,250	1	16	1,861	12,167	VERIFICATO
91	3,65	6,85	89	134	1	16	2,341	16,000	1	16	1,725	10,667	VERIFICATO
92	0,00	3,65	45	90	1	6	2,542	18,250	1	6	1,874	12,167	VERIFICATO
92	3,65	6,85	90	135	1	6	2,351	16,000	1	6	1,732	10,667	VERIFICATO

BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE

IDENTIFICATORE		BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE							RIGIDEZZE FLESSIONALI E TORSIONALI					
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)²
1	3,65	297,75	18,64	9,74	18,85	10,24	0,21	0,50	35,42	22,20	124338	151512	17954818	0,89

BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE

IDENTIFICATORE		BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE							RIGIDEZZE FLESSIONALI E TORSIONALI					
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)²
2	6,85	443,97	18,96	15,05	18,91	8,73	-0,05	-6,32	35,42	22,20	113262	149239	13495738	0,57

VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

				DIREZIONE X						DIREZIONE Y					
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante Comb.(t)	Tagliante modale(t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta	Tagliante Comb.(t)	Tagliante modale(t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta
1	3,65	297,75	0,0	93,77	70,47	0,64	109405	0,0	0,013	129,82	129,39	0,98	131513	0,0	0,010
2	6,85	443,97	49,1	67,52	44,10	0,51	86882	-20,6	0,011	93,42	92,50	0,67	137744	4,7	0,007

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

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	Trat	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
3	0,00	25	1	3	1,10	-11,5	0,0	12	6	1	8,0	8,0	3	0,0	-7,1	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	4	19	4,0	20	120	8
4	0,00	70	3	3	1,10	-11,6	0,0	11	8	1	6,0	6,0	3	0,0	2,9	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	2	8	4,0	20	80	8
2.5		120	5	5	1,10	3,0	0,0	11	2	0	6,0	6,0	3	0,0	11,6	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	32	4,0	20	120	8
4	0,00	25	1	5	1,10	7,6	0,0	12	4	1	8,0	8,0	4	0,0	-7,1	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	4	20	4,0	20	120	8
5	0,00	70	3	5	1,10	7,6	0,0	11	5	1	6,0	6,0	3	0,0	2,4	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	2	7	4,0	20	80	8
2.5		120	5	3	1,10	5,4	0,0	11	4	0	6,0	6,0	3	0,0	9,9	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	6	27	4,0	20	120	8
5	0,00	25	1	4	1,10	4,3	0,0	12	2	0	8,0	8,0	2	0,0	-7,3	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	4	20	4,0	20	120	8
6	0,00	70	3	3	1,10	-2,0	0,0	11	1	0	6,0	6,0	5	0,0	-0,4	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	0	1	4,0	20	80	8
2.5		120	5	2	1,10	4,5	0,0	11	3	0	6,0	6,0	2	0,0	7,7	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	5	21	4,0	20	120	8
6	0,00	25	1	2	1,10	4,4	0,0	12	2	0	8,0	8,0	3	0,0	-7,9	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	5	22	4,0	20	120	8
7	0,00	70	3	3	1,10	-2,5	0,0	11	2	0	6,0	6,0	3	0,0	-0,7	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	0	2	4,0	20	80	8
2.5		120	5	5	1,10	5,0	0,0	11	4	0	6,0	6,0	2	0,0	7,1	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	4	20	4,0	20	120	8
7	0,00	25	1	3	1,10	4,4	0,0	12	2	0	8,0	8,0	3	0,0	-9,6	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	6	26	4,0	20	120	8
8	0,00	70	3	5	1,10	7,1	0,0	11	5	1	6,0	6,0	3	0,0	-2,2	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	1	6	4,0	20	80	8
2.5		120	5	5	1,10	7,1	0,0	11	5	1	6,0	6,0	4	0,0	6,7	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	4	19	4,0	20	120	8
8	0,00	25	1	5	1,10	2,7	0,0	12	1	0	8,0	8,0	3	0,0	-12,1	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	33	4,0	20	120	8
9	0,00	70	3	3	1,10	-11,8	0,0	11	8	1	6,0	6,0	3	0,0	-3,3	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	2	9	4,0	20	80	8
2.5		120	5	3	1,10	-11,7	0,0	11	8	1	6,0	6,0	3	0,0	7,6	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	5	21	4,0	20	120	8
19	0,00	25	1	3	1,10	-10,6	0,0	12	6	1	8,0	8,0	5	0,0	-7,4	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	5	20	4,0	20	120	8
20	0,00	70	3	3	1,10	-11,4	0,0	11	8	1	6,0	6,0	3	0,0	4,7	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	3	13	4,0	20	80	8
2.5		120	5	2	1,10	4,7	0,0	11	3	0	6,0	6,0	3	0,0	11,7	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	32	4,0	20	120	8
20	0,00	25	1	5	1,10	10,8	0,0	12	6	1	8,0	8,0	5	0,0	-10,5	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	29	4,0	20	120	8
21	0,00	70	3	5	1,10	10,8	0,0	11	8	1	6,0	6,0	5	0,0	-2,7	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	2	7	4,0	20	80	8
2.5		120	5	3	1,10	6,0	0,0	11	4	1	6,0	6,0	3	0,0	9,0	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	6	25	4,0	20	120	8
21	0,00	25	1	5	1,10	5,9	0,0	12	3	0	8,0	8,0	4	0,0	-9,0	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	6	25	4,0	20	120	8
22	0,00	70	3	4	1,10	-1,9	0,0	11	1	0	6,0	6,0	5	0,0	-0,8	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	0	2	4,0	20	80	8
2.5		120	5	2	1,10	4,8	0,0	11	3	0	6,0	6,0	4	0,0	8,2	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	5	23	4,0	20	120	8
22	0,00	25	1	2	1,10	4,8	0,0	12	3	0	8,0	8,0	4	0,0	-8,1	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	5	22	4,0	20	120	8
23	0,00	70	3	4	1,10	-1,9	0,0	11	1	0	6,0	6,0	3	0,0	-0,8	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	0	2	4,0	20	80	8
2.5		120	5	5	1,10	6,2	0,0	11	4	1	6,0	6,0	5	0,0	9,1	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	6	25	4,0	20	120	8
23	0,00	25	1	3	1,10	6,0	0,0	12	3	0	8,0	8,0	3	0,0	-9,1	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	6	25	4,0	20	120	8
24	0,00	70	3	5	1,10	11,0	0,0	11	8	1	6,0	6,0	3	0,0	-2,7	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	2	7	4,0	20	80	8
2.5		120	5	5	1,10	11,0	0,0	11	8	1	6,0	6,0	5	0,0	10,6	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	29	4,0	20	120	8
24	0,00	25	1	4	1,10	4,8	0,0	12	3	0	8,0	8,0	3	0,0	-11,8	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	33	4,0	20	120	8
25	0,00	70	3	3	1,10	-11,6	0,0	11	8	1	6,0	6,0	3	0,0	-4,9	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	3	14	4,0	20	80	8
2.5		120	5	3	1,10	-10,7	0,0	11	8	1	6,0	6,0	5	0,0	7,2	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	4	20	4,0	20	120	8
35	0,00	25	1	3	1,10	-10,6	0,0	12	6	1	8,0	8,0	5	0,0	-8,0	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	5	22	4,0	20	120	8
36	0,00	70	3	3	1,10	-11,7	0,0	11	8	1	6,0	6,0	3	0,0	5,2	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	3	14	4,0	20	80	8
2.5		120	5	2	1,10	5,8	0,0	11	4	1	6,0	6,0	3	0,0	13,1	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	8	36	4,0	20	120	8
36	0,00	25	1	5	1,10	10,3	0,0	12	5	1	8,0	8,0	5	0,0	-10,6	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	29	4,0	20	120	8
37	0,00	70	3	5	1,10	10,3	0,0	11	7	1	6,0	6,0	5	0,0	-2,1	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	1	6	4,0	20	80	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													
					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	staffe Pas	staffe Lun	staffe Fi
2.5			120	5	3	1,10	6,3	0,0	11	4	1	6,0	6,0	2	0,0	9,3	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	6	26	4,0	20	120	8
37	0,00		25	1	5	1,10	6,9	0,0	12	4	1	8,0	8,0	4	0,0	-9,9	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	6	27	4,0	20	120	8
38	0,00		70	3	3	1,10	-2,3	0,0	11	2	0	6,0	6,0	5	0,0	-0,9	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	1	2	4,0	20	80	8
2.5			120	5	5	1,10	4,5	0,0	11	3	0	6,0	6,0	4	0,0	8,4	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	5	23	4,0	20	120	8
38	0,00		25	1	4	1,10	4,2	0,0	12	2	0	8,0	8,0	4	0,0	-8,5	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	5	23	4,0	20	120	8
39	0,00		70	3	3	1,10	-2,8	0,0	11	2	0	6,0	6,0	3	0,0	-0,6	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	0	2	4,0	20	80	8
2.5			120	5	5	1,10	6,4	0,0	11	5	1	6,0	6,0	5	0,0	9,6	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	6	26	4,0	20	120	8
39	0,00		25	1	3	1,10	5,1	0,0	12	3	0	8,0	8,0	2	0,0	-8,7	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	5	24	4,0	20	120	8
40	0,00		70	3	5	1,10	10,1	0,0	11	7	1	6,0	6,0	3	0,0	-2,2	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	1	6	4,0	20	80	8
2.5			120	5	5	1,10	10,1	0,0	11	7	1	6,0	6,0	5	0,0	10,5	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	29	4,0	20	120	8
40	0,00		25	1	2	1,10	4,8	0,0	12	3	0	8,0	8,0	3	0,0	-12,5	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	8	34	4,0	20	120	8
41	0,00		70	3	3	1,10	-11,9	0,0	11	8	1	6,0	6,0	3	0,0	-5,2	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	3	14	4,0	20	80	8
2.5			120	5	3	1,10	-10,9	0,0	11	8	1	6,0	6,0	5	0,0	8,2	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	5	23	4,0	20	120	8
51	0,00		25	1	3	1,10	-12,9	0,0	12	7	1	8,0	8,0	4	0,0	-8,0	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	5	22	4,0	20	120	8
52	0,00		70	3	3	1,10	-13,0	0,0	11	9	1	6,0	6,0	3	0,0	3,5	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	2	10	4,0	20	80	8
2.5			120	5	5	1,10	3,3	0,0	11	2	0	6,0	6,0	3	0,0	13,0	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	8	36	4,0	20	120	8
52	0,00		25	1	5	1,10	9,5	0,0	12	5	1	8,0	8,0	5	0,0	-7,5	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	5	21	4,0	20	67	8
53	0,00		70	3	5	1,10	9,5	0,0	11	7	1	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0	0	4,0	20	0	8
2.5			120	5	5	1,10	9,1	0,0	11	6	1	6,0	6,0	3	0,0	8,5	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	5	24	4,0	20	67	8
53	0,00		25	1	5	1,10	8,2	0,0	12	4	1	8,0	8,0	5	0,0	-4,5	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	3	13	4,0	20	68	8
54	0,00		70	3	5	1,10	8,2	0,0	11	6	1	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0	0	4,0	20	0	8
2.5			120	5	5	1,10	7,9	0,0	11	6	1	6,0	6,0	4	0,0	4,4	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	3	12	4,0	20	68	8
54	0,00		25	1	5	1,10	9,7	0,0	12	5	1	8,0	8,0	5	0,0	-12,4	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	8	34	4,0	20	120	8
55	0,00		70	3	3	1,10	-4,6	0,0	11	3	0	6,0	6,0	5	0,0	-2,5	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	2	7	4,0	20	80	8
2.5			120	5	3	1,10	3,4	0,0	11	2	0	6,0	6,0	2	0,0	8,4	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	5	23	4,0	20	120	8
55	0,00		25	1	3	1,10	4,1	0,0	12	2	0	8,0	8,0	4	0,0	-8,3	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	5	23	4,0	20	120	8
56	0,00		70	3	5	1,10	-3,5	0,0	11	2	0	6,0	6,0	5	0,0	1,2	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	1	3	4,0	20	80	8
2.5			120	5	5	1,10	6,2	0,0	11	4	1	6,0	6,0	5	0,0	10,6	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	29	4,0	20	120	8
56	0,00		25	1	3	1,10	4,3	0,0	12	2	0	8,0	8,0	3	0,0	-9,1	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	6	25	4,0	20	120	8
57	0,00		70	3	5	1,10	11,8	0,0	11	8	1	6,0	6,0	3	0,0	-2,9	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	2	8	4,0	20	80	8
2.5			120	5	5	1,10	11,8	0,0	11	8	1	6,0	6,0	5	0,0	11,8	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	33	4,0	20	120	8
57	0,00		25	1	5	1,10	5,5	0,0	12	3	0	8,0	8,0	3	0,0	-12,1	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	8	33	4,0	20	120	8
58	0,00		70	3	3	1,10	-12,7	0,0	11	9	1	6,0	6,0	3	0,0	-4,2	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	3	12	4,0	20	80	8
2.5			120	5	3	1,10	-12,4	0,0	11	9	1	6,0	6,0	5	0,0	8,1	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	5	22	4,0	20	120	8
67	0,00		25	1	5	1,10	3,6	0,0	12	2	0	8,0	8,0	4	0,0	-11,3	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	31	4,0	20	120	8
68	0,00		70	3	4	1,10	-11,1	0,0	11	8	1	6,0	6,0	4	0,0	0,1	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	0	0	4,0	20	1005	8
2.5			120	5	3	1,10	-7,1	0,0	11	5	1	6,0	6,0	4	0,0	10,9	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	30	4,0	20	120	8
71	0,00		25	1	5	1,10	2,7	0,0	12	1	0	8,0	8,0	4	0,0	-11,4	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	32	4,0	20	120	8
72	0,00		70	3	4	1,10	-11,6	0,0	11	8	1	6,0	6,0	4	0,0	0,0	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	0	0	4,0	20	1005	8
2.5			120	5	5	1,10	2,9	0,0	11	2	0	6,0	6,0	4	0,0	11,3	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	31	4,0	20	120	8
81	0,00		25	1	5	1,10	2,8	0,0	12	1	0	8,0	8,0	4	0,0	-11,6	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	32	4,0	20	120	8
82	0,00		70	3	4	1,10	-11,8	0,0	11	8	1	6,0	6,0	1	0,0	0,0	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	0	0	4,0	20	1005	8
2.5			120	5	5	1,10	2,8	0,0	11	2	0	6,0	6,0	4	0,0	11,6	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	32	4,0	20	120	8
83	0,00		25	1	5	1,10	2,8	0,0	12	1	0	8,0	8,0	4	0,0	-11,7	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	32	4,0	20	120	8
84	0,00		70	3	4	1,10	-11,8	0,0	11	8	1	6,0	6,0	1	0,0	0,0	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	0	0	4,0	20	1005	8
2.5			120	5	5	1,10	2,8	0,0	11	2	0	6,0	6,0	4	0,0	11,7	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	32	4,0	20	120	8
3	0,00		25	1	3	1,10	-4,4	0,0	12	2	0	8,0	8,0	3	0,0	-5,7	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	4	16	4,0	20	120	8
19	0,00		70	3	4	1,10	8,2	0,0	11	6	1	6,0	6,0	3	0,0	3,9	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	2	11	4,0	20	33	8
2.5			120	5	4	1,10	8,2	0,0	11	6	1	6,0	6,0	3	0,0	12,1	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	33	4,0	20	120	8
85	0,00		25	1	5	1,10	2,8	0,0	12	1	0	8,0	8,0	4	0,0	-11,7	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	32	4,0	20	120	8
86	0,00		70	3	4	1,10	-11,8	0,0	11	8	1	6,0	6,0	1	0,0	0,0	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	0	0	4,0	20	1005	8
2.5			120	5	5	1,10	2,8	0,0	11	2	0	6,0	6,0	4	0,0	11,7	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	32	4,0	20	120	8
4	0,00		25	1	3	1,10	-3,8	0,0	12	2	0	8,0	8,0	5	0,0	-2,1	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	1	6	4,0	20	120	8
20	0,00		70	3	4	1,10	11,7	0,0	11	8	1	6,0	6,0	2	0,0	5,0	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	3	14	4,0	20	33	8
2.5			120	5	4	1,10	11,7	0,0	11	8	1	6,0	6,0	2	0,0	11,3	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	31	4,0	20	120	8
87	0,00		25	1	3	1,10	-7,7	0,0	12	4	1	8,0	8,0	4	0,0	-11,6	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	32	4,0	20	120	8
88	0,00		70	3	4	1,10	-11,7	0,0	11	8	1	6,0	6,0	1	0,0	0,0	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	0	0	4,0	20	1005	8
2.5			120	5	3	1,10	-7,7	0,0	11	5	1	6,0	6,0	4	0,0	11,6	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	32	4,0	20	120	8
5	0,00		25	1	3	1,10	-3,8	0,0	12	2	0	8,0	8,0	5	0,0	-2,5	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	2	7	4,0	20	120	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	Tra t	Sez Bas Alt	Con c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE													
					Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	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	staffe Pas	staffe Lun	staffe Fi
21	0,00		70	3	4	1,10	12,6	0,0	11	9	1	6,0	6,0	2	0,0	5,4	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	3	15	4,0	20	33	8
2.5			120	5	4	1,10	12,6	0,0	11	9	1	6,0	6,0	2	0,0	11,8	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	33	4,0	20	120	8
89	0,00		25	1	3	1,10	-10,6	0,0	12	6	1	8,0	8,0	2	0,0	-11,7	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	32	4,0	20	120	8
90	0,00		70	3	2	1,10	-12,9	0,0	11	9	1	6,0	6,0	1	0,0	0,0	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	0	0	4,0	20	1005	8
2.5			120	5	3	1,10	-10,6	0,0	11	7	1	6,0	6,0	2	0,0	11,7	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	32	4,0	20	120	8
6	0,00		25	1	3	1,10	-3,1	0,0	12	2	0	8,0	8,0	5	0,0	-2,4	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	1	7	4,0	20	120	8
22	0,00		70	3	4	1,10	12,6	0,0	11	9	1	6,0	6,0	2	0,0	5,2	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	3	14	4,0	20	33	8
2.5			120	5	4	1,10	12,6	0,0	11	9	1	6,0	6,0	2	0,0	11,7	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	32	4,0	20	120	8
91	0,00		25	1	3	1,10	-19,8	0,0	13	10	2	8,0	8,0	3	0,0	-17,2	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	11	47	4,0	20	120	8
92	0,00		70	3	3	1,10	-21,5	0,0	10	18	2	6,0	6,0	1	0,0	0,0	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	0	0	4,0	20	1005	8
2.5			120	5	3	1,10	-19,9	0,0	11	14	2	6,0	6,0	3	0,0	17,4	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	11	48	4,0	20	120	8
7	0,00		25	1	3	1,10	-3,5	0,0	12	2	0	8,0	8,0	5	0,0	-2,3	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	1	6	4,0	20	120	8
23	0,00		70	3	4	1,10	12,8	0,0	11	9	1	6,0	6,0	2	0,0	5,3	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	3	15	4,0	20	33	8
2.5			120	5	4	1,10	12,8	0,0	11	9	1	6,0	6,0	2	0,0	11,7	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	32	4,0	20	120	8
8	0,00		25	1	3	1,10	-4,8	0,0	12	3	0	8,0	8,0	5	0,0	-2,6	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	2	7	4,0	20	120	8
24	0,00		70	3	2	1,10	11,3	0,0	11	8	1	6,0	6,0	3	0,0	5,7	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	4	16	4,0	20	33	8
2.5			120	5	2	1,10	11,3	0,0	11	8	1	6,0	6,0	2	0,0	11,9	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	33	4,0	20	120	8
9	0,00		25	1	3	1,10	-5,3	0,0	12	3	0	8,0	8,0	3	0,0	-6,2	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	4	17	4,0	20	120	8
25	0,00		70	3	4	1,10	8,5	0,0	11	6	1	6,0	6,0	3	0,0	3,9	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	2	11	4,0	20	33	8
2.5			120	5	4	1,10	8,5	0,0	11	6	1	6,0	6,0	3	0,0	12,4	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	8	34	4,0	20	120	8
19	0,00		25	1	5	1,10	11,9	0,0	12	6	1	8,0	8,0	2	0,0	-12,5	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	8	34	4,0	20	120	8
35	0,00		70	3	3	1,10	-12,8	0,0	11	9	1	6,0	6,0	5	0,0	-1,4	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	1	4	4,0	20	260	8
2.5			120	5	4	1,10	5,3	0,0	11	4	0	6,0	6,0	3	0,0	13,6	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	8	37	4,0	20	120	8
20	0,00		25	1	5	1,10	17,9	0,0	13	9	1	8,0	8,0	5	0,0	-15,2	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	9	42	4,0	20	120	8
36	0,00		70	3	3	1,10	-8,6	0,0	11	6	1	6,0	6,0	5	0,0	-3,1	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	2	9	4,0	20	260	8
2.5			120	5	3	1,10	6,5	0,0	11	5	1	6,0	6,0	2	0,0	11,5	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	32	4,0	20	120	8
21	0,00		25	1	5	1,10	18,8	0,0	13	10	1	8,0	8,0	5	0,0	-16,5	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	10	46	4,0	20	120	8
37	0,00		70	3	5	1,10	-7,3	0,0	11	5	1	6,0	6,0	5	0,0	-3,5	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	2	10	4,0	20	260	8
2.5			120	5	3	1,10	8,7	0,0	11	6	1	6,0	6,0	2	0,0	11,7	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	32	4,0	20	120	8
22	0,00		25	1	5	1,10	16,5	0,0	12	9	1	8,0	8,0	5	0,0	-15,4	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	10	42	4,0	20	120	8
38	0,00		70	3	2	1,10	-6,3	0,0	11	4	1	6,0	6,0	5	0,0	-2,2	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	1	6	4,0	20	260	8
2.5			120	5	2	1,10	7,6	0,0	11	5	1	6,0	6,0	4	0,0	11,7	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	32	4,0	20	120	8
23	0,00		25	1	5	1,10	17,8	0,0	13	9	1	8,0	8,0	5	0,0	-15,8	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	10	44	4,0	20	120	8
39	0,00		70	3	3	1,10	-6,2	0,0	11	4	1	6,0	6,0	5	0,0	-2,7	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	2	7	4,0	20	260	8
2.5			120	5	3	1,10	8,2	0,0	11	6	1	6,0	6,0	2	0,0	11,3	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	31	4,0	20	120	8
24	0,00		25	1	5	1,10	20,7	0,0	13	11	2	8,0	8,0	5	0,0	-16,2	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	10	45	4,0	20	120	8
40	0,00		70	3	3	1,10	-8,1	0,0	11	6	1	6,0	6,0	5	0,0	-4,2	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	3	11	4,0	20	260	8
2.5			120	5	3	1,10	10,9	0,0	11	8	1	6,0	6,0	3	0,0	12,4	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	8	34	4,0	20	120	8
25	0,00		25	1	5	1,10	14,4	0,0	12	8	1	8,0	8,0	2	0,0	-11,9	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	33	4,0	20	120	8
41	0,00		70	3	3	1,10	-12,7	0,0	11	9	1	6,0	6,0	5	0,0	-2,7	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	2	7	4,0	20	260	8
2.5			120	5	3	1,10	7,6	0,0	11	5	1	6,0	6,0	3	0,0	15,1	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	9	42	4,0	20	120	8
35	0,00		25	1	4	1,10	5,9	0,0	12	3	0	8,0	8,0	3	0,0	-10,5	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	6	29	4,0	20	95	8
51	0,00		70	3	4	1,10	5,9	0,0	11	4	1	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0	0	4,0	20	0	8
2.5			120	5	5	1,10	3,3	0,0	11	2	0	6,0	6,0	3	0,0	3,1	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	2	9	4,0	20	95	8
36	0,00		25	1	4	1,10	6,2	0,0	12	3	0	8,0	8,0	4	0,0	-8,8	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	5	24	4,0	20	95	8
52	0,00		70	3	4	1,10	6,2	0,0	11	4	1	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0	0	4,0	20	0	8
2.5			120	5	2	1,10	1,8	0,0	11	1	0	6,0	6,0	3	0,0	2,6	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	2	7	4,0	20	95	8
37	0,00		25	1	2	1,10	7,3	0,0	12	4	1	8,0	8,0	4	0,0	-9,1	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	6	25	4,0	20	95	8
54	0,00		70	3	2	1,10	7,3	0,0	11	5	1	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0	0	4,0	20	0	8
2.5			120	5	3	1,10	3,4	0,0	11	2	0	6,0	6,0	5	0,0	3,0	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	2	8	4,0	20	95	8
38	0,00		25	1	2	1,10	9,0	0,0	12	5	1	8,0	8,0	2	0,0	-10,2	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	6	28	4,0	20	95	8
55	0,00		70	3	2	1,10	9,0	0,0	11	6	1	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0	0	4,0	20	0	8
2.5			120	5	4	1,10	3,6	0,0	11	3	0	6,0	6,0	5	0,0	2,8	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	2	8	4,0	20	95	8
39	0,00		25	1	2	1,10	8,7	0,0	12	5	1	8,0	8,0	2	0,0	-9,7	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	6	27	4,0	20	95	8
56	0,00		70	3	2	1,10	8,7	0,0	11	6	1	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0	0	4,0	20	0	8
2.5			120	5	4	1,10	3,3	0,0	11	2	0	6,0	6,0	5	0,0	2,2	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	1	6	4,0	20	95	8
40	0,00		25	1	4	1,10	7,5	0,0	12	4	1	8,0	8,0	4	0,0	-9,7	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	6	27	4,0	20	95	8
57	0,00		70	3	4	1,10	7,5	0,0	11	5	1	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0	0	4,0	20	0	8
2.5			120	5	2	1,10	2,6	0,0	11	2	0	6,0	6,0	3	0,0	2,0	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	1	6	4,0	20	95	8

