

progettisti

Arch.
Guido Geuna
C.F. GNEGDU53C26G674P

collaboratori

Arch.
Alberto Geuna
C.F. GNELRT89E27G674M

progetto
strutturale

Ing.
Valter Ripamonti
C.F. RPMVTR51M20A853D

Regione Piemonte

Città Metropolitana di

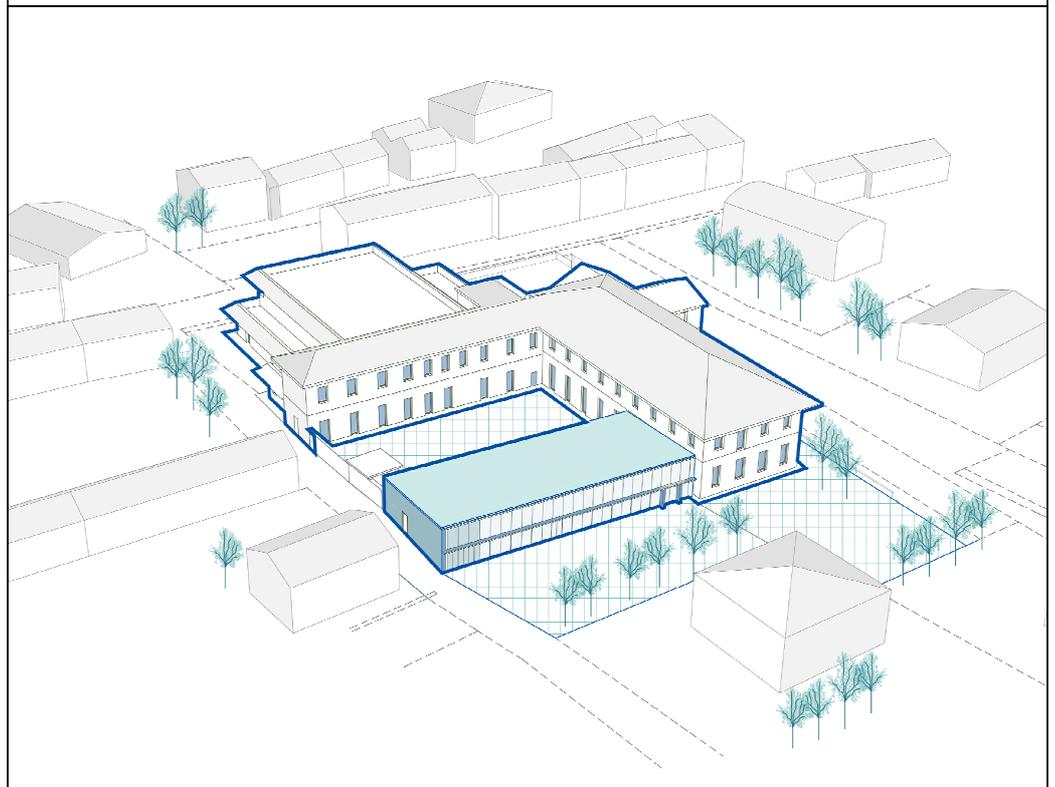
Torino

Comune di Vigone

ubicazione

via Don Milani n.2, Vigone, CAP 10067

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO



elaborato
Relazione di calcolo strutture

n° tavola

7.4

proprietà

Comune di Vigone

CODICE COMMESSA	LIVELLO DI PROGETTAZIONE	TIPO	N° ELAB	INDICE DI MODIFICA	OGGETTO MODIFICA	DATA	DISEGNATORE
G_014	DEF. – ESE.	–	–	–	–	02/2018	AG

COMUNE DI VIGONE
(Città Metropolitana di Torino)

SCUOLA MEDIA SITA IN VIA DON MILANI
REALIZZAZIONE NUOVO REFETTORIO
PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURE

Il progetto prevede la realizzazione di un nuovo corpo di fabbrica per la realizzazione del nuovo refettorio a servizio della scuola media sita in via Don Milani n. 2.

Il nuovo fabbricato, costituito da un piano fuori terra, presenta dimensioni in pianta pari a circa 29.81 x 12.85 m ed altezza massima pari a circa 4.50 m.

Gli interventi in progetto, ai sensi del D.M. 14 gennaio 2008 “Norme Tecniche per le Costruzioni”, risultano classificabili come nuova costruzione.

