

COMUNE DI MONTALBANO JONICO

STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

RELATIVO ALL'ADEGUAMENTO SISMICO CON AMPLIAMENTO

DELL'EDIFICIO SCOLASTICO DI VIA SINNI NEL COMUNE DI MONTALBANO JONICO

(Art. 23 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n.50)



Titolo:

RELAZIONE E TABULATI DI CALCOLO DELLA STRUTTURA ESISTENTE

Scala:

Data:

Agosto 2016

Codice:

//

Revisione:

Elaborato:

ESIST 05

UTC Ufficio Tecnico Comunale
Viale Sacro Cuore - 75023 Montalbano Jonico (MT)
Tel. 0835.593811 - pec: comune.montalbano@cert.ruparbasilicata.it

RELAZIONE DI CALCOLO

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

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

METODI DI CALCOLO

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

- 1) Per i carichi statici: *METODO DELLE DEFORMAZIONI*;
- 2) Per i carichi sismici: metodo dell’*ANALISI MODALE* o dell’*ANALISI SISMICA STATICA EQUIVALENTE*.

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

CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE

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

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

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

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

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

PILASTRI:

Armatura longitudinale compressa fra 0,3% e 4% della sezione effettiva e non minore di $0,10 \cdot N_{ed} / f_{yd}$;

Barre longitudinali con diametro ≥ 12 mm;

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

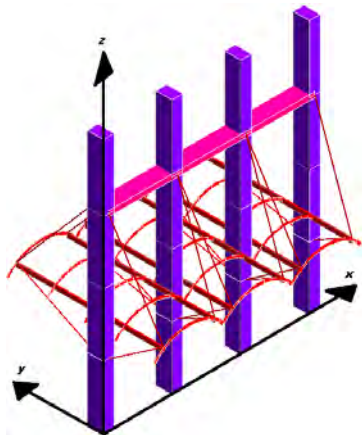
In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

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

• **SISTEMI DI RIFERIMENTO**

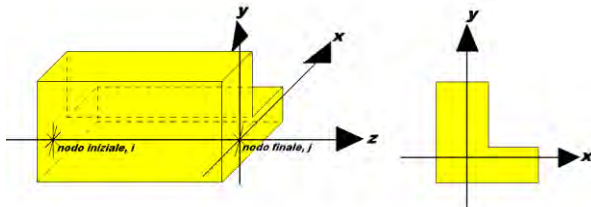
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

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



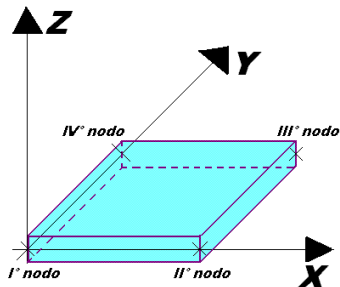
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

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



3) SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL

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



• UNITÀ DI MISURA

Si adottano le seguenti unità di misura:

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

• CONVENZIONI SUI SEGNI

I carichi agenti sono:

- 1) Carichi e momenti distribuiti lungo gli assi coordinati;
- 2) Forze e coppie nodali concentrate sui nodi.

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

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

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

l = (x h) / t

Essendo **x** 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 **l**, viene effettuato per doppia interpolazione con la seguente tabella:

l	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 **1** 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:

s = N / (**F_i** - **F_b** A) ≤ **f_d**

essendo:

- N** = sforzo normale complessivo agente nella sezione;
- F_i** = coefficiente di parzializzazione trasversale per la sezione i-esima (testa, mezzeria o piede);
- F_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 del *D.M. 2008*.

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 N**.

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 contemporaneità dei due sismi ortogonali come previsto dalla norma. Le verifiche verranno condotte sia agli SLV che agli SLD utilizzando gli spettri del *D.M.2008* punto 3.2.1, le azioni sismiche verranno combinate come previsto al punto 3.2.4.

L'analisi sismica potrà essere di tipo statica equivalente o dinamica modale utilizzando lo spettro di progetto ridotto tramite il fattore di struttura definito per le strutture in muratura al punto 7.8.1.3 del *D.M.2008*.

Il modello di calcolo sarà costituito da elementi verticali continui e da fasce di piano schematizzate come elementi travi, per il calcolo delle rigidezza si farà 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 del *D.M.2008*.

Per le strutture in muratura esistenti è possibile utilizzare come modo di collasso a taglio quello previsto al punto C8.7.1.5 della *Circolare 2 febbraio 2009, n. 617* in alternativa o in aggiunta al modo previsto al punto 7.8.2.2 del *D.M.2008*.

Ai soli fini del calcolo di vulnerabilità è inoltre previsto di calcolare la PGA limite con il metodo di livello 1 previsto nel *D.M. 21/10/03*. Tale verifica è valida solo per gli scopi previsti dal *D.M. 21/10/03* e non può essere utilizzato per la progettazione degli interventi sia di adeguamento che miglioramento.

Per il calcolo dei valori resistenti del materiale si terrà in conto inoltre del fattore di confidenza come definito al punto 8.5.4 del *D.M.2008* ed alla *Circolare 2 febbraio 2009, n. 617* capitolo C8A.1, sia per 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 del *D.M.2008*, secondo le direttive previste dalla *Circolare 2 febbraio 2009* al capitolo C8A.4 e 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 **a₀^{*}** soddisfi ciascuna delle seguenti disequaglianze:

a₀^{*} ≥ **a_g(P_{VR}) S / q**

a₀^{*} ≥ **S_e(T₁) g (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 del *D.M.2008*;
S = prodotto del coefficiente di amplificazione stratigrafica e del coefficiente di amplificazione topografica, come definiti al punto 3.2.3.2.1 del *D.M.2008*;
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 del *D.M.2008*, funzione del periodo **T₁**, 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;
g = coefficiente di partecipazione modale, che viene approssimato con l'espressione **g = 3 N / (2 N + 1)**, essendo **N** il numero di piani dell'edificio;

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

a₀^{*} = a₀ g / (e^{*} FC)

essendo:

a₀ = 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 C8A.4.2.2 della *Circolare 2009*;
FC = fattore di confidenza (nel caso in cui per la valutazione del moltiplicatore **a₀** 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 **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 cioè alla metà di quello nominale relativo al materiale. Per il calcolo della resistenza della muratura si considerano cautelativamente i valori di resistenza f_k ed f_{kv} 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 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
Coprstaffa	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.St	Percentuale di scorrimento da far assorbire alle staffe
af.	
P.max	Passo massimo delle staffe
staffe	
P.min.staff	Passo minimo delle staffe
e	
tMt min.	Tensione di torsione minima al di sotto del quale non si arma a torsione
Ferri	Presenza di ferri di parete a taglio
parete	
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*I*I per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma positivo
Den.X neg.	Denominatore della quantità q*I*I per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma negativo
Den.Y pos.	Denominatore della quantità q*I*I per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma positivo
Den.Y neg.	Denominatore della quantità q*I*I 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
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	<i>Flag di disposizione del carico sull'asta (1 = appeso, cioè applicato all'intradosso; 0 = non appeso, cioè applicato all'estradosso)</i>
Min. T/sigma	<i>Verifica minimo T/sigma (1 = si; 0 = no)</i>
Verif.Alette	<i>Verifica alette travi di fondazione (1 = si; 0 = no)</i>
Kwinkl.	<i>Costante di sottofondo del terreno</i>

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

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

• 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 spiccatto 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.

ARCHIVIO SEZIONI SHELLS															
					Sezione N.ro	Spessore cm	Tipo Mater.	Tipo Elemento (descrizione)							
					601	40	4	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	Scuole2005	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.	
1	si	100	30	0	3	no	200	Mx	1	0	0	0	0	0	
5	si	100	33	0	3	no	200	Mx	1	0	0	0	0	0	

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	Mx/My					6	si	3,0	Mx/My				

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.	Ap pe
1	ELEV.	10	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,5	14	8	60	1	0
2	FOND.	10	100	C20/25	B450C	299619	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,5	14	8	60	0	
3	PILAS	60	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,5	14	8	50	0	
5	ELEV.	10	100	PROV	FeB44k	227912	0,20	2500	ORDIN. X0	SENSIBILE	1,00	2,0	3,5	14	8	50	0	0
6	PILAS	70	100	PROV	FeB44k	198378	0,20	2500	ORDIN. X0	SENSIBILE	1,00	2,0	3,5	14	8	50	0	

CRITERI DI PROGETTO																								
CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																								
Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
					kg/cmq												kg/cmq							
1	ELEV.	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	150,0	112,0	3600				2,0	0,08
2	FOND.	200,0	113,0	113,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	120,0	90,0	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
5	ELEV.	112,0	74,0	74,0	4400	4400	3826	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,3	0,2	67,0	50,0	3520				2,0	0,04
6	PILAS	71,0	47,0	47,0	4400	4400	3826	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,3	0,2	42,0	31,0	3520				2,0	0,04

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	Re te	DESCRIZIONE		TipoFibra		Gram g/mq	Magl mm	Traz kg	Eul %	NM P.	Sner kg/cmq	Rott	Sp. mm	Larg mm	IntX m	Int.Y m
4	9,00	0,15	10800	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	Giunti Sottili	Ricorsi Listat.	Conness. Trasvers	Nucleo Scadente	Iniezioni Leganti	Intonaco Armato	Rd (t)	Re te	Classe CLS	Classe Acc.	Fi mm	Pas cm	Spsx (cm)	Spdx (cm)	Sforz (t)	Pass (cm)
4	1,00	1,00	1,00	1,00	0,90	1,00	1,00		NO								

DATI MASCHI MURARI 3/3															
IDEN		PARAMETRI MECCANICI MATERIALE RISULTANTE						DEFORM.ULT.							
Mat. N.ro	Gamma kg/mc	Fk kg/cmq (F=Fatt.Conf.)	Fkv	Fk/F	Fkv/F	Mod.E kg/cmq	Mod.G	Tagl. (u/h)	Fless	Descrizione Estesa					
4	1600	8,1	0,1	6,7	0,1	9719	3239	0,004	0,006	Conci pietra tenera					

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI										
IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER	
Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc
1	15,00	0,00		2	3,25	0,00				

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)		21,00	Altezza edificio (m)
Massima dimens. dir. Y (m)		24,00	Differenza temperatura(°C)
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)		50	Classe d' Uso
Longitudine Est (Grd)		16,56276	Latitudine Nord (Grd)
Categoria Suolo		B	Coeff. Condiz. Topogr.
Sistema Costruttivo Dir.1		Muratura	Sistema Costruttivo Dir.2
Regolarita' in Altezza		SI (KR=1)	Regolarita' in Pianta
Direzione Sisma (Grd)		0	Sisma Verticale
Effetti P/Delta		NO	Quota di Zero Sismico (m)
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.			
Probabilita' Pvr		0,81	Periodo di Ritorno Anni
Accelerazione Ag/g		0,04	Periodo T'c (sec.)
Fo		2,43	Fv
Fattore Stratigrafia 'S'		1,20	Periodo TB (sec.)
Periodo TC (sec.)		0,42	Periodo TD (sec.)
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr		0,63	Periodo di Ritorno Anni
Accelerazione Ag/g		0,05	Periodo T'c (sec.)
Fo		2,47	Fv
Fattore Stratigrafia 'S'		1,20	Periodo TB (sec.)
Periodo TC (sec.)		0,47	Periodo TD (sec.)
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr		0,10	Periodo di Ritorno Anni
Accelerazione Ag/g		0,10	Periodo T'c (sec.)
Fo		2,76	Fv
Fattore Stratigrafia 'S'		1,20	Periodo TB (sec.)
Periodo TC (sec.)		0,59	Periodo TD (sec.)
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO MURATURA - D I R. 1			
Sistema Strutturale		Ordinaria	AlfaU/Alfa1
Fattore di struttura 'q'		2,80	1,40
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO MURATURA - D I R. 2			
Sistema Strutturale		Ordinaria	AlfaU/Alfa1
Fattore di struttura 'q'		2,80	1,40
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato		1,15	Calcestruzzo CLS armato
Muratura azioni sismiche		2,00	Muratura azioni statiche
Legno per comb. eccez.		1,00	Legno per comb. fondament.:
Livello conoscenza		LC2	
FRP Collasso Tipo 'A'		1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'
FRP Collasso Tipo 'B'		1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'
FRP Resist. Press/Fless		1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione
FRP Resist. Confinamento		1,10	

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI DI CALCOLO PER AZIONE VENTO			

C.D.S.			
Zona Geografica	3	Altitudine s.l.m. (m)	292,00
Distanza dalla costa (km)	15,00	Tempo di Ritorno (anni)	50,00
Classe di Rugosita'	B	Coefficiente Topografico	1,00
Coefficiente dinamico	1,00	Coefficiente di attrito	0,02
Velocita' di riferim. (m/s)	27,02	Pressione di riferim.(kg/mq)	45,63
Categoria di Esposizione	III		
La costruzione ha (o puo' anche avere in condizioni eccezionali) una parete con aperture di superficie minore di 1/3 di quella totale.			
Il calcolo delle azioni del vento e' effettuato in base al punto 3.3 del D.M. 2008 e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 26/12/2009			
DATI DI CALCOLO PER AZIONE NEVE			
Zona Geografica	III	Coefficiente Termico	1,00
Altitudine sito s.l.m. (m)	292	Coefficiente di forma	0,80
Tipo di Esposizione	Normale	Coefficiente di esposizione	1,00
Carico di riferimento kg/mq	69	Carico neve di calcolo kg/mq	55,00
Il calcolo della neve e' effettuato in base al punto 3.4 del D.M. 2008 e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 26/02/2008			

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI							
	Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
	1	0,00	0,00		2	10,50	0,00
	3	19,00	0,00		4	2,00	4,50
	5	10,50	4,50		6	0,00	13,50
	7	2,00	13,50		8	10,50	13,50
	9	19,00	16,30		10	20,50	16,30
	11	7,50	16,30		12	0,00	20,00
	13	4,00	20,00		14	7,50	20,00
	15	4,00	23,75		16	7,50	23,75
	17	20,50	23,75				

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI										
Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp			Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp	
			XY	Alt.					XY	Alt.
0	0,00	Piano Terra				1	4,20	Piano sismico	NO	NO

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.															
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	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	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Scuole	1,50	1,05	1,50	1,05	1,50	1,05	1,50	1,05	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Vento dir. 0	0,90	1,50	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
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30
SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.V. - A1 / S.L.D.															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Scuole	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
Vento dir. 0	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
Vento dir. 90	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
Vento dir. 180	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
Vento dir. 270	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
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	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	-0,30	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
SISMA DIREZ. GRD 0	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	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	-0,30	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00

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

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Peso Strutturale	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
Var.Scuole	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	-0,30	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	-1,00	1,00	1,00
SISMA DIREZ. GRD 0	0,30	0,30	-0,30	-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	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8
Peso Strutturale	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
Var.Scuole	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70
Vento dir. 0	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	1,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	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	0,00	0,00	0,00
SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - 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.Scuole	0,70	0,60	0,60	0,60	0,60
Vento dir. 0	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
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
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 PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Scuole	0,60
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
SISMA DIREZ. GRD 0	0,00
SISMA DIREZ. GRD 90	0,00

• 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

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

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

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

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

M11

M22

M12

tensione normale di piastra sulla faccia positiva

tensione normale di piastra sulla faccia positiva

tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva

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

Shell Nro

nodo N.ro

Tx

Ty

Tz

Mx

My

Mz

: numero dell'elemento bidimensionale

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

: Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale

: Forza nodale in direzione Y del sistema di riferimento locale

: Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale

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

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

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

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Filo N.ro

Quota inf/sup

Nodo inf/sup

Sisma N.ro

Spostam. Calcolo

Spostam. Limite

Sisma N.ro

Spostam. Calcolo

Spostam. Limite

: Numero del filo del nodo inferiore o superiore

: Quota del nodo inferiore e del nodo superiore

: Numero dei nodi inferiore e superiore per la determinazione degli spostamenti sismici relativi

: Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.

: valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.

: valore dello spostamento limite per lo S.L.D.

: Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.

: valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.

: 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

QUOTA

PESO

XG

YG

XR

YR

DX

DY

Lpianta

Bpianta

RigFleX

RigFleY

RigTors

r/l

: Numero del piano sismico

: Altezza del piano dallo spiccatto di fondazione

: Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili)

: Ascissa del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale

: Ordinata del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale

: Ascissa del baricentro delle rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale

: Ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale

: Scostamento in ascissa del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse ($XR - XG$)

: Scostamento in ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse ($YR - YG$)

: Dimensione in pianta del piano nella direzione ortogonale al primo sisma

: Dimensione in pianta del piano nella direzione ortogonale al secondo sisma

: Rigidezza flessionale di piano nella direzione primo sisma

: Rigidezza flessionale di piano nella direzione secondo sisma

: Rigidezza torsionale di piano

: Rapporto di piano per determinare se una struttura è deformabile torsionalmente (vedi DM 2008 7.4.3.1)

- Tabulato VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

PIANO

QUOTA

PESO

Variaz%

Tagliante (t)

Spost(mm)

Klat(t/m)

Variaz(%)

Teta

: Numero del piano sismico

: Altezza del piano dallo spiccatto di fondazione

: Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili)

: Variazione percentuale della massa rispetto al piano superiore

: Tagliante relativo al piano nella direzione X/Y . Nel caso di analisi sismica dinamica il valore si riferisce al modo principale

: Spostamento relativo del baricentro del piano in direzione X/Y

: Rigidezza laterale del piano in direzione X/Y

: Variazione della rigidezza della massa rispetto al piano superiore in direzione X/Y

: Indice di stabilità per gli effetti $p-d$ (DM 2008, formula 7.3.2)

- Tabulato REGOLARITA' STRUTTURALE

Questo tabulato verra' omesso se la struttura e' dichiarata in input NON regolare, poiche' 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)

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Filo Iniz./Fin.	: Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale
Cotg Θ	: Cotangente Angolo del puntone compresso
Quota	: Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale
SgmT	: Solo per le travi di fondazione: Pressione di contatto sul terreno in Kg/cm ^q 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 sovrarresistenza.
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
ef% e _c % (*100)	: deformazioni massime nell'acciaio e nel calcestruzzo moltiplicate per 10.000. Valore limite per l'acciaio 100 (1%), valore limite nel calcestruzzo 35 (0,35%)
Area	: Area del ferro in centimetri quadri; per le travi rispettivamente superiore ed inferiore, per i pilastri armature lungo la base e l'altezza della sezione
Co Nr	: Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la minore sicurezza per le azioni taglianti e torcenti
V Exd	: Taglio ultimo di calcolo in direzione X
V Eyd	: Taglio ultimo di calcolo in direzione Y
T sdu	: Momento torcente ultimo di calcolo
V Rxd	: Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione X
V Ryd	: Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione Y
T Rd	: Momento torcente resistente ultimo delle staffe
T Rld	: Momento torcente resistente ultimo dell'armatura longitudinale
Coe Cls	: Coefficiente per il controllo di sicurezza del calcestruzzo alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore e minore o uguale a 100
Coe Staf	: Coefficiente per il controllo di sicurezza delle staffe alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore e minore o uguale a 100
Alon	: Armatura longitudinale a torsione (nelle travi rettangolari per le quali è stata effettuata la verifica a momento My in questo dato viene stampata anche l'armatura flessionale dei lati verticali)
Staffe	: Passo staffe e lunghezza del tratto da armare
Multipl 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.