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

Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	Trat	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
					Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	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	staffe Pas	staffe Lun	staffe Fi
41	0,00		25	1	3	1,10	6,6	0,0	12	4	1	8,0	8,0	3	0,0	-10,4	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	6	29	4,0	20	95	8
58	0,00		70	3	3	1,10	6,6	0,0	11	5	1	6,0	6,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0	0	4,0	20	0	8
2.5			120	5	4	1,10	1,3	0,0	11	1	0	6,0	6,0	2	0,0	2,8	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	2	8	4,0	20	95	8
53	0,00		25	1	3	1,10	-5,9	0,0	12	3	0	8,0	8,0	5	0,0	-9,1	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	6	25	4,0	20	120	8
67	0,00		70	3	3	1,10	-6,2	0,0	11	4	1	6,0	6,0	3	0,0	4,2	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	3	11	4,0	20	15	8
2.5			120	5	3	1,10	4,8	0,0	11	3	0	6,0	6,0	3	0,0	10,6	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	29	4,0	20	120	8
57	0,00		25	1	3	1,10	-4,5	0,0	12	2	0	8,0	8,0	5	0,0	-6,8	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	4	19	4,0	20	120	8
68	0,00		70	3	3	1,10	-4,8	0,0	11	3	0	6,0	6,0	3	0,0	3,9	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	2	11	4,0	20	15	8
2.5			120	5	3	1,10	5,6	0,0	11	4	1	6,0	6,0	2	0,0	10,4	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	6	29	4,0	20	120	8
67	0,00		25	1	5	1,10	5,4	0,0	12	3	0	8,0	8,0	5	0,0	-9,2	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	6	25	4,0	20	120	8
71	0,00		70	3	3	1,10	-1,1	0,0	11	1	0	6,0	6,0	3	0,0	1,2	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	1	3	4,0	20	15	8
2.5			120	5	3	1,10	4,9	0,0	11	3	0	6,0	6,0	2	0,0	8,5	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	5	24	4,0	20	120	8
68	0,00		25	1	5	1,10	5,4	0,0	12	3	0	8,0	8,0	4	0,0	-8,5	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	5	23	4,0	20	120	8
72	0,00		70	3	5	1,10	5,4	0,0	11	4	0	6,0	6,0	3	0,0	0,5	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	0	1	4,0	20	15	8
2.5			120	5	2	1,10	5,1	0,0	11	4	0	6,0	6,0	4	0,0	8,3	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	5	23	4,0	20	120	8
71	0,00		25	1	2	1,10	4,5	0,0	12	2	0	8,0	8,0	4	0,0	-8,9	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	5	24	4,0	20	120	8
81	0,00		70	3	5	1,10	-1,4	0,0	11	1	0	6,0	6,0	3	0,0	-0,4	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	0	1	4,0	20	15	8
2.5			120	5	4	1,10	4,2	0,0	11	3	0	6,0	6,0	4	0,0	8,7	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	5	24	4,0	20	120	8
72	0,00		25	1	2	1,10	5,1	0,0	12	3	0	8,0	8,0	4	0,0	-8,7	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	5	24	4,0	20	120	8
82	0,00		70	3	5	1,10	-0,9	0,0	11	1	0	6,0	6,0	3	0,0	-0,8	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	0	2	4,0	20	15	8
2.5			120	5	5	1,10	4,8	0,0	11	3	0	6,0	6,0	4	0,0	8,8	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	5	24	4,0	20	120	8
81	0,00		25	1	3	1,10	5,1	0,0	12	3	0	8,0	8,0	2	0,0	-8,9	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	6	25	4,0	20	120	8
83	0,00		70	3	5	1,10	-1,8	0,0	11	1	0	6,0	6,0	3	0,0	-1,4	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	1	4	4,0	20	15	8
2.5			120	5	5	1,10	5,1	0,0	11	4	0	6,0	6,0	5	0,0	9,7	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	6	27	4,0	20	120	8
82	0,00		25	1	3	1,10	5,5	0,0	12	3	0	8,0	8,0	2	0,0	-9,1	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	6	25	4,0	20	120	8
84	0,00		70	3	5	1,10	-1,6	0,0	11	1	0	6,0	6,0	3	0,0	-1,7	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	1	5	4,0	20	15	8
2.5			120	5	5	1,10	5,6	0,0	11	4	0	6,0	6,0	5	0,0	9,9	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	6	27	4,0	20	120	8
83	0,00		25	1	3	1,10	6,1	0,0	12	3	0	8,0	8,0	3	0,0	-9,8	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	6	27	4,0	20	120	8
85	0,00		70	3	3	1,10	-2,3	0,0	11	2	0	6,0	6,0	3	0,0	-2,7	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	2	7	4,0	20	15	8
2.5			120	5	5	1,10	6,9	0,0	11	5	1	6,0	6,0	5	0,0	11,0	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	30	4,0	20	120	8
84	0,00		25	1	3	1,10	6,4	0,0	12	3	0	8,0	8,0	3	0,0	-10,0	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	6	28	4,0	20	120	8
86	0,00		70	3	3	1,10	-2,4	0,0	11	2	0	6,0	6,0	3	0,0	-2,9	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	2	8	4,0	20	15	8
2.5			120	5	5	1,10	7,2	0,0	11	5	1	6,0	6,0	5	0,0	11,2	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	31	4,0	20	120	8
85	0,00		25	1	3	1,10	5,9	0,0	12	3	0	8,0	8,0	3	0,0	-11,6	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	32	4,0	20	120	8
87	0,00		70	3	5	1,10	10,2	0,0	11	7	1	6,0	6,0	3	0,0	-4,6	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	3	13	4,0	20	15	8
2.5			120	5	5	1,10	10,2	0,0	11	7	1	6,0	6,0	5	0,0	12,4	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	8	34	4,0	20	120	8
86	0,00		25	1	3	1,10	6,2	0,0	12	3	0	8,0	8,0	3	0,0	-11,8	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	7	33	4,0	20	120	8
88	0,00		70	3	5	1,10	10,5	0,0	11	7	1	6,0	6,0	3	0,0	-4,8	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	3	13	4,0	20	15	8
2.5			120	5	5	1,10	10,5	0,0	11	7	1	6,0	6,0	5	0,0	12,7	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	8	35	4,0	20	120	8
87	0,00		25	1	5	1,10	3,8	0,0	12	2	0	8,0	8,0	3	0,0	-14,2	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	9	39	4,0	20	120	8
89	0,00		70	3	5	1,10	15,5	0,0	11	11	1	6,0	6,0	3	0,0	-6,6	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	4	18	4,0	20	15	8
2.5			120	5	5	1,10	15,5	0,0	11	11	1	6,0	6,0	5	0,0	13,3	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	8	37	4,0	20	120	8
88	0,00		25	1	5	1,10	4,0	0,0	12	2	0	8,0	8,0	3	0,0	-14,5	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	9	40	4,0	20	120	8
90	0,00		70	3	5	1,10	16,0	0,0	11	11	1	6,0	6,0	3	0,0	-6,9	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	4	19	4,0	20	15	8
2.5			120	5	5	1,10	16,0	0,0	11	11	1	6,0	6,0	5	0,0	13,5	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	8	37	4,0	20	120	8
89	0,00		25	1	3	1,10	-17,1	0,0	13	9	1	8,0	8,0	3	0,0	-14,6	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	9	40	4,0	20	120	8
91	0,00		70	3	3	1,10	-17,6	0,0	11	12	2	6,0	6,0	3	0,0	-3,8	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	2	10	4,0	20	15	8
2.5			120	5	3	1,10	-16,7	0,0	11	12	1	6,0	6,0	2	0,0	9,7	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	6	27	4,0	20	120	8
90	0,00		25	1	3	1,10	-17,4	0,0	13	9	1	8,0	8,0	3	0,0	-14,8	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	9	41	4,0	20	120	8
92	0,00		70	3	3	1,10	-17,9	0,0	11	13	2	6,0	6,0	3	0,0	-4,0	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	2	11	4,0	20	15	8
2.5			120	5	3	1,10	-17,0	0,0	11	12	2	6,0	6,0	2	0,0	9,7	0,0	20,7	36,3	24,5	1,8	6	27	4,0	20	120	8

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

Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Trat	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
					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	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
3	3,65		4	1	5	4,9	-0,4	4,9	17	9	2	6,0	6,0	3	0,3	3,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	11	19	4,0	20	60	8
4	3,65		30	3	5	3,6	-0,2	4,9	15	7	1	6,0	6,0	5	-0,3	-2,8	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	9	16	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	5	-4,0	0,5	4,9	16	8	2	6,0	6,0	5	-0,3	-3,8	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	12	22	0,0	20	60	8