In particolare si prevede la realizzazione di una nuova struttura in c.a. che risulta indipendente dal fabbricato limitrofo esistente, in quanto è previsto un giunto strutturale nella struttura in elevazione al fine di evitare qualsiasi interferenza tra le strutture.

Il fabbricato presenta fondazioni a trave continua in c.a., pilastri in c.a. in elevazione e copertura in legno lamellare.

Il dimensionamento delle strutture è stato effettuato ai sensi del D.M. 14 gennaio 2008 “Norme Tecniche per le Costruzioni”, in funzione della localizzazione dell’opera (il Comune di Vigone ricade in Zona sismica 3 secondo la nuova zonizzazione sismica del territorio prevista dalla vigente normativa regionale) e della destinazione d’uso dei locali, secondo il metodo degli Stati Limite.

Ai sensi del par. 2.4 delle NTC e sulla base delle caratteristiche costruttive e della destinazione d’uso del fabbricato in progetto, è possibile individuare una tipologia 3 di costruzione per cui $V_N \geq 100$ anni ed una classe d’uso IV viste le funzioni pubbliche importanti e le indicazioni a livello regionale in merito all’individuazione degli edifici strategici, per cui $C_U = 2,0$ e $V_R = V_N \times C_U = 200$ anni.

Le azioni sismiche di progetto vengono poi ricavate in funzione delle coordinate geografiche del sito, che risultano essere le seguenti:

LAT: 44.8425935

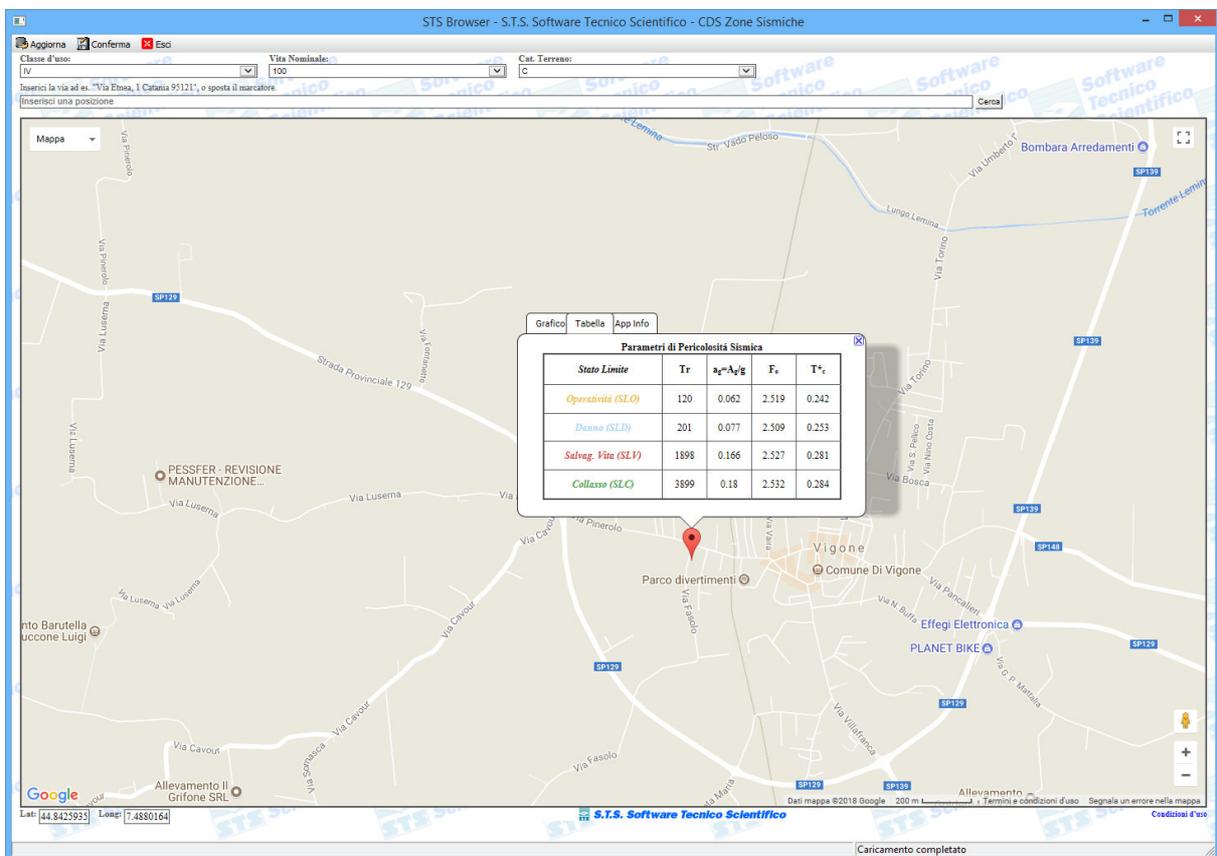
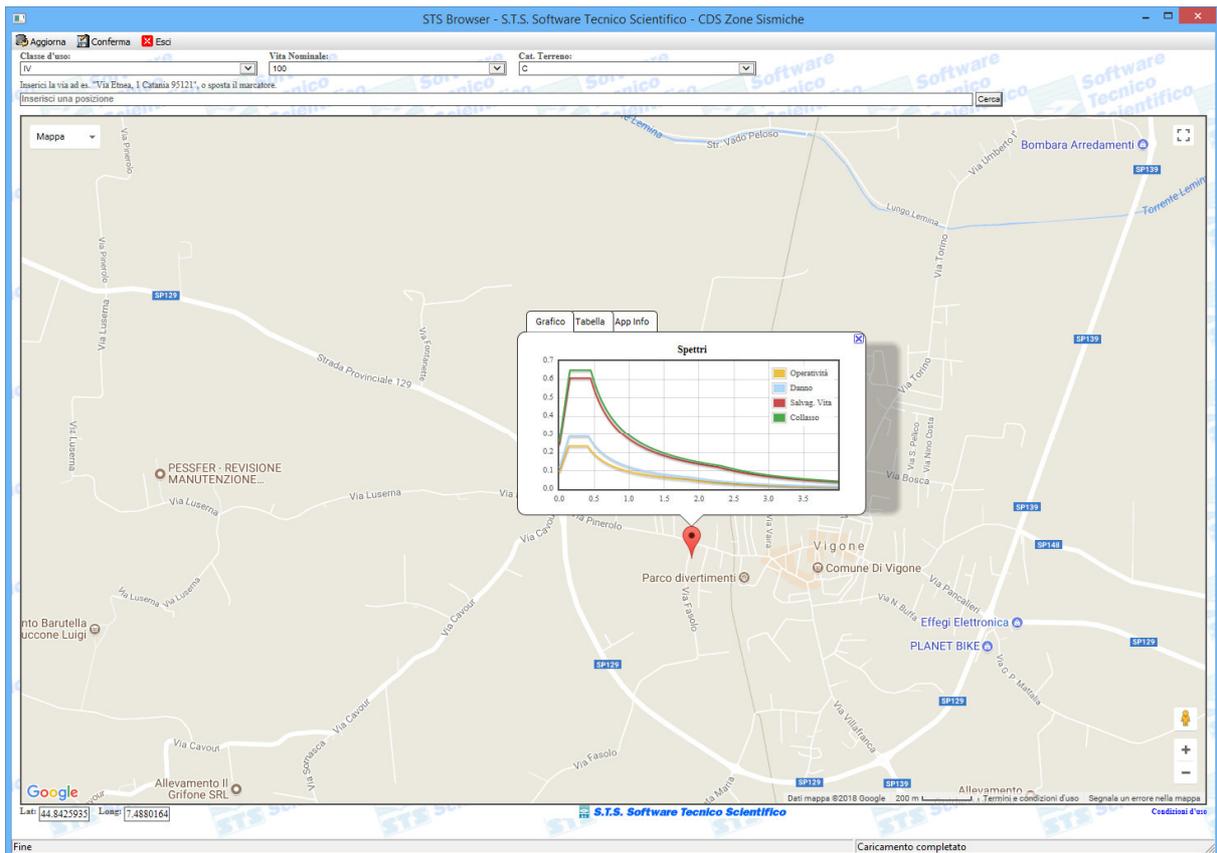
LONG: 7.4880164

Per quanto riguarda la classificazione della categoria di sottosuolo di cui al par. 3.2.2 delle NTC, sulla base delle indagini geofisiche effettuate e di quanto riportato nella relazione geologica e geotecnica a firma del Dott. Geol. Francesco Peres allegata al progetto, è possibile classificare i terreni presenti nell'area come categoria di suolo C.

In funzione delle caratteristiche topografie dell'area, infine, si ricava un coefficiente topografico T pari a 1.

Sulla base dei dati sopra esposti, è pertanto possibile ricavare lo spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali per l'edificio in esame, ed i conseguenti parametri caratteristici.