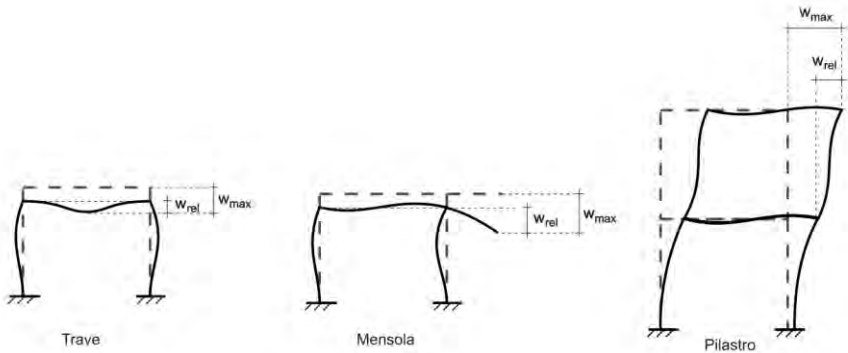
Fili N.ro	: Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla terza quello del nodo finale
Quota	: Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla terza quota del nodo finale
Tratto	: Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave
Cmb N.r	: Numero della combinazione per la quale si $\checkmark$ avuta la condizione più gravosa (rapporto di verifica massimo). La combinazione 0, se presente, si riferisce alle verifiche delle aste in legno, costruita con la sola presenza dei carichi permanenti (1.3*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 la formula del DM 2008 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 sovrarresistenza riportati nella Tab. 7.5.1 delle NTC 2008. 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	: $(235/f_y)^{(1/2)}$. 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 piu’ agevole comprensione del significato dei dati Wmax e Wrel, si puo’ fare riferimento alla figura seguente:



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

Se:	
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 → σ_{M_x}	: Tensione normale dovuta a momento Mx
MyV.Rd → σ_{M_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 → τ_{M_t}	: Tensione tangenziale da momento torcente
fy rid → Rapp. Fless	: Rapporto di verifica per la flessione composta secondo le formule del DM 2008 [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 del DM 2008 [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 del DM 2008 [4.4.15]
lmd → KcM	: Coefficiente di instabilità di trave ($K_{crit,m}$) determinato dalle formule del DM 2008 [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 K_m 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 K_m è applicato al termine del momento X

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

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

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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/cm ^q
σ_{cal}	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm ^q
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

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.O.									
SISMA DIREZIONE: 0°									
Massa eccitata (t): 386.47				Massa totale (t): 386.47			Rapporto:1		
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	14,605	100,00	213,31	55,20	1	25,54	13,46	257,14	54,94
2	7,946	54,41	63,14	16,34	1	7,56	-17,00	22,17	
3	10,489	71,82	110,02	28,47	1	13,17	3,54	-155,65	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.									
SISMA DIREZIONE: 0°									
Massa eccitata (t): 386.47				Massa totale (t): 386.47			Rapporto:1		
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	14,605	100,00	213,31	55,20	1	31,63	16,67	318,48	68,05
2	7,946	54,41	63,14	16,34	1	9,36	-21,05	27,46	
3	10,489	71,82	110,02	28,47	1	15,43	4,14	-182,34	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.									
SISMA DIREZIONE: 0°									
Massa eccitata (t): 386.47				Massa totale (t): 386.47			Rapporto:1		
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	14,605	100,00	213,31	55,20	1	24,77	13,06	249,42	53,29
2	7,946	54,41	63,14	16,34	1	7,34	-16,50	21,53	
3	10,489	71,82	110,02	28,47	1	12,82	3,44	-151,48	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.O.									
SISMA DIREZIONE: 90°									
Massa eccitata (t): 386.47				Massa totale (t): 386.47			Rapporto:1		
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	7,699	43,09	59,28	15,34	1	13,46	7,10	135,55	47,42
2	17,868	100,00	319,27	82,61	1	-17,00	38,22	-49,85	
3	2,816	15,76	7,93	2,05	1	3,54	0,95	-41,78	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.									
SISMA DIREZIONE: 90°									
Massa eccitata (t): 386.47				Massa totale (t): 386.47			Rapporto:1		
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	7,699	43,09	59,28	15,34	1	16,67	8,79	167,89	58,74
2	17,868	100,00	319,27	82,61	1	-21,05	47,34	-61,74	
3	2,816	15,76	7,93	2,05	1	4,14	1,11	-48,95	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.									
SISMA DIREZIONE: 90°									
Massa eccitata (t): 386.47				Massa totale (t): 386.47			Rapporto:1		
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	7,699	43,09	59,28	15,34	1	13,06	6,88	131,48	46,00
2	17,868	100,00	319,27	82,61	1	-16,50	37,11	-48,41	
3	2,816	15,76	7,93	2,05	1	3,44	0,92	-40,66	

CARATT. PESO PROPRIO: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	2	0,00	0,00	-1,03	0,00	0,10	0,00	0,00	1	0,00	0,00	-1,01	0,00	-0,10	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	-0,98	0,00	0,10	0,00	0,00	18	0,00	0,00	-0,96	0,00	-0,10	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	-3,00	0,00	-1,28	0,00	-0,01	19	0,00	0,00	-3,31	0,00	0,90	0,00	0,01
	19	0,00	0,00	-1,67	0,00	0,29	0,00	0,00	20	0,00	0,00	-1,70	0,00	-0,33	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	-1,75	0,00	0,30	0,00	0,00	21	0,00	0,00	-1,78	0,00	-0,35	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	-1,83	0,00	0,57	0,00	0,03	22	0,00	0,00	-5,34	0,00	-4,18	0,00	-0,03
	22	0,00	0,00	-1,55	0,00	0,23	0,00	0,00	3	0,00	0,00	-1,54	0,00	-0,23	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	-6,42	0,00	4,02	0,00	-0,01	23	0,00	0,00	-6,46	0,00	-4,03	0,00	-0,01
	23	0,00	0,00	-6,53	0,00	4,09	0,00	-0,01	24	0,00	0,00	-6,58	0,00	-4,11	0,00	-0,01
	24	0,00	0,00	-6,51	0,00	4,27	0,00	1,09	25	0,00	0,00	-5,50	0,00	-2,60	0,00	-1,33
	25	0,00	0,00	-2,62	0,00	0,66	0,00	-0,10	26	0,00	0,00	-2,63	0,00	-0,65	0,00	-0,10
	26	0,00	0,00	-2,65	0,00	0,66	0,00	-0,10	27	0,00	0,00	-2,67	0,00	-0,66	0,00	-0,10
	27	0,00	0,00	-4,21	0,00	2,31	0,00	-1,94	9	0,00	0,00	-3,94	0,00	-2,04	0,00	1,79
	9	0,00	0,00	-2,60	0,00	0,65	0,00	0,01	10	0,00	0,00	-2,59	0,00	-0,65	0,00	0,01
	10	0,00	0,00	-2,14	0,00	0,45	0,00	0,00	28	0,00	0,00	-2,11	0,00	-0,44	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	-2,07	0,00	0,43	0,00	0,00	29	0,00	0,00	-2,04	0,00	-0,42	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	-4,49	0,00	1,29	0,00	0,02	30	0,00	0,00	-6,72	0,00	-5,07	0,00	-0,03
	30	0,00	0,00	-1,19	0,00	0,14	0,00	0,00	31	0,00	0,00	-1,18	0,00	-0,14	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	-1,17	0,00	0,14	0,00	0,00	17	0,00	0,00	-1,17	0,00	-0,14	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-2,49	0,00	0,55	0,00	0,00	32	0,00	0,00	-2,51	0,00	-0,55	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	-2,55	0,00	0,56	0,00	0,00	33	0,00	0,00	-2,58	0,00	-0,57	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	-6,80	0,00	4,63	0,00	0,09	34	0,00	0,00	-5,56	0,00	-2,73	0,00	-0,09
	34	0,00	0,00	-2,55	0,00	0,56	0,00	0,00	35	0,00	0,00	-2,53	0,00	-0,56	0,00	0,00
	35	0,00	0,00	-2,52	0,00	0,55	0,00	0,00	5	0,00	0,00	-2,51	0,00	-0,55	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-1,04	0,00	0,10	0,00	-0,01	36	0,00	0,00	-1,04	0,00	-0,10	0,00	-0,01
	36	0,00	0,00	-1,04	0,00	0,10	0,00	-0,01	37	0,00	0,00	-1,04	0,00	-0,10	0,00	-0,01
	37	0,00	0,00	-1,79	0,00	-1,07	0,00	-0,31	38	0,00	0,00	-5,66	0,00	-2,91	0,00	0,29

C.D.S.

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

C.D.S.

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

C.D.S.

CARATT. PESO PROPRIO: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	45	4,20	0,00	1,42	0,00	-0,28	0,00	0,00	46	4,20	0,00	1,42	0,00	0,28	0,00	0,00
	46	4,20	-0,01	-0,62	7,72	1,48	-0,02	0,00	46	0,00	0,01	0,62	-12,56	0,47	-0,02	0,00
	46	4,20	0,00	1,42	0,00	-0,28	0,00	0,00	8	4,20	0,00	1,42	0,00	0,28	0,00	0,00
	5	4,20	0,00	0,43	0,00	-0,15	0,00	0,00	43	4,20	0,00	0,43	0,00	0,15	0,00	0,00
	43	4,20	0,00	0,67	0,00	-0,37	0,00	0,00	44	4,20	0,00	0,67	0,00	0,37	0,00	0,00
	44	4,20	0,00	-1,00	0,00	1,30	0,00	0,01	45	4,20	0,00	1,44	0,00	0,05	0,00	-0,01
	45	4,20	0,00	0,24	0,00	-0,05	0,00	0,00	46	4,20	0,00	0,24	0,00	0,05	0,00	0,00
	46	4,20	0,00	0,24	0,00	-0,05	0,00	0,00	8	4,20	0,00	0,24	0,00	0,05	0,00	0,00
	8	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	4,20	0,07	-0,79	12,41	5,13	0,20	0,00	39	0,00	-0,07	0,79	-40,64	-1,81	0,10	0,00
	39	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	4,20	0,00	1,05	0,00	-0,92	0,00	0,00	39	4,20	0,00	1,05	0,00	0,92	0,00	0,00
	39	4,20	0,00	0,65	0,00	-0,35	0,00	0,00	7	4,20	0,00	0,65	0,00	0,35	0,00	0,00
	14	4,20	-0,03	-0,40	8,10	2,33	-0,08	0,00	14	0,00	0,03	0,40	-28,13	-0,66	-0,06	0,00
	14	4,20	0,00	0,76	0,00	-0,48	0,00	0,00	16	4,20	0,00	0,76	0,00	0,48	0,00	0,00
	14	4,20	0,00	0,75	0,00	-0,47	0,00	0,00	16	4,20	0,00	0,75	0,00	0,47	0,00	0,00
	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	4,20	0,00	0,70	0,00	-0,41	0,00	0,00	14	4,20	0,00	0,70	0,00	0,41	0,00	0,00
	11	4,20	0,00	0,50	0,00	-0,08	0,00	0,00	47	4,20	0,00	0,50	0,00	0,08	0,00	0,00
	47	4,20	-0,01	0,24	5,58	-0,45	-0,02	0,00	47	0,00	0,01	-0,24	-9,44	-0,27	-0,02	0,00
	47	4,20	0,00	0,50	0,00	-0,08	0,00	0,00	48	4,20	0,00	0,50	0,00	0,08	0,00	0,00
	48	4,20	0,00	1,24	0,00	0,13	0,00	0,00	49	4,20	0,00	1,33	0,00	-0,08	0,00	0,00
	49	4,20	0,00	0,97	0,00	-0,32	0,00	0,00	50	4,20	0,00	0,97	0,00	0,32	0,00	0,00
	50	4,20	0,00	-0,10	11,19	-0,77	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,10	-19,71	1,11	-0,01	0,00
	50	4,20	0,00	0,97	0,00	-0,32	0,00	0,00	51	4,20	0,00	0,97	0,00	0,32	0,00	0,00
	51	4,20	0,00	1,38	0,00	0,05	0,00	0,00	52	4,20	0,00	1,20	0,00	-0,15	0,00	0,00
	52	4,20	0,00	-0,06	5,18	0,06	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,06	-6,57	0,08	0,00	0,00
	52	4,20	0,00	0,45	0,00	-0,07	0,00	0,00	53	4,20	0,00	0,45	0,00	0,07	0,00	0,00
	53	4,20	0,00	1,36	0,00	0,80	0,00	0,00	54	4,20	0,00	1,22	0,00	-0,88	0,00	0,00
	54	4,20	0,00	0,70	0,00	-0,16	0,00	0,00	9	4,20	0,00	0,70	0,00	0,16	0,00	0,00
	11	4,20	0,00	0,20	0,00	-0,03	0,00	0,00	47	4,20	0,00	0,20	0,00	0,03	0,00	0,00
	47	4,20	0,00	0,20	0,00	-0,03	0,00	0,00	48	4,20	0,00	0,20	0,00	0,03	0,00	0,00
	48	4,20	0,00	0,02	0,00	0,22	0,00	0,01	49	4,20	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	-0,01
	49	4,20	0,00	0,39	0,00	-0,13	0,00	0,00	50	4,20	0,00	0,39	0,00	0,13	0,00	0,00
	50	4,20	0,00	0,39	0,00	-0,13	0,00	0,00	51	4,20	0,00	0,39	0,00	0,13	0,00	0,00
	51	4,20	0,00	0,64	0,00	-0,12	0,00	0,00	52	4,20	0,00	-0,20	0,00	-0,34	0,00	0,00
	52	4,20	0,00	0,18	0,00	-0,03	0,00	0,00	53	4,20	0,00	0,18	0,00	0,03	0,00	0,00
	53	4,20	0,00	0,54	0,00	0,26	0,00	0,00	54	4,20	0,00	-0,10	0,00	-0,62	0,00	0,00
	54	4,20	0,00	0,28	0,00	-0,07	0,00	0,00	9	4,20	0,00	0,28	0,00	0,07	0,00	0,00
	11	4,20	0,00	1,86	0,00	-1,15	0,00	0,00	14	4,20	0,00	1,86	0,00	1,15	0,00	0,00
	11	4,20	0,00	0,74	0,00	-0,46	0,00	0,00	14	4,20	0,00	0,74	0,00	0,46	0,00	0,00
	2	0,00	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
	1	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
	19	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	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
	22	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	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	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
	25	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
	26	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
	9	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
	10	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
	28	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
	30	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	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
	4	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
	32	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
	34	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	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
	2	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	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
	38	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
	6	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
	7	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
	39	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
	4	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
	40	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
	41	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	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
	5	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	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
	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	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	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	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
	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	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
	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
	54	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
	17	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	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
	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00									

CARATT. PESO PROPRIO: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	67	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	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	0,00	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
	13	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
	16	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
	14	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

CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	2	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,01	0,00	0,00	1	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,01	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,01	0,00	0,00	18	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,01	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	-0,33	0,00	-0,08	0,00	-0,03	19	0,00	0,00	0,03	0,00	0,44	0,00	0,03
	19	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,01	0,00	0,00	20	0,00	0,00	-0,08	0,00	-0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,01	0,00	0,00	21	0,00	0,00	-0,08	0,00	-0,02	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,10	0,00	-0,24	0,00	-0,01	22	0,00	0,00	-0,48	0,00	-0,35	0,00	0,01
	22	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,01	0,00	0,00	3	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,28	0,00	0,00	23	0,00	0,00	-0,48	0,00	-0,29	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	-0,55	0,00	0,35	0,00	0,00	24	0,00	0,00	-0,59	0,00	-0,36	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	-0,62	0,00	0,47	0,00	0,13	25	0,00	0,00	-0,56	0,00	-0,35	0,00	-0,16
	25	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,06	0,00	-0,01	26	0,00	0,00	-0,25	0,00	-0,06	0,00	-0,01
	26	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,06	0,00	-0,01	27	0,00	0,00	-0,25	0,00	-0,06	0,00	-0,01
	27	0,00	0,00	-0,58	0,00	0,47	0,00	-0,19	9	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,04	0,00	0,17
	9	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,05	0,00	0,00	10	0,00	0,00	-0,19	0,00	-0,05	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,03	0,00	0,00	28	0,00	0,00	-0,15	0,00	-0,03	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,03	0,00	0,00	29	0,00	0,00	-0,13	0,00	-0,03	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	-0,20	0,00	-0,10	0,00	-0,01	30	0,00	0,00	-0,47	0,00	-0,36	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,01	0,00	0,00	31	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,01	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,01	0,00	0,00	17	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,01	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,04	0,00	0,00	32	0,00	0,00	-0,19	0,00	-0,04	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,05	0,00	0,00	33	0,00	0,00	-0,22	0,00	-0,05	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	-0,67	0,00	0,56	0,00	0,02	34	0,00	0,00	-0,44	0,00	-0,18	0,00	-0,02
	34	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,05	0,00	0,00	35	0,00	0,00	-0,24	0,00	-0,05	0,00	0,00
	35	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,05	0,00	0,00	5	0,00	0,00	-0,24	0,00	-0,05	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,01	0,00	0,00	36	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,01	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,01	0,00	0,00	37	0,00	0,00	-0,08	0,00	-0,01	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	0,08	0,00	-0,12	0,00	-0,07	38	0,00	0,00	-0,75	0,00	-0,72	0,00	0,06
	38	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,04	0,00	0,00	5	0,00	0,00	-0,22	0,00	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,05	0,00	0,00	7	0,00	0,00	-0,16	0,00	-0,05	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,18	0,00	0,00	39	0,00	0,00	-0,38	0,00	-0,20	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	-0,78	0,00	0,72	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-0,93	0,00	-0,78	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,48	0,00	0,30	0,00	0,00	40	0,00	0,00	-0,45	0,00	-0,29	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,25	0,00	0,00	41	0,00	0,00	-0,38	0,00	-0,24	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,02	0,00	0,00	42	0,00	0,00	-0,09	0,00	-0,02	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,15	0,00	0,00	43	0,00	0,00	-0,41	0,00	-0,15	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	-0,67	0,00	0,38	0,00	0,00	44	0,00	0,00	-0,70	0,00	-0,39	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	-0,81	0,00	0,58	0,00	-0,05	45	0,00	0,00	0,34	0,00	0,05	0,00	0,05
	45	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,05	0,00	0,00	46	0,00	0,00	-0,25	0,00	-0,05	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,05	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-0,24	0,00	-0,05	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,02	0,00	0,00	47	0,00	0,00	-0,15	0,00	-0,03	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,03	0,00	0,00	48	0,00	0,00	-0,17	0,00	-0,03	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,33	0,00	0,00	49	0,00	0,00	-0,16	0,00	-0,30	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	-0,34	0,00	0,11	0,00	0,00	50	0,00	0,00	-0,34	0,00	-0,11	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	-0,34	0,00	0,11	0,00	0,00	51	0,00	0,00	-0,34	0,00	-0,11	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,26	0,00	-0,01	52	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,16	0,00	0,01
	52	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,02	0,00	0,00	53	0,00	0,00	-0,15	0,00	-0,02	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,12	0,00	-0,01	54	0,00	0,00	-0,08	0,00	-0,02	0,00	0,02
	54	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,05	0,00	0,00	9	0,00	0,00	-0,20	0,00	-0,05	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,17	0,00	0,00	55	0,00	0,00	-0,35	0,00	-0,17	0,00	0,00
	55	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,20	0,00	0,00	56	0,00	0,00	-0,42	0,00	-0,20	0,00	0,00
	56	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,31	0,00	0,15	57	0,00	0,00	-0,23	0,00	-0,18	0,00	-0,16
	57	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,04	0,00	-0,01	58	0,00	0,00	-0,18	0,00	-0,04	0,00	-0,01
	58	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,04	0,00	-0,01	59	0,00	0,00	-0,17	0,00	-0,03	0,00	-0,01
	59	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,24	0,00	-0,25	60	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,15	0,00	0,25
	60	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,04	0,00	0,00	16	0,00	0,00	-0,15	0,00	-0,04	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,07	0,00	0,00	61	0,00	0,00	-0,20	0,00	-0,08	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,01	0,00	0,00	16	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	62	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	63	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00
	63	0,00	0,00	-0,07												

C.D.S.

CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	22	4,20	0,01	0,01	0,22	-0,02	0,01	0,00	22	0,00	-0,01	-0,01	-0,22	-0,01	0,01	0,00
	22	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,20	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	-0,01	19	4,20	0,00	0,08	0,00	0,17	0,00	0,01
	19	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,20	0,00	0,04	0,00	-0,10	0,00	0,00	22	4,20	0,00	-0,04	0,00	0,01	0,00	0,00
	22	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	4,20	0,00	0,70	0,00	-0,44	0,00	0,00	23	4,20	0,00	0,70	0,00	0,44	0,00	0,00
	23	4,20	-0,01	0,44	3,15	-3,52	-0,02	0,00	23	0,00	0,01	-0,44	-3,15	1,74	0,00	0,00
	23	4,20	0,00	0,70	0,00	-0,44	0,00	0,00	24	4,20	0,00	0,70	0,00	0,44	0,00	0,00
	24	4,20	0,00	0,65	0,00	-0,29	0,00	0,00	25	4,20	0,00	0,66	0,00	0,31	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	25	4,20	0,00	0,28	0,00	-0,07	0,00	0,00	26	4,20	0,00	0,28	0,00	0,07	0,00	0,00
	26	4,20	0,01	-0,18	2,16	0,47	0,00	0,00	26	0,00	-0,01	0,18	-2,16	0,09	0,04	0,00
	26	4,20	0,00	0,28	0,00	-0,07	0,00	0,00	27	4,20	0,00	0,28	0,00	0,07	0,00	0,00
	27	4,20	0,00	0,41	0,00	-0,11	0,00	0,00	9	4,20	0,00	0,45	0,00	0,15	0,00	0,00
	3	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,20	0,00	-0,01	0,00	0,08	0,00	0,00	25	4,20	0,00	0,01	0,00	-0,06	0,00	0,00
	25	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,20	0,00	-0,03	0,00	0,05	0,00	0,01	9	4,20	0,00	0,03	0,00	0,02	0,00	-0,01
	9	4,20	-0,02	-0,27	1,17	0,59	-0,03	0,00	9	0,00	0,02	0,27	-1,17	0,30	-0,02	0,00
	9	4,20	0,00	0,28	0,00	-0,07	0,00	0,00	10	4,20	0,00	0,28	0,00	0,07	0,00	0,00
	9	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,20	0,02	-0,20	0,60	0,42	0,03	0,00	28	0,00	-0,02	0,20	-0,60	0,19	0,02	0,00
	28	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,20	0,00	0,01	0,00	-0,10	0,00	0,00	30	4,20	0,00	-0,01	0,00	0,05	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,20	0,01	0,04	0,34	-0,08	0,02	0,00	31	0,00	-0,01	-0,04	-0,34	-0,02	0,02	0,00
	31	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,20	0,00	0,02	0,00	-0,10	0,00	0,00	30	4,20	0,00	-0,02	0,00	0,03	0,00	0,00
	30	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,20	0,00	0,56	0,00	-0,28	0,00	0,00	55	4,20	0,00	0,56	0,00	0,28	0,00	0,00
	55	4,20	-0,01	0,43	2,26	-1,96	-0,02	0,00	55	0,00	0,01	-0,43	-2,26	0,30	-0,01	0,00
	55	4,20	0,00	0,56	0,00	-0,28	0,00	0,00	56	4,20	0,00	0,56	0,00	0,28	0,00	0,00
	56	4,20	0,00	0,38	0,00	0,01	0,00	0,00	57	4,20	0,00	0,37	0,00	-0,02	0,00	0,00
	56	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	57	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	57	4,20	0,00	0,23	0,00	-0,05	0,00	0,00	58	4,20	0,00	0,23	0,00	0,05	0,00	0,00
	58	4,20	0,01	-0,12	1,22	0,32	0,00	0,00	58	0,00	-0,01	0,12	-1,22	0,05	0,02	0,00
	58	4,20	0,00	0,23	0,00	-0,05	0,00	0,00	59	4,20	0,00	0,23	0,00	0,05	0,00	0,00
	59	4,20	0,00	0,17	0,00	-0,05	0,00	0,00	60	4,20	0,00	0,24	0,00	0,10	0,00	0,00
	59	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,03	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,05	0,00	0,02	0,00	0,00
	60	4,20	0,00	0,26	0,00	-0,06	0,00	0,00	16	4,20	0,00	0,26	0,00	0,06	0,00	0,00
	17	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	4,20	0,00	0,01	0,00	0,11	0,00	0,00	57	4,20	0,00	-0,01	0,00	-0,14	0,00	0,00
	57	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	4,20	0,00	-0,23	0,00	0,10	0,00	0,01	60	4,20	0,00	0,23	0,00	0,16	0,00	-0,01
	60	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	4,20	0,00	-0,23	0,93	0,74	0,01	0,00	61	0,00	0,00	0,23	-0,93	0,08	0,00	0,00
	61	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	4,20	0,00	0,07	0,00	-0,01	0,00	0,00	62	4,20	0,00	0,07	0,00	0,01	0,00	0,00
	62	4,20	0,01	0,01	0,21	-0,02	0,01	0,00	62	0,00	-0,01	-0,01	-0,21	-0,01	0,01	0,00
	62	4,20	0,00	0,07	0,00	-0,01	0,00	0,00	63	4,20	0,00	0,07	0,00	0,01	0,00	0,00
	63	4,20	0,00	0,09	0,00	-0,01	0,00	0,00	64	4,20	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00
	64	4,20	0,00	0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00	65	4,20	0,00	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00
	65	4,20	0,00	0,01	0,22	-0,01	0,01	0,00	65	0,00	0,00	-0,01	-0,22	-0,01	0,01	0,00
	65	4,20	0,00	0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00	13	4,20	0,00	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00
	15	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	4,20	0,00	-0,28	0,91	1,60	0,01	0,00	13	0,00	0,00	0,28	-0,91	-0,43	0,00	0,00
	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	4,20	0,00	0,14	0,00	-0,03	0,00	0,00	69	4,20	0,00	0,14	0,00	0,03	0,00	0,00
	69	4,20	0,01	0,01	0,09	-0,03	0,01	0,00	69	0,00	-0,01	-0,01	-0,09	0,00	0,01	0,00
	69	4,20	0,00	0,14	0,00	-0,03	0,00	0,00	68	4,20	0,00	0,14	0,00	0,03	0,00	0,00
	68	4,20	0,00	0,12	0,0											

C.D.S.

CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	7	4,20	0,00	0,11	0,00	-0,01	0,00	0,00	42	4,20	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00	0,00
	42	4,20	0,00	0,02	0,28	-0,02	0,00	0,00	42	0,00	0,00	-0,02	-0,28	-0,01	0,00	0,00
	42	4,20	0,00	0,26	0,00	0,16	0,00	0,00	41	4,20	0,00	0,16	0,00	-0,21	0,00	0,00
	42	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
	41	4,20	0,00	0,80	0,00	-0,50	0,00	0,00	40	4,20	0,00	0,80	0,00	0,50	0,00	0,00
	40	4,20	-0,02	-0,06	2,47	0,68	-0,04	0,00	40	0,00	0,02	0,06	-2,47	-0,45	-0,02	0,00
	40	4,20	0,00	0,80	0,00	-0,50	0,00	0,00	4	4,20	0,00	0,80	0,00	0,50	0,00	0,00
	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	4,20	0,00	0,34	0,00	0,02	0,00	-0,01	41	4,20	0,00	-0,34	0,00	-0,36	0,00	0,01
	41	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,20	0,00	-0,15	0,47	0,46	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,15	-0,47	0,02	0,00	0,00
	32	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,20	0,00	-0,02	0,00	-0,05	0,00	0,00	34	4,20	0,00	0,02	0,00	0,11	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,20	0,01	0,21	1,26	-0,76	0,01	0,00	35	0,00	-0,01	-0,21	-1,26	0,07	0,01	0,00
	35	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,20	0,00	-0,05	0,00	-0,05	0,00	0,00	34	4,20	0,00	0,05	0,00	0,21	0,00	0,00
	34	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	4,20	0,00	0,13	0,00	-0,01	0,00	0,00	36	4,20	0,00	0,13	0,00	0,01	0,00	0,00
	36	4,20	0,01	0,10	0,44	-0,19	0,02	0,00	36	0,00	-0,01	-0,10	-0,44	-0,12	0,02	0,00
	36	4,20	0,00	0,13	0,00	-0,01	0,00	0,00	37	4,20	0,00	0,13	0,00	0,01	0,00	0,00
	37	4,20	0,00	0,44	0,00	-0,13	0,00	0,00	38	4,20	0,00	0,45	0,00	0,14	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	38	4,20	0,00	0,25	0,00	-0,05	0,00	0,00	5	4,20	0,00	0,25	0,00	0,05	0,00	0,00
	2	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,20	0,00	-0,05	0,00	0,21	0,00	-0,02	38	4,20	0,00	0,05	0,00	-0,10	0,00	0,02
	38	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,20	0,00	0,89	0,00	-0,32	0,00	0,00	43	4,20	0,00	0,89	0,00	0,32	0,00	0,00
	43	4,20	-0,02	0,20	4,33	-0,88	-0,06	0,00	43	0,00	0,02	-0,20	-4,33	0,04	-0,02	0,00
	43	4,20	0,00	1,39	0,00	-0,78	0,00	0,00	44	4,20	0,00	1,39	0,00	0,78	0,00	0,00
	44	4,20	0,00	0,37	0,00	0,44	0,00	0,00	45	4,20	0,00	0,55	0,00	-0,34	0,00	0,00
	45	4,20	0,00	0,50	0,00	-0,10	0,00	0,00	46	4,20	0,00	0,50	0,00	0,10	0,00	0,00
	46	4,20	0,00	-0,21	1,54	0,50	-0,01	0,00	46	0,00	0,00	0,21	-1,54	0,15	-0,01	0,00
	46	4,20	0,00	0,50	0,00	-0,10	0,00	0,00	8	4,20	0,00	0,50	0,00	0,10	0,00	0,00
	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	4,20	0,00	-0,42	0,00	0,44	0,00	0,02	45	4,20	0,00	0,42	0,00	0,02	0,00	-0,02
	45	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	4,20	0,02	-0,22	2,70	1,70	0,07	0,00	39	0,00	-0,02	0,22	-2,70	-0,76	0,03	0,00
	39	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	4,20	-0,01	-0,10	1,65	0,53	-0,02	0,00	14	0,00	0,01	0,10	-1,65	-0,12	-0,02	0,00
	14	4,20	0,00	0,29	0,00	-0,18	0,00	0,00	16	4,20	0,00	0,29	0,00	0,18	0,00	0,00
	14	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	4,20	0,00	0,18	0,00	-0,03	0,00	0,00	47	4,20	0,00	0,18	0,00	0,03	0,00	0,00
	47	4,20	0,00	0,07	0,81	-0,13	0,00	0,00	47	0,00	0,00	-0,07	-0,81	-0,08	0,00	0,00
	47	4,20	0,00	0,18	0,00	-0,03	0,00	0,00	48	4,20	0,00	0,18	0,00	0,03	0,00	0,00
	48	4,20	0,00	0,19	0,00	0,11	0,00	0,00	49	4,20	0,00	0,20	0,00	-0,10	0,00	0,00
	49	4,20	0,00	0,34	0,00	-0,11	0,00	0,00	50	4,20	0,00	0,34	0,00	0,11	0,00	0,00
	50	4,20	0,00	-0,05	1,82	-0,03	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,05	-1,82	0,19	0,00	0,00
	50	4,20	0,00	0,34	0,00	-0,11	0,00	0,00	51	4,20	0,00	0,34	0,00	0,11	0,00	0,00
	51	4,20	0,00	0,20	0,00	0,08	0,00	0,00	52	4,20	0,00	0,19	0,00	-0,09	0,00	0,00
	52	4,20	0,00	-0,03	0,67	0,03	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,03	-0,67	0,03	0,00	0,00
	52	4,20	0,00	0,16	0,00	-0,02	0,00	0,00	53	4,20	0,00	0,16	0,00	0,02	0,00	0,00
	53	4,20	0,00	0,19	0,00	0,15	0,00	0,00	54	4,20	0,00	0,20	0,00	-0,15	0,00	0,00
	54	4,20	0,00	0,25	0,00	-0,06	0,00	0,00	9	4,20	0,00	0,25	0,00	0,06	0,00	0,00
	11	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,20	0,00	-0,03	0,00	0,08	0,00	0,00	49	4,20	0,00	0,03	0,00	-0,05	0,00	0,00
	49	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,20	0,00	0,02	0,00	0,05	0,00	0,00	52	4,20	0,00	-0,02	0,00	-0,06	0,00	0,00
	52	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	4,20	0,00	-0,01	0,00	0,09	0,00	-0,01	54	4,20	0,00	0,01	0,00	-0,08	0,00	0,01
	54	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	4,20	0,00	0,66	0,00	-0,41	0,00	0,00	14	4,20	0,00	0,66	0,00	0,41	0,00	0,00
	11	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	4,20	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	1	0,00	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	18	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	20	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									

CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	4	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
	32	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
	34	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	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
	2	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	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
	38	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
	6	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
	7	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
	39	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
	4	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
	40	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
	41	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	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
	5	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	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
	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	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	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	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
	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	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
	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
	54	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
	17	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	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
	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	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
	60	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
	15	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	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
	15	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	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
	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	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
	12	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
	6	0,00	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
	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	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	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	0,00	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
	13	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
	16	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
	14	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

CARATT. Var.Scuole: ASTE

CARATT. Var.Scuole: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	2	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,01	0,00	0,00	1	0,00	0,00	-0,13	0,00	-0,01	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,01	0,00	0,00	18	0,00	0,00	-0,11	0,00	-0,01	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	-0,66	0,00	-0,17	0,00	-0,06	19	0,00	0,00	0,06	0,00	0,89	0,00	0,05
	19	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,02	0,00	0,00	20	0,00	0,00	-0,15	0,00	-0,03	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,03	0,00	0,00	21	0,00	0,00	-0,17	0,00	-0,04	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,21	0,00	-0,49	0,00	-0,02	22	0,00	0,00	-0,97	0,00	-0,71	0,00	0,01
	22	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,03	0,00	0,00	3	0,00	0,00	-0,19	0,00	-0,03	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	-0,88	0,00	0,56	0,00	0,00	23	0,00	0,00	-0,97	0,00	-0,59	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	-1,10	0,00	0,70	0,00	0,00	24	0,00	0,00	-1,19	0,00	-0,73	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	-1,25	0,00	0,94	0,00	0,27	25	0,00	0,00	-1,12	0,00	-0,71	0,00	-0,31
	25	0,00	0,00	-0,51	0,00	0,13	0,00	-0,02	26	0,00	0,00	-0,51	0,00	-0,13	0,00	-0,02
	26	0,00	0,00	-0,50	0,00	0,12	0,00	-0,02	27	0,00	0,00	-0,50	0,00	-0,12	0,00	-0,02
	27	0,00	0,00	-1,17	0,00	0,94	0,00	-0,37	9	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,08	0,00	0,34
	9	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,10	0,00	0,00	10	0,00	0,00	-0,38	0,00	-0,10	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,06	0,00	0,00	28	0,00	0,00	-0,29	0,00	-0,06	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,06	0,00	0,00	29	0,00	0,00	-0,26	0,00	-0,05	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	-0,41	0,00	-0,20	0,00	-0,01	30	0,00	0,00	-0,94	0,00	-0,72	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,02	0,00	0,00	31	0,00	0,00	-0,15	0,00	-0,02	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,02	0,00	0,00	17	0,00	0,00	-0,15	0,00	-0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,37	0,00	0,08	0,00	0,00	32	0,00	0,00	-0,39	0,00	-0,08	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,09	0,00	0,00	33	0,00	0,00	-0,43	0,00	-0,09	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	-1,34	0,00	1,13	0,00	0,04	34	0,00	0,00	-0,88	0,00	-0,37	0,00	-0,04
	34	0,00	0,00	-0,48	0,00	0,11	0,00	0,00	35	0,00	0,00	-0,48	0,00	-0,11	0,00	0,00
	35	0,00	0,00	-0,49	0,00	0,11	0,00	0,00	5	0,00	0,00	-0,49	0,00	-0,11	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,01	0,00	0,00	36	0,00	0,00	-0,14	0,00	-0,01	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,02	0,00	0,00	37	0,00	0,00	-0,16	0,00	-0,02	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	0,16	0,00	-0,25	0,00	-0,13	38	0,00	0,00	-1,51	0,00	-1,44	0,00	0,12
	38	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,09	0,00	0,00	5	0,00	0,00	-0,44	0,00	-0,09	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,09	0,00	0,00	7	0,00	0,00	-0,31	0,00	-0,10	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	-0,64	0,00	0,36	0,00	0,00	39	0,00	0,00	-0,75	0,00	-0,39	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	-1,56	0,00	1,43	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-1,85	0,00	-1,56	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,96	0,00	0,59	0,00	0,01	40	0,00	0,00	-0,90	0,00	-0,57	0,00	0,01
	40	0,00	0,00	-0,81	0,00	0,50	0,00	0,01	41	0,00	0,00	-0,75	0,00	-0,48	0,00	0,01
	41	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,03	0,00	0,00	42	0,00	0,00	-0,18	0,00	-0,03	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,01	0,00	0,00	7	0,00	0,00	-0,09	0,00	-0,01	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	-0,81	0,00	0,29	0,00	0,00	43	0,00	0,00	-0,83	0,00	-0,29	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	-1,35	0,00	0,76	0,00	0,00	44	0,00	0,00	-1,40	0,00	-0,77	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	-1,61	0,00	1,16	0,00	-0,10	45	0,00	0,00	0,68	0,00	0,10	0,00	0,10
	45	0,00	0,00	-0,50	0,00	0,10	0,00	0,00	46	0,00	0,00	-0,50	0,00	-0,10	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	-0,49	0,00	0,10	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-0,48	0,00	-0,10	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	-0,29	0,00	0,05	0,00	0,00	47	0,00	0,00	-0,30	0,00	-0,05	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,05	0,00	0,00	48	0,00	0,00	-0,33	0,00	-0,05	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,66	0,00	0,00	49	0,00	0,00	-0,32	0,00	-0,59	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	-0,69	0,00	0,22	0,00	0,00	50	0,00	0,00	-0,69	0,00	-0,22	0,00	0,00

C.D.S.