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

Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Trat	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 sup	Area cmq inf		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
4	3,65		4	1	5	1,6	0,1	8,3	41	6	1	6,0	6,0		3	0,0	2,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	7	13	4,0	20	60	8
5	3,65		30	3	5	1,3	0,1	8,3	70	5	1	6,0	6,0		3	0,0	1,3	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	4	8	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	5	-2,3	0,1	8,3	5	7	0	6,0	6,0		5	0,0	-2,3	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	7	13	0,0	20	60	8
5	3,65		4	1	5	0,7	0,6	10,5	80	5	3	6,0	6,0		3	-0,4	1,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	6	9	4,0	20	60	8
6	3,65		30	3	5	0,7	0,2	10,5	21	5	3	6,0	6,0		3	-0,4	0,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	3	4	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	5	-1,0	-0,6	10,5	21	6	2	6,0	6,0		5	0,4	-1,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	6	9	0,0	20	60	8
6	3,65		4	1	5	-1,0	-0,3	10,7	21	6	3	6,0	6,0		5	-0,1	1,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	5	8	4,0	20	60	8
7	3,65		30	3	5	0,7	-0,2	10,7	21	5	3	6,0	6,0		3	0,1	-0,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	2	3	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	5	0,7	-0,1	10,7	83	5	3	6,0	6,0		3	0,1	-1,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	5	9	0,0	20	60	8
7	3,65		4	1	5	-2,1	-1,1	8,3	3	6	0	6,0	6,0		5	-0,7	2,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	9	12	4,0	20	60	8
8	3,65		30	3	5	1,2	0,6	8,3	74	5	1	6,0	6,0		3	0,7	-1,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	6	9	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	5	1,4	1,3	8,3	43	5	1	6,0	6,0		3	0,7	-2,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	9	13	0,0	20	60	8
8	3,65		4	1	5	-3,8	1,2	4,5	16	7	2	6,0	6,0		5	0,7	3,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	13	21	4,0	20	60	8
9	3,65		30	3	5	3,5	-0,2	4,5	15	7	1	6,0	6,0		5	0,7	2,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	10	15	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	5	4,6	-0,9	4,5	17	9	2	6,0	6,0		3	-0,7	-3,3	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	12	19	0,0	20	60	8
19	3,65		4	1	5	5,7	-0,7	7,5	15	11	2	6,0	6,0		3	0,4	4,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	15	25	4,0	20	60	8
20	3,65		30	3	5	4,1	-0,3	7,5	13	9	1	6,0	6,0		3	0,4	3,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	12	20	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	5	-4,8	0,7	7,5	14	10	2	6,0	6,0		5	-0,4	-4,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	14	24	0,0	20	60	8
20	3,65		4	1	5	2,5	0,1	13,2	48	9	1	6,0	6,0		3	0,0	2,8	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	8	16	4,0	20	60	8
21	3,65		30	3	5	1,9	0,1	13,2	79	8	2	6,0	6,0		3	0,0	1,8	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	6	11	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	5	-2,9	0,1	13,2	1	10	0	6,0	6,0		5	0,0	-2,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	8	15	0,0	20	60	8
21	3,65		4	1	5	1,0	0,7	15,2	92	7	4	6,0	6,0		3	-0,4	1,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	6	9	4,0	20	60	8
22	3,65		30	3	5	1,0	0,2	15,2	21	7	4	6,0	6,0		3	-0,4	0,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	3	5	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	5	-1,2	-0,7	15,2	21	8	4	6,0	6,0		5	0,4	-1,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	6	9	0,0	20	60	8
22	3,65		4	1	5	-1,3	-0,3	15,1	21	8	4	6,0	6,0		5	-0,1	1,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	5	9	4,0	20	60	8
23	3,65		30	3	5	1,0	-0,1	15,1	21	7	4	6,0	6,0		5	-0,1	0,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	2	4	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	5	1,0	0,0	15,1	90	7	4	6,0	6,0		3	0,1	-1,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	5	9	0,0	20	60	8
23	3,65		4	1	5	-3,0	-1,3	13,1	2	10	0	6,0	6,0		5	-0,9	2,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	11	15	4,0	20	60	8
24	3,65		30	3	5	2,0	0,6	13,1	78	8	2	6,0	6,0		3	0,9	-1,9	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	8	11	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	5	2,6	1,5	13,1	47	9	1	6,0	6,0		3	0,9	-2,8	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	11	16	0,0	20	60	8
24	3,65		4	1	5	-4,8	1,4	7,8	13	10	2	6,0	6,0		5	0,8	4,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	15	24	4,0	20	60	8
25	3,65		30	3	5	4,1	-0,4	7,8	12	9	1	6,0	6,0		3	-0,8	-3,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	13	20	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	5	5,7	-1,3	7,8	15	12	2	6,0	6,0		3	-0,8	-4,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	16	25	0,0	20	60	8
35	3,65		4	1	5	5,8	-0,8	7,4	15	11	2	6,0	6,0		3	0,6	4,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	15	25	4,0	20	60	8
36	3,65		30	3	5	4,1	-0,2	7,4	13	9	1	6,0	6,0		3	0,6	3,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	12	20	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	5	-4,8	1,1	7,4	14	10	2	6,0	6,0		5	-0,6	-4,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	14	24	0,0	20	60	8
36	3,65		4	1	5	2,3	-0,1	10,6	44	8	0	6,0	6,0		3	0,0	2,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	8	15	4,0	20	60	8
37	3,65		30	3	5	1,8	-0,1	10,6	72	7	1	6,0	6,0		3	0,0	1,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	5	9	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	5	-2,7	-0,2	10,6	3	8	0	6,0	6,0		5	0,0	-2,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	8	14	0,0	20	60	8
37	3,65		4	1	5	0,9	1,3	15,5	99	7	5	6,0	6,0		3	-0,7	1,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	6	9	4,0	20	60	8
38	3,65		30	3	5	0,9	0,6	15,5	21	7	5	6,0	6,0		3	-0,7	0,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	4	9	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	5	-1,1	-1,0	15,5	21	8	4	6,0	6,0		3	-0,7	-0,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	7	9	0,0	20	60	8
38	3,65		4	1	5	-1,3	-0,4	15,5	21	8	4	6,0	6,0		5	-0,2	1,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	5	9	4,0	20	60	8
39	3,65		30	3	5	1,0	-0,1	15,5	21	8	4	6,0	6,0		3	0,2	-0,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	3	4	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	5	1,0	0,1	15,5	89	8	4	6,0	6,0		3	0,2	-1,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	6	10	0,0	20	60	8
39	3,65		4	1	5	-3,0	-1,5	11,9	3	9	0	6,0	6,0		5	-1,0	2,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	11	15	4,0	20	60	8
40	3,65		30	3	5	2,0	0,7	11,9	74	8	1	6,0	6,0		3	1,0	-1,8	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	8	12	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	5	2,6	1,6	11,9	45	9	0	6,0	6,0		3	1,0	-2,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	11	16	0,0	20	60	8
40	3,65		4	1	5	-5,2	1,7	6,6	15	10	2	6,0	6,0		5	1,0	4,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	17	26	4,0	20	60	8
41	3,65		30	3	5	4,4	-0,5	6,6	14	9	2	6,0	6,0		5	1,0	3,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	14	20	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	5	6,2	-1,6	6,6	16	12	2	6,0	6,0		3	-1,0	-4,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	16	25	0,0	20	60	8
51	3,65		4	1	5	4,7	0,1	6,6	15	10	2	6,0	6,0		3	-0,4	3,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	11	20	4,0	20	60	8
52	3,65		30	3	5	3,6	-0,5	6,6	12	8	1	6,0	6,0		5	0,4	-2,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	9	15	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	5	-3,6	-1,1	6,6	13	8	1	6,0	6,0		5	0,4	-3,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	12	21	0,0	20	60	8
52	3,65		4	1	5	2,8	-3,9	13,3	47	9	1	6,0	6,0		3	7,6	5,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	40	92	4,0	20	60	8
53	3,65		30	3	5	-2,4	4,7	13,3	60	9	1	6,0	6,0		3	7,6	5,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	39	92	0,0	20	15	8
2.5	1,00		60	5	5	-2,4	6,3	13,3	60	9	1	6,0	6,0		3	7,6	4,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	38	92	0,0	20	60	8
53	3,65		4	1	5	2,4	6,7	16,9	21	10	3	6,0	6,0		3	-8,1	2,8	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	35	98	4,0	20	60	8
54	3,65		30	3	5	2,4	4,5	16,9	21	10	3	6,0	6,0		3	-8,1	2,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	36	98	0,0	20	15	8
2.5	1,00		60	5	5	-2,4	-4,3	16,9	21	10	3	6,0	6,0		3	-8,1	1,9	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	38	98	0,0	20	60	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Trat	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 sup	Area cmq inf	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
54	3,65	4	1	5	1,1	-1,0	16,6	21	8	5	6,0	6,0	3	0,3	1,3	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	5	7	4,0	20	60	8
55	3,65	30	3	5	1,1	-0,7	16,6	21	8	5	6,0	6,0	5	-0,3	-0,8	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	3	4	0,0	20	200	8
2.5	1,00	60	5	5	-1,4	-0,1	16,6	21	9	4	6,0	6,0	5	-0,3	-1,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	6	10	0,0	20	60	8
55	3,65	4	1	5	-1,4	0,0	16,1	21	8	4	6,0	6,0	5	0,1	1,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	5	10	4,0	20	60	8
56	3,65	30	3	5	1,0	-0,1	16,1	21	8	5	6,0	6,0	3	-0,1	-0,8	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	3	5	0,0	20	200	8
2.5	1,00	60	5	5	1,1	-0,2	16,1	87	8	5	6,0	6,0	3	-0,1	-1,8	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	6	10	0,0	20	60	8
56	3,65	4	1	5	-3,4	-1,6	14,7	0	11	0	6,0	6,0	5	-1,1	3,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	12	17	4,0	20	60	8
57	3,65	30	3	5	2,2	0,9	14,7	88	9	2	6,0	6,0	3	1,1	-1,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	10	14	0,0	20	200	8
2.5	1,00	60	5	5	3,0	2,0	14,7	55	10	1	6,0	6,0	3	1,1	-2,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	11	15	0,0	20	60	8
57	3,65	4	1	5	-5,0	1,5	8,4	13	11	2	6,0	6,0	5	0,9	4,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	16	25	4,0	20	60	8
58	3,65	30	3	5	4,3	-0,5	8,4	12	10	1	6,0	6,0	5	0,9	3,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	13	20	0,0	20	200	8
2.5	1,00	60	5	5	6,0	-1,4	8,4	15	12	2	6,0	6,0	3	-0,9	-4,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	15	23	0,0	20	60	8
3	3,65	4	1	3	-2,5	-0,4	-1,4	24	3	1	6,0	6,0	3	-0,3	3,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	12	21	4,0	20	60	8
19	3,65	30	3	5	-2,7	-0,1	1,4	18	5	1	6,0	6,0	5	0,3	-2,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	9	15	0,0	20	153	8
2.5	1,00	60	5	5	-4,8	-0,3	1,4	19	8	2	6,0	6,0	5	0,3	-5,3	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	17	30	0,0	20	60	8
4	3,65	4	1	3	-4,6	-0,4	-2,3	24	6	2	6,0	6,0	3	-0,3	6,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	21	38	4,0	20	60	8
20	3,65	30	3	5	-4,6	-0,1	2,3	18	8	2	6,0	6,0	5	0,3	-4,3	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	14	24	0,0	20	153	8
2.5	1,00	60	5	5	-8,1	-0,4	2,3	20	13	3	6,0	6,0	5	0,3	-8,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	26	49	0,0	20	60	8
5	3,65	4	1	3	-4,9	0,5	-2,4	23	6	2	6,0	6,0	3	0,4	6,9	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	22	39	4,0	20	60	8
21	3,65	30	3	5	-4,7	0,2	2,4	19	8	2	6,0	6,0	5	-0,4	-4,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	14	25	0,0	20	153	8
2.5	1,00	60	5	5	-8,3	0,5	2,4	20	13	4	6,0	6,0	5	-0,4	-8,8	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	27	50	0,0	20	60	8
6	3,65	4	1	3	-3,9	0,3	-1,3	22	5	2	6,0	6,0	3	0,2	6,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	19	34	4,0	20	60	8
22	3,65	30	3	5	-3,7	0,1	1,3	19	6	2	6,0	6,0	5	-0,2	-3,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	11	20	0,0	20	153	8
2.5	1,00	60	5	5	-6,9	0,3	1,3	20	11	3	6,0	6,0	5	-0,2	-7,9	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	24	45	0,0	20	60	8
91	3,65	4	1	3	-8,8	0,1	-4,1	24	12	4	6,0	6,0	1	0,0	4,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	12	23	4,0	20	60	8
92	3,65	30	3	5	5,5	-0,1	4,1	18	10	2	6,0	6,0	1	0,0	0,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	0	0	0,0	20	1125	8