I risultati ottenuti sono riportati nelle figure seguenti, fornite a seguito di elaborazione mediante software di calcolo.



Si precisa inoltre che la nuova costruzione è di tipo in calcestruzzo in opera (con alcuni elementi strutturali metallici e copertura in legno), con tipologia strutturale considerata cautelativamente a pendolo inverso, con pilastri a sbalzo posti a sostegno della copertura in legno; i materiali strutturali individuati nell'allegata relazione illustrativa e sulle tavole di progetto presentano i requisiti previsti dalle NTC.

In riferimento al par. 7.2 i criteri di progettazione e modellazione seguiti sono i seguenti:

- Classe di duttilità bassa
- Edificio cautelativamente non regolare in pianta e in altezza
- A pendolo inverso
- Fattore di struttura $q = 1.50$
- Struttura indipendente
- Criteri per la valutazione degli elementi non strutturali e degli impianti: verifica degli spostamenti massimi ammessi allo SLO e SLD e secondo quanto previsto dal par. 7.3.7.2 per la classe d'uso indicata.
- Le fondazioni sono continue in c.a. in modo tale da garantire i necessari collegamenti, e sono progettate secondo quanto previsto dal par. 7.2.5 delle NTC.
- La struttura è stata modellata in modo tridimensionale secondo quanto previsto dal par. 7.2.6 delle NTC, come descritto nella relazione di calcolo allegata.

In riferimento al par. 7.3 i metodi di analisi e di verifica adottati sono i seguenti:

- Analisi lineare dinamica a masse concentrate (analisi modale con spettro di risposta)

In riferimento al par. 7.1 ed alla classe d'uso indicata gli stati limite considerati ai fini delle verifiche sono i seguenti:

- Stati limite d'esercizio: SLO e SLD
- Stati limite ultimi: SLV

VERIFICA DEGLI ELEMENTI LIGNEI DELLA COPERTURA

Considerando una copertura con piccola orditura in legno e manto in lamiera coibentata è possibile cautelativamente ipotizzare un peso proprio + permanente di circa 91 kg/mq, mentre il carico neve per il Comune di Vigone nell'area in esame può essere cautelativamente considerato pari a 130 kg/mq sulla base del par. 3.4 delle NTC.

Si ha infatti per Zona 1 – alpina, per altitudine 260 m s.l.m. $q_{sk} = 1.39 [1 + (260/728)^2] = 1.57$ kN/m², e $q_s = \mu * q_{sk} * C_e * C_t = 0.8 * 1.57 * 1 * 1 = 1.25$ kN/m², che risulta inferiore al sovraccarico considerato.

Per quanto riguarda le caratteristiche statiche e la resistenza dei materiali utilizzati per la copertura, considerando un legno lamellare di classe GL24h (secondo EN 1194), si ha:

- Densità 380 kg/m³
- Resistenza caratteristica a flessione parallelamente alle fibre: 24 N/mm² = 240 kg/cm²
- Resistenza caratteristica a taglio e torsione: 2.7 N/mm² = 27 kg/cm²

Ai sensi delle nuove NTC (paragrafo 4.4) i valori di calcolo per le proprietà del materiale si assegnano a partire dai valori caratteristici sopra riportati con riferimento combinato alla classe di servizio dell'opera e alle classi di durata del carico, secondo la relazione

$$X_d = \frac{k_{mod} X_k}{\gamma_m}, \text{ dove:}$$

X_d è il valore di calcolo di una proprietà del materiale

X_k è il valore caratteristico di partenza di una proprietà del materiale

k_{mod} è un coefficiente correttivo che tiene conto dell'effetto sia della durata del carico sia dell'umidità della struttura

γ_m è il coefficiente parziale di sicurezza relativo al materiale

Nel caso in esame, considerata la localizzazione dell'opera, si ricava una Classe di servizio 2, inoltre il coefficiente parziale γ_m per legno massiccio è pari a 1.45.

Per il legno massiccio, in Classe di servizio 2 e facendo cautelativamente riferimento ad una classe di durata del carico media (1 settimana – 6 mesi) si ricava $k_{mod} = 0.80$, pertanto si ha:

$$X_d = 0.552 X_k$$

da cui si ricava una resistenza di calcolo a flessione parallelamente alle fibre pari a **13.2 N/mm²** = 132 kg/cm² ed una resistenza di calcolo a taglio pari a **1.49 N/mm²** = 14.9 kg/cm².

La verifica delle travi principali e secondarie della copertura in legno lamellare è contenuta all'interno dei tabulati di calcolo.