CARATT. Var.Scuole: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	50	0,00	0,00	-0,69	0,00	0,22	0,00	0,00	51	0,00	0,00	-0,69	0,00	-0,22	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	-0,56	0,00	0,52	0,00	-0,02	52	0,00	0,00	-0,21	0,00	-0,32	0,00	0,02
	52	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,05	0,00	0,00	53	0,00	0,00	-0,30	0,00	-0,04	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	-0,54	0,00	0,24	0,00	-0,03	54	0,00	0,00	-0,16	0,00	-0,04	0,00	0,03
	54	0,00	0,00	-0,42	0,00	0,10	0,00	0,00	9	0,00	0,00	-0,40	0,00	-0,09	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	-0,65	0,00	0,33	0,00	0,00	55	0,00	0,00	-0,70	0,00	-0,34	0,00	0,00
	55	0,00	0,00	-0,78	0,00	0,40	0,00	0,00	56	0,00	0,00	-0,83	0,00	-0,41	0,00	0,00
	56	0,00	0,00	-0,72	0,00	0,61	0,00	0,29	57	0,00	0,00	-0,46	0,00	-0,36	0,00	-0,31
	57	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,08	0,00	-0,01	58	0,00	0,00	-0,35	0,00	-0,07	0,00	-0,01
	58	0,00	0,00	-0,34	0,00	0,07	0,00	-0,01	59	0,00	0,00	-0,34	0,00	-0,07	0,00	-0,01
	59	0,00	0,00	-0,46	0,00	0,48	0,00	-0,51	60	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,29	0,00	0,49
	60	0,00	0,00	-0,33	0,00	0,07	0,00	0,00	16	0,00	0,00	-0,31	0,00	-0,07	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	-0,33	0,00	0,14	0,00	0,00	61	0,00	0,00	-0,39	0,00	-0,15	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,03	0,00	0,00	16	0,00	0,00	-0,21	0,00	-0,04	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,01	0,00	0,00	62	0,00	0,00	-0,09	0,00	-0,01	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,01	0,00	0,00	63	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00
	63	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,02	0,00	0,00	64	0,00	0,00	-0,14	0,00	-0,02	0,00	0,00
	64	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,01	0,00	0,00	65	0,00	0,00	-0,09	0,00	-0,01	0,00	0,00
	65	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,01	0,00	0,00	13	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	-0,33	0,00	0,25	0,00	0,00	13	0,00	0,00	-0,49	0,00	-0,30	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,02	0,00	0,00	66	0,00	0,00	-0,11	0,00	-0,02	0,00	0,00
	66	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,02	0,00	0,00	67	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,02	0,00	0,00
	67	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,07	0,00	0,00	68	0,00	0,00	-0,18	0,00	-0,06	0,00	0,00
	68	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,02	0,00	0,00	69	0,00	0,00	-0,09	0,00	-0,02	0,00	0,00
	69	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,02	0,00	0,00	12	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,01	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	-0,64	0,00	0,39	0,00	0,00	14	0,00	0,00	-0,77	0,00	-0,43	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	-0,83	0,00	0,53	0,00	-0,01	14	0,00	0,00	-0,89	0,00	-0,55	0,00	-0,01
	14	0,00	0,00	-0,96	0,00	0,60	0,00	-0,01	11	0,00	0,00	-1,02	0,00	-0,62	0,00	-0,01
	2	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	4,20	0,07	-0,27	0,69	0,36	0,10	0,00	1	0,00	-0,07	0,27	-0,69	0,32	0,08	0,00
	1	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,20	0,00	-0,06	0,00	-0,12	0,00	0,00	19	4,20	0,00	0,06	0,00	0,26	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00
	19	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,20	0,01	-0,14	0,35	0,22	0,02	0,00	20	0,00	-0,01	0,14	-0,35	0,18	0,02	0,00
	20	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,20	0,00	0,03	0,00	-0,16	0,00	0,00	22	4,20	0,00	-0,03	0,00	0,09	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	22	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	22	4,20	0,02	0,02	0,43	-0,04	0,03	0,00	22	0,00	-0,02	-0,02	-0,43	-0,01	0,02	0,00
	22	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,20	0,00	-0,16	0,00	0,01	0,00	-0,02	19	4,20	0,00	0,16	0,00	0,33	0,00	0,02
	19	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,20	0,00	0,09	0,00	-0,20	0,00	0,01	22	4,20	0,00	-0,09	0,00	0,01	0,00	-0,01
	22	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	4,20	0,00	1,39	0,00	-0,87	0,00	0,00	23	4,20	0,00	1,39	0,00	0,87	0,00	0,00
	23	4,20	-0,01	0,88	6,30	-7,04	-0,03	0,00	23	0,00	0,01	-0,88	-6,30	3,48	-0,01	0,00
	23	4,20	0,00	1,39	0,00	-0,87	0,00	0,00	24	4,20	0,00	1,39	0,00	0,87	0,00	0,00
	24	4,20	0,00	1,29	0,00	-0,58	0,00	0,00	25	4,20	0,00	1,31	0,00	0,61	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	25	4,20	0,00	0,56	0,00	-0,14	0,00	0,00	26	4,20	0,00	0,56	0,00	0,14	0,00	0,00
	26	4,20	0,03	-0,35	4,32	0,94	0,00	0,00	26	0,00	-0,03	0,35	-4,32	0,17	0,08	0,00
	26	4,20	0,00	0,56	0,00	-0,14	0,00	0,00	27	4,20	0,00	0,56	0,00	0,14	0,00	0,00
	27	4,20	0,00	0,82	0,00	-0,22	0,00	0,00	9	4,20	0,00	0,89	0,00	0,31	0,00	0,00
	3	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,20	0,00	-0,01	0,00	0,16	0,00	0,00	25	4,20	0,00	0,01	0,00	-0,11	0,00	0,00
	25	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,20	0,00	-0,06	0,00	0,10	0,00	0,02	9	4,20	0,00	0,06	0,00	0,04	0,00	-0,02
	9	4,20	-0,03	-0,53	2,34	1,17	-0,06	0,00	9	0,00	0,03	0,53	-2,34	0,59	-0,05	0,00
	9	4,20	0,00	0,56	0,00	-0,14	0,00	0,00	10	4,20	0,00	0,56	0,00	0,14	0,00	0,00
	9	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,20	0,03	-0,39	1,20	0,84	0,06	0,00	28	0,00	-0,03	0,39	-1,20	0,39	0,05	0,00
	28	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,20	0,00	0,03	0,00	-0,20	0,00	0,00	30	4,20	0,00	-0,03	0,00	0,11	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	30	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	30	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,20	0,03	0,08	0,67	-0,15	0,04	0,00	31	0,00	-0,03	-0,08	-0,67	-0,05	0,03	0,00
	31	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,20	0,00	0,04	0,00	-0,20	0,00	0,00	30	4,20	0,00	-0,04	0,00	0,06	0,00	0,00
	30	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,20	0,00	1,12	0,00	-0,56	0,00	0,00	55	4,20	0,00	1,12	0,00	0,56	0,00	0,00
	55	4,20	-0,02	0,87	4,51	-3,91	-0,04	0,00	55	0,00	0,02	-0,87	-4,51	0,60	-0,02	0,00
	55	4,20	0,00	1,12	0,00	-0,56	0,00	0,00	56							

C.D.S.

CARATT. Var.Scuole: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	58	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	4,20	0,00	-0,46	0,00	0,20	0,00	0,02	60	4,20	0,00	0,46	0,00	0,32	0,00	-0,02
	60	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	4,20	0,01	-0,45	1,85	1,48	0,01	0,00	61	0,00	-0,01	0,45	-1,85	0,17	0,01	0,00
	61	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	4,20	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,00	62	4,20	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,00
	62	4,20	0,01	0,02	0,42	-0,04	0,02	0,00	62	0,00	-0,01	-0,02	-0,42	-0,02	0,02	0,00
	62	4,20	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,00	0,00	63	4,20	0,00	0,13	0,00	0,02	0,00	0,00
	63	4,20	0,00	0,18	0,00	-0,03	0,00	0,00	64	4,20	0,00	0,18	0,00	0,03	0,00	0,00
	64	4,20	0,00	0,11	0,00	-0,01	0,00	0,00	65	4,20	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00	0,00
	65	4,20	0,01	0,02	0,44	-0,03	0,02	0,00	65	0,00	-0,01	-0,02	-0,44	-0,02	0,01	0,00
	65	4,20	0,00	0,11	0,00	-0,01	0,00	0,00	13	4,20	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00	0,00
	15	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	4,20	0,00	-0,56	1,81	3,20	0,01	0,00	13	0,00	0,00	0,56	-1,81	-0,87	0,01	0,00
	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	4,20	0,00	0,28	0,00	-0,06	0,00	0,00	69	4,20	0,00	0,28	0,00	0,06	0,00	0,00
	69	4,20	0,02	0,02	0,19	-0,07	0,03	0,00	69	0,00	-0,02	-0,02	-0,19	0,00	0,02	0,00
	69	4,20	0,00	0,28	0,00	-0,06	0,00	0,00	68	4,20	0,00	0,28	0,00	0,06	0,00	0,00
	68	4,20	0,00	0,24	0,00	-0,10	0,00	0,00	67	4,20	0,00	0,69	0,00	0,57	0,00	0,00
	68	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	4,20	0,00	0,21	0,00	-0,03	0,00	0,00	66	4,20	0,00	0,21	0,00	0,03	0,00	0,00
	66	4,20	0,01	0,24	0,59	-0,54	0,01	0,00	66	0,00	-0,01	-0,24	-0,59	-0,16	0,01	0,00
	66	4,20	0,00	0,21	0,00	-0,03	0,00	0,00	6	4,20	0,00	0,21	0,00	0,03	0,00	0,00
	12	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	4,20	0,00	-0,57	0,00	0,46	0,00	0,00	67	4,20	0,00	0,57	0,00	0,75	0,00	0,00
	67	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,20	0,00	0,21	0,00	-0,02	0,00	0,00	42	4,20	0,00	0,21	0,00	0,02	0,00	0,00
	42	4,20	0,01	0,03	0,57	-0,04	0,01	0,00	42	0,00	-0,01	-0,03	-0,57	-0,03	0,01	0,00
	42	4,20	0,00	0,53	0,00	0,32	0,00	0,00	41	4,20	0,00	0,32	0,00	-0,42	0,00	0,00
	42	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
	41	4,20	0,00	1,59	0,00	-1,00	0,00	0,00	40	4,20	0,00	1,59	0,00	1,00	0,00	0,00
	40	4,20	-0,03	-0,11	4,95	1,36	-0,08	0,00	40	0,00	0,03	0,11	-4,95	-0,91	-0,04	0,00
	40	4,20	0,00	1,59	0,00	-1,00	0,00	0,00	4	4,20	0,00	1,59	0,00	1,00	0,00	0,00
	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	4,20	0,00	0,67	0,00	0,04	0,00	-0,03	41	4,20	0,00	-0,67	0,00	-0,71	0,00	0,03
	41	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,20	0,00	-0,30	0,95	0,92	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,30	-0,95	0,05	0,00	0,00
	32	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,20	0,00	-0,04	0,00	-0,10	0,00	0,00	34	4,20	0,00	0,04	0,00	0,21	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,04	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
	34	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,20	0,01	0,42	2,53	-1,51	0,02	0,00	35	0,00	-0,01	-0,42	-2,53	0,14	0,02	0,00
	35	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,20	0,00	-0,09	0,00	-0,11	0,00	0,00	34	4,20	0,00	0,09	0,00	0,41	0,00	0,00
	34	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	4,20	0,00	0,25	0,00	-0,03	0,00	0,00	36	4,20	0,00	0,25	0,00	0,03	0,00	0,00
	36	4,20	0,02	0,19	0,88	-0,39	0,04	0,00	36	0,00	-0,02	-0,19	-0,88	-0,24	0,04	0,00
	36	4,20	0,00	0,25	0,00	-0,03	0,00	0,00	37	4,20	0,00	0,25	0,00	0,03	0,00	0,00
	37	4,20	0,00	0,88	0,00	-0,26	0,00	0,00	38	4,20	0,00	0,90	0,00	0,28	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	38	4,20	0,00	0,51	0,00	-0,10	0,00	0,00	5	4,20	0,00	0,51	0,00	0,10	0,00	0,00
	2	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,20	0,00	-0,10	0,00	0,41	0,00	-0,03	38	4,20	0,00	0,10	0,00	-0,21	0,00	0,03
	38	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,20	0,00	1,78	0,00	-0,64	0,00	0,00	43	4,20	0,00	1,78	0,00	0,64	0,00	0,00
	43	4,20	-0,04	0,40	8,65	-1,76	-0,12	0,00	43	0,00	0,04	-0,40	-8,65	0,09	-0,05	0,00
	43	4,20	0,00	2,78	0,00	-1,55	0,00	0,00	44	4,20	0,00	2,78	0,00	1,55	0,00	0,00
	44	4,20	0,00	0,73	0,00	0,89	0,00	0,00	45	4,20	0,00	1,09	0,00	-0,69	0,00	0,00
	45	4,20	0,00	1,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	46	4,20	0,00	1,00	0,00	0,20	0,00	0,00
	46	4,20	-0,01	-0,41	3,08	1,00	-0,01	0,00	46	0,00	0,01	0,41	-3,08	0,30	-0,01	0,00
	46	4,20	0,00	1,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	8	4,20	0,00	1,00	0,00	0,20	0,00	0,00
	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44							

C.D.S.

CARATT. Var.Scuole: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	4,20	0,00	0,35	0,00	-0,06	0,00	0,00	47	4,20	0,00	0,35	0,00	0,06	0,00	0,00
	47	4,20	-0,01	0,14	1,61	-0,26	-0,01	0,00	47	0,00	0,01	-0,14	-1,61	-0,15	-0,01	0,00
	47	4,20	0,00	0,35	0,00	-0,06	0,00	0,00	48	4,20	0,00	0,35	0,00	0,06	0,00	0,00
	48	4,20	0,00	0,38	0,00	0,22	0,00	0,00	49	4,20	0,00	0,40	0,00	-0,20	0,00	0,00
	49	4,20	0,00	0,69	0,00	-0,22	0,00	0,00	50	4,20	0,00	0,69	0,00	0,22	0,00	0,00
	50	4,20	0,00	-0,10	3,63	-0,06	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,10	-3,63	0,39	-0,01	0,00
	50	4,20	0,00	0,69	0,00	-0,22	0,00	0,00	51	4,20	0,00	0,69	0,00	0,22	0,00	0,00
	51	4,20	0,00	0,40	0,00	0,17	0,00	0,00	52	4,20	0,00	0,38	0,00	-0,18	0,00	0,00
	52	4,20	-0,01	-0,05	1,34	0,07	-0,01	0,00	52	0,00	0,01	0,05	-1,34	0,07	-0,01	0,00
	52	4,20	0,00	0,32	0,00	-0,05	0,00	0,00	53	4,20	0,00	0,32	0,00	0,05	0,00	0,00
	53	4,20	0,00	0,38	0,00	0,30	0,00	0,00	54	4,20	0,00	0,39	0,00	-0,29	0,00	0,00
	54	4,20	0,00	0,49	0,00	-0,12	0,00	0,00	9	4,20	0,00	0,49	0,00	0,12	0,00	0,00
	11	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,20	0,00	-0,06	0,00	0,16	0,00	0,00	49	4,20	0,00	0,06	0,00	-0,10	0,00	0,00
	49	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,20	0,00	0,03	0,00	0,09	0,00	0,00	52	4,20	0,00	-0,03	0,00	-0,13	0,00	0,00
	52	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	4,20	0,00	-0,02	0,00	0,18	0,00	-0,02	54	4,20	0,00	0,02	0,00	-0,15	0,00	0,02
	54	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	4,20	0,00	1,31	0,00	-0,81	0,00	0,00	14	4,20	0,00	1,31	0,00	0,81	0,00	0,00
	11	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	4,20	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	1	0,00	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	18	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	20	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	21	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	3	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	23	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	24	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	26	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	27	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	10	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	28	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	29	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	31	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	17	0,00	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	32	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	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	35	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	5	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	36	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	37	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	5	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	7	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	39	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	8	0,00	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	40	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	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	42	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	7	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	43	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	44	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	46	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	8	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	47	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	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	50	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	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	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	9	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	55	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	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	58	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	59	0,00	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	16	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	61	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	16	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	62	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	63	0,00	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	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
	12	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
	6	0,00	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
	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	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	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	0,00	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
	13	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
	16	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
	14	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

CARATT. Vento dir. 0: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	2	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,27	0,00	-0,03	19	0,00	0,00	0,18	0,00	0,07	0,00	0,02
	19	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,14	0,00	-0,02	22	0,00	0,00	0,33	0,00	0,56	0,00	0,02

C.D.S.

CARATT. Vento dir. 0: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	22	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,05	0,00	0,01	23	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,05	0,00	0,01
	23	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,03	0,00	0,01	24	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,03	0,00	0,01
	24	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,01	0,00	-0,06	25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,07	0,00	0,09
	25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	26	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
	26	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	27	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
	27	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,05	0,00	0,15	9	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,04	0,00	-0,14
	9	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	10	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,01	0,00	0,00	28	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	29	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,05	0,00	0,00	30	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,07	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	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
	33	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,33	0,00	0,01	34	0,00	0,00	0,22	0,00	0,33	0,00	-0,01
	34	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	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	0,11	0,00	0,02	0,00	0,02	38	0,00	0,00	-0,09	0,00	-0,22	0,00	-0,01
	38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,02	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,05	0,00	0,02	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,03	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,03	0,00	0,02	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,03	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-0,08	0,00	-0,06	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,03	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,06	0,00	0,04	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,07	0,00	-0,04	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,07	0,00	0,04	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	43	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,04	0,00	0,00	44	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,04	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,01	0,00	0,07	0,00	0,00	45	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,12	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,01	0,00	0,00	46	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,01	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,30	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,24	0,00	-0,01	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,01	0,00	0,00	50	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	51	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,13	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,15	0,00	0,04	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	0,00	0,00	-0,18	0,00	-0,11	0,00	0,00	54	0,00	0,00	0,18	0,00	0,31	0,00	0,00
	54	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,04	0,00	0,00	55	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,04	0,00	0,00
	55	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,02	0,00	0,00	56	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	56	0,00	0,00	0,15	0,00	-0,23	0,00	0,01	57	0,00	0,00	-0,15	0,00	-0,07	0,00	-0,01
	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	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	0,00	0,00	0,18	0,00	0,05	0,00	0,01	60	0,00	0,00	-0,19	0,00	-0,25	0,00	-0,01
	60	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
	15	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	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	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,13	0,00	-0,08	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,10	0,00	0,07	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00
	66	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00	67	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00
	67	0,00	0,00	0,07	0,00	-0,03	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,08	0,00	0,03	0,00	0,00
	68	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00
	69	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,05	0,00	0,01	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
	16	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
	14	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	11	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	2	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	4,20	0,01	-0,16	-0,07	0,20	0,01	0,00	1	0,00	-0,01	0,16	0,07	0,20	0,01	0,00
	1	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,20	0,00	-0,04	0,00	0,01	0,00	0,00	19	4,20	0,00	0,04	0,00	0,09	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,20	0,00	-0,35	0,11	0,41	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,36	-0,11	0,59	0,00	0,00
	20	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,20	0,00	-0,01	0,00	0,12	0,00	0,00	22	4,20	0,00	0,01	0,00	-0,10	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	22	4,20	-0,01	-0,13	0,00	0,16	-0,01	0,00	22	0,00	0,01	0,13	0,00	0,13	-0,01	0,00
	22	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,20	0,00	-0,11	0,00	0,09	0,00	0,00	19	4,20	0,00	0,11	0,00	0,15	0,00	0,00
	19	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,								

CARATT. Vento dir. 0: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
27	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	4,20	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,06	0,00	0,01	25	4,20	0,00	0,04	0,00	0,07	0,00	-0,01
25	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03	9	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
9	4,20	-0,01	-0,28	0,04	0,04	0,49	-0,01	0,00	9	0,00	0,01	0,30	-0,04	0,47	-0,01	0,00
9	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	4,20	-0,16	-0,11	0,07	0,07	0,14	-0,07	0,00	28	0,00	-0,20	0,11	-0,07	0,20	0,12	0,00
28	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	4,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	30	4,20	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	0,00
29	0,00	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	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	4,20	-0,08	-0,04	0,07	0,07	0,05	-0,02	0,00	31	0,00	-0,10	0,04	-0,07	0,05	0,06	0,00
31	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	4,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	30	4,20	0,00	0,02	0,00	0,05	0,00	0,00
30	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	4,20	0,00	0,37	0,10	-0,62	0,01	0,00	0,00	55	0,00	0,00	-0,41	-0,10	-0,87	0,01	0,00
55	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	4,20	0,00	0,03	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	57	4,20	0,00	-0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	4,20	0,00	0,21	0,00	-0,30	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	-0,22	0,00	-0,34	0,00	0,00
58	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	4,20	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	60	4,20	0,00	-0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
60	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	4,20	0,00	0,09	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	57	4,20	0,00	-0,09	0,00	-0,08	0,00	0,00
57	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	4,20	0,00	0,11	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	60	4,20	0,00	-0,11	0,00	-0,07	0,00	0,00
60	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	4,20	0,00	0,32	-0,06	-0,60	-0,01	0,00	0,00	61	0,00	0,00	-0,35	0,06	-0,62	-0,01	0,00
61	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	4,20	0,17	-0,02	-0,02	0,04	0,08	0,00	0,00	62	0,00	0,19	0,02	0,02	0,04	-0,11	0,00
62	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	4,20	0,14	-0,02	-0,02	0,03	0,06	0,00	0,00	65	0,00	0,16	0,02	0,02	0,03	-0,09	0,00
65	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	4,20	-0,01	0,58	-0,09	-1,25	-0,01	0,00	0,00	13	0,00	0,01	-0,63	0,09	-1,29	-0,01	0,00
13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	4,20	0,29	-0,11	-0,04	0,17	0,13	0,00	0,00	69	0,00	0,32	0,11	0,04	0,17	-0,19	0,00
69	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	67	4,20	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	0,00	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	4,20	0,20	-0,09	-0,10	0,13	0,08	0,00	0,00	66	0,00	0,24	0,09	0,10	0,12	-0,13	0,00
66	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	4,20	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	67	4,20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
67	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	4,20	0,02	-0,01	-0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,05	0,01	0,03	0,01	-0,03	0,00
42	4,20	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00									