2.5	1,00	60	5	3	-8,7	0,1	-4,1	24	12	4	6,0	6,0	1	0,0	-4,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	12	23	0,0	20	60	8
7	3,65	4	1	3	-4,3	-1,0	-1,1	22	6	2	6,0	6,0	3	-0,7	6,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	21	37	4,0	20	60	8
23	3,65	30	3	5	-4,1	-0,3	1,1	19	7	2	6,0	6,0	5	0,7	-3,9	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	14	22	0,0	20	153	8
2.5	1,00	60	5	5	-7,5	-0,9	1,1	20	12	3	6,0	6,0	5	0,7	-8,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	27	47	0,0	20	60	8
8	3,65	4	1	3	-5,6	-0,1	-4,3	25	7	3	6,0	6,0	3	-0,1	7,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	23	44	4,0	20	60	8
24	3,65	30	3	5	-5,8	0,0	4,3	18	10	2	6,0	6,0	5	0,1	-5,3	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	16	30	0,0	20	153	8
NoVer.	1,00	60	5	5	-9,7	-0,1	4,3	19	999	999	6,0	6,0	5	0,1	-9,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	29	55	0,0	20	60	8
9	3,65	4	1	3	-3,4	0,9	-1,1	22	5	2	6,0	6,0	3	0,6	4,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	15	26	4,0	20	60	8
25	3,65	30	3	5	-3,6	0,2	1,1	19	6	2	6,0	6,0	5	-0,6	-3,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	12	20	0,0	20	153	8
2.5	1,00	60	5	5	-6,2	0,7	1,1	20	10	3	6,0	6,0	5	-0,6	-6,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	20	35	0,0	20	60	8
19	3,65	4	1	3	-5,7	-0,3	-4,6	26	7	3	6,0	6,0	2	-0,1	5,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	17	32	4,0	20	60	8
35	3,65	30	3	5	2,8	-0,2	4,6	13	6	1	6,0	6,0	3	-0,2	0,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	2	3	0,0	20	380	8
2.5	1,00	60	5	5	-4,6	-0,4	4,6	17	9	2	6,0	6,0	4	0,1	-5,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	17	32	0,0	20	60	8
20	3,65	4	1	3	-9,7	-0,1	-8,0	26	12	5	6,0	6,0	2	0,0	9,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	29	55	4,0	20	60	8
36	3,65	30	3	5	4,4	0,1	8,0	13	10	2	6,0	6,0	3	0,0	1,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	3	7	0,0	20	380	8
NoVer.	1,00	60	5	5	-8,6	0,0	8,0	18	999	999	6,0	6,0	4	0,0	-9,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	28	54	0,0	20	60	8
21	3,65	4	1	3	-9,8	0,0	-8,2	26	12	5	6,0	6,0	2	0,0	9,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	29	55	4,0	20	60	8
37	3,65	30	3	5	4,4	-0,1	8,2	12	10	1	6,0	6,0	3	0,0	1,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	4	7	0,0	20	380	8
NoVer.	1,00	60	5	5	-8,7	-0,2	8,2	18	999	999	6,0	6,0	4	0,0	-9,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	29	55	0,0	20	60	8
22	3,65	4	1	3	-8,6	0,2	-4,7	24	11	4	6,0	6,0	2	0,0	9,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	28	53	4,0	20	60	8
38	3,65	30	3	5	4,3	0,1	4,7	16	8	2	6,0	6,0	3	0,1	0,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	2	4	0,0	20	380	8
2.5	1,00	60	5	5	-7,6	0,2	4,7	18	13	3	6,0	6,0	4	0,0	-9,3	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	28	53	0,0	20	60	8
23	3,65	4	1	3	-9,1	-0,4	-4,9	24	12	4	6,0	6,0	2	-0,1	9,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	29	54	4,0	20	60	8
39	3,65	30	3	5	4,4	-0,1	4,9	16	8	2	6,0	6,0	3	-0,1	0,9	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	3	5	0,0	20	380	8
2.5	1,00	60	5	5	-8,1	-0,3	4,9	18	14	3	6,0	6,0	4	0,1	-9,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	28	54	0,0	20	60	8
24	3,65	4	1	3	-10,9	0,0	-14,6	30	11	5	6,0	6,0	2	0,0	9,9	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	29	56	4,0	20	60	8
40	3,65	30	3	5	4,7	0,0	14,6	7	13	1	6,0	6,0	3	0,0	1,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	5	9	0,0	20	380	8
NoVer.	1,00	60	5	4	-9,2	0,0	8,8	21	999	999	6,0	6,0	4	0,0	-9,9	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	29	56	0,0	20	60	8
25	3,65	4	1	3	-6,8	0,4	-4,8	25	9	3	6,0	6,0	2	0,1	6,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	18	34	4,0	20	60	8
41	3,65	30	3	5	3,0	-0,1	4,8	14	6	1	6,0	6,0	3	0,2	1,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	3	6	0,0	20	380	8
2.5	1,00	60	5	5	-5,7	0,4	4,8	17	10	2	6,0	6,0	4	-0,1	-5,9	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	18	34	0,0	20	60	8
35	3,65	4	1	4	-2,0	0,1	1,6	17	4	1	6,0	6,0	4	0,0	3,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	10	20	4,0	20	60	8
51	3,65	30	3	1	-1,6	0,0	0,0	21	2	1	6,0	6,0	5	0,1	1,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	5	9	0,0	20	70	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Trat	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 sup	Area cmq inf	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
2.5	1,00	60	5	5	1,1	0,2	2,7	10	3	0	6,0	6,0	3	-0,1	-1,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	3	6	0,0	20	60	8
36	3,65	4	1	5	-0,3	1,0	9,1	32	4	3	6,0	6,0	3	-2,1	6,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	26	37	4,0	20	60	8
52	3,65	30	3	5	0,4	-2,0	9,1	35	4	3	6,0	6,0	3	-2,1	3,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	17	26	0,0	20	70	8
2.5	1,00	60	5	5	-1,9	-3,0	9,1	2	6	0	6,0	6,0	3	-2,1	0,3	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	18	26	0,0	20	60	8
37	3,65	4	1	5	-0,6	-1,5	9,4	35	5	3	6,0	6,0	3	2,6	5,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	25	32	4,0	20	60	8
54	3,65	30	3	5	0,3	2,2	9,4	40	4	3	6,0	6,0	3	2,6	2,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	16	31	0,0	20	70	8
2.5	1,00	60	5	5	-1,6	3,4	9,4	21	6	1	6,0	6,0	3	2,6	-0,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	19	31	0,0	20	60	8
38	3,65	4	1	4	-2,3	-0,2	1,5	18	4	1	6,0	6,0	4	-0,1	4,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	14	25	4,0	20	60	8
55	3,65	30	3	1	-1,6	0,0	0,0	21	2	1	6,0	6,0	5	-0,2	1,3	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	4	7	0,0	20	70	8
2.5	1,00	60	5	3	-2,0	-0,1	-2,6	29	2	1	6,0	6,0	2	0,1	-3,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	10	18	0,0	20	60	8
39	3,65	4	1	2	-2,6	-0,7	-2,1	25	3	1	6,0	6,0	2	-0,7	4,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	16	24	4,0	20	60	8
56	3,65	30	3	2	-2,1	-0,3	-2,1	27	2	1	6,0	6,0	3	-1,2	0,9	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	7	15	0,0	20	70	8
2.5	1,00	60	5	4	-1,0	-0,7	2,1	11	2	0	6,0	6,0	4	0,7	-3,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	12	17	0,0	20	60	8
40	3,65	4	1	5	1,7	-0,1	21,4	44	11	6	6,0	6,0	3	0,2	8,3	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	25	47	4,0	20	60	8
57	3,65	30	3	5	-2,9	0,2	21,4	51	13	3	6,0	6,0	3	0,2	5,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	16	29	0,0	20	70	8
2.5	1,00	60	5	5	-3,7	0,3	21,4	85	14	2	6,0	6,0	5	-0,2	-5,9	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	18	34	0,0	20	60	8
41	3,65	4	1	3	-3,6	1,0	-3,2	26	4	2	6,0	6,0	3	1,1	4,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	17	25	4,0	20	60	8
58	3,65	30	3	3	-3,0	0,5	-3,2	27	3	1	6,0	6,0	3	1,1	2,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	11	14	0,0	20	70	8
2.5	1,00	60	5	5	-0,6	1,1	3,2	40	2	0	6,0	6,0	3	1,1	0,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	9	13	0,0	20	60	8
53	3,65	4	1	5	2,9	-0,5	20,5	57	12	3	6,0	6,0	3	0,4	3,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	12	21	4,0	20	60	8
67	3,65	30	3	5	2,3	-0,2	20,5	77	12	4	6,0	6,0	3	0,4	2,9	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	10	16	0,0	20	135	8
2.5	1,00	60	5	5	-2,4	0,4	20,5	92	12	4	6,0	6,0	5	-0,4	-2,9	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	10	16	0,0	20	60	8
57	3,65	4	1	5	1,1	0,9	26,9	95	12	9	6,0	6,0	3	-0,6	2,8	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	10	16	4,0	20	60	8
68	3,65	30	3	5	1,0	0,5	26,9	21	12	9	6,0	6,0	3	-0,6	2,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	8	11	0,0	20	135	8
2.5	1,00	60	5	5	-1,5	-0,7	26,9	21	13	8	6,0	6,0	5	0,6	-1,8	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	7	10	0,0	20	60	8
67	3,65	4	1	5	0,7	0,2	24,0	21	10	8	6,0	6,0	3	-0,1	1,3	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	4	7	4,0	20	60	8
71	3,65	30	3	5	0,7	0,1	24,0	21	10	8	6,0	6,0	5	0,1	-0,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	2	3	0,0	20	135	8
2.5	1,00	60	5	5	-0,8	0,0	24,0	21	11	8	6,0	6,0	5	0,1	-1,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	4	8	0,0	20	60	8
68	3,65	4	1	5	0,5	-0,3	28,7	21	12	10	6,0	6,0	3	0,1	1,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	4	7	4,0	20	60	8
72	3,65	30	3	5	0,5	-0,2	28,7	21	12	10	6,0	6,0	3	0,1	0,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	2	3	0,0	20	135	8
2.5	1,00	60	5	5	-0,3	-0,1	28,7	21	12	11	6,0	6,0	5	-0,1	-1,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	3	6	0,0	20	60	8
71	3,65	4	1	5	-0,8	0,0	25,6	21	11	9	6,0	6,0	5	0,0	1,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	4	8	4,0	20	60	8
81	3,65	30	3	5	0,7	0,0	25,6	21	11	9	6,0	6,0	3	0,0	-0,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	2	4	0,0	20	135	8
2.5	1,00	60	5	5	0,7	0,0	25,6	21	11	9	6,0	6,0	3	0,0	-1,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	5	9	0,0	20	60	8
72	3,65	4	1	5	-1,2	0,0	29,2	21	13	9	6,0	6,0	5	0,0	1,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	5	10	4,0	20	60	8
82	3,65	30	3	5	1,0	0,0	29,2	21	13	10	6,0	6,0	3	0,0	-1,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	3	5	0,0	20	135	8
2.5	1,00	60	5	5	1,1	0,0	29,2	21	13	10	6,0	6,0	3	0,0	-1,8	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	5	10	0,0	20	60	8
81	3,65	4	1	5	-2,5	0,0	25,6	21	14	6	6,0	6,0	5	0,0	2,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	8	15	4,0	20	60	8
83	3,65	30	3	5	1,8	0,0	25,6	21	13	7	6,0	6,0	3	0,0	-2,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	6	12	0,0	20	135	8
2.5	1,00	60	5	5	2,3	0,0	25,6	91	14	6	6,0	6,0	3	0,0	-2,9	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	9	17	0,0	20	60	8
82	3,65	4	1	5	-2,8	0,0	28,3	21	999	999	6,0	6,0	5	0,0	2,9	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	9	17	4,0	20	60	8
84	3,65	30	3	5	2,0	0,0	28,3	21	14	8	6,0	6,0	3	0,0	-2,3	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	7	13	0,0	20	135	8
NoVer.	1,00	60	5	5	2,6	0,0	28,3	92	15	7	6,0	6,0	3	0,0	-3,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	9	18	0,0	20	60	8
83	3,65	4	1	5	-4,1	0,0	24,1	80	999	999	6,0	6,0	5	0,0	4,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	12	23	4,0	20	60	8
85	3,65	30	3	5	2,9	0,0	24,1	87	14	4	6,0	6,0	3	0,0	-3,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	10	19	0,0	20	135	8
NoVer.	1,00	60	5	5	4,0	0,0	24,1	63	999	999	6,0	6,0	3	0,0	-4,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	13	24	0,0	20	60	8
84	3,65	4	1	5	-4,4	0,0	26,0	80	999	999	6,0	6,0	5	0,0	4,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	12	24	4,0	20	60	8
86	3,65	30	3	5	3,1	0,0	26,0	88	15	5	6,0	6,0	3	0,0	-3,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	11	21	0,0	20	135	8
NoVer.	1,00	60	5	5	4,2	0,0	26,0	64	999	999	6,0	6,0	3	0,0	-4,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	13	25	0,0	20	60	8
85	3,65	4	1	5	-5,7	0,0	20,9	5	999	999	6,0	6,0	5	0,0	5,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	16	30	4,0	20	60	8
87	3,65	30	3	5	4,1	0,0	20,9	61	14	1	6,0	6,0	3	0,0	-4,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	14	26	0,0	20	135	8
NoVer.	1,00	60	5	5	5,6	0,0	20,9	44	999	999	6,0	6,0	3	0,0	-5,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	16	31	0,0	20	60	8
86	3,65	4	1	5	-5,9	0,0	22,3	4	999	999	6,0	6,0	5	0,0	5,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	16	31	4,0	20	60	8
88	3,65	30	3	5	4,3	0,0	22,3	2	76	2	6,0	6,0	3	0,0	-4,9	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	15	28	0,0	20	135	8
NoVer.	1,00	60	5	5	5,9	0,0	22,3	45	999	999	6,0	6,0	3	0,0	-5,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	17	32	0,0	20	60	8
87	3,65	4	1	5	-6,7	0,1	16,0	11	999	999	6,0	6,0	5	-0,1	6,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	18	34	4,0	20	60	8
89	3,65	30	3	5	4,7	0,2	16,0	6	13	1	6,0	6,0	5	-0,1	5,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	16	29	0,0	20	135	8
NoVer.	1,00	60	5	5	6,6	0,3	16,0	36	999	999	6,0	6,0	3	0,1	-5,8	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	17	33	0,0	20	60	8
88	3,65	4	1	5	-6,9	-0,1	16,9	10	999	999	6,0	6,0	5	0,1	6,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	19	35	4,0	20	60	8