TABULATI DI CALCOLO

Si riportano di seguito i tabulati di calcolo relativi alla struttura descritta, con i dati di input utilizzati per la modellazione ed i risultati di calcolo.

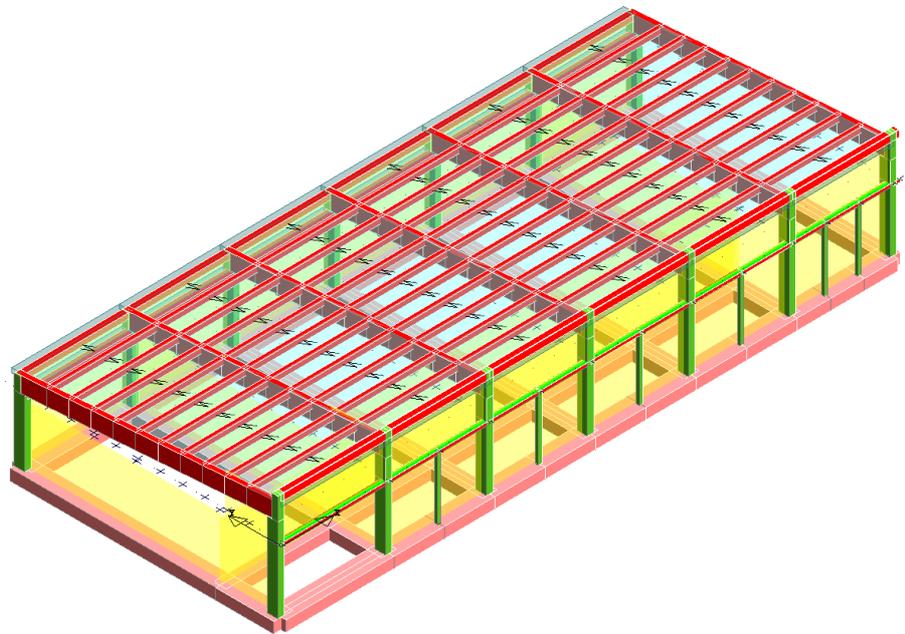
I tabulati comprendono la verifica di tutti gli elementi strutturali principali, sia in c.a. che in acciaio e legno, nonché la verifica geotecnica delle fondazioni effettuata sulla base della caratterizzazione riportata nella relazione geologica e geotecnica allegata al progetto a firma del Dott. Geol. Francesco Peres..

**COMUNE DI VIGONE
PROVINCIA DI TORINO**

TABULATI DI CALCOLO

OGGETTO:

**SCUOLA MEDIA SITA IN VIA DON MILANI
NUOVO BLOCCO REFETTORIO**



COMMITTENTE:

Comune di VIGONE

**Il Tecnico:
Ing. V. Ripamonti**

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 A MASSE CONCENTRATE

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 delle "iterazioni nel sottospazio".

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 modali che vengono applicate su ciascun nodo spaziale (tre forze, in direzione X, Y e Z, e tre momenti).

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 rigidità 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 rigidità 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 compresa 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.

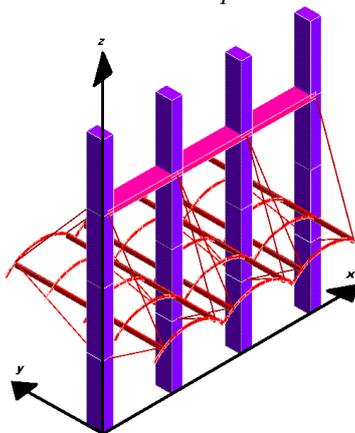
In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

- $1/3$ 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

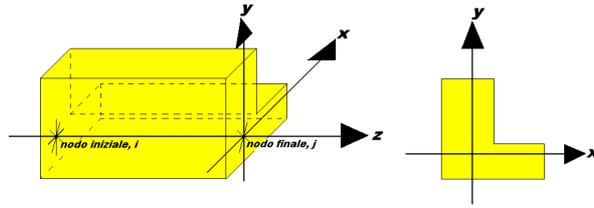
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

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:



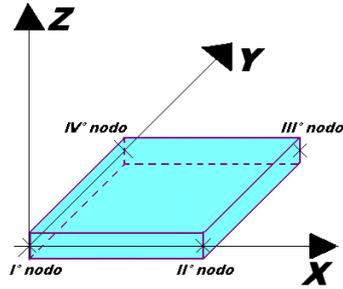
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