CARATT. Vento dir. 0: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	35	4,20	0,00	-0,31	-0,12	0,39	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,32	0,12	0,63	0,00	0,00
	35	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,20	0,00	-0,07	0,00	0,06	0,00	0,00	34	4,20	0,00	0,07	0,00	0,15	0,00	0,00
	34	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,20	-0,14	0,03	-0,03	-0,05	-0,06	0,00	36	0,00	-0,17	-0,03	0,03	-0,04	0,10	0,00
	36	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,20	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	38	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,20	0,00	0,06	0,00	-0,02	0,00	0,00	38	4,20	0,00	-0,06	0,00	-0,10	0,00	0,00
	38	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,20	0,03	0,04	0,18	0,00	0,05	0,00	43	0,00	-0,03	-0,04	-0,18	-0,15	0,06	0,00
	43	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,20	0,02	0,00	0,10	-0,02	0,03	0,00	46	0,00	-0,02	0,00	-0,10	0,01	0,03	0,00
	46	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	4,20	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	45	4,20	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	45	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	4,20	-0,01	1,14	0,01	-1,55	-0,02	0,00	39	0,00	0,01	-1,14	-0,01	-3,25	-0,02	0,00
	39	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	4,20	0,02	0,06	-0,09	-0,14	0,04	0,00	14	0,00	-0,02	-0,06	0,09	-0,13	0,04	0,00
	14	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	4,20	0,00	-0,18	-0,03	0,27	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,18	0,03	0,27	0,00	0,00
	47	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,20	0,00	-0,04	0,00	0,04	0,00	0,00	49	4,20	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,20	0,00	-0,47	0,03	0,72	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,47	-0,03	0,89	0,00	0,00
	50	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,20	0,00	-0,04	0,00	0,06	0,00	0,00	52	4,20	0,00	0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00
	52	4,20	0,00	-0,07	0,05	0,08	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,07	-0,05	0,08	0,00	0,00
	52	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	4,20	0,00	-0,03	0,00	-0,04	0,00	0,00	54	4,20	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00
	54	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,20	0,00	-0,19	0,00	0,11	0,00	0,00	49	4,20	0,00	0,19	0,00	0,09	0,00	0,00
	49	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,20	0,00	-0,16	0,00	0,11	0,00	0,00	52	4,20	0,00	0,16	0,00	0,07	0,00	0,00
	52	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	4,20	0,00	-0,12	0,00	0,04	0,00	0,00	54	4,20	0,00	0,12	0,00	0,09	0,00	0,00
	54	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	4,20	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	1	0,00	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	18	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	20	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	21	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	3	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	23	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	24	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	26	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	27	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	10	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	28	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	29	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	31	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	17	0,00	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	32	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	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	35	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	5	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	36	0,0						

C.D.S.

CARATT. Vento dir. 0: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	46	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	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	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
	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	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
	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
	54	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
	17	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	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
	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	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
	60	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
	15	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	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
	15	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	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
	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	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
	12	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
	6	0,00	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
	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	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	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	0,00	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
	13	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
	16	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
	14	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

CARATT. Vento dir. 90: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	2	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,04	0,00	0,07	0,00	0,16	19	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,09	0,00	-0,18
	19	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01
	20	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01	21	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01
	21	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,12	0,00	-0,18	22	0,00	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,17
	22	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,11	0,00	-0,06	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,07	0,00	0,05	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,37	0,00	-0,01	25	0,00	0,00	0,13	0,00	0,21	0,00	0,01
	25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,10	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,11	0,00	0,15	0,00	0,00
	9	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
	10	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
	28	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	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,25	0,00	-0,01	30	0,00	0,00	0,20	0,00	0,41	0,00	0,01
	30	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	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,04	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00
	34	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,28	0,00	0,02	38	0,00	0,00	0,23	0,00	0,14	0,00	-0,01
	38	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	39	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	8	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,04	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,05	0,00	0,03	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,03	0,00	0,02	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	42	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	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,14	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,26	0,00	0,14	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	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	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,06	0,00	0,01	49	0,00	0,00	0,06	0,00	0,01	0,00	-0,01
	49	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,04	0,00	0,00	52	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,03	0,00	0,03	0,00	-0,01	54	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,08	0,00	0,01
	54	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
	17	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,03	0,00	0,00	55	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,03	0,00	0,00
	55	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,02	0,00	0,00	56	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00
	56	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,12	0,00	-0,05	57	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,01	0,00	0,05
	57	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,15	60	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,10	0,00	-0,14
	60	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,01	0,00	0,00	16	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,02	0,00	0,00	61	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	62	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. Vento dir. 90: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	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	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,02	0,00	0,00	13	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00
	6	0,00	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
	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	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,02	0,00	0,00	14	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,04	0,00	0,00	14	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,03	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,02	0,00	0,00	11	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00
	2	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	4,20	0,10	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	1	0,00	0,14	0,00	-0,01	0,00	-0,07	0,00
	1	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,20	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	19	4,20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	18	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	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,20	0,15	-0,04	-0,06	0,06	-0,06	0,00	20	0,00	0,34	0,04	0,06	0,05	-0,21	0,00
	20	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,20	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	22	4,20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	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	4,20	0,07	-0,02	-0,06	0,03	0,01	0,00	22	0,00	0,10	0,02	0,06	0,03	-0,05	0,00
	22	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,03	19	4,20	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,03
	19	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,20	0,00	-0,03	0,00	0,05	0,00	0,04	22	4,20	0,00	0,03	0,00	0,03	0,00	-0,04
	22	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,20	0,01	-0,69	-0,02	1,12	0,02	0,00	23	0,00	-0,01	0,74	0,02	1,78	0,02	0,00
	23	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,20	0,00	-0,05	0,00	0,09	0,00	0,00	25	4,20	0,00	0,05	0,00	0,08	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	25	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,20	0,00	-0,34	0,00	0,48	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,36	0,00	0,62	0,00	0,00
	26	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,20	0,00	-0,05	0,00	0,08	0,00	0,00	9	4,20	0,00	0,05	0,00	0,03	0,00	0,00
	3	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,20	0,00	-0,08	0,00	0,13	0,00	0,00	25	4,20	0,00	0,08	0,00	0,13	0,00	0,00
	25	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,20	0,00	-0,08	0,00	0,10	0,00	0,00	9	4,20	0,00	0,08	0,00	0,08	0,00	0,00
	9	4,20	0,35	-0,02	0,06	0,02	0,17	0,00	9	0,00	0,40	0,02	-0,06	0,03	-0,24	0,00
	9	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,20	0,00	-0,28	0,07	0,44	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,29	-0,07	0,45	0,00	0,00
	28	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,20	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	30	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,20	0,00	-0,14	0,01	0,21	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,14	-0,01	0,17	0,00	0,00
	31	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,20	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	30	4,20	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
	30	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	4,20	-0,51	-0,06	-0,05	-0,01	-0,28	0,00	55	0,00	-0,56	0,06	0,05	0,23	0,39	0,00
	55	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	4,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	57	4,20	0,00	0,01	0,00	0,02	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	0,01	0,00	0,00
	57	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	4,20	-0,11	0,02	0,11	-0,03	0,03	0,00	58	0,00	-0,24	-0,02	-0,11	-0,02	0,16	0,00
	58	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	4,20	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	60	4,20	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	59	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00	60	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00
	60	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	4,20	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,02	57	4,20	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	-0,02
	57	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	4,20	0,00	0,07	0,00	-0,03	0,00	-0,04	60	4,20	0,00	-0,07	0,00	-0,05	0,00	0,04
	60	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	4,20	-0,39	-0,02	0,10	0,01	-0,20	0,00	61							

CARATT. Vento dir. 90: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	63	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	4,20	-0,71	-0,01	0,02	-0,08	-0,46	0,00	13	0,00	-0,76	0,01	-0,02	0,14	0,57	0,00
	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	4,20	0,00	0,24	0,03	-0,37	0,00	0,00	69	0,00	0,00	-0,25	-0,03	-0,40	0,00	0,00
	69	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	4,20	0,00	0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00	67	4,20	0,00	-0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00
	68	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	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	4,20	0,00	0,16	0,02	-0,23	0,00	0,00	66	0,00	0,00	-0,17	-0,02	-0,25	0,00	0,00
	66	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	4,20	0,00	0,07	0,00	-0,07	0,00	0,00	67	4,20	0,00	-0,07	0,00	-0,07	0,00	0,00
	67	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	4,20	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	42	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	42	4,20	0,00	0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00	41	4,20	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	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
	41	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	4,20	0,00	0,75	-0,14	-1,34	0,00	0,00	40	0,00	0,00	-0,80	0,14	-1,78	0,00	0,00
	40	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	4,20	0,00	0,18	0,00	-0,10	0,00	0,00	41	4,20	0,00	-0,18	0,00	-0,08	0,00	0,00
	41	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,20	0,32	0,00	-0,07	-0,03	0,15	0,00	32	0,00	0,36	0,00	0,07	0,02	-0,21	0,00
	32	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,20	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	34	4,20	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	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,20	0,32	-0,03	-0,08	0,07	0,15	0,00	35	0,00	0,36	0,03	0,08	0,03	-0,21	0,00
	35	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,20	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	34	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,20	0,00	-0,06	0,00	0,10	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,06	0,00	0,09	0,00	0,00
	36	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,20	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	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,20	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	38	4,20	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
	38	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,20	0,00	-0,68	-0,12	1,20	0,01	0,00	43	0,00	0,00	0,68	0,12	1,64	0,00	0,00
	43	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	4,20	0,00	-0,04	0,00	0,01	0,00	0,00	45	4,20	0,00	0,04	0,00	0,03	0,00	0,00
	45	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,20	0,00	-0,23	0,08	0,34	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,23	-0,08	0,38	0,00	0,00
	46	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	4,20	0,00	-0,16	0,00	0,08	0,00	0,00	45	4,20	0,00	0,16	0,00	0,10	0,00	0,00
	45	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	4,20	0,03	-0,02	0,21	0,50	0,07	0,00	39	0,00	-0,03	0,02	-0,21	-0,40	0,08	0,00
	39	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	4,20	0,00	-0,76	-0,05	1,38	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,76	0,05	1,80	0,00	0,00
	14	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	4,20	-0,02	0,00	-0,09	0,00	-0,03	0,00	47	0,00	0,02	0,00	0,09	0,00	-0,03	0,00
	47	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,20	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	49	4,						

C.D.S.

CARATT. Vento dir. 90: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	50	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,20	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	52	4,20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	52	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	4,20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	54	4,20	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,01
	54	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	4,20	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	1	0,00	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	18	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	20	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	21	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	3	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	23	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	24	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	26	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	27	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	10	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	28	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	29	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	31	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	17	0,00	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	32	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	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	35	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	5	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	36	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	37	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	5	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	7	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	39	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	8	0,00	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	40	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	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	42	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	7	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	43	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	44	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	46	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	8	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	47	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	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	50	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	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	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	9	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	55	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	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	58	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	59	0,00	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	16	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	61	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	16	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	62	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	63	0,00	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	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
	12	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
	6	0,00	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
	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	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	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	0,00	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
	13	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
	16	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
	14	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

CARATT. Vento dir. 180: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	2	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,10	0,00	-0,25	0,00	0,03	19	0,00	0,00	-0,15	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	19	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,44	0,00	-0,12	0,00	0,02	22	0,00	0,00	-0,48	0,00	-0,85	0,00	-0,02
	22	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,11	0,00	-0,07	0,00	-0,01	23	0,00	0,00	0,09	0,00	0,06	0,00	-0,01
	23	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,03	0,00	-0,01	24	0,00	0,00	0,04	0,00	0,03	0,00	-0,01
	24	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,10	25	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,14
	25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	26	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01
	26	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	27	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01
	27	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,07	0,00	-0,25	9	0,00	0,00	0,02	0,00	0,05	0,00	0,23
	9	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,10	0,00	-0,04	0,00	-0,01	30	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,08	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,20	0,00	-0,32	0,00	-0,01	34	0,00	0,00	-0,21	0,00	-0,33	0,00	0,01
	34	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

CARATT. Vento dir. 180: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	-0,12	0,00	-0,01	0,00	-0,01	38	0,00	0,00	0,10	0,00	0,23	0,00	0,01
	38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,02	0,00	0,00	7	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,02	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,03	0,00	0,00	39	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,08	0,00	0,06	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,04	0,00	0,00	40	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,04	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,04	0,00	0,00	41	0,00	0,00	-0,08	0,00	-0,05	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,04	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,08	0,00	0,04	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,06	0,00	0,11	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,27	0,00	-0,30	0,00	0,00	49	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,03	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,18	0,00	-0,15	0,00	0,00	52	0,00	0,00	-0,17	0,00	-0,04	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	0,00	0,00	0,22	0,00	0,13	0,00	0,00	54	0,00	0,00	-0,22	0,00	-0,38	0,00	0,00
	54	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,09	0,00	-0,04	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,07	0,00	0,04	0,00	0,00
	55	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00	56	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
	56	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,24	0,00	-0,02	57	0,00	0,00	0,16	0,00	0,08	0,00	0,01
	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	0,00	0,00	-0,17	0,00	-0,05	0,00	-0,01	60	0,00	0,00	0,19	0,00	0,25	0,00	0,01
	60	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
	15	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,02	0,00	0,00	61	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	62	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	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	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,08	0,00	0,00	13	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,07	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,01	0,00	0,00	66	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00
	66	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,01	0,00	0,00	67	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00
	67	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,03	0,00	0,00	68	0,00	0,00	-0,08	0,00	-0,03	0,00	0,00
	68	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	69	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00
	69	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,01	0,00	0,00	12	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,02	0,00	0,00	14	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	16	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
	14	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
	2	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	4,20	-0,01	0,16	0,08	-0,20	-0,01	0,00	1	0,00	0,01	-0,16	-0,08	-0,20	-0,01	0,00
	1	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,20	0,00	0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00	19	4,20	0,00	-0,05	0,00	-0,10	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,20	0,00	0,35	-0,24	-0,39	0,00	0,00	20	0,00	0,00	-0,36	0,24	-0,62	0,00	0,00
	20	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,20	0,00	-0,02	0,00	-0,16	0,00	0,00	22	4,20	0,00	0,02	0,00	0,19	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
	22	4,20	0,01	0,15	0,02	-0,19	0,01	0,00	22	0,00	-0,01	-0,15	-0,02	-0,15	0,01	0,00
	22	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,20	0,00	0,14	0,00	-0,11	0,00	0,00	19	4,20	0,00	-0,14	0,00	-0,18	0,00	0,00
	19	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,20	0,00	-0,04	0,00	-0,11	0,00	0,00	22	4,20	0,00	0,04	0,00	0,19	0,00	0,00
	22	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,20	1,12	0,37	0,11	-0,22	0,65	0,00	23	0,00	1,24	-0,37	-0,11	-1,30	-0,89	0,00
	23	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,20	0,00	0,03	0,00	-0,05	0,00	0,00	25	4,20	0,00	-0,03	0,00	-0,06	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	25	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,20	0,22	0,11	-0,08	-0,15	-0,11	0,00	26	0,00	0,51	-0,11	0,08	-0,19	-0,35	0,00
	26	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,20	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	9	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,20	0,00	0,05	0,00	-0,08	0,00	-0,03	25	4,20	0,00	-0,05	0,00	-0,08	0,00	0,03
	25	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4						

CARATT. Vento dir. 180: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	31	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,20	0,00	0,03	0,00	-0,05	0,00	0,00	30	4,20	0,00	-0,03	0,00	-0,05	0,00	0,00
	30	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	4,20	0,00	-0,38	-0,10	0,66	-0,01	0,00	55	0,00	0,00	0,42	0,10	0,85	-0,01	0,00
	55	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	4,20	0,00	-0,03	0,00	0,04	0,00	0,00	57	4,20	0,00	0,03	0,00	0,02	0,00	0,00
	56	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	4,20	0,00	-0,21	-0,01	0,30	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,22	0,01	0,34	0,00	0,00
	58	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	4,20	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	60	4,20	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	0,00
	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	60	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	4,20	0,00	-0,09	0,00	0,10	0,00	0,00	57	4,20	0,00	0,09	0,00	0,08	0,00	0,00
	57	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	4,20	0,00	-0,11	0,00	0,05	0,00	0,00	60	4,20	0,00	0,11	0,00	0,08	0,00	0,00
	60	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	4,20	0,00	-0,32	0,06	0,59	0,01	0,00	61	0,00	0,00	0,35	-0,06	0,63	0,01	0,00
	61	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	4,20	-0,10	0,02	0,03	-0,04	-0,04	0,00	62	0,00	-0,12	-0,02	-0,03	-0,04	0,07	0,00
	62	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	4,20	-0,08	0,02	0,02	-0,03	-0,03	0,00	65	0,00	-0,10	-0,02	-0,02	-0,03	0,06	0,00
	65	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	4,20	0,01	-0,58	0,11	1,22	0,01	0,00	13	0,00	-0,01	0,63	-0,11	1,33	0,01	0,00
	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	4,20	-0,17	0,11	0,06	-0,17	-0,07	0,00	69	0,00	-0,20	-0,11	-0,06	-0,17	0,12	0,00
	69	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	4,20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	67	4,20	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	68	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	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	4,20	-0,11	0,09	0,11	-0,13	-0,04	0,00	66	0,00	-0,15	-0,09	-0,11	-0,12	0,09	0,00
	66	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	4,20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	67	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	4,20	-0,01	0,01	0,03	-0,01	0,01	0,00	42	0,00	-0,04	-0,01	-0,03	-0,01	0,02	0,00
	42	4,20	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	41	4,20	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	42	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
	41	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	4,20	-0,67	0,24	0,11	-0,30	-0,39	0,00	40	0,00	-0,75	-0,24	-0,11	-0,68	0,56	0,00
	40	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	4,20	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	41	4,20	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	41	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,20	0,00	0,42	0,03	-0,71	-0,01	0,00	32	0,00	0,00	-0,43	-0,03	-0,67	-0,01	0,00
	32	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,20	0,00	0,04	0,00	-0,04	0,00	0,00	34	4,20	0,00	-0,04	0,00	-0,07	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	34	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	34	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,20	0,00	0,33	0,08	-0,45	0,00	0,00	35	0,00	0,00	-0,34	-0,08	-0,65	0,00	0,00
	35	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,20	0,00	0,09	0,00	-0,12	0,00	0,00								

C.D.S.