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

Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Trat	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 sup	Area cmq inf		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
90	3,65		30	3	5	4,9	-0,2	16,9	6	14	1	6,0	6,0		5	0,1	5,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	16	31	0,0	20	135	8
NoVer.	1,00		60	5	5	6,8	-0,3	16,9	36	999	999	6,0	6,0		3	-0,1	-6,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	18	34	0,0	20	60	8
89	3,65		4	1	5	-7,9	0,7	8,7	16	15	3	6,0	6,0		5	0,5	7,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	24	44	4,0	20	60	8
91	3,65		30	3	5	7,1	-0,2	8,7	16	14	3	6,0	6,0		5	0,5	6,9	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	22	39	0,0	20	135	8
NoVer.	1,00		60	5	5	9,7	-0,6	8,7	27	999	999	6,0	6,0		3	-0,5	-6,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	22	38	0,0	20	60	8
90	3,65		4	1	5	-8,1	-0,7	9,1	16	999	999	6,0	6,0		5	-0,5	7,9	0,0	8,2	17,6	4,2	0,7	25	45	4,0	20	60	8
92	3,65		30	3	5	7,3	0,2	9,1	16	14	3	6,0	6,0		5	-0,5	7,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	23	40	0,0	20	135	8
NoVer.	1,00		60	5	5	10,0	0,6	9,1	27	999	999	6,0	6,0		3	0,5	-6,9	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	22	39	0,0	20	60	8
3	6,85		4	1	5	-1,3	-0,7	-1,6	28	1	1	6,0	6,0		5	-0,5	1,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	6	8	0,0	20	60	8
4	6,85		30	3	3	0,8	0,3	1,6	12	2	0	6,0	6,0		3	0,5	-0,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	3	6	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	3	-1,4	-0,8	1,6	16	3	1	6,0	6,0		3	0,5	-1,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	6	10	0,0	20	60	8
4	6,85		4	1	3	-1,0	-0,1	2,4	11	2	0	6,0	6,0		3	0,0	1,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	4	7	0,0	20	60	8
5	6,85		30	3	3	0,1	-0,2	2,4	21	1	1	6,0	6,0		3	0,0	0,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	1	1	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	3	-0,4	-0,2	2,4	7	2	0	6,0	6,0		5	0,0	-1,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	4	7	0,0	20	60	8
5	6,85		4	1	3	-0,6	-0,7	2,0	6	2	0	6,0	6,0		4	0,3	1,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	5	6	0,0	20	60	8
6	6,85		30	3	3	0,2	0,3	2,0	21	1	0	6,0	6,0		3	-0,5	0,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	2	6	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	3	-0,6	0,7	2,0	5	2	0	6,0	6,0		2	-0,3	-1,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	5	6	0,0	20	60	8
6	6,85		4	1	3	-0,6	0,4	1,7	8	2	0	6,0	6,0		2	0,1	1,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	3	6	0,0	20	60	8
7	6,85		30	3	3	0,2	0,3	1,7	3	1	0	6,0	6,0		3	0,1	0,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	0	1	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	3	-0,6	0,1	1,7	8	2	0	6,0	6,0		1	0,0	-1,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	3	6	0,0	20	60	8
7	6,85		4	1	3	-0,6	1,0	2,3	2	2	0	6,0	6,0		3	0,7	0,9	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	5	8	0,0	20	60	8
8	6,85		30	3	3	0,1	-0,6	2,3	21	1	1	6,0	6,0		3	0,7	-0,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	2	8	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	3	-0,9	-1,2	2,3	10	2	0	6,0	6,0		3	0,7	-1,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	6	8	0,0	20	60	8
8	6,85		4	1	3	-1,5	-1,2	1,9	15	3	1	6,0	6,0		3	-0,7	1,8	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	7	10	0,0	20	60	8
9	6,85		30	3	3	0,9	0,3	1,9	12	2	0	6,0	6,0		3	-0,7	0,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	4	8	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	5	-1,4	-0,9	-1,9	29	1	1	6,0	6,0		5	0,7	-1,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	7	9	0,0	20	60	8
19	6,85		4	1	5	-1,8	-1,0	-1,3	25	2	1	6,0	6,0		5	-0,6	1,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	7	9	0,0	20	60	8
20	6,85		30	3	3	0,6	0,4	1,3	11	1	0	6,0	6,0		3	0,6	-0,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	4	8	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	3	-0,9	-1,0	1,3	15	2	0	6,0	6,0		3	0,6	-1,3	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	6	8	0,0	20	60	8
20	6,85		4	1	3	-1,0	-0,1	1,3	15	2	0	6,0	6,0		3	0,0	1,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	4	7	0,0	20	60	8
21	6,85		30	3	3	0,2	-0,2	1,3	21	1	0	6,0	6,0		3	0,0	0,3	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	1	1	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	5	-0,6	0,2	-1,3	33	1	0	6,0	6,0		5	0,0	-1,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	3	6	0,0	20	60	8
21	6,85		4	1	3	-0,6	-0,8	1,7	9	2	0	6,0	6,0		3	-0,5	1,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	5	7	0,0	20	60	8
22	6,85		30	3	3	0,2	0,4	1,7	21	1	0	6,0	6,0		3	-0,5	0,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	2	7	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	2	-0,4	0,5	1,0	10	1	0	6,0	6,0		3	-0,5	-0,9	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	5	7	0,0	20	60	8
22	6,85		4	1	3	-0,4	0,4	1,9	9	1	0	6,0	6,0		5	-0,1	1,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	3	6	0,0	20	60	8
23	6,85		30	3	3	0,2	0,2	1,9	21	1	0	6,0	6,0		3	0,1	-0,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	1	2	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	3	-0,7	-0,1	1,9	8	2	0	6,0	6,0		3	0,1	-1,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	4	6	0,0	20	60	8
23	6,85		4	1	3	-0,2	1,2	1,5	21	1	0	6,0	6,0		3	0,8	0,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	6	10	0,0	20	60	8
24	6,85		30	3	3	0,2	-0,6	1,5	21	1	0	6,0	6,0		3	0,8	-0,3	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	3	10	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	3	-1,1	-1,4	1,5	15	2	0	6,0	6,0		3	0,8	-1,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	6	10	0,0	20	60	8
24	6,85		4	1	3	-0,9	-1,4	1,0	16	2	0	6,0	6,0		3	-0,8	1,3	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	7	10	0,0	20	60	8
25	6,85		30	3	5	-0,8	-0,4	-1,0	29	1	0	6,0	6,0		3	-0,8	0,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	5	10	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	5	-1,7	-1,2	-1,0	24	2	1	6,0	6,0		3	-0,8	-0,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	7	10	0,0	20	60	8
35	6,85		4	1	5	-1,6	-1,0	-1,7	27	2	1	6,0	6,0		5	-0,7	1,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	7	9	0,0	20	60	8
36	6,85		30	3	3	0,6	-0,6	1,7	8	2	0	6,0	6,0		3	0,7	-0,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	4	9	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	3	-0,9	-1,3	1,7	12	2	0	6,0	6,0		3	0,7	-1,3	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	6	9	0,0	20	60	8
36	6,85		4	1	3	-0,8	0,1	3,9	6	3	0	6,0	6,0		3	0,0	1,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	3	6	0,0	20	60	8
37	6,85		30	3	3	0,2	0,1	3,9	21	2	1	6,0	6,0		3	0,0	0,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	1	1	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	3	-0,4	0,1	3,9	21	2	1	6,0	6,0		5	0,0	-1,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	3	6	0,0	20	60	8
37	6,85		4	1	3	-0,4	-1,4	2,1	7	1	0	6,0	6,0		3	-0,8	0,9	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	5	9	0,0	20	60	8
38	6,85		30	3	3	0,2	-0,6	2,1	21	1	0	6,0	6,0		3	-0,8	-0,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	3	9	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	3	-0,7	1,1	2,1	7	2	0	6,0	6,0		3	-0,8	-1,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	5	9	0,0	20	60	8
38	6,85		4	1	2	-0,5	0,3	1,1	10	1	0	6,0	6,0		5	-0,2	1,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	4	6	0,0	20	60	8
39	6,85		30	3	3	0,2	0,3	1,9	21	1	0	6,0	6,0		3	0,2	0,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	1	3	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	3	-0,7	-0,2	1,9	8	2	0	6,0	6,0		3	0,2	-1,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	4	6	0,0	20	60	8
39	6,85		4	1	3	-0,3	1,3	2,9	21	2	1	6,0	6,0		3	0,9	0,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	6	11	0,0	20	60	8
40	6,85		30	3	3	0,1	-0,6	2,9	21	1	1	6,0	6,0		3	0,9	-0,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	3	11	0,0	20	200	8
2.5	1,00		60	5	3	-1,0	-1,5	2,9	8	3	0	6,0	6,0		3	0,9	-1,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	6	11	0,0	20	60	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Trat	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 sup	Area cmq inf	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
40	6,85	4	1	3	-1,1	-1,5	2,6	10	3	0	6,0	6,0	3	-0,9	1,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	7	11	0,0	20	60	8
41	6,85	30	3	3	0,6	-0,6	2,6	0	2	0	6,0	6,0	3	-0,9	0,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	5	11	0,0	20	200	8
2.5	1,00	60	5	5	-1,5	-1,4	-2,6	31	1	1	6,0	6,0	3	-0,9	-0,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	7	11	0,0	20	60	8
51	6,85	4	1	5	-1,7	-0,4	-1,3	25	2	1	6,0	6,0	5	0,0	1,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	5	9	0,0	20	60	8
52	6,85	30	3	3	0,9	0,4	1,3	14	2	0	6,0	6,0	3	0,0	-0,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	2	4	0,0	20	200	8
2.5	1,00	60	5	3	-1,5	0,4	1,3	17	3	1	6,0	6,0	3	0,0	-1,8	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	5	10	0,0	20	60	8
52	6,85	4	1	3	-1,1	2,0	-0,2	21	2	0	6,0	6,0	3	4,6	1,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	20	56	0,0	20	60	8
53	6,85	30	3	3	0,6	-3,2	-0,2	22	1	0	6,0	6,0	3	4,6	1,3	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	19	56	0,0	20	15	8
2.5	1,00	60	5	3	0,6	-4,2	-0,2	22	1	0	6,0	6,0	3	4,6	0,9	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	17	56	0,0	20	60	8
53	6,85	4	1	2	0,6	-2,3	0,1	20	1	0	6,0	6,0	3	-4,3	-0,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	16	53	0,0	20	60	8
54	6,85	30	3	2	0,6	-1,6	0,1	20	1	0	6,0	6,0	3	-4,3	-1,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	17	53	0,0	20	15	8
2.5	1,00	60	5	3	-0,9	2,1	0,1	20	1	0	6,0	6,0	3	-4,3	-1,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	18	53	0,0	20	60	8
54	6,85	4	1	3	-0,7	0,3	2,2	8	2	0	6,0	6,0	3	0,0	1,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	3	6	0,0	20	60	8
55	6,85	30	3	3	0,1	0,4	2,2	21	1	1	6,0	6,0	5	0,0	-0,3	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	1	2	0,0	20	200	8
2.5	1,00	60	5	1	-0,7	0,0	0,0	21	1	0	6,0	6,0	5	0,0	-1,3	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	4	7	0,0	20	60	8
55	6,85	4	1	3	-0,3	0,2	2,4	21	1	0	6,0	6,0	5	0,0	1,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	3	6	0,0	20	60	8
56	6,85	30	3	3	0,2	0,1	2,4	21	1	1	6,0	6,0	3	0,0	-0,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	1	1	0,0	20	200	8
2.5	1,00	60	5	3	-0,9	0,0	2,4	8	2	0	6,0	6,0	3	0,0	-1,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	3	6	0,0	20	60	8
56	6,85	4	1	4	-1,0	-0,7	-0,8	25	1	0	6,0	6,0	3	0,8	1,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	7	10	0,0	20	60	8
57	6,85	30	3	3	0,0	-0,6	1,3	21	1	0	6,0	6,0	3	0,8	0,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	4	10	0,0	20	200	8
2.5	1,00	60	5	3	-0,6	-1,4	1,3	12	1	0	6,0	6,0	3	0,8	-0,9	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	5	10	0,0	20	60	8
57	6,85	4	1	3	-1,2	-1,5	0,5	19	2	0	6,0	6,0	3	-0,8	1,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	7	10	0,0	20	60	8
58	6,85	30	3	3	0,7	-0,7	0,5	17	1	0	6,0	6,0	3	-0,8	0,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	5	10	0,0	20	200	8
2.5	1,00	60	5	5	-1,6	-1,2	-0,5	22	2	1	6,0	6,0	3	-0,8	-0,3	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	7	10	0,0	20	60	8
67	6,85	4	1	3	-7,4	0,1	-0,4	21	11	3	6,0	6,0	5	0,0	3,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	11	21	0,0	20	60	8
68	6,85	30	3	5	4,8	0,0	0,4	20	7	2	6,0	6,0	3	0,0	0,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	0	0	0,0	20	1125	8
2.5	1,00	60	5	3	-7,6	-0,1	-0,4	21	11	3	6,0	6,0	2	0,0	-3,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	11	21	0,0	20	60	8
71	6,85	4	1	3	-7,5	0,0	-0,3	21	11	3	6,0	6,0	1	0,0	3,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	11	21	0,0	20	60	8
72	6,85	30	3	5	4,9	0,0	0,3	20	8	2	6,0	6,0	1	0,0	0,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	0	0	0,0	20	1125	8
2.5	1,00	60	5	3	-7,7	0,0	-0,3	21	12	3	6,0	6,0	3	0,0	-3,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	11	21	0,0	20	60	8
81	6,85	4	1	3	-7,6	0,0	-0,3	21	11	3	6,0	6,0	1	0,0	3,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	11	21	0,0	20	60	8
82	6,85	30	3	5	4,9	0,0	0,3	20	8	2	6,0	6,0	1	0,0	0,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	0	0	0,0	20	1125	8
2.5	1,00	60	5	3	-7,6	0,0	-0,3	21	11	3	6,0	6,0	1	0,0	-3,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	11	21	0,0	20	60	8
83	6,85	4	1	3	-7,6	0,0	-0,3	21	11	3	6,0	6,0	1	0,0	3,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	11	21	0,0	20	60	8
84	6,85	30	3	5	4,9	0,0	0,3	20	8	2	6,0	6,0	1	0,0	0,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	0	0	0,0	20	1125	8
2.5	1,00	60	5	3	-7,6	0,0	-0,3	21	11	3	6,0	6,0	1	0,0	-3,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	11	21	0,0	20	60	8
3	6,85	4	1	3	0,7	-0,7	0,7	17	1	0	6,0	6,0	4	0,3	2,3	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	8	13	0,0	20	60	8
19	6,85	30	3	2	0,8	0,1	0,4	18	1	0	6,0	6,0	3	-0,5	-1,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	5	7	0,0	20	153	8
2.5	1,00	60	5	3	-3,0	0,6	0,7	20	5	1	6,0	6,0	2	-0,3	-4,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	13	23	0,0	20	60	8
85	6,85	4	1	3	-7,6	0,0	-0,3	21	11	3	6,0	6,0	1	0,0	3,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	11	21	0,0	20	60	8
86	6,85	30	3	5	4,9	0,0	0,3	20	8	2	6,0	6,0	1	0,0	0,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	0	0	0,0	20	1125	8
2.5	1,00	60	5	3	-7,6	0,0	-0,3	21	11	3	6,0	6,0	1	0,0	-3,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	11	21	0,0	20	60	8
4	6,85	4	1	3	-0,8	-0,7	-0,6	25	1	0	6,0	6,0	2	-0,3	3,8	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	12	21	0,0	20	60	8
20	6,85	30	3	4	1,5	-0,2	0,3	20	2	1	6,0	6,0	4	0,3	-1,3	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	5	7	0,0	20	153	8
2.5	1,00	60	5	4	-3,7	-0,4	0,3	20	6	2	6,0	6,0	4	0,3	-6,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	19	35	0,0	20	60	8
87	6,85	4	1	3	-7,6	0,0	-0,4	21	11	3	6,0	6,0	1	0,0	3,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	11	21	0,0	20	60	8
88	6,85	30	3	5	4,9	0,0	0,4	20	8	2	6,0	6,0	1	0,0	0,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	0	0	0,0	20	1125	8
2.5	1,00	60	5	3	-7,6	0,0	-0,4	21	11	3	6,0	6,0	1	0,0	-3,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	11	21	0,0	20	60	8
5	6,85	4	1	3	-0,9	0,6	-0,6	24	1	0	6,0	6,0	2	0,2	3,9	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	12	22	0,0	20	60	8
21	6,85	30	3	4	1,5	0,1	0,4	19	2	1	6,0	6,0	4	-0,2	-1,3	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	5	7	0,0	20	153	8
2.5	1,00	60	5	4	-3,7	0,3	0,4	20	6	2	6,0	6,0	4	-0,2	-6,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	19	35	0,0	20	60	8
89	6,85	4	1	3	-7,5	0,0	-0,2	21	11	3	6,0	6,0	1	0,0	3,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	11	21	0,0	20	60	8
90	6,85	30	3	5	4,7	0,0	0,2	21	7	2	6,0	6,0	1	0,0	0,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	0	0	0,0	20	1125	8
2.5	1,00	60	5	3	-7,5	0,0	-0,2	21	11	3	6,0	6,0	1	0,0	-3,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	11	21	0,0	20	60	8
6	6,85	4	1	3	-0,7	0,4	0,5	17	1	0	6,0	6,0	2	0,2	3,8	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	12	22	0,0	20	60	8
22	6,85	30	3	4	1,4	-0,1	-0,3	22	2	1	6,0	6,0	4	-0,2	-1,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	4	7	0,0	20	153	8
2.5	1,00	60	5	2	-3,6	-0,2	0,3	20	6	2	6,0	6,0	4	-0,2	-6,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	18	34	0,0	20	60	8
91	6,85	4	1	5	-7,5	0,0	-1,4	22	11	3	6,0	6,0	1	0,0	3,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	11	21	0,0	20	60	8
92	6,85	30	3	3	4,3	0,0	1,4	19	7	2	6,0	6,0	1	0,0	0,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	0	0	0,0	20	1125	8
2.5	1,00	60	5	5	-7,5	0,0	-1,4	22	11	3	6,0	6,0	1	0,0	-3,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	11	21	0,0	20	60	8