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:

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

- **CONVENZIONI SUI SEGNI**

I carichi agenti sono:

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

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

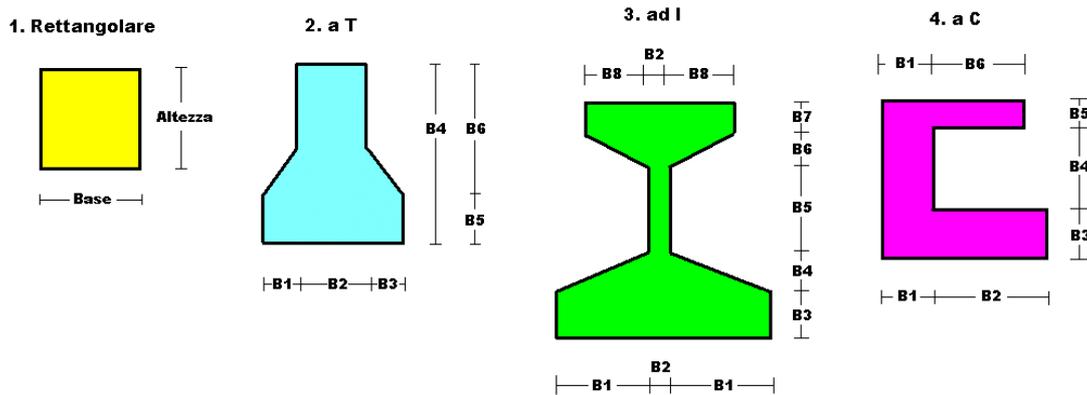
I gradi di libertà nodali sono gli omologhi agli enti forza, e quindi sono definiti positivi se concordi a questi ultimi.

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Le sezioni delle aste in c.a.o. riportate nel seguito sono state raggruppate per tipologia. Le tipologie disponibili sono le seguenti:

- 1) RETTANGOLARE
- 2) a T
- 3) ad I
- 4) a C
- 5) CIRCOLARE
- 6) POLIGONALE

Nelle tabelle sono usate alcune sigle il cui significato è spiegato dagli schemi riportati in appresso:



Per quanto attiene alla tipologia poligonale le diciture $V1, V2, \dots, V10$ individuano i vertici della sezione descritta per coordinate.

In coda alle presenti stampe viene riportata la tabellina riassuntiva delle caratteristiche statiche delle sezioni in parola in termini di area, momenti di inerzia baricentrici rispetto all'asse X ed Y (I_{xg} ed I_{yg}) e momento d'inerzia polare (I_p).

● SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella caratteristiche statiche dei profili e caratteristiche materiali.

Sez.	: Numero d'archivio della sezione
U	: Perimetro bagnato per metro di sezione
P	: Peso per unità di lunghezza
A	: Area della sezione
A_x	: Area a taglio in direzione X
A_y	: Area a taglio in direzione Y
J_x	: Momento d'inerzia rispetto all'asse X
J_y	: Momento d'inerzia rispetto all'asse Y
J_t	: Momento d'inerzia torsionale
W_x	: Modulo di resistenza a flessione, asse X
W_y	: Modulo di resistenza a flessione, asse Y
W_t	: Modulo di resistenza a torsione
i_x	: Raggio d'inerzia relativo all'asse X
i_y	: Raggio d'inerzia relativo all'asse Y
sver	: Coefficiente per verifica a svergolamento ($h/(b*t)$)
E	: Modulo di elasticità normale
G	: Modulo di elasticità tangenziale
lambda	: Valore massimo della snellezza
Tipo Acciaio	: Tipo di acciaio
ver.	: -1 = non esegue verifica; 0 = verifica solo aste tese; 1 = verifica completa
gamma	: peso specifico del materiale
W_x Plast.	: Modulo di resistenza plastica in direzione X
W_y Plast.	: Modulo di resistenza plastica in direzione Y
W_t Plast.	: Modulo di resistenza plastica torsionale
A_x Plast.	: Area a taglio plastica direzione X
A_y Plast.	: Area a taglio plastica direzione Y
I_w	: Costante di ingobbamento (momento di inerzia settoriale)
Num.Rit.Tors	: Numero di ritegni torsionali

Per Norma 1996 valgono anche le seguenti sigle:

s_{amm}	: Tensione ammissibile
fe	: Tipo di acciaio (1 = Fe360; 2 = Fe430; 3 = Fe510)
Ω	