CARATT. Vento dir. 180: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,20	-0,03	-0,03	-0,18	0,02	-0,05	0,00	43	0,00	0,03	0,03	0,18	0,12	-0,06	0,00
	43	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	4,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,20	-0,02	0,00	-0,12	0,01	-0,03	0,00	46	0,00	0,02	0,00	0,12	-0,01	-0,03	0,00
	46	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	4,20	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	45	4,20	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
	45	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	4,20	0,01	-1,16	-0,01	1,54	0,02	0,00	39	0,00	-0,01	1,16	0,01	3,34	0,02	0,00
	39	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	4,20	-0,02	-0,07	0,08	0,14	-0,04	0,00	14	0,00	0,02	0,07	-0,08	0,13	-0,04	0,00
	14	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	4,20	0,00	0,18	0,03	-0,27	0,00	0,00	47	0,00	0,00	-0,18	-0,03	-0,27	0,00	0,00
	47	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,20	0,00	0,04	0,00	-0,05	0,00	0,00	49	4,20	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,20	0,00	0,48	-0,05	-0,73	0,00	0,00	50	0,00	0,00	-0,48	0,05	-0,90	0,00	0,00
	50	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,20	0,00	0,03	0,00	-0,06	0,00	0,00	52	4,20	0,00	-0,03	0,00	0,02	0,00	0,00
	52	4,20	0,00	0,07	-0,06	-0,08	0,00	0,00	52	0,00	0,00	-0,07	0,06	-0,08	0,00	0,00
	52	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	4,20	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	54	4,20	0,00	-0,02	0,00	-0,04	0,00	0,00
	54	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,20	0,00	0,20	0,00	-0,12	0,00	0,00	49	4,20	0,00	-0,20	0,00	-0,10	0,00	0,00
	49	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,20	0,00	0,16	0,00	-0,10	0,00	0,00	52	4,20	0,00	-0,16	0,00	-0,07	0,00	0,00
	52	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	4,20	0,00	0,10	0,00	-0,04	0,00	0,00	54	4,20	0,00	-0,10	0,00	-0,07	0,00	0,00
	54	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	4,20	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	1	0,00	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	18	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	20	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	21	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	3	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	23	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	24	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	26	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	27	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	10	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	28	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	29	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	31	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	17	0,00	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	32	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	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	35	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	5	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	36	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	37	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	5	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	7	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	39	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	8	0,00	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	40	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	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	42	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	7	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	43	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	44	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	46	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	8	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	47	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	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	50	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	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	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								

CARATT. Vento dir. 180: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	65	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
	12	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
	6	0,00	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
	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	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	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	0,00	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
	13	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
	16	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
	14	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

CARATT. Vento dir. 270: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	2	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,05	0,00	-0,10	19	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,09	0,00	0,11
	19	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,11	0,00	0,11	22	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,01	0,00	-0,10
	22	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,06	0,00	0,00	23	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,05	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,23	0,00	-0,37	0,00	0,01	25	0,00	0,00	-0,14	0,00	-0,24	0,00	-0,01
	25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	0,00	0,00	0,09	0,00	-0,10	0,00	0,00	9	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,08	0,00	0,00
	9	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
	10	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
	28	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	0,00	0,00	0,22	0,00	-0,27	0,00	0,01	30	0,00	0,00	-0,29	0,00	-0,60	0,00	-0,01
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,01	0,00	0,00	32	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,01	0,00	0,00	33	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,06	0,00	0,00	34	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,01	0,00	0,00
	34	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	0,13	0,00	-0,21	0,00	-0,01	38	0,00	0,00	-0,20	0,00	-0,14	0,00	0,01
	38	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	39	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	8	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,04	0,00	0,00	40	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,04	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,02	0,00	0,00	41	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	42	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	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,01	0,00	0,00	43	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,01	0,00	0,00	44	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,26	0,00	-0,14	0,00	0,00	45	0,00	0,00	-0,27	0,00	-0,15	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	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	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,07	0,00	-0,06	0,00	-0,01	49	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,01	0,00	0,01
	49	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,03	0,00	0,01	52	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,01
	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	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,01	54	0,00	0,00	0,03	0,00	0,05	0,00	-0,01
	54	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
	17	0,00	0,00	0,09	0,00	-0,04	0,00	-0,01	55	0,00	0,00	0,07	0,00	0,04	0,00	-0,01
	55	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,02	0,00	-0,01	56	0,00	0,00	0,03	0,00	0,02	0,00	-0,01
	56	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,18	0,00	0,07	57	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	-0,09
	57	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	58	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01
	58	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01	59	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01
	59	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,10	0,00	-0,24	60	0,00	0,00	0,02	0,00	0,09	0,00	0,24
	60	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,05	0,00	0,02	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	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	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,03	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,04	0,00	0,03	0,00	0,00
	6	0,00	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
	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	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	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. Vento dir. 270: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	20	4,20	-0,09	0,02	0,06	-0,04	0,04	0,00	20	0,00	-0,21	-0,02	-0,06	-0,03	0,13	0,00
	20	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,20	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	22	4,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	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	4,20	-0,03	0,02	0,06	-0,02	0,00	0,00	22	0,00	-0,06	-0,02	-0,06	-0,02	0,04	0,00
	22	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	19	4,20	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	-0,02
	19	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,20	0,00	0,03	0,00	-0,04	0,00	-0,02	22	4,20	0,00	-0,03	0,00	-0,02	0,00	0,02
	22	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,20	-0,01	0,71	0,02	-1,09	-0,02	0,00	23	0,00	0,01	-0,76	-0,02	-1,88	-0,02	0,00
	23	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,20	0,00	0,05	0,00	-0,10	0,00	0,00	25	4,20	0,00	-0,05	0,00	-0,08	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	25	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	25	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,20	0,00	0,36	0,04	-0,52	0,00	0,00	26	0,00	0,00	-0,37	-0,04	-0,63	0,00	0,00
	26	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,20	0,00	0,06	0,00	-0,05	0,00	0,00	9	4,20	0,00	-0,06	0,00	-0,09	0,00	0,00
	3	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,20	0,00	0,08	0,00	-0,14	0,00	0,00	25	4,20	0,00	-0,08	0,00	-0,13	0,00	0,00
	25	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,20	0,00	0,10	0,00	-0,11	0,00	0,00	9	4,20	0,00	-0,10	0,00	-0,13	0,00	0,00
	9	4,20	-0,20	0,02	-0,05	-0,04	-0,09	0,00	9	0,00	-0,24	-0,02	0,05	-0,03	0,16	0,00
	9	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,20	0,00	0,26	-0,15	-0,35	0,00	0,00	28	0,00	0,00	-0,27	0,15	-0,47	0,00	0,00
	28	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,20	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	30	4,20	0,00	0,02	0,00	0,09	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	30	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	30	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,20	0,00	0,17	-0,04	-0,28	0,00	0,00	31	0,00	0,00	-0,18	0,04	-0,18	0,00	0,00
	31	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,20	0,00	-0,03	0,00	0,02	0,00	0,00	30	4,20	0,00	0,03	0,00	0,10	0,00	0,00
	30	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	4,20	0,86	0,04	0,13	0,15	0,49	0,00	55	0,00	0,93	-0,04	-0,13	-0,32	-0,62	0,00
	55	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	4,20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	57	4,20	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	56	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	57	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	4,20	0,19	-0,03	-0,15	0,05	-0,04	0,00	58	0,00	0,39	0,03	0,15	0,05	-0,26	0,00
	58	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	4,20	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	60	4,20	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	0,00
	59	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,02	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,04	0,00	0,03	0,00	0,00
	60	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	4,20	0,00	0,03	0,00	-0,02	0,00	-0,03	57	4,20	0,00	-0,03	0,00	-0,04	0,00	0,03
	57	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	4,20	0,00	-0,10	0,00	0,04	0,00	0,07	60	4,20	0,00	0,10	0,00	0,07	0,00	-0,07
	60	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	4,20	0,66	0,00	-0,05	0,03	0,37	0,00	61	0,00	0,72	0,00	0,05	-0,04	-0,47	0,00
	61	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	4,20	0,00	-0,11	-0,03	0,17	0,00	0,00	62	0,00	0,00	0,11	0,03	0,18	0,00	0,00
	62	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	4,20	0,00	-0,08	-0,01	0,12	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,08	0,01	0,12	0,00	0,00
	65	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	4,20	1,20	0,00	-0,02	0,12	0,80	0,00	13	0,00	1,26	0,00	0,02	-0,12	-0,92	0,00
	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00										

CARATT. Vento dir. 270: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	67	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	4,20	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	42	4,20	0,00	-0,03	0,00	0,03	0,00	0,00	41	4,20	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,00
	42	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
	41	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	4,20	0,00	-0,83	0,15	1,44	-0,01	0,00	40	0,00	0,00	0,88	-0,15	2,01	0,00	0,00
	40	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	4,20	0,00	-0,21	0,00	0,12	0,00	0,00	41	4,20	0,00	0,21	0,00	0,10	0,00	0,00
	41	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,20	-0,18	-0,02	0,10	0,06	-0,08	0,00	32	0,00	-0,22	0,02	-0,10	0,00	0,14	0,00
	32	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	34	4,20	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	33	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
	34	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,20	-0,18	0,02	0,07	-0,05	-0,08	0,00	35	0,00	-0,22	-0,02	-0,07	-0,01	0,14	0,00
	35	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	34	4,20	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	34	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,20	0,00	0,06	0,01	-0,11	0,00	0,00	36	0,00	0,00	-0,07	-0,01	-0,10	0,00	0,00
	36	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	37	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
	38	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,20	0,00	0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00	38	4,20	0,00	-0,03	0,00	-0,05	0,00	0,00
	38	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,20	0,00	0,73	0,11	-1,29	0,00	0,00	43	0,00	0,00	-0,73	-0,11	-1,74	0,00	0,00
	43	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	4,20	0,00	0,04	0,00	-0,01	0,00	0,00	45	4,20	0,00	-0,04	0,00	-0,04	0,00	0,00
	45	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,20	0,00	0,25	-0,09	-0,37	0,00	0,00	46	0,00	0,00	-0,25	0,09	-0,41	0,00	0,00
	46	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	4,20	0,00	0,18	0,00	-0,09	0,00	0,00	45	4,20	0,00	-0,18	0,00	-0,11	0,00	0,00
	45	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	4,20	-0,04	0,03	-0,25	-0,51	-0,08	0,00	39	0,00	0,04	-0,03	0,25	0,37	-0,08	0,00
	39	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	4,20	0,00	0,83	0,06	-1,61	0,00	0,00	14	0,00	0,00	-0,83	-0,06	-1,88	0,00	0,00
	14	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	4,20	0,02	0,00	0,07	-0,01	0,03	0,00	47	0,00	-0,02	0,00	-0,07	0,00	0,03	0,00
	47	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,20	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	49	4,20	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	49	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,20	0,01	-0,01	0,04	0,06	0,01	0,00	50	0,00	-0,01	0,01	-0,04	-0,03	0,02	0,00
	50	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	52	4,20	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	52	4,20	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00
	52	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	4,20	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	54	4,20	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00
	54	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,20	0,00	-0,03	0,00	0,03	0,00	-0,01	49	4,20	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	0,01
	49	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	4,20	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	52	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	4,20	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	54	4,20	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	-0,01
	54	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	4,						

CARATT. Vento dir. 270: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	10	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
	28	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
	30	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	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
	4	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
	32	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
	34	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	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
	2	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	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
	38	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
	6	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
	7	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
	39	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
	4	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
	40	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
	41	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	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
	5	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	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
	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	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	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	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
	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	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
	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
	54	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
	17	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	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
	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	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
	60	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
	15	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	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
	15	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	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
	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	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
	12	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
	6	0,00	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
	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	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	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	0,00	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
	13	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
	16	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
	14	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

CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	2	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,16	0,00	-0,01	19	0,00	0,00	0,17	0,00	0,13	0,00	0,01
	19	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,23	0,00	-0,01	22	0,00	0,00	0,16	0,00	0,11	0,00	0,01
	22	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,02	0,00	0,00	24	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,03	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,27	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,12	0,00	0,20	0,00	0,00
	25	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
	26	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	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,08	0,00	0,01	9	0,00	0,00	0,10	0,00	0,14	0,00	-0,01
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	28	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	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,18	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,11	0,00	0,13	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,20	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,15	0,00	0,24	0,00	0,00
	34	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	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
	2	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	0,11	0,00	0,03	0,00	0,01	38	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,24	0,00	-0,01
	38	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
	6	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
	7	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
	39	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	40	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	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	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
	5	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	44	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,06	0,00	0,01	45	0,00	0,00	0,07	0,00	0,02	0,00	-0,01
	45	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	11	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	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	49	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	49	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	52	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	-0,01
	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	0,00	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	0,00	54	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,05	0,00	0,00
	54	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
	17	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,20	0,00	-0,01	57	0,00	0,00	0,14	0,00	0,10	0,00	0,01
	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	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	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,05	0,00	0,01	60	0,00	0,00	0,11	0,00	0,07	0,00	-0,01
	60	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
	15	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	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
	15	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	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	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	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
	12	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	6	0,00	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
	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	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	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	0,00	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
	13	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
	16	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
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	4,20	0,01	-0,14	-0,06	0,18	0,01	0,00	1	0,00	-0,01	0,14	0,06	0,19	0,01	0,00
	1	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,20	0,00	-0,05	0,00	0,05	0,00	0,00	19	4,20	0,00	0,05	0,00	0,05	0,00	0,00
	18	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	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,20	0,00	-0,37	-0,04	0,50	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,37	0,04	0,55	0,00	0,00
	20	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,20	0,00	-0,06	0,00	0,07	0,00	0,00	22	4,20	0,00	0,06	0,00	0,05	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,20	-0,02	-0,11	-0,01	0,12	-0,02	0,00	22	0,00	0,02	0,11	0,01	0,13	-0,02	0,00
	22	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,20	0,00	-0,12	0,00	0,13	0,00	0,00	19	4,20	0,00	0,12	0,00	0,12	0,00	0,00
	19	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,20	0,00	-0,15	0,00	0,17	0,00	0,00	22	4,20	0,00	0,15	0,00	0,14	0,00	0,00
	22	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,20	0,04	-0,71	0,11	1,25	0,07	0,00	23	0,00	-0,04	0,71	-0,11	1,63	0,08	0,00
	23	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,20	0,00	-0,04	0,00	0,07	0,00	0,00	25	4,20	0,00	0,04	0,00	0,08	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	25	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,20	0,00	-0,31	-0,03	0,44	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,31	0,03	0,53	0,01	0,00
	26	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,20	0,00	-0,05	0,00	0,05	0,00	0,00	9	4,20	0,00	0,05	0,00	0,06	0,00	0,00
	3	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,20	0,00	-0,06	0,00	0,11	0,00	0,00	25	4,20	0,00	0,06	0,00	0,11	0,00	0,00
	25	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,20	0,00	-0,08	0,00	0,09	0,00	0,00	9	4,20	0,00	0,08	0,00	0,10	0,00	0,00
	9	4,20	-0,02	-0,02	-0,01	0,04	-0,03	0,00	9	0,00	0,02	0,02	0,01	0,01	-0,03	0,00
	9	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,20	0,00	-0,26	0,01	0,39	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,26	-0,01	0,43	0,00	0,00
	28	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,20	0,00	-0,04	0,00	0,07	0,00	0,00	30	4,20	0,00	0,04	0,00	0,08	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,20	-0,01	-0,14	-0,05	0,17	-0,02	0,00	31	0,00	0,01	0,14	0,05	0,19	-0,02	0,00
	31	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,20	0,00	-0,07	0,00	0,11	0,00	0,00	30	4,20	0,00	0,07	0,00	0,12	0,00	0,00
	30	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3							

C.D.S.

CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	17	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	4,20	0,00	-0,09	0,00	0,10	0,00	0,00	57	4,20	0,00	0,09	0,00	0,08	0,00	0,00
	57	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	4,20	0,00	-0,13	0,00	0,07	0,00	0,00	60	4,20	0,00	0,13	0,00	0,08	0,00	0,00
	60	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	4,20	-0,01	-0,46	-0,06	0,80	-0,02	0,00	61	0,00	0,01	0,46	0,06	0,86	-0,02	0,00
	61	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	4,20	0,01	-0,06	-0,01	0,09	0,02	0,00	62	0,00	-0,01	0,06	0,01	0,10	0,02	0,00
	62	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	4,20	0,01	-0,04	0,01	0,07	0,01	0,00	65	0,00	-0,01	0,04	-0,01	0,07	0,01	0,00
	65	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	4,20	-0,02	-0,32	0,06	0,59	-0,04	0,00	13	0,00	0,02	0,32	-0,06	0,77	-0,04	0,00
	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	4,20	0,01	-0,27	0,07	0,42	0,01	0,00	69	0,00	-0,01	0,27	-0,07	0,43	0,01	0,00
	69	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	4,20	0,00	-0,03	0,00	0,03	0,00	0,00	67	4,20	0,00	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00
	68	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	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	4,20	0,00	-0,19	-0,04	0,28	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,19	0,04	0,28	0,00	0,00
	66	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	4,20	0,00	-0,07	0,00	0,08	0,00	0,00	67	4,20	0,00	0,07	0,00	0,07	0,00	0,00
	67	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	4,20	0,00	-0,02	-0,01	0,02	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,02	0,01	0,02	0,00	0,00
	42	4,20	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	41	4,20	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
	42	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
	41	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	4,20	-0,02	-0,66	-0,07	1,26	-0,04	0,00	40	0,00	0,02	0,66	0,07	1,41	-0,05	0,00
	40	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	4,20	0,00	-0,12	0,00	0,06	0,00	0,00	41	4,20	0,00	0,12	0,00	0,06	0,00	0,00
	41	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,20	0,01	-0,30	0,07	0,45	0,02	0,00	32	0,00	-0,01	0,30	-0,07	0,53	0,02	0,00
	32	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,20	0,00	-0,04	0,00	0,06	0,00	0,00	34	4,20	0,00	0,04	0,00	0,06	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	34	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,20	0,00	-0,28	-0,02	0,42	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,28	0,02	0,50	0,00	0,00
	35	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,20	0,00	-0,10	0,00	0,16	0,00	0,00	34	4,20	0,00	0,10	0,00	0,16	0,00	0,00
	34	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,20	0,01	0,03	-0,06	-0,05	0,02	0,00	36	0,00	-0,01	-0,03	0,06	-0,04	0,02	0,00
	36	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	38	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,20	0,00	0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00	38	4,20	0,00	-0,05	0,00	-0,09	0,00	0,00
	38	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,20	0,02	-0,03	0,10	0,08	0,04	0,00	43	0,00	-0,02	0,03	-0,10	0,04	0,04	0,00
	43	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	4,20	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	45	4,20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	45	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,20	0,01	-0,02	0,03	0,03	0,01	0,00	46	0,00	-0,01	0,02	-0,03	0,03	0,01	0,00
	46	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00										

C.D.S.

CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	14	4,20	-0,01	0,19	-0,02	-0,30	-0,02	0,00	14	0,00	0,01	-0,19	0,02	-0,50	-0,02	0,00
	14	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	4,20	0,00	0,01	0,02	-0,01	0,00	0,00	47	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	0,00	0,00
	47	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	49	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,20	0,00	0,03	0,02	-0,05	0,00	0,00	50	0,00	0,00	-0,03	-0,02	-0,04	0,00	0,00
	50	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	4,20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	52	4,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	52	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	4,20	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	54	4,20	0,00	-0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00
	54	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,20	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	49	4,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,20	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	52	4,20	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	52	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	4,20	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	54	4,20	0,00	-0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00
	54	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	4,20	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	1	0,00	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	18	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	20	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	21	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	3	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	23	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	24	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	26	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	27	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	10	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	28	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	29	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	31	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	17	0,00	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	32	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	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	35	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	5	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	36	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	37	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	5	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	7	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	39	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	8	0,00	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	40	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	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	42	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	7	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	43	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	44	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	46	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	8	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	47	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	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	50	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	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	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	9	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	55	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	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	58	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	59	0,00	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	16	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	61	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	16	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	62	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	63	0,00	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	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
	12	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
	6	0,00	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
	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	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	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0									

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	2	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	18	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,13	0,00	-0,01	19	0,00	0,00	0,14	0,00	0,12	0,00	0,01
	19	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	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	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,20	0,00	-0,01	22	0,00	0,00	0,14	0,00	0,09	0,00	0,01
	22	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,02	0,00	0,00	24	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,24	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,10	0,00	0,17	0,00	0,00
	25	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
	26	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	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,07	0,00	0,01	9	0,00	0,00	0,09	0,00	0,12	0,00	-0,01
	9	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
	10	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
	28	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	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,16	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,09	0,00	0,12	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,17	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,13	0,00	0,21	0,00	0,00
	34	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	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
	2	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	0,00	0,00	0,10	0,00	0,03	0,00	0,01	38	0,00	0,00	-0,08	0,00	-0,21	0,00	-0,01
	38	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
	6	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
	7	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
	39	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	8	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	40	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	41	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	42	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	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	44	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,05	0,00	0,01	45	0,00	0,00	0,06	0,00	0,02	0,00	-0,01
	45	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	8	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	47	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	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	49	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	49	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,02	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	0,00	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	0,00	54	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,05	0,00	0,00
	54	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
	17	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,17	0,00	-0,01	57	0,00	0,00	0,12	0,00	0,09	0,00	0,01
	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	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	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,04	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,09	0,00	0,06	0,00	0,00
	60	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
	15	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	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
	15	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	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	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	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
	12	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	6	0,00	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
	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	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	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	0,00	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
	13	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
	16	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
	14	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
	2	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	4,20	0,01	-0,13	-0,05	0,15	0,01	0,00	1	0,00	-0,01	0,13	0,05	0,16	0,01	0,00
	1	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,20	0,00	-0,04	0,00	0,05	0,00	0,00	19	4,20	0,00	0,04	0,00	0,04	0,00	0,00
	18	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	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,20	0,00	-0,32	-0,03	0,43	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,32	0,03	0,48	0,00	0,00
	20	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,20	0,00	-0,05	0,00	0,06	0,00	0,00	22	4,20	0,00	0,05	0,00	0,04	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,20	-0,01	-0,09	-0,01	0,10	-0,02	0,00	22</							

C.D.S.