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

Filo Iniz / Fin. / Ctgθ	Quota Iniz. / Final / AmpC	Trat	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
7	6,85	4	1	3	-0,8	-1,0	0,5	18	1	0	6,0	6,0	2	-0,4	3,8	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	13	22	0,0	20	60	8
23	6,85	30	3	4	1,5	0,3	-0,3	22	2	1	6,0	6,0	3	-0,7	-1,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	6	8	0,0	20	153	8
2.5	1,00	60	5	4	-3,6	-0,5	-0,3	21	5	2	6,0	6,0	4	0,4	-6,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	19	34	0,0	20	60	8
8	6,85	4	1	4	-0,5	0,0	0,8	14	1	0	6,0	6,0	4	0,0	3,8	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	11	22	0,0	20	60	8
24	6,85	30	3	5	1,5	0,0	1,3	17	3	1	6,0	6,0	2	0,0	-1,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	4	8	0,0	20	153	8
2.5	1,00	60	5	2	-4,1	0,0	-0,8	22	6	2	6,0	6,0	2	0,0	-6,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	18	35	0,0	20	60	8
9	6,85	4	1	3	-0,3	1,0	0,7	9	1	0	6,0	6,0	4	-0,4	2,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	8	12	0,0	20	60	8
25	6,85	30	3	4	0,9	-0,3	-0,4	23	1	0	6,0	6,0	3	0,7	-0,9	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	5	8	0,0	20	153	8
2.5	1,00	60	5	2	-2,6	-0,5	0,4	20	4	1	6,0	6,0	2	0,4	-3,8	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	13	22	0,0	20	60	8
19	6,85	4	1	2	-4,6	-0,2	1,1	20	7	2	6,0	6,0	2	-0,1	5,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	17	31	0,0	20	60	8
35	6,85	30	3	2	2,5	0,1	1,1	19	4	1	6,0	6,0	3	-0,2	0,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	1	2	0,0	20	380	8
2.5	1,00	60	5	2	-3,9	0,3	1,1	19	6	2	6,0	6,0	4	0,1	-5,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	16	31	0,0	20	60	8
20	6,85	4	1	2	-7,6	-0,1	-0,7	21	11	3	6,0	6,0	2	0,0	9,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	27	52	0,0	20	60	8
36	6,85	30	3	4	4,3	0,1	0,7	20	7	2	6,0	6,0	3	-0,1	0,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	1	2	0,0	20	380	8
2.5	1,00	60	5	4	-7,2	0,0	0,7	20	11	3	6,0	6,0	4	0,0	-9,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	27	52	0,0	20	60	8
21	6,85	4	1	2	-7,6	0,1	-0,8	21	11	3	6,0	6,0	2	0,0	9,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	27	52	0,0	20	60	8
37	6,85	30	3	4	4,3	0,0	0,8	20	7	2	6,0	6,0	3	0,0	0,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	1	2	0,0	20	380	8
2.5	1,00	60	5	4	-7,3	0,0	0,8	20	11	3	6,0	6,0	4	0,0	-9,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	27	52	0,0	20	60	8
22	6,85	4	1	2	-7,4	0,1	0,8	20	11	3	6,0	6,0	2	0,0	9,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	27	52	0,0	20	60	8
38	6,85	30	3	2	4,3	0,0	0,8	20	7	2	6,0	6,0	3	0,1	0,3	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	1	2	0,0	20	380	8
2.5	1,00	60	5	4	-7,1	0,1	-0,8	21	10	3	6,0	6,0	4	0,0	-9,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	27	51	0,0	20	60	8
23	6,85	4	1	2	-7,4	-0,2	0,7	20	12	3	6,0	6,0	2	-0,1	9,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	28	52	0,0	20	60	8
39	6,85	30	3	2	4,3	0,0	0,7	20	7	2	6,0	6,0	3	-0,2	0,3	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	1	2	0,0	20	380	8
2.5	1,00	60	5	4	-7,2	-0,2	-0,7	21	11	3	6,0	6,0	4	0,1	-9,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	27	52	0,0	20	60	8
24	6,85	4	1	2	-7,3	0,0	-1,2	22	11	3	6,0	6,0	2	0,0	9,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	27	52	0,0	20	60	8
40	6,85	30	3	4	4,3	0,0	1,2	19	7	2	6,0	6,0	3	0,0	0,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	1	1	0,0	20	380	8
2.5	1,00	60	5	4	-7,0	0,0	1,2	20	11	3	6,0	6,0	4	0,0	-9,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	27	51	0,0	20	60	8
25	6,85	4	1	3	-4,9	0,4	1,6	19	8	2	6,0	6,0	2	0,1	5,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	17	32	0,0	20	60	8
41	6,85	30	3	2	2,5	0,1	0,9	19	4	1	6,0	6,0	3	0,1	0,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	2	2	0,0	20	380	8
2.5	1,00	60	5	4	-4,5	0,2	-0,9	22	6	2	6,0	6,0	4	-0,1	-5,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	17	31	0,0	20	60	8
35	6,85	4	1	3	-3,4	-0,5	1,5	19	6	1	6,0	6,0	3	-0,4	4,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	15	26	0,0	20	60	8
51	6,85	30	3	3	-2,7	-0,3	1,5	18	5	1	6,0	6,0	3	-0,4	2,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	9	15	0,0	20	70	8
2.5	1,00	60	5	3	1,8	0,2	1,5	17	3	1	6,0	6,0	5	0,4	-2,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	9	15	0,0	20	60	8
36	6,85	4	1	3	-4,3	-0,9	-3,3	25	5	2	6,0	6,0	3	-1,8	6,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	24	35	0,0	20	60	8
52	6,85	30	3	3	-3,4	0,9	-3,3	26	4	2	6,0	6,0	3	-1,8	3,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	15	22	0,0	20	70	8
2.5	1,00	60	5	5	-2,3	-2,5	3,3	14	5	1	6,0	6,0	3	-1,8	0,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	17	22	0,0	20	60	8
37	6,85	4	1	3	-3,7	1,2	-3,2	26	4	2	6,0	6,0	3	2,0	5,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	23	32	0,0	20	60	8
54	6,85	30	3	3	-2,9	-0,9	-3,2	27	3	1	6,0	6,0	3	2,0	2,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	14	24	0,0	20	70	8
2.5	1,00	60	5	5	-2,0	2,6	3,2	14	4	1	6,0	6,0	3	2,0	-0,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	16	24	0,0	20	60	8
38	6,85	4	1	3	-3,4	0,4	1,2	19	6	1	6,0	6,0	3	0,3	5,3	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	17	30	0,0	20	60	8
55	6,85	30	3	3	-2,7	0,3	1,2	19	5	1	6,0	6,0	3	0,3	2,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	8	13	0,0	20	70	8
2.5	1,00	60	5	5	-2,3	0,2	-1,2	23	3	1	6,0	6,0	5	-0,3	-3,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	12	21	0,0	20	60	8
39	6,85	4	1	3	-3,6	-1,1	0,5	20	6	2	6,0	6,0	3	-1,2	5,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	20	31	0,0	20	60	8
56	6,85	30	3	3	-2,8	-0,5	0,5	20	4	1	6,0	6,0	3	-1,2	2,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	11	14	0,0	20	70	8
2.5	1,00	60	5	5	-2,5	-1,2	-0,5	22	4	1	6,0	6,0	5	1,2	-3,9	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	15	22	0,0	20	60	8
40	6,85	4	1	4	-2,7	0,0	2,3	17	5	1	6,0	6,0	2	0,0	3,9	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	12	22	0,0	20	60	8
57	6,85	30	3	4	-2,2	0,0	2,3	16	4	1	6,0	6,0	3	-0,1	0,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	2	3	0,0	20	70	8
2.5	1,00	60	5	4	-2,0	0,0	2,3	16	4	1	6,0	6,0	4	0,0	-3,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	9	17	0,0	20	60	8
41	6,85	4	1	3	-3,7	1,0	0,8	20	6	2	6,0	6,0	3	1,1	5,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	19	29	0,0	20	60	8
58	6,85	30	3	3	-3,0	0,4	0,8	19	5	1	6,0	6,0	3	1,1	3,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	13	18	0,0	20	70	8
2.5	1,00	60	5	3	2,3	-1,1	0,8	19	4	1	6,0	6,0	5	-1,1	-3,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	13	17	0,0	20	60	8
53	6,85	4	1	5	-3,0	0,5	7,8	9	7	1	6,0	6,0	4	0,2	7,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	24	44	0,0	20	60	8
67	6,85	30	3	4	2,2	0,1	4,7	11	5	1	6,0	6,0	3	-0,3	-1,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	4	6	0,0	20	135	8
2.5	1,00	60	5	1	-3,1	0,0	0,0	21	5	1	6,0	6,0	2	-0,2	-8,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	26	48	0,0	20	60	8
57	6,85	4	1	4	-2,7	-0,1	3,4	16	5	1	6,0	6,0	2	0,1	7,8	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	23	44	0,0	20	60	8
68	6,85	30	3	4	2,0	0,1	3,4	13	4	1	6,0	6,0	3	0,2	0,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	1	3	0,0	20	135	8
2.5	1,00	60	5	4	-3,1	0,2	3,4	16	6	1	6,0	6,0	4	-0,1	-7,8	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	24	44	0,0	20	60	8
67	6,85	4	1	4	-3,7	0,0	4,2	16	7	1	6,0	6,0	4	0,0	8,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	24	46	0,0	20	60	8
71	6,85	30	3	4	1,7	0,0	4,2	10	4	0	6,0	6,0	5	0,0	0,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	1	3	0,0	20	135	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	Trat	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE										Staffe		
					Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	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	Pas	Lun	Fi
2.5	1,00		60	5	4	-2,8	0,0	4,2	14	6	1	6,0	6,0	2	0,0	-7,8	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	23	44	0,0	20	60	8
68	6,85		4	1	4	-3,6	0,1	3,3	17	7	1	6,0	6,0	4	0,1	8,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	24	46	0,0	20	60	8
72	6,85		30	3	4	1,7	0,0	3,3	12	4	1	6,0	6,0	5	0,1	0,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	1	2	0,0	20	135	8
2.5	1,00		60	5	4	-2,8	-0,1	3,3	16	5	1	6,0	6,0	2	-0,1	-7,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	23	43	0,0	20	60	8
71	6,85		4	1	5	-3,8	0,0	5,9	14	8	1	6,0	6,0	4	0,0	8,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	24	46	0,0	20	60	8
81	6,85		30	3	4	1,7	0,0	3,6	11	4	1	6,0	6,0	3	0,0	-0,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	2	4	0,0	20	135	8
2.5	1,00		60	5	2	-3,8	0,0	-3,6	26	4	2	6,0	6,0	2	0,0	-8,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	24	46	0,0	20	60	8
72	6,85		4	1	5	-3,5	0,0	4,9	15	7	1	6,0	6,0	4	0,0	8,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	24	46	0,0	20	60	8
82	6,85		30	3	4	1,7	0,0	3,0	13	4	1	6,0	6,0	5	0,0	0,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	2	3	0,0	20	135	8
2.5	1,00		60	5	2	-3,6	0,0	-3,0	25	4	2	6,0	6,0	2	0,0	-8,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	24	45	0,0	20	60	8
81	6,85		4	1	5	-4,1	0,0	4,6	16	8	2	6,0	6,0	4	0,0	8,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	25	47	0,0	20	60	8
83	6,85		30	3	5	1,6	0,0	4,6	8	4	0	6,0	6,0	3	0,0	-1,0	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	3	6	0,0	20	135	8
2.5	1,00		60	5	3	-4,3	0,0	-4,6	27	5	2	6,0	6,0	2	0,0	-8,3	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	25	47	0,0	20	60	8
82	6,85		4	1	5	-3,9	0,0	4,0	16	7	2	6,0	6,0	4	0,0	8,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	24	46	0,0	20	60	8
84	6,85		30	3	4	1,7	0,0	2,4	15	3	1	6,0	6,0	3	0,0	-0,9	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	3	5	0,0	20	135	8
2.5	1,00		60	5	2	-4,0	0,0	-2,4	24	5	2	6,0	6,0	2	0,0	-8,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	24	47	0,0	20	60	8
83	6,85		4	1	5	-4,4	0,0	3,0	18	8	2	6,0	6,0	4	0,0	8,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	25	48	0,0	20	60	8
85	6,85		30	3	5	1,7	0,0	3,0	13	4	1	6,0	6,0	3	0,0	-1,3	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	4	7	0,0	20	135	8
2.5	1,00		60	5	3	-4,7	0,0	-3,0	24	6	2	6,0	6,0	2	0,0	-8,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	25	48	0,0	20	60	8
84	6,85		4	1	5	-4,3	0,0	2,6	18	7	2	6,0	6,0	4	0,0	8,3	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	25	47	0,0	20	60	8
86	6,85		30	3	5	1,7	0,0	2,6	14	3	1	6,0	6,0	3	0,0	-1,2	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	4	7	0,0	20	135	8
2.5	1,00		60	5	3	-4,6	0,0	-2,6	24	6	2	6,0	6,0	2	0,0	-8,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	25	48	0,0	20	60	8
85	6,85		4	1	5	-4,6	0,0	1,2	20	7	2	6,0	6,0	4	0,0	8,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	25	48	0,0	20	60	8
87	6,85		30	3	5	1,7	0,0	1,2	18	3	1	6,0	6,0	3	0,0	-1,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	4	8	0,0	20	135	8
2.5	1,00		60	5	3	-4,9	0,0	-1,2	22	7	2	6,0	6,0	2	0,0	-8,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	25	49	0,0	20	60	8
86	6,85		4	1	5	-4,5	0,0	0,9	20	7	2	6,0	6,0	4	0,0	8,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	25	48	0,0	20	60	8
88	6,85		30	3	5	1,7	0,0	0,9	18	3	1	6,0	6,0	3	0,0	-1,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	4	8	0,0	20	135	8
2.5	1,00		60	5	3	-4,8	0,0	-0,9	22	7	2	6,0	6,0	2	0,0	-8,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	25	48	0,0	20	60	8
87	6,85		4	1	5	-4,5	0,0	-0,5	21	7	2	6,0	6,0	4	0,0	8,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	25	48	0,0	20	60	8
89	6,85		30	3	5	1,9	0,0	-0,5	22	3	1	6,0	6,0	5	0,0	1,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	4	8	0,0	20	135	8
2.5	1,00		60	5	3	-5,2	-0,1	0,5	20	8	2	6,0	6,0	2	0,0	-8,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	25	48	0,0	20	60	8
88	6,85		4	1	5	-4,4	0,0	-0,7	22	6	2	6,0	6,0	4	0,0	8,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	25	48	0,0	20	60	8
90	6,85		30	3	5	1,9	0,0	-0,7	23	3	1	6,0	6,0	5	0,0	1,3	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	4	8	0,0	20	135	8
2.5	1,00		60	5	3	-5,2	0,1	0,7	20	8	2	6,0	6,0	2	0,0	-8,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	25	48	0,0	20	60	8
89	6,85		4	1	2	-4,4	0,1	0,7	20	7	2	6,0	6,0	2	0,1	9,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	27	52	0,0	20	60	8
91	6,85		30	3	2	2,4	-0,1	0,7	19	4	1	6,0	6,0	3	0,2	1,4	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	5	8	0,0	20	135	8
2.5	1,00		60	5	4	-1,3	0,1	-0,7	24	2	1	6,0	6,0	4	-0,1	-6,6	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	20	38	0,0	20	60	8
90	6,85		4	1	2	-4,4	-0,1	0,8	20	7	2	6,0	6,0	2	-0,1	9,1	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	27	52	0,0	20	60	8
92	6,85		30	3	2	2,4	0,1	0,8	19	4	1	6,0	6,0	3	-0,1	1,5	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	5	8	0,0	20	135	8
2.5	1,00		60	5	4	-1,4	-0,1	-0,8	24	2	1	6,0	6,0	4	0,1	-6,7	0,0	8,2	17,6	4,2	0,0	20	38	0,0	20	60	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final N/Nc	Trat	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE										Staffe		
					Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area cmq b	Area cmq 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	Pas	Lun	Fi
3	0,00		28	1	5	2,2	7,0	-5,9		11	7	7,6	7,6	5	-4,1	1,4	0,0	15,2	8,6	3,5	0,0	19	27	0,0	19	153	8
3	3,65		50	3	5	0,5	2,0	-5,3		2	2	7,6	7,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		30	5	5	-2,0	-5,6	-4,4		9	6	7,6	7,6	5	-4,1	1,4	0,0	15,2	8,6	3,5	0,0	19	27	0,0	19	153	8
4	0,00		28	1	3	-3,5	-5,4	-18,2		8	7	7,6	7,6	3	3,4	-2,3	0,0	15,2	8,6	3,5	0,0	20	27	0,0	19	153	8
4	3,65		50	3	5	0,7	1,3	-12,2		1	1	7,6	7,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		30	5	3	3,5	5,0	-16,7		8	7	7,6	7,6	3	3,4	-2,3	0,0	15,2	8,6	3,5	0,0	20	27	0,0	19	153	8
5	0,00		28	1	3	-3,7	-2,8	-17,8		6	6	7,6	7,6	3	1,8	-2,4	0,0	15,2	8,6	3,5	0,0	14	28	0,0	19	153	8
5	3,65		50	3	3	-0,8	-0,7	-17,2		0	1	7,6	7,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		30	5	3	3,6	2,5	-16,3		6	6	7,6	7,6	3	1,8	-2,4	0,0	15,2	8,6	3,5	0,0	14	28	0,0	19	153	8
6	0,00		28	1	3	-3,0	-0,3	-16,8		3	3	7,6	7,6	3	0,0	-1,9	0,0	15,2	8,6	3,5	0,0	7	22	0,0	19	153	8
6	3,65		50	3	3	-0,6	-0,3	-16,2		0	1	7,6	7,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		30	5	3	2,9	0,3	-15,3		3	3	7,6	7,6	3	0,0	-1,9	0,0	15,2	8,6	3,5	0,0	7	22	0,0	19	153	8
7	0,00		28	1	3	-3,3	2,7	-17,4		5	5	7,6	7,6	3	-1,6	-2,1	0,0	15,2	8,6	3,5	0,0	13	25	0,0	19	153	8
7	3,65		50	3	3	-0,7	0,7	-16,8		0	1	7,6	7,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8

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

Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final N/Nc	Trat	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										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	Area cmq 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	Staffe Lun	Staffe Fi
2.5	0,00		30	5	3	3,2	-2,4	-15,9		5	5	7,6	7,6		3	-1,6	-2,1	0,0	15,2	8,6	3,5	0,0	13	25	0,0	19	153	8
8	0,00		28	1	3	-4,6	5,2	-18,9		10	9	7,6	7,6		3	-3,3	-3,0	0,0	15,2	8,6	3,5	0,0	22	35	0,0	19	153	8
8	3,65		50	3	5	1,0	-1,2	-11,5		1	2	7,6	7,6		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		30	5	3	4,5	-4,8	-17,4		10	8	7,6	7,6		3	-3,3	-3,0	0,0	15,2	8,6	3,5	0,0	22	35	0,0	19	153	8
9	0,00		28	1	5	2,8	-6,8	-4,9		12	8	7,6	7,6		5	4,0	1,8	0,0	15,2	8,6	3,5	0,0	20	26	0,0	19	153	8
9	3,65		50	3	5	0,7	-1,9	-4,3		2	2	7,6	7,6		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		30	5	5	-2,6	5,4	-3,4		10	7	7,6	7,6		5	4,0	1,8	0,0	15,2	8,6	3,5	0,0	20	26	0,0	19	153	8
19	0,00		26	1	5	5,2	10,1	-23,2		11	7	7,6	7,6		3	5,8	-3,3	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	18	38	0,0	19	153	8
19	3,65		50	3	5	1,6	3,1	-22,3		1	2	7,6	7,6		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	3	4,8	7,8	-24,8		7	6	7,6	7,6		3	5,8	-3,3	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	18	38	0,0	19	153	8
20	0,00		26	1	3	-9,4	-8,3	-35,0		10	8	7,6	7,6		3	5,1	-5,8	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	21	38	0,0	19	153	8
20	3,65		50	3	5	2,7	2,0	-39,4		0	2	7,6	7,6		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	3	8,2	7,2	-32,5		8	7	7,6	7,6		3	5,1	-5,8	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	21	38	0,0	19	153	8
21	0,00		26	1	3	-9,8	-4,2	-34,3		7	6	7,6	7,6		3	2,5	-6,0	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	17	40	0,0	19	153	8
21	3,65		50	3	5	2,8	1,1	-40,1		0	2	7,6	7,6		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	3	8,5	3,5	-31,8		6	5	7,6	7,6		3	2,5	-6,0	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	17	40	0,0	19	153	8
22	0,00		26	1	3	-7,1	0,7	-34,5		2	3	7,6	7,6		3	0,0	-4,4	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	9	29	0,0	19	153	8
22	3,65		50	3	5	2,0	-0,8	-39,8		0	1	7,6	7,6		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	3	6,4	-0,6	-32,0		2	3	7,6	7,6		3	0,0	-4,4	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	9	29	0,0	19	153	8
23	0,00		26	1	3	-8,3	4,2	-34,5		5	5	7,6	7,6		3	-2,6	-5,1	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	15	34	0,0	19	153	8
23	3,65		50	3	5	2,3	-1,1	-39,7		0	2	7,6	7,6		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	3	7,3	-3,6	-32,0		4	4	7,6	7,6		3	-2,6	-5,1	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	15	34	0,0	19	153	8
24	0,00		26	1	3	-13,5	8,3	-34,6		15	11	7,6	7,6		3	-5,1	-8,3	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	26	54	0,0	19	153	8
24	3,65		50	3	5	3,7	-2,0	-39,6		0	2	7,6	7,6		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	3	11,7	-7,2	-32,1		12	9	7,6	7,6		3	-5,1	-8,3	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	26	54	0,0	19	153	8
25	0,00		26	1	5	7,4	-10,1	-23,7		12	8	7,6	7,6		3	-5,8	-4,5	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	21	38	0,0	19	153	8
25	3,65		50	3	5	2,3	-3,1	-22,7		1	2	7,6	7,6		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	3	6,4	-7,9	-24,4		9	7	7,6	7,6		3	-5,8	-4,5	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	21	38	0,0	19	153	8
35	0,00		26	1	5	-0,4	10,1	-20,4		8	4	7,6	7,6		3	5,7	0,4	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	13	38	0,0	19	153	8
35	3,65		50	3	5	-0,4	3,1	-19,4		1	1	7,6	7,6		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	3	-1,1	7,8	-25,1		5	4	7,6	7,6		3	5,7	0,4	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	13	38	0,0	19	153	8
36	0,00		26	1	5	3,7	7,7	-33,8		5	5	7,6	7,6		3	4,9	-1,2	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	14	32	0,0	19	153	8
36	3,65		50	3	3	-1,1	-2,0	-35,7		0	1	7,6	7,6		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	5	-4,0	-6,8	-31,3		4	4	7,6	7,6		3	4,9	-1,2	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	14	32	0,0	19	153	8
37	0,00		26	1	5	3,7	3,7	-34,7		1	3	7,6	7,6		5	-2,2	2,5	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	9	16	0,0	19	153	8
37	3,65		50	3	3	-1,1	-0,9	-34,1		0	1	7,6	7,6		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	5	-4,0	-3,1	-32,2		1	3	7,6	7,6		5	-2,2	2,5	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	9	16	0,0	19	153	8
38	0,00		26	1	4	1,0	-0,8	-38,0		0	1	7,6	7,6		2	-0,2	1,1	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	2	7	0,0	19	153	8
38	3,65		50	3	4	-0,7	-0,7	-37,0		0	1	7,6	7,6		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	2	-2,1	-0,7	-33,8		0	1	7,6	7,6		2	-0,2	1,1	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	2	7	0,0	19	153	8
39	0,00		26	1	5	2,2	-4,2	-34,8		1	2	7,6	7,6		3	-2,6	0,2	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	8	17	0,0	19	153	8
39	3,65		50	3	4	-0,8	0,7	-35,8		0	1	7,6	7,6		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	5	-2,6	3,5	-32,3		1	2	7,6	7,6		3	-2,6	0,2	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	8	17	0,0	19	153	8
40	0,00		26	1	5	8,6	-8,3	-33,2		9	8	7,6	7,6		5	5,1	5,5	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	21	36	0,0	19	153	8
40	3,65		50	3	3	-2,2	2,1	-34,9		0	2	7,6	7,6		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	5	-8,3	7,2	-30,7		8	7	7,6	7,6		5	5,1	5,5	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	21	36	0,0	19	153	8
41	0,00		26	1	5	2,0	-10,6	-18,7		10	6	7,6	7,6		5	6,0	1,3	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	15	39	0,0	19	153	8
41	3,65		50	3	5	0,4	-3,3	-17,7		1	1	7,6	7,6		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	5	-2,0	7,7	-16,2		7	4	7,6	7,6		5	6,0	1,3	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	15	39	0,0	19	153	8
51	0,00		26	1	5	-3,0	8,8	-9,4		11	5	7,6	7,6		5	-5,0	-1,8	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	14	33	0,0	19	153	8
51	3,65		50	3	5	-0,8	2,7	-8,4		2	1	7,6	7,6		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	5	2,4	-6,4	-6,9		8	4	7,6	7,6		5	-5,0	-1,8	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	14	33	0,0	19	153	8
52	0,00		26	1	3	-0,6	-7,0	-14,2		7	3	6,6	6,6		3	4,3	-0,2	-1,0	15,2	15,2	6,6	1,0	26	43	4,1	19	153	8
52	3,65		50	3	3	-0,3	-1,7	-13,2		0	1	6,6	6,6		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0	0	4,1	19	0	8
2.5	0,00		50	5	3	-0,2	6,2	-11,7		6	3	6,6	6,6		3	4,3	-0,2	-1,0	15,2	15,2	6,6	1,0	26	43	4,1	19	153	8
53	0,00		26	1	5	6,5	5,2	-14,1		9	6	7,6	7,6		5	-3,3	3,8	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	15	25	0,0	19	153	8
53	3,65		50	3	5	1,8	1,2	-13,2		1	1	7,6	7,6		0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	5	-5,1	-4,8	-11,7		7	5	7,6	7,6		5	-3,3	3,8	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	15	25	0,0	19	153	8
54	0,00		26	1	3	-0,2	-3,1	-9,8		2	1	6,7	6,7		5	-2,3	0,2	-0,9	15,2	15,2	6,6	0,9	20	29	3,7	19	153	8