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	25	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,20	0,00	-0,27	-0,03	0,38	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,27	0,03	0,46	0,01	0,00
	26	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,20	0,00	-0,04	0,00	0,05	0,00	0,00	9	4,20	0,00	0,04	0,00	0,06	0,00	0,00
	3	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,20	0,00	-0,05	0,00	0,10	0,00	0,00	25	4,20	0,00	0,05	0,00	0,10	0,00	0,00
	25	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,20	0,00	-0,07	0,00	0,08	0,00	0,00	9	4,20	0,00	0,07	0,00	0,09	0,00	0,00
	9	4,20	-0,02	-0,01	-0,01	0,04	-0,02	0,00	9	0,00	0,02	0,01	0,01	0,01	-0,03	0,00
	9	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,20	0,00	-0,23	0,00	0,34	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,23	0,00	0,37	0,00	0,00
	28	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,20	0,00	-0,04	0,00	0,06	0,00	0,00	30	4,20	0,00	0,04	0,00	0,07	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,20	-0,01	-0,12	-0,04	0,15	-0,01	0,00	31	0,00	0,01	0,12	0,04	0,17	-0,01	0,00
	31	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,20	0,00	-0,06	0,00	0,10	0,00	0,00	30	4,20	0,00	0,06	0,00	0,10	0,00	0,00
	30	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	4,20	0,02	-0,41	0,03	0,71	0,03	0,00	55	0,00	-0,02	0,41	-0,03	0,86	0,04	0,00
	55	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	4,20	0,00	-0,03	0,00	0,04	0,00	0,00	57	4,20	0,00	0,03	0,00	0,02	0,00	0,00
	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	4,20	0,00	-0,21	-0,02	0,31	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,21	0,02	0,31	0,00	0,00
	58	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	4,20	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	60	4,20	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
	59	0,00	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
	60	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	4,20	0,00	-0,08	0,00	0,09	0,00	0,00	57	4,20	0,00	0,08	0,00	0,07	0,00	0,00
	57	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	4,20	0,00	-0,11	0,00	0,06	0,00	0,00	60	4,20	0,00	0,11	0,00	0,06	0,00	0,00
	60	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	4,20	-0,01	-0,40	-0,05	0,69	-0,01	0,00	61	0,00	0,01	0,40	0,05	0,74	-0,01	0,00
	61	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	4,20	0,01	-0,05	-0,01	0,08	0,01	0,00	62	0,00	-0,01	0,05	0,01	0,08	0,01	0,00
	62	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	4,20	0,01	-0,04	0,01	0,06	0,01	0,00	65	0,00	-0,01	0,04	-0,01	0,06	0,01	0,00
	65	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	4,20	-0,01	-0,28	0,05	0,51	-0,03	0,00	13	0,00	0,01	0,28	-0,05	0,67	-0,03	0,00
	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	4,20	0,01	-0,23	0,06	0,36	0,01	0,00	69	0,00	-0,01	0,23	-0,06	0,37	0,01	0,00
	69	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	4,20	0,00	-0,02	0,00	0,03	0,00	0,00	67	4,20	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	68	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	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	4,20	0,00	-0,17	-0,03	0,24	0,00	0,00	66	0,00	0,00	0,17	0,03	0,24	0,00	0,00
	66	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	4,20	0,00	-0,06	0,00	0,07	0,00	0,00	67	4,20	0,00	0,06	0,00	0,06	0,00	0,00
	67	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	4,20	0,00	-0,02	-0,01	0,02	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,02	0,01	0,02	0,00	0,00
	42	4,20	0,00	-0,02	0,00	0,0										

C.D.S.

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE																
Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	32	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,20	0,00	-0,03	0,00	0,05	0,00	0,00	34	4,20	0,00	0,03	0,00	0,05	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	34	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,20	0,00	-0,24	-0,02	0,36	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,24	0,02	0,43	0,00	0,00
	35	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,20	0,00	-0,09	0,00	0,13	0,00	0,00	34	4,20	0,00	0,09	0,00	0,14	0,00	0,00
	34	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,20	0,01	0,02	-0,05	-0,04	0,02	0,00	36	0,00	-0,01	-0,02	0,05	-0,03	0,02	0,00
	36	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	37	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
	38	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,20	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,20	0,00	-0,04	0,00	-0,08	0,00	0,00
	38	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,20	0,02	-0,03	0,09	0,07	0,03	0,00	43	0,00	-0,02	0,03	-0,09	0,03	0,04	0,00
	43	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	4,20	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	45	4,20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	45	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,20	0,01	-0,01	0,03	0,02	0,01	0,00	46	0,00	-0,01	0,01	-0,03	0,02	0,01	0,00
	46	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	4,20	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	45	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	4,20	-0,02	0,22	-0,02	-0,30	-0,03	0,00	39	0,00	0,02	-0,22	0,02	-0,63	-0,03	0,00
	39	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	4,20	-0,01	0,16	-0,01	-0,26	-0,02	0,00	14	0,00	0,01	-0,16	0,01	-0,43	-0,02	0,00
	14	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	4,20	0,00	0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00	47	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,00
	47	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	49	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,20	0,00	0,02	0,01	-0,04	0,00	0,00	50	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,04	0,00	0,00
	50	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	4,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	52	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	4,20	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	54	4,20	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
	54	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,20	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	49	4,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,20	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	52	4,20	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	52	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	4,20	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	54	4,20	0,00	-0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00
	54	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	4,20	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	1	0,00	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	18	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	20	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	21	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	3	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	23	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	24	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	26	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	27	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	10	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	28	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	29	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	31	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	17	0,00	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	32	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	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									

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE																
Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
	42	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
	5	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	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
	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	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	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	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
	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	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
	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
	54	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
	17	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	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
	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	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
	60	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
	15	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	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
	15	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	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
	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	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
	12	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
	6	0,00	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
	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	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	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	0,00	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
	13	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
	16	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
	14	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

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI												
I D E N T I F I C A T I V O					I N V I L U P P O S . L . D .			I N V I L U P P O S . L . O .				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica	
1	0,00	4,20	2	71	1	2,530	12,600	1	2,077	8,400	VERIFICATO	
2	0,00	4,20	1	70	1	2,525	12,600	1	2,072	8,400	VERIFICATO	
3	0,00	4,20	8	77	1	2,684	12,600	1	2,202	8,400	VERIFICATO	
4	0,00	4,20	21	114	1	2,365	12,600	1	1,942	8,400	VERIFICATO	
5	0,00	4,20	26	119	1	2,082	12,600	1	1,710	8,400	VERIFICATO	
6	0,00	4,20	30	109	2	1,956	12,600	2	1,603	8,400	VERIFICATO	
7	0,00	4,20	31	110	2	1,843	12,600	2	1,510	8,400	VERIFICATO	
8	0,00	4,20	33	127	2	1,409	12,600	2	1,155	8,400	VERIFICATO	
9	0,00	4,20	14	83	1	1,819	12,600	1	1,481	8,400	VERIFICATO	
10	0,00	4,20	15	84	1	1,941	12,600	1	1,580	8,400	VERIFICATO	
11	0,00	4,20	41	130	2	1,373	12,600	2	1,120	8,400	VERIFICATO	
12	0,00	4,20	64	104	2	1,753	12,600	2	1,434	8,400	VERIFICATO	
13	0,00	4,20	63	103	2	1,364	12,600	2	1,114	8,400	VERIFICATO	
14	0,00	4,20	69	129	2	1,327	12,600	2	1,081	8,400	VERIFICATO	
15	0,00	4,20	57	98	2	1,335	12,600	2	1,089	8,400	VERIFICATO	
16	0,00	4,20	56	96	2	1,298	12,600	2	1,055	8,400	VERIFICATO	
17	0,00	4,20	20	89	1	1,871	12,600	1	1,521	8,400	VERIFICATO	
18	0,00	4,20	3	72	1	2,536	12,600	1	2,082	8,400	VERIFICATO	
19	0,00	4,20	4	73	1	2,566	12,600	1	2,105	8,400	VERIFICATO	
20	0,00	4,20	5	74	1	2,586	12,600	1	2,122	8,400	VERIFICATO	
21	0,00	4,20	6	75	1	2,608	12,600	1	2,140	8,400	VERIFICATO	
22	0,00	4,20	7	76	1	2,659	12,600	1	2,181	8,400	VERIFICATO	
23	0,00	4,20	9	78	1	2,339	12,600	1	1,919	8,400	VERIFICATO	
24	0,00	4,20	10	79	1	2,073	12,600	1	1,694	8,400	VERIFICATO	
25	0,00	4,20	11	80	1	1,951	12,600	1	1,592	8,400	VERIFICATO	
26	0,00	4,20	12	81	1	1,907	12,600	1	1,555	8,400	VERIFICATO	
27	0,00	4,20	13	82	1	1,868	12,600	1	1,522	8,400	VERIFICATO	
28	0,00	4,20	16	85	1	1,921	12,600	1	1,564	8,400	VERIFICATO	
29	0,00	4,20	17	86	1	1,905	12,600	1	1,550	8,400	VERIFICATO	
30	0,00	4,20	18	87	1	1,876	12,600	1	1,525	8,400	VERIFICATO	
31	0,00	4,20	19	88	1	1,873	12,600	1	1,523	8,400	VERIFICATO	
32	0,00	4,20	22	115	1	2,309	12,600	1	1,896	8,400	VERIFICATO	
33	0,00	4,20	23	116	1	2,050	12,600	1	1,684	8,400	VERIFICATO	
34	0,00	4,20	24	117	1	2,061	12,600	1	1,693	8,400	VERIFICATO	
35	0,00	4,20	25	118	1	2,070	12,600	1	1,700	8,400	VERIFICATO	
36	0,00	4,20	27	120	1	2,465	12,600	1	2,023	8,400	VERIFICATO	
37	0,00	4,20	28	121	1	2,405	12,600	1	1,975	8,400	VERIFICATO	
38	0,00	4,20	29	122	1	2,199	12,600	1	1,805	8,400	VERIFICATO	
39	0,00	4,20	32	128	2	1,480	12,600	2	1,216	8,400	VERIFICATO	

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.			INVILUPPO S.L.O.			Stringa di Controllo Verifica
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	
40	0,00	4,20	34	113	2	2,088	12,600	2	1,713	8,400	VERIFICATO
41	0,00	4,20	35	112	2	1,908	12,600	2	1,563	8,400	VERIFICATO
42	0,00	4,20	36	111	2	1,864	12,600	2	1,527	8,400	VERIFICATO
43	0,00	4,20	37	123	1	1,875	12,600	1	1,540	8,400	VERIFICATO
44	0,00	4,20	38	124	2	1,611	12,600	2	1,322	8,400	VERIFICATO
45	0,00	4,20	39	125	2	1,545	12,600	2	1,268	8,400	VERIFICATO
46	0,00	4,20	40	126	2	1,476	12,600	2	1,211	8,400	VERIFICATO
47	0,00	4,20	42	131	2	1,368	12,600	2	1,115	8,400	VERIFICATO
48	0,00	4,20	43	132	2	1,364	12,600	2	1,111	8,400	VERIFICATO
49	0,00	4,20	44	133	2	1,386	12,600	2	1,128	8,400	VERIFICATO
50	0,00	4,20	45	134	2	1,441	12,600	2	1,170	8,400	VERIFICATO
51	0,00	4,20	46	135	2	1,510	12,600	2	1,224	8,400	VERIFICATO
52	0,00	4,20	47	136	1	1,555	12,600	1	1,265	8,400	VERIFICATO
53	0,00	4,20	48	137	1	1,623	12,600	1	1,321	8,400	VERIFICATO
54	0,00	4,20	49	138	1	1,708	12,600	1	1,390	8,400	VERIFICATO
55	0,00	4,20	50	90	2	1,626	12,600	2	1,316	8,400	VERIFICATO
56	0,00	4,20	51	91	2	1,478	12,600	2	1,194	8,400	VERIFICATO
57	0,00	4,20	52	92	2	1,405	12,600	2	1,137	8,400	VERIFICATO
58	0,00	4,20	53	93	2	1,369	12,600	2	1,109	8,400	VERIFICATO
59	0,00	4,20	54	94	2	1,335	12,600	2	1,084	8,400	VERIFICATO
60	0,00	4,20	55	95	2	1,308	12,600	2	1,063	8,400	VERIFICATO
61	0,00	4,20	58	97	2	1,306	12,600	2	1,063	8,400	VERIFICATO
62	0,00	4,20	59	99	2	1,339	12,600	2	1,093	8,400	VERIFICATO
63	0,00	4,20	60	100	2	1,344	12,600	2	1,097	8,400	VERIFICATO
64	0,00	4,20	61	101	2	1,352	12,600	2	1,104	8,400	VERIFICATO
65	0,00	4,20	62	102	2	1,358	12,600	2	1,109	8,400	VERIFICATO
66	0,00	4,20	65	108	2	1,920	12,600	2	1,573	8,400	VERIFICATO
67	0,00	4,20	66	107	2	1,886	12,600	2	1,545	8,400	VERIFICATO
68	0,00	4,20	67	106	2	1,818	12,600	2	1,488	8,400	VERIFICATO
69	0,00	4,20	68	105	2	1,783	12,600	2	1,459	8,400	VERIFICATO

BARICENTRI MASSE E RIGIDENZE

IDENTIFICATORE		BARICENTRI MASSE E RIGIDENZE							RIGIDENZE 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
1	4,20	386,47	10,77	13,33	9,82	16,00	-0,95	2,67	23,75	20,50	54034	50204	5554595	

VARIAZIONI MASSE E RIGIDENZE DI PIANO

				DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta
1	4,20	386,47	0,0	24,77	0,46	53845	0,0	0,011	37,11	0,74	50343	0,0	0,013

PERCENTUALI TAGLI PILASTRI E SETTI

Piano N.r	% Taglio Pilastri X	% Taglio Setti X	% Taglio SecondariX	% Taglio Pilastri Y	% Taglio Setti Y	% Taglio SecondariY
1	0	100	0	0	100	0

● 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	: $Snellezza\ del\ muro\ Ro \times \frac{H_{mur}}{Spess}$
Mat	: Numero del materiale di cui $\dot{S}$ 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
$\sigma\ max$	: Tensione normale di calcolo nella sezione
$\sigma\ lim$	: 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	: <i>Taglio complessivo di calcolo agente sul muro</i>
Md	: <i>Momento flettente complessivo di calcolo agente sul muro</i>
PGA	: <i>Accelerazione sismica al suolo necessaria per provocare il collasso del muro per sisma ortogonale (qualora richiesta per edifici esistenti)</i>

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	10,50	0,00	11,70	0,00	4,20	0,00	40	120	420	1,00	10,50	4	1	0	74
1	2	13,80	0,00	16,00	0,00	4,20	0,00	40	220	420	1,00	10,50	4	1	0	79
1	3	17,65	0,00	18,55	0,00	4,20	0,00	40	90	420	1,00	10,50	4	1	0	83
1	4	19,00	0,00	19,00	7,50	4,20	0,00	40	750	420	1,00	10,50	4	1	0	93
1	5	19,00	11,00	19,00	14,00	4,20	0,00	40	300	420	1,00	10,50	4	1	0	98
1	6	17,55	16,30	20,45	16,30	4,20	0,00	40	290	420	1,00	10,50	4	1	0	107
1	7	20,50	16,30	20,50	18,80	4,20	0,00	40	250	420	1,00	10,50	4	1	0	111
1	8	20,50	22,30	20,50	23,75	4,20	0,00	40	145	420	1,00	10,50	4	1	0	116
1	9	20,50	23,75	14,50	23,75	4,20	0,00	40	600	420	1,00	10,50	4	1	0	124
1	10	12,50	23,75	10,00	23,75	4,20	0,00	40	250	420	1,00	10,50	4	1	0	129
1	11	8,90	23,75	4,00	23,75	4,20	0,00	40	490	420	1,00	10,50	4	1	0	142
1	12	4,00	23,75	4,00	22,25	4,20	0,00	40	150	420	1,00	10,50	4	1	0	147
1	13	4,00	21,25	4,00	20,00	4,20	0,00	40	125	420	1,00	10,50	4	1	0	151
1	14	7,75	20,00	0,25	20,00	4,20	0,00	40	750	420	1,00	10,50	4	1	0	158
1	15	0,00	20,00	0,00	17,50	4,20	0,00	40	250	420	1,00	10,50	4	1	0	162
1	16	0,00	15,40	0,00	13,50	4,20	0,00	40	190	420	1,00	10,50	4	1	0	167
1	17	2,00	13,25	2,00	12,75	4,20	0,00	40	50	420	1,00	10,50	4	1	0	177
1	18	2,00	12,00	2,00	4,50	4,20	0,00	40	750	420	1,00	10,50	4	1	0	181
1	19	2,00	4,50	4,65	4,50	4,20	0,00	40	265	420	1,00	10,50	4	1	0	188
1	20	7,85	4,50	10,50	4,50	4,20	0,00	40	265	420	1,00	10,50	4	1	0	193
1	21	10,50	0,00	10,50	1,20	4,20	0,00	40	120	420	1,00	10,50	4	1	0	201
1	22	10,50	3,30	10,50	10,00	4,20	0,00	40	670	420	1,00	10,50	4	1	0	211
1	23	10,50	11,10	10,50	13,50	4,20	0,00	40	240	420	1,00	10,50	4	1	0	215
1	24	10,50	13,50	0,00	13,50	4,20	0,00	40	1050	420	1,00	10,50	4	1	0	223
1	25	7,50	16,27	7,50	23,73	4,20	0,00	40	745	420	1,00	10,50	4	1	0	227
1	26	7,50	16,30	9,50	16,30	4,20	0,00	40	200	420	1,00	10,50	4	1	0	233
1	27	10,60	16,30	14,50	16,30	4,20	0,00	40	390	420	1,00	10,50	4	1	0	237
1	28	15,15	16,30	16,05	16,30	4,20	0,00	40	90	420	1,00	10,50	4	1	0	240

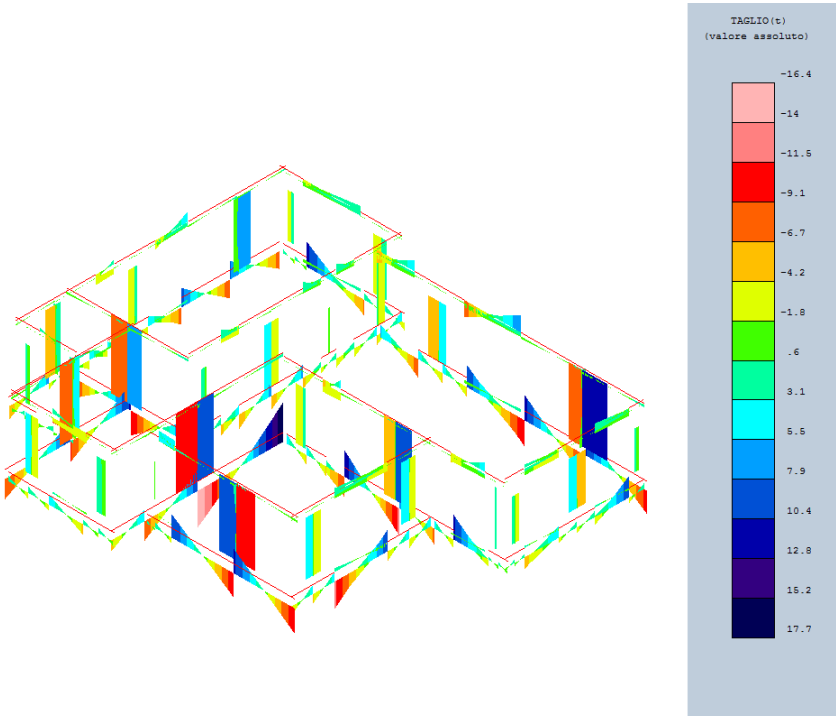
VERIFICA STATICA A FLESSIONE																	
VERIFICA STATICA A FLESSIONE																	
Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb fle	N (t)	Mx (tm)	ecc.A (cm)	ecc.V (cm)	ecc.X (cm)	m.X	Fl.X	My (tm)	ecc.Y (cm)	m.Y	Fl.Y	σ max (t/m ²)	σ lim (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO
1	1	Testa	5	5,55	0,00	2,1	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	16,81	33,71	OK
		Mezz.	8	7,28	0,37	1,0	2,5	6,1	0,92	0,46	0,00	0,0	0,00	1,00	32,66	33,71	OK
		Piede	1	9,61	0,33	0,0	0,0	3,4	0,51	0,59	1,46	15,2	0,76	0,66	50,81	33,71	NO VERIF
1	2	Testa	1	7,07	0,00	2,1	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	11,68	33,71	OK
		Mezz.	4	10,57	0,69	1,0	5,4	7,6	1,14	0,39	0,00	0,0	0,00	1,00	31,01	33,71	OK
		Piede	2	14,67	0,06	0,0	0,0	2,1	0,31	0,69	1,04	7,1	0,19	0,90	26,93	33,71	OK
1	3	Testa	7	3,13	0,00	2,1	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	12,64	33,71	OK
		Mezz.	4	4,37	0,22	1,0	5,3	6,2	0,92	0,46	0,00	0,0	0,00	1,00	26,30	33,71	OK
		Piede	2	6,02	0,08	0,0	0,0	2,1	0,31	0,69	0,43	7,1	0,47	0,76	32,20	33,71	OK
1	4	Testa	5	33,75	0,00	2,1	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	16,35	33,71	OK
		Mezz.	6	44,09	2,52	1,0	4,4	6,8	1,01	0,43	0,00	0,0	0,00	1,00	34,00	33,71	NO VERIF
		Piede	3	59,84	0,18	0,0	0,0	2,1	0,31	0,69	23,89	39,9	0,32	0,83	34,77	33,71	NO VERIF
1	5	Testa	1	24,21	0,00	2,1	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	29,32	33,71	OK
		Mezz.	2	27,54	0,94	1,0	1,7	4,5	0,67	0,54	0,00	0,0	0,00	1,00	42,26	33,71	NO VERIF
		Piede	1	34,69	0,85	0,0	0,0	2,5	0,37	0,66	0,49	1,4	0,03	0,99	44,39	33,71	NO VERIF
1	6	Testa	3	14,31	0,00	2,1	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	17,93	33,71	OK
		Mezz.	4	18,36	0,99	1,0	4,1	6,4	0,96	0,45	0,00	0,0	0,00	1,00	35,31	33,71	NO VERIF
		Piede	1	24,43	0,15	0,0	0,0	2,1	0,31	0,69	2,57	10,5	0,22	0,89	34,51	33,71	NO VERIF
1	7	Testa	1	10,55	0,00	2,1	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	15,34	33,71	OK
		Mezz.	6	14,25	0,69	1,0	4,5	5,9	0,89	0,47	0,00	0,0	0,00	1,00	30,08	33,71	OK
		Piede	3	19,28	0,21	0,0	0,0	2,1	0,31	0,69	2,01	10,4	0,25	0,87	32,22	33,71	OK
1	8	Testa	1	5,64	0,00	2,1	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	14,13	33,71	OK
		Mezz.	6	7,71	0,37	1,0	4,8	5,8	0,87	0,48	0,00	0,0	0,00	1,00	27,85	33,71	OK
		Piede	4	10,35	0,13	0,0	0,0	2,1	0,31	0,69	0,83	8,0	0,33	0,83	31,36	33,71	OK
1	9	Testa	7	24,44	0,00	2,1	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	14,80	33,71	OK
		Mezz.	8	32,97	1,93	1,0	4,7	6,9	1,04	0,42	0,00	0,0	0,00	1,00	32,36	33,71	OK
		Piede	5	45,20	0,15	0,0	0,0	2,1	0,31	0,69	5,35	11,8	0,12	0,94	29,17	33,71	OK
1	10	Testa	3	13,00	0,00	2,1	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	18,90	33,71	OK
		Mezz.	4	16,34	0,73	1,0	2,4	5,5	0,83	0,49	0,00	0,0	0,00	1,00	33,24	33,71	OK
		Piede	4	20,71	0,69	0,0	0,0	3,3	0,50	0,60	0,07	0,4	0,01	1,00	34,84	33,71	NO VERIF
1	11	Testa	3	11,57	0,00	2,1	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	8,58	33,71	OK
		Mezz.	8	19,13	1,59	1,0	6,6	9,4	1,41	0,29	0,00	0,0	0,00	1,00	33,34	33,71	OK
		Piede	5	28,66	0,05	0,0	0,0	2,1	0,31	0,69	1,36	4,8	0,06	0,97	21,92	33,71	OK
1	12	Testa	3	2,96	0,00	2,1	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	7,16	33,71	OK
		Mezz.	2	5,31	0,43	1,0	7,3	9,2	1,38	0,30	0,00	0,0	0,00	1,00	29,44	33,71	OK

VERIFICA STATICA A FLESSIONE

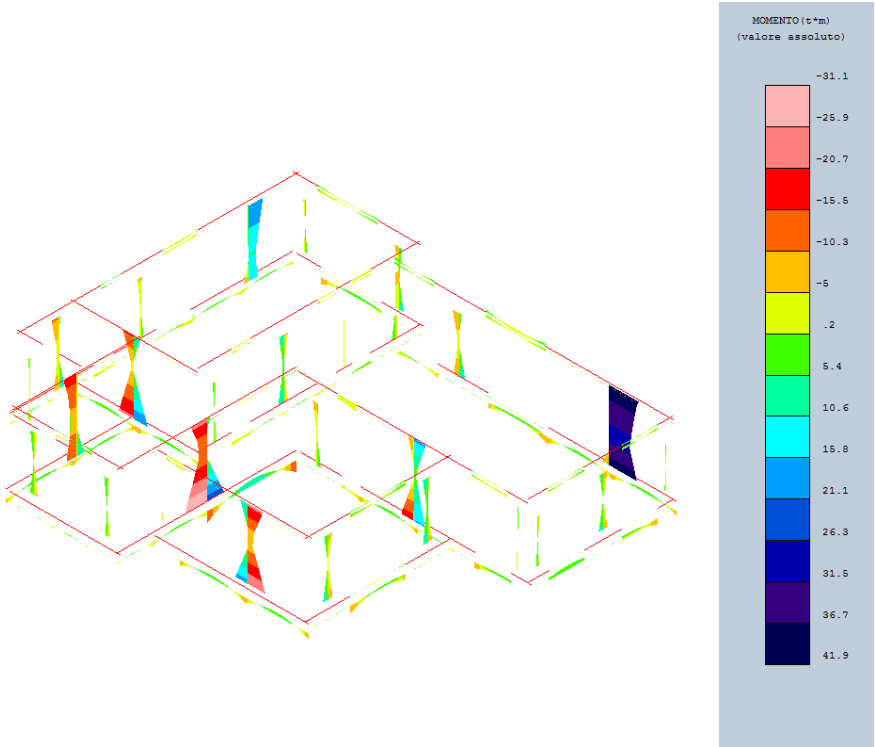
VERIFICA STATICA A FLESSIONE

Quota N.ro	Muro N.ro	Sez.	Cmb fle	N (t)	Mx (tm)	ecc.A (cm)	ecc.V (cm)	ecc.X (cm)	m.X	Fl.X	My (tm)	ecc.Y (cm)	m.Y	Fl.Y	σ max (t/m ²)	σ lim (t/m ²)	STRINGA DI CONTROLLO
		Piede	4	8,03	0,07	0,0	0,0	2,1	0,31	0,69	0,36	4,4	0,18	0,91	21,44	33,71	OK
1	13	Testa	5	2,97	0,00	2,1	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	8,63	33,71	OK
		Mezz.	2	4,90	0,36	1,0	6,6	8,4	1,26	0,34	0,00	0,0	0,00	1,00	28,48	33,71	OK
		Piede	3	7,33	0,06	0,0	0,0	2,1	0,31	0,69	0,20	2,7	0,13	0,93	22,82	33,71	OK
1	14	Testa	5	11,54	0,00	2,1	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	5,59	33,71	OK
		Mezz.	8	23,70	2,60	1,0	8,2	12,0	1,81	0,00	0,00	0,0	0,00	1,00	-99,99	33,71	NO VERIF
		Piede	8	36,80	1,34	0,0	0,0	3,7	0,55	0,58	3,49	9,5	0,08	0,96	21,96	33,71	OK
1	15	Testa	5	3,57	0,00	2,1	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	5,19	33,71	OK
		Mezz.	2	7,74	0,74	1,0	8,3	10,6	1,59	0,00	0,00	0,0	0,00	1,00	-99,99	33,71	NO VERIF
		Piede	4	12,21	0,09	0,0	0,0	2,1	0,31	0,69	0,64	5,3	0,13	0,93	18,99	33,71	OK
1	16	Testa	5	5,15	0,00	2,1	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	9,84	33,71	OK
		Mezz.	2	7,95	0,57	1,0	6,2	8,2	1,23	0,36	0,00	0,0	0,00	1,00	29,30	33,71	OK
		Piede	3	11,71	0,05	0,0	0,0	2,1	0,31	0,69	0,93	8,0	0,25	0,87	25,75	33,71	OK
1	17	Testa	5	3,82	0,00	2,1	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	27,79	33,71	OK
		Mezz.	2	4,36	0,14	1,0	3,0	4,2	0,63	0,55	0,00	0,0	0,00	1,00	39,36	33,71	NO VERIF
		Piede	3	5,54	0,03	0,0	0,0	2,1	0,31	0,69	0,12	2,2	0,27	0,86	46,80	33,71	NO VERIF
1	18	Testa	7	23,85	0,00	2,1	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	11,56	33,71	OK
		Mezz.	2	34,56	2,60	1,0	5,6	8,6	1,29	0,34	0,00	0,0	0,00	1,00	34,29	33,71	NO VERIF
		Piede	2	47,67	1,33	0,0	0,0	2,8	0,42	0,64	3,92	8,2	0,07	0,97	25,83	33,71	OK
1	19	Testa	7	8,19	0,00	2,1	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	11,23	33,71	OK
		Mezz.	4	12,20	0,84	1,0	5,6	7,9	1,19	0,37	0,00	0,0	0,00	1,00	31,05	33,71	OK
		Piede	6	16,99	0,00	0,0	0,0	2,1	0,31	0,69	1,06	6,3	0,14	0,93	25,15	33,71	OK
1	20	Testa	5	16,10	0,00	2,1	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	22,08	33,71	OK
		Mezz.	4	19,41	0,80	1,0	3,5	5,2	0,78	0,51	0,00	0,0	0,00	1,00	36,01	33,71	NO VERIF
		Piede	1	25,18	0,10	0,0	0,0	2,1	0,31	0,69	1,60	6,3	0,14	0,93	37,31	33,71	NO VERIF
1	21	Testa	5	4,87	0,00	2,1	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	14,74	33,71	OK
		Mezz.	2	6,49	0,45	1,0	4,8	8,0	1,20	0,36	0,00	0,0	0,00	1,00	37,08	33,71	NO VERIF
		Piede	2	8,58	0,29	0,0	0,0	3,3	0,50	0,60	0,89	10,3	0,52	0,74	40,79	33,71	NO VERIF
1	22	Testa	1	40,69	0,00	2,1	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	22,07	33,71	OK
		Mezz.	1	52,40	0,01	1,0	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	28,42	33,71	OK
		Piede	7	64,04	0,08	0,0	0,0	2,1	0,31	0,69	2,89	4,5	0,04	0,98	35,48	33,71	NO VERIF
1	23	Testa	1	14,96	0,00	2,1	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	22,65	33,71	OK
		Mezz.	1	19,15	0,01	1,0	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	28,99	33,71	OK
		Piede	3	23,32	0,05	0,0	0,0	2,1	0,31	0,69	1,64	7,0	0,18	0,91	38,86	33,71	NO VERIF
1	24	Testa	3	28,50	0,00	2,1	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	9,86	33,71	OK
		Mezz.	3	46,84	0,18	1,0	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	16,21	33,71	OK
		Piede	1	65,00	0,28	0,0	0,0	2,1	0,31	0,69	8,70	13,4	0,08	0,96	23,43	33,71	OK
1	25	Testa	5	18,03	0,00	2,1	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	8,79	33,71	OK
		Mezz.	5	31,05	0,10	1,0	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	15,14	33,71	OK
		Piede	7	44,05	0,16	0,0	0,0	2,1	0,31	0,69	3,11	7,1	0,06	0,97	22,14	33,71	OK
1	26	Testa	7	8,98	0,00	2,1	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	16,31	33,71	OK
		Mezz.	7	12,47	0,01	1,0	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	22,66	33,71	OK
		Piede	5	15,92	0,04	0,0	0,0	2,1	0,31	0,69	0,95	6,0	0,18	0,91	31,89	33,71	OK
1	27	Testa	7	20,20	0,00	2,1	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	18,82	33,71	OK
		Mezz.	7	27,01	0,01	1,0	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	25,17	33,71	OK
		Piede	1	33,82	0,03	0,0	0,0	2,1	0,31	0,69	3,12	9,2	0,14	0,93	34,02	33,71	NO VERIF
1	28	Testa	1	8,46	0,00	2,1	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	34,17	33,71	NO VERIF
		Mezz.	1	10,04	0,01	1,0	0,0	2,1	0,31	0,69	0,00	0,0	0,00	1,00	40,52	33,71	NO VERIF
		Piede	1	11,61	0,02	0,0	0,0	2,1	0,31	0,69	0,33	2,8	0,19	0,90	51,95	33,71	NO VERIF

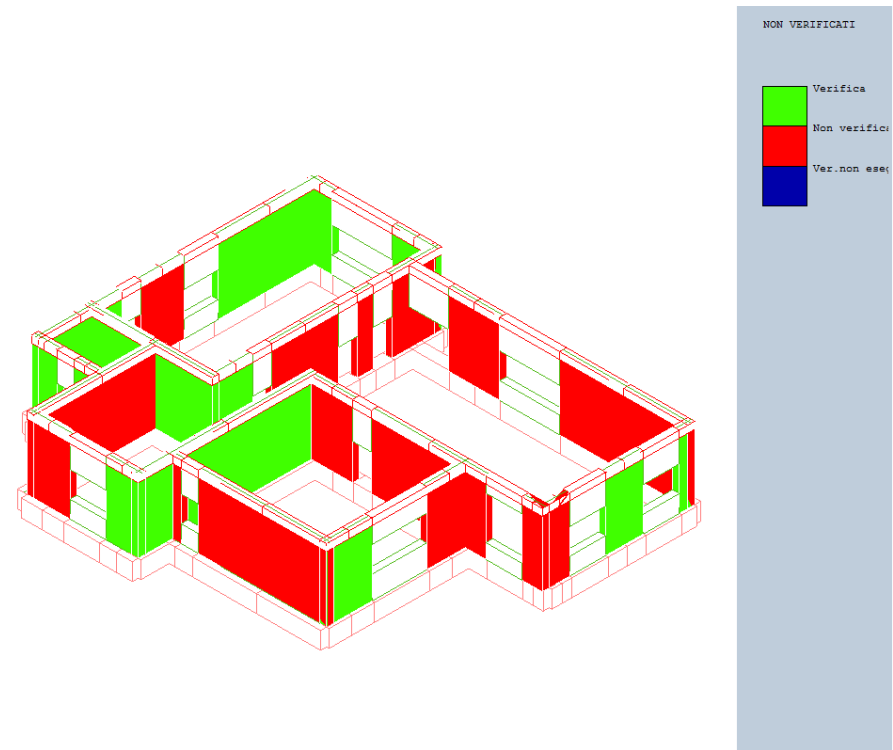
RIASSUNTO VERIFICHE MURATURE						
RIASSUNTO VERIFICHE MURATURE						
Numero complessivo muri:	28					
Grandezza di controllo	Valore medio	Valore minimo	N.Muro minimo	N.Quota minimo	N muri non verificati	%
Verifiche statiche						
Snellezza limite / snellezza	188,11	0,95	14	1	2	7,14
Ecc.limite / ecc.trasversale	327,67	1,11	14	1	0	0,00
Ecc.limite / ecc.longitudinale	327,67	1,11	14	1	0	0,00
Sigma limite / sigma max flessione	327,67	0,80	5	1	8	28,57
Sigma limite / sigma max pressofl.	119,65	0,65	28	1	12	42,86
Verifiche sismiche						
Coeff. sicur. sisma ortogonale	327,67	2,09	15	1		
Coeff. sicur. pushover SLO	3,14	2,71				
Coeff. sicur. pushover SLD	2,68	2,68				
Coeff. sicur. pushover SLV	1,37	1,37				



Schema valori del taglio nei pannelli murari



Schema valori del momento nei pannelli murari



Riepilogo pannelli verifiche pannelli murari

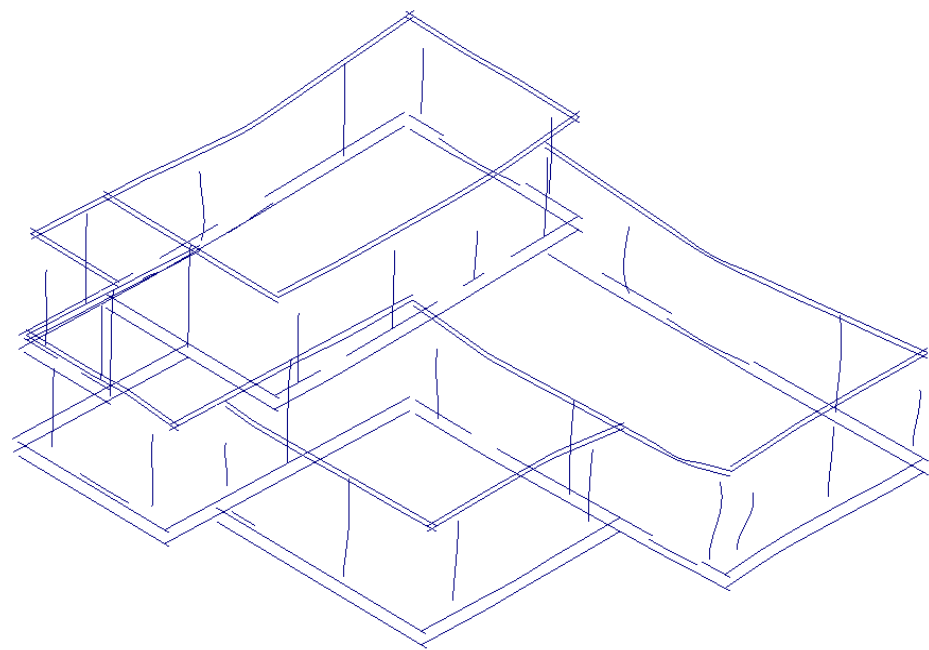


Diagramma spostamenti delle aste