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

Filo	Quota	T	Sez	C	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE													
Iniz	Iniz.	r	Bas	o																								
Fin.	Final	a	Alt	n	Co	M Exd	M Eyd	N Ed	x/	εf%	εc%	Area cmq		Co	V Exd	V Eyd	T Sdu	V Rxd	V Ryd	TRd	TRld	Coe	Coe	ALon	Staffe		
Ctgθ	N/Nc	t	Alt	c	mb	(t*m)	(t*m)	(t)	/d	100	100	b	h	mb	(t)	(t)	(t*m)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	Cls	Sta	cmq	Pas	Lun	Fi
54	3,65		50	3	5	0,4	1,0	-18,6		0	1	6,7	6,7	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0	0	3,7	19	0	8
2.5	0,00		50	5	3	-0,3	2,8	-7,3		2	1	6,7	6,7	5	-2,3	0,2	-0,9	15,2	15,2	6,6	0,9	20	29	3,7	19	153	8
55	0,00		26	1	3	3,1	0,6	-13,2		1	1	7,6	7,6	3	-0,3	2,0	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	5	13	0,0	19	153	8
55	3,65		50	3	5	-0,7	-0,3	-17,1		0	1	7,6	7,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	3	-2,9	-0,5	-10,8		2	1	7,6	7,6	3	-0,3	2,0	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	5	13	0,0	19	153	8
56	0,00		26	1	3	2,0	4,4	-12,8		4	3	7,6	7,6	5	2,7	-0,7	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	8	18	0,0	19	153	8
56	3,65		50	3	5	-0,4	-1,2	-18,1		0	1	7,6	7,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	3	-2,0	-3,7	-10,3		3	2	7,6	7,6	5	2,7	-0,7	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	8	18	0,0	19	153	8
57	0,00		26	1	3	-5,6	7,9	-20,0		9	6	7,6	7,6	5	5,1	3,6	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	18	34	0,0	19	153	8
57	3,65		50	3	3	-1,4	2,0	-19,0		0	1	7,6	7,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	5	-5,3	7,3	-23,6		7	6	7,6	7,6	5	5,1	3,6	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	18	34	0,0	19	153	8
58	0,00		26	1	5	-1,2	-10,3	-10,4		11	5	7,6	7,6	5	5,9	-0,7	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	14	39	0,0	19	153	8
58	3,65		50	3	5	-0,3	-3,2	-9,4		2	1	7,6	7,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	5	1,0	7,6	-7,9		8	4	7,6	7,6	5	5,9	-0,7	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	14	39	0,0	19	153	8
67	0,00		26	1	5	4,0	5,3	-27,6		3	4	7,6	7,6	3	-1,3	-2,7	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	10	18	0,0	19	153	8
67	3,65		50	3	5	0,9	2,5	-26,6		0	1	7,6	7,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	3	4,0	-2,3	-21,7		2	2	7,6	7,6	3	-1,3	-2,7	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	10	18	0,0	19	153	8
68	0,00		26	1	5	2,4	-6,0	-27,1		3	3	7,6	7,6	5	2,6	1,5	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	8	17	0,0	19	153	8
68	3,65		50	3	5	0,6	-2,9	-26,1		0	1	7,6	7,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	3	2,7	2,2	-21,6		1	2	7,6	7,6	5	2,6	1,5	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	8	17	0,0	19	153	8
71	0,00		26	1	5	1,0	5,1	-27,3		2	2	7,6	7,6	5	-2,1	0,7	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	6	14	0,0	19	153	8
71	3,65		50	3	5	0,5	2,5	-26,3		0	1	7,6	7,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	3	0,8	-2,7	-21,8		0	1	7,6	7,6	5	-2,1	0,7	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	6	14	0,0	19	153	8
72	0,00		26	1	5	-0,5	-5,3	-27,1		2	2	7,6	7,6	5	2,2	-0,1	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	5	14	0,0	19	153	8
72	3,65		50	3	5	-0,5	-2,7	-26,1		0	1	7,6	7,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	3	-0,4	2,8	-21,5		0	1	7,6	7,6	5	2,2	-0,1	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	5	14	0,0	19	153	8
81	0,00		26	1	5	-1,9	5,3	-27,4		2	3	7,6	7,6	5	-2,2	-1,1	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	7	14	0,0	19	153	8
81	3,65		50	3	5	-0,5	2,6	-26,4		0	1	7,6	7,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	3	-1,9	-2,7	-21,8		1	2	7,6	7,6	5	-2,2	-1,1	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	7	14	0,0	19	153	8
82	0,00		26	1	5	-2,9	-5,4	-27,4		3	3	7,6	7,6	5	2,2	-1,7	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	8	15	0,0	19	153	8
82	3,65		50	3	5	-0,8	-2,7	-26,4		0	1	7,6	7,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	3	-2,7	2,8	-21,7		1	2	7,6	7,6	5	2,2	-1,7	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	8	15	0,0	19	153	8
83	0,00		26	1	5	-5,0	5,4	-27,5		4	4	7,6	7,6	3	-1,6	3,3	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	10	22	0,0	19	153	8
83	3,65		50	3	5	-1,3	2,7	-26,5		0	1	7,6	7,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	3	-4,6	-2,7	-21,8		3	3	7,6	7,6	3	-1,6	3,3	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	10	22	0,0	19	153	8
84	0,00		26	1	5	-5,8	-5,4	-27,5		5	5	7,6	7,6	3	1,6	3,8	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	12	25	0,0	19	153	8
84	3,65		50	3	5	-1,5	-2,7	-26,5		0	2	7,6	7,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	3	-5,3	2,7	-21,8		3	3	7,6	7,6	3	1,6	3,8	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	12	25	0,0	19	153	8
85	0,00		26	1	5	-8,0	5,4	-27,4		7	6	7,6	7,6	3	-1,6	5,1	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	14	34	0,0	19	153	8
85	3,65		50	3	5	-2,1	2,7	-26,4		1	2	7,6	7,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	3	-7,2	-2,7	-22,1		6	4	7,6	7,6	3	-1,6	5,1	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	14	34	0,0	19	153	8
86	0,00		26	1	5	-8,7	-5,4	-27,4		8	6	7,6	7,6	3	1,6	5,6	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	15	37	0,0	19	153	8
86	3,65		50	3	5	-2,3	-2,7	-26,4		1	2	7,6	7,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	3	-7,8	2,8	-22,1		6	5	7,6	7,6	3	1,6	5,6	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	15	37	0,0	19	153	8
87	0,00		26	1	5	-10,8	5,3	-26,7		11	7	7,6	7,6	3	-1,6	6,7	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	18	44	0,0	19	153	8
87	3,65		50	3	5	-2,8	2,6	-25,7		1	2	7,6	7,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	3	-9,3	-2,8	-23,2		8	5	7,6	7,6	3	-1,6	6,7	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	18	44	0,0	19	153	8
88	0,00		26	1	5	-11,4	-5,3	-26,7		12	8	7,6	7,6	3	1,6	7,1	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	18	46	0,0	19	153	8
88	3,65		50	3	5	-3,0	-2,6	-25,7		1	2	7,6	7,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	3	-9,9	2,8	-23,2		9	6	7,6	7,6	3	1,6	7,1	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	18	46	0,0	19	153	8
89	0,00		26	1	5	-13,3	5,8	-27,1		14	9	7,6	7,6	5	-2,6	-8,2	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	22	54	0,0	19	153	8
89	3,65		50	3	5	-3,3	2,6	-26,1		1	2	7,6	7,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	5	11,7	-2,0	-24,6		10	6	7,6	7,6	5	-2,6	-8,2	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	22	54	0,0	19	153	8
90	0,00		26	1	5	-13,9	-5,8	-27,1		15	9	7,6	7,6	5	2,6	-8,6	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	22	56	0,0	19	153	8
90	3,65		50	3	5	-3,5	-2,6	-26,1		1	2	7,6	7,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	5	12,2	2,0	-24,6		11	6	7,6	7,6	5	2,6	-8,6	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	22	56	0,0	19	153	8
91	0,00		26	1	5	-13,9	5,9	-14,5		20	11	7,6	7,6	5	-2,1	-8,1	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	21	53	0,0	19	153	8
91	3,65		50	3	5	-4,1	3,4	-13,5		4	3	7,6	7,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	3	-9,4	5,6	-24,3		10	7	7,6	7,6	5	-2,1	-8,1	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	21	53	0,0	19	153	8

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

Filo Iniz / Fin. / Ctgθ	Quota Iniz. / Final / N/Nc	Trat	Sez Bas / Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	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
92	0,00		26	1	5	-14,4	-5,9	-14,4	22	11	7,6	7,6	5	2,1	-8,4	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	21	55	0,0	19	153	8
92	3,65		50	3	5	-4,2	-3,3	-13,4	4	3	7,6	7,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	19	0	8
2.5	0,00		50	5	3	-9,8	-5,6	-24,4	10	7	7,6	7,6	5	2,1	-8,4	0,0	15,2	15,2	6,6	0,0	21	55	0,0	19	153	8
3	3,65		28	1	5	-0,7	-2,7	-5,5	4	3	6,0	6,0	5	1,4	-0,5	0,0	28,2	26,7	3,1	0,0	7	6	0,0	20	130	8
3	6,85		50	3	5	-0,2	-1,3	-5,0	1	1	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		30	5	5	0,5	0,8	-4,3	1	1	6,0	4,0	5	1,4	-0,5	0,0	14,5	8,2	3,4	0,0	7	9	0,0	20	130	10
4	3,65		28	1	3	-0,7	0,7	-8,3	1	1	6,0	6,0	2	-0,2	-0,6	0,0	22,6	12,8	5,3	0,0	4	5	0,0	20	130	8
4	6,85		50	3	3	-0,2	0,3	-7,8	0	0	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		30	5	3	0,9	-0,2	-7,0	1	1	6,0	4,0	2	-0,2	-0,6	0,0	14,5	8,2	3,4	0,0	4	8	0,0	20	130	10
5	3,65		28	1	2	-0,9	0,2	-7,9	1	1	6,0	6,0	3	0,0	-0,7	0,0	22,6	12,8	5,3	0,0	3	6	0,0	20	130	8
5	6,85		50	3	3	0,3	0,2	-6,7	0	0	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		30	5	3	1,0	0,2	-6,2	1	1	6,0	4,0	2	0,0	-0,7	0,0	14,5	8,2	3,4	0,0	3	9	0,0	20	130	10
6	3,65		28	1	4	-0,8	-0,2	-7,8	0	1	6,0	6,0	2	0,0	-0,6	0,0	22,6	12,8	5,3	0,0	2	5	0,0	20	130	8
6	6,85		50	3	2	0,2	0,1	-7,2	0	0	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		30	5	2	0,9	0,1	-6,6	1	1	6,0	4,0	2	0,0	-0,6	0,0	14,5	8,2	3,4	0,0	2	8	0,0	20	130	10
7	3,65		28	1	2	-0,8	-0,2	-7,9	0	1	6,0	6,0	2	0,0	-0,7	0,0	22,6	12,8	5,3	0,0	3	5	0,0	20	130	8
7	6,85		50	3	2	0,2	-0,1	-7,1	0	0	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		30	5	3	1,0	-0,1	-6,2	1	1	6,0	4,0	2	0,0	-0,7	0,0	14,5	8,2	3,4	0,0	3	8	0,0	20	130	10
8	3,65		28	1	5	-0,8	0,7	-7,0	1	1	6,0	6,0	4	-0,2	-0,6	0,0	22,6	12,8	5,3	0,0	3	5	0,0	20	130	8
8	6,85		50	3	3	-0,2	-0,3	-7,5	0	0	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		30	5	3	0,7	0,4	-6,7	1	1	6,0	4,0	4	-0,2	-0,6	0,0	14,5	8,2	3,4	0,0	3	7	0,0	20	130	10
9	3,65		28	1	5	-0,4	2,8	-5,3	3	2	6,0	6,0	5	-1,4	-0,2	0,0	22,6	12,8	5,3	0,0	6	6	0,0	20	130	8
9	6,85		50	3	5	-0,1	1,3	-4,8	1	1	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		30	5	5	0,2	-0,9	-4,0	1	1	6,0	4,0	5	-1,4	-0,2	0,0	14,5	8,2	3,4	0,0	6	10	0,0	20	130	10
19	3,65		26	1	5	-2,8	-4,6	-12,5	5	4	6,0	6,0	5	2,1	-1,7	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	8	9	0,0	20	130	8
19	6,85		50	3	5	-1,1	-2,4	-11,7	2	2	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	4	1,6	0,9	-11,3	1	1	6,0	4,0	5	2,1	-1,7	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	8	15	0,0	20	130	10
20	3,65		26	1	5	-3,5	-1,3	-17,7	2	2	6,0	6,0	4	0,5	-2,2	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	5	10	0,0	20	130	8
20	6,85		50	3	5	-1,4	-0,7	-16,8	0	1	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	3	3,5	0,4	-17,6	1	2	6,0	4,0	4	0,5	-2,2	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	5	15	0,0	20	130	10
21	3,65		26	1	5	-3,4	-0,4	-18,8	1	2	6,0	6,0	2	0,1	-2,2	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	5	10	0,0	20	130	8
21	6,85		50	3	3	1,6	0,4	-17,4	0	1	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	3	3,7	0,4	-16,6	2	2	6,0	4,0	2	0,1	-2,2	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	5	15	0,0	20	130	10
22	3,65		26	1	5	-3,3	-0,4	-18,7	1	1	6,0	6,0	4	0,0	-2,2	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	5	10	0,0	20	130	8
22	6,85		50	3	2	1,1	-0,4	-19,0	0	1	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	3	3,2	-0,3	-16,6	1	1	6,0	4,0	4	0,0	-2,2	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	5	15	0,0	20	130	10
23	3,65		26	1	5	-3,3	0,4	-18,7	1	1	6,0	6,0	1	0,0	-2,1	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	5	9	0,0	20	130	8
23	6,85		50	3	3	1,4	-0,4	-17,4	0	1	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	3	3,4	-0,5	-16,6	1	2	6,0	4,0	1	0,0	-2,1	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	5	15	0,0	20	130	10
24	3,65		26	1	5	-5,1	1,3	-17,5	4	3	6,0	6,0	5	-0,6	-2,8	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	7	12	0,0	20	130	8
24	6,85		50	3	5	-2,2	0,7	-16,6	0	1	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	2	3,0	-0,4	-18,8	1	1	6,0	4,0	5	-0,6	-2,8	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	7	19	0,0	20	130	10
25	3,65		26	1	5	-2,3	4,5	-12,6	5	3	6,0	6,0	5	-2,1	-1,2	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	7	9	0,0	20	130	8
25	6,85		50	3	5	-1,1	2,4	-11,8	2	2	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	3	2,2	-0,4	-10,2	1	1	6,0	4,0	5	-2,1	-1,2	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	7	14	0,0	20	130	10
35	3,65		26	1	5	3,0	-4,4	-10,6	6	4	6,0	6,0	5	2,0	2,4	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	9	10	0,0	20	130	8
35	6,85		50	3	5	0,6	-2,3	-9,8	2	1	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	5	-3,1	0,8	-8,5	3	2	6,0	4,0	5	2,0	2,4	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	9	16	0,0	20	130	10
36	3,65		26	1	5	4,5	-1,3	-15,1	4	3	6,0	6,0	5	0,6	3,7	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	9	16	0,0	20	130	8
36	6,85		50	3	3	0,4	0,7	-18,7	0	1	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	5	-5,1	0,3	-13,0	5	3	6,0	4,0	5	0,6	3,7	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	9	26	0,0	20	130	10
37	3,65		26	1	5	4,3	-0,4	-16,4	3	2	6,0	6,0	5	0,1	3,5	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	7	16	0,0	20	130	8
37	6,85		50	3	4	-1,1	-0,3	-16,8	0	1	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	5	-4,9	-0,3	-14,3	4	2	6,0	4,0	5	0,1	3,5	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	7	25	0,0	20	130	10
38	3,65		26	1	5	4,6	0,3	-15,9	3	2	6,0	6,0	5	0,0	3,6	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	7	16	0,0	20	130	8
38	6,85		50	3	4	-1,0	-0,3	-16,5	0	1	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	5	-4,8	0,3	-13,8	4	2	6,0	4,0	5	0,0	3,6	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	7	25	0,0	20	130	10
39	3,65		26	1	5	4,7	0,4	-15,9	3	2	6,0	6,0	5	0,0	3,8	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	8	17	0,0	20	130	8
39	6,85		50	3	4	-1,1	0,3	-16,5	0	1	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	5	-5,1	0,3	-13,8	5	3	6,0	4,0	5	0,0	3,8	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	8	26	0,0	20	130	10

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

Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final N/Nc	Trat	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									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	Area cmq 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	Staffe Lun	Staffe Fi
40	3,65		26	1	3	3,4	-1,1	-17,3		2	2	6,0	6,0	4	-0,3	2,6	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	6	12	0,0	20	130	8
40	6,85		50	3	5	-1,4	0,4	-14,7		0	1	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	5	-3,9	-0,3	-13,8		3	2	6,0	4,0	4	-0,3	2,6	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	6	18	0,0	20	130	10
41	3,65		26	1	5	3,6	4,5	-10,4		7	4	6,0	6,0	5	-2,0	2,9	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	10	13	0,0	20	130	8
41	6,85		50	3	5	0,6	2,4	-9,5		2	1	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	5	-3,9	-0,7	-8,3		5	2	6,0	4,0	5	-2,0	2,9	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	10	20	0,0	20	130	10
51	3,65		26	1	5	2,5	-4,3	-7,2		6	4	6,0	6,0	5	2,0	1,5	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	8	9	0,0	20	130	8
51	6,85		50	3	3	-0,9	2,0	-1,6		4	2	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	5	-1,5	0,9	-5,1		2	1	6,0	4,0	5	2,0	1,5	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	8	14	0,0	20	130	10
52	3,65		26	1	5	2,4	-0,6	-8,0		2	1	6,0	6,0	5	0,3	1,8	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	4	8	0,0	20	130	8
52	6,85		50	3	5	0,6	-0,3	-7,2		0	0	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	5	-2,2	0,1	-5,9		2	1	6,0	4,0	5	0,3	1,8	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	4	12	0,0	20	130	10
53	3,65		26	1	5	-4,1	-0,2	-11,3		3	2	6,0	6,0	5	0,0	-2,8	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	6	12	0,0	20	130	8
53	6,85		50	3	3	1,6	0,2	-7,0		1	1	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	4	3,2	-0,2	-9,4		3	2	6,0	4,0	5	0,0	-2,8	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	6	19	0,0	20	130	10
54	3,65		26	1	5	2,1	-0,2	-8,2		1	1	6,0	6,0	5	-0,1	1,6	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	3	7	0,0	20	130	8
54	6,85		50	3	5	0,5	-0,2	-7,3		0	0	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	5	-1,9	-0,3	-6,1		2	1	6,0	4,0	5	-0,1	1,6	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	3	11	0,0	20	130	10
55	3,65		26	1	5	2,9	0,3	-9,2		2	1	6,0	6,0	5	-0,2	1,9	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	5	9	0,0	20	130	8
55	6,85		50	3	5	0,9	0,2	-8,4		0	0	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	5	-2,1	-0,2	-7,1		2	1	6,0	4,0	5	-0,2	1,9	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	5	13	0,0	20	130	10
56	3,65		26	1	5	2,9	0,2	-9,4		2	1	6,0	6,0	5	0,2	2,0	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	5	9	0,0	20	130	8
56	6,85		50	3	5	0,8	0,4	-8,6		0	0	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	5	-2,3	0,7	-7,3		2	1	6,0	4,0	5	0,2	2,0	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	5	14	0,0	20	130	10
57	3,65		26	1	3	-0,6	-1,4	-15,6		0	1	6,0	6,0	2	0,5	-1,0	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	3	4	0,0	20	130	8
57	6,85		50	3	3	0,9	-0,4	-14,3		0	1	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	3	1,8	0,3	-13,5		0	1	6,0	4,0	2	0,5	-1,0	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	3	7	0,0	20	130	10
58	3,65		26	1	5	2,6	4,5	-7,6		7	4	6,0	6,0	5	-2,0	1,7	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	8	9	0,0	20	130	8
58	6,85		50	3	3	-0,8	-2,1	-1,2		5	2	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	5	-1,9	-0,8	-5,4		2	1	6,0	4,0	5	-2,0	1,7	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	8	14	0,0	20	130	10
67	3,65		26	1	5	-1,6	-3,2	-21,5		1	2	6,0	6,0	3	3,5	0,7	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	9	16	0,0	20	130	8
67	6,85		50	3	3	-0,4	2,4	-20,7		0	1	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	3	-0,8	6,1	-19,9		6	4	6,0	4,0	3	3,5	0,7	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	9	24	0,0	20	130	10
68	3,65		26	1	5	-0,8	3,4	-21,8		1	2	6,0	6,0	3	-3,5	-0,1	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	8	16	0,0	20	130	8
68	6,85		50	3	3	0,4	-2,7	-19,9		0	1	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	3	0,4	-6,4	-19,1		7	4	6,0	4,0	3	-3,5	-0,1	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	8	24	0,0	20	130	10
71	3,65		26	1	3	1,3	-3,7	-20,9		1	2	6,0	6,0	3	3,8	0,9	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	10	17	0,0	20	130	8
71	6,85		50	3	5	0,4	2,2	-20,3		0	1	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	3	-1,1	6,2	-18,7		7	4	6,0	4,0	3	3,8	0,9	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	10	26	0,0	20	130	10
72	3,65		26	1	3	0,5	3,7	-20,8		1	2	6,0	6,0	3	-3,9	0,4	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	9	17	0,0	20	130	8
72	6,85		50	3	3	-0,4	-2,3	-19,6		0	1	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	3	-0,5	-6,3	-18,7		7	4	6,0	4,0	3	-3,9	0,4	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	9	27	0,0	20	130	10
81	3,65		26	1	3	1,6	-3,7	-21,0		2	2	6,0	6,0	3	3,8	1,3	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	10	17	0,0	20	130	8
81	6,85		50	3	3	-0,5	2,3	-19,7		0	1	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	3	-1,8	6,2	-18,9		7	4	6,0	4,0	3	3,8	1,3	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	10	26	0,0	20	130	10
82	3,65		26	1	3	1,1	3,7	-20,9		1	2	6,0	6,0	3	-3,8	1,0	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	10	17	0,0	20	130	8
82	6,85		50	3	3	-0,4	-2,3	-19,7		0	1	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	3	-1,4	-6,3	-18,8		7	4	6,0	4,0	3	-3,8	1,0	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	10	26	0,0	20	130	10
83	3,65		26	1	3	1,9	-3,7	-21,0		2	2	6,0	6,0	3	3,8	1,7	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	11	17	0,0	20	130	8
83	6,85		50	3	3	-0,7	2,3	-19,7		0	1	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	3	-2,5	6,2	-18,9		8	5	6,0	4,0	3	3,8	1,7	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	11	26	0,0	20	130	10
84	3,65		26	1	3	1,5	3,7	-21,0		1	2	6,0	6,0	3	-3,8	1,4	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	11	17	0,0	20	130	8
84	6,85		50	3	3	-0,8	-2,3	-19,7		0	1	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	3	-2,3	-6,2	-18,8		8	5	6,0	4,0	3	-3,8	1,4	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	11	26	0,0	20	130	10
85	3,65		26	1	3	2,0	-3,7	-21,2		2	2	6,0	6,0	3	3,8	1,9	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	12	17	0,0	20	130	8
85	6,85		50	3	3	-1,0	2,3	-19,9		0	1	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	3	-3,0	6,2	-19,1		8	5	6,0	4,0	3	3,8	1,9	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	12	26	0,0	20	130	10
86	3,65		26	1	3	1,7	3,7	-21,1		2	2	6,0	6,0	3	-3,8	1,7	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	11	17	0,0	20	130	8
86	6,85		50	3	3	-1,0	-2,3	-19,9		0	1	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8

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

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final N/Nc	Trat	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE									VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE										Staffe		
					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	Pas	Lun	Fi
2.5	0,00		50	5	3	-2,8	-6,2	-19,0		8	5	6,0	4,0	3	-3,8	1,7	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	11	26	0,0	20	130	10
87	3,65		26	1	3	1,4	-3,7	-21,4		1	2	6,0	6,0	3	3,8	1,6	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	11	17	0,0	20	130	8
87	6,85		50	3	3	-1,2	2,3	-20,1		0	1	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	3	-2,9	6,2	-19,2		8	5	6,0	4,0	3	3,8	1,6	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	11	26	0,0	20	130	10
88	3,65		26	1	3	1,2	3,7	-21,3		1	2	6,0	6,0	3	-3,8	1,5	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	11	17	0,0	20	130	8
88	6,85		50	3	3	-1,2	-2,3	-20,1		0	1	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	3	-2,8	-6,2	-19,2		8	5	6,0	4,0	3	-3,8	1,5	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	11	26	0,0	20	130	10
89	3,65		26	1	5	-0,9	-3,6	-20,8		1	2	6,0	6,0	2	3,5	-0,1	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	10	16	0,0	20	130	8
89	6,85		50	3	3	-0,7	2,6	-22,8		0	1	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	5	2,4	5,4	-18,7		6	4	6,0	4,0	2	3,5	-0,1	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	10	24	0,0	20	130	10
90	3,65		26	1	5	-0,7	3,6	-20,8		1	2	6,0	6,0	1	-3,5	-0,5	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	9	16	0,0	20	130	8
90	6,85		50	3	3	-0,7	-2,6	-22,8		0	1	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	5	2,3	-5,4	-18,7		6	4	6,0	4,0	2	-3,5	-0,1	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	9	24	0,0	20	130	10
91	3,65		26	1	5	4,4	-10,0	-13,5		15	8	6,0	6,0	5	5,8	2,3	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	17	26	0,0	20	130	8
91	6,85		50	3	5	2,0	-4,0	-12,6		5	3	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	3	-2,1	6,0	-10,8		10	5	6,0	4,0	5	5,8	2,3	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	17	40	0,0	20	130	10
92	3,65		26	1	5	4,6	10,0	-13,6		15	8	6,0	6,0	5	-5,8	2,4	0,0	22,6	22,6	9,9	0,0	17	26	0,0	20	130	8
92	6,85		50	3	5	2,1	4,0	-12,7		5	3	6,0	4,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	20	0	8
2.5	0,00		50	5	3	-2,0	-5,9	-10,8		10	5	6,0	4,0	5	-5,8	2,4	0,0	14,5	14,5	6,3	0,0	17	40	0,0	20	130	10

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

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y		IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fless.	Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fless.
1	1	2	3	4	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	2	2	3	4	5	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
3	3	4	5	6	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	4	4	5	6	7	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
5	5	6	7	8	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	6	6	7	8	9	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
7	8	9	19	20	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	8	9	10	20	21	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
9	10	11	21	22	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	10	11	12	22	23	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
11	12	13	23	24	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	12	13	14	24	25	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
13	15	16	35	36	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	14	16	17	36	37	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
15	17	18	37	38	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	16	18	19	38	39	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
17	19	20	39	40	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	18	20	21	40	41	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
19	22	23	51	52	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	20	23	24	52	53	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
21	24	25	53	54	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	22	25	26	54	55	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
23	26	27	55	56	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	24	27	28	56	57	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
25	28	29	57	58	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	26	30	31	67	68	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
27	32	33	71	72	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	28	34	35	81	82	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
29	36	37	83	84	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	30	1	8	3	19	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
31	38	39	85	86	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	32	2	9	4	20	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
33	40	41	87	88	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	34	3	10	5	21	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
35	42	43	89	90	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	36	4	11	6	22	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
37	44	45	91	92	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	38	5	12	7	23	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
39	6	13	8	24	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	40	7	14	9	25	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
41	8	15	19	35	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	42	9	16	20	36	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
43	10	17	21	37	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	44	11	18	22	38	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
45	12	19	23	39	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	46	13	20	24	40	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
47	14	21	25	41	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	48	15	22	35	51	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
49	16	23	36	52	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	50	17	25	37	54	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
51	18	26	38	55	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	52	19	27	39	56	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
53	20	28	40	57	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	54	21	29	41	58	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
55	24	30	53	67	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	56	28	31	57	68	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
57	30	32	67	71	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	58	31	33	68	72	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
59	32	34	71	81	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	60	33	35	72	82	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
61	34	36	81	83	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	62	35	37	82	84	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
63	36	38	83	85	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	64	37	39	84	86	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
65	38	40	85	87	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	66	39	41	86	88	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
67	40	42	87	89	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	68	41	43	88	90	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
69	42	44	89	91	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76	70	43	45	90	92	0,00	0,00	2,76	2,76	2,76	2,76
71	46	1	3	3	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76	72	47	2	4	4	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
73	48	3	5	5	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76	74	49	4	6	6	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
75	50	5	7	7	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76	76	51	6	8	8	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
77	52	7	9	9	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76	78	53	8	19	19	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
79	54	9	20	20	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76	80	55	10	21	21	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
81	56	11	22	22	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76	82	57	12	23	23	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
83	58	13	24	24	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76	84	59	14	25	25	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
85	60	15	35	35	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76	86	61	16	36	36	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
87	62	17	37	37	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76	88	63	18	38	38	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
89	64	19	39	39	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76	90	65	20	40	40	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
91	66	21	41	41	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76	92	67	22	51	51	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
93	68	23	52	52	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76	94	69	24	53	53	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
95	70	25	54	54	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76	96	71	26	55	55	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI COMPORTAM. 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.
97	72	27	56	56	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
99	74	29	58	58	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
101	76	31	68	68	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
103	78	33	72	72	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
105	80	35	82	82	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
107	82	37	84	84	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
109	84	39	86	86	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
111	86	41	88	88	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
113	88	43	90	90	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
115	90	45	92	92	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
117	47	48	4	5	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
119	49	50	6	7	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
121	51	52	8	9	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
123	54	55	20	21	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
125	56	57	22	23	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
127	58	59	24	25	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
129	61	62	36	37	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
131	63	64	38	39	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
133	65	66	40	41	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
135	68	69	52	53	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
137	70	71	54	55	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
139	72	73	56	57	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
141	46	53	3	19	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
143	48	55	5	21	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
145	89	90	91	92	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
147	51	58	8	24	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
149	53	60	19	35	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
151	55	62	21	37	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
153	57	64	23	39	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
155	59	66	25	41	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
157	61	68	36	52	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
159	63	71	38	55	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
161	65	73	40	57	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
163	69	75	53	67	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
165	75	77	67	71	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
167	77	79	71	81	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
169	79	81	81	83	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
171	81	83	83	85	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
173	83	85	85	87	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
175	85	87	87	89	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
177	87	89	89	91	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
179	91	46	3	3	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
181	93	48	5	5	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
183	95	50	7	7	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
185	97	52	9	9	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
187	99	54	20	20	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
189	101	56	22	22	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
191	103	58	24	24	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
193	105	60	35	35	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
195	107	62	37	37	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
197	109	64	39	39	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
199	111	66	41	41	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
201	113	68	52	52	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
203	115	70	54	54	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
205	117	72	56	56	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
207	119	74	58	58	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
209	121	76	68	68	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
211	123	78	72	72	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
213	125	80	82	82	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
215	127	82	84	84	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
217	129	84	86	86	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
219	131	86	88	88	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
221	133	88	90	90	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
223	135	90	92	92	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
225	92	93	4	5	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
227	94	95	6	7	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
229	96	97	8	9	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
231	99	100	20	21	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
233	101	102	22	23	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
235	103	104	24	25	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
237	106	107	36	37	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
239	108	109	38	39	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
241	110	111	40	41	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
243	113	114	52	53	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
245	115	116	54	55	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
247	117	118	56	57	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
249	120	121	67	68	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
251	124	125	81	82	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
253	91	98	3	19	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
255	92	99	4	20	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
257	93	100	5	21	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76

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.
98	73	28	57	57	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
100	75	30	67	67	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
102	77	32	71	71	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
104	79	34	81	81	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
106	81	36	83	83	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
108	83	38	85	85	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
110	85	40	87	87	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
112	87	42	89	89	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
114	89	44	91	91	0,00	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
116	46	47	3	4	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
118	48	49	5	6	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
120	50	51	7	8	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
122	53	54	19	20	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
124	55	56	21	22	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
126	57	58	23	24	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
128	60	61	35	36	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
130	62	63	37	38	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
132	64	65	39	40	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
134	67	68	51	52	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
136	69	70	53	54	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
138	71	72	55	56	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
140	73	74	57	58	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
142	47	54	4	20	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
144	49	56	6	22	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
146	50	57	7	23	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
148	52	59	9	25	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
150	54	61	20	36	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
152	56	63	22	38	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
154	58	65	24	40	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
156	60	67	35	51	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
158	62	70	37	54	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
160	64	72	39	56	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
162	66	74	41	58	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
164	73	76	57	68	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
166	76	78	68	72	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
168	78	80	72	82	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
170	80	82	82	84	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
172	82	84	84	86	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
174	84	86	86	88	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
176	86	88	88	90	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
178	88	90	90	92	3,65	3,65	2,76	2,76	2,76	2,76
180	92	47	4	4	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
182	94	49	6	6	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
184	96	51	8	8	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
186	98	53	19	19	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
188	100	55	21	21	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
190	102	57	23	23	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
192	104	59	25	25	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
194	106	61	36	36	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
196	108	63	38	38	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
198	110	65	40	40	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
200	112	67	51	51	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
202	114	69	53	53	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
204	116	71	55	55	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
206	118	73	57	57	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
208	120	75	67	67	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
210	122	77	71	71	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
212	124	79	81	81	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
214	126	81	83	83	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
216	128	83	85	85	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
218	130	85	87	87	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
220	132	87	89	89	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
222	134	89	91	91	3,65	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
224	91	92	3	4	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
226	93	94	5	6	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
228	95	96	7	8	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
230	98	99	19	20	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
232	100	101	21	22	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
234	102	103	23	24	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
236	105	106	35	36	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
238	107	108	37	38	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
240	109	110	39	40	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
242	112	113	51	52	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
244	114	115	53	54	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
246	116	117	55	56	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
248	118	119	57	58	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
250	122	123	71	72	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
252	126	127	83	84	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
254	128	129	85	86	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
256	130	131	87	88	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
258	132	133	89	90	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI COMPORTAM. 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.
259	94	101	6	22	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
261	95	102	7	23	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
263	97	104	9	25	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
265	99	106	20	36	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
267	101	108	22	38	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
269	103	110	24	40	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
271	105	112	35	51	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
273	107	115	37	54	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
275	109	117	39	56	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
277	111	119	41	58	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
279	118	121	57	68	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
281	121	123	68	72	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
283	123	125	72	82	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
285	125	127	82	84	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
287	127	129	84	86	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
289	129	131	86	88	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
291	131	133	88	90	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
293	133	135	90	92	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76

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.
260	134	135	91	92	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
262	96	103	8	24	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
264	98	105	19	35	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
266	100	107	21	37	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
268	102	109	23	39	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
270	104	111	25	41	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
272	106	113	36	52	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
274	108	116	38	55	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
276	110	118	40	57	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
278	114	120	53	67	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
280	120	122	67	71	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
282	122	124	71	81	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
284	124	126	81	83	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
286	126	128	83	85	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
288	128	130	85	87	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
290	130	132	87	89	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76
292	132	134	89	91	6,85	6,85	2,76	2,76	2,76	2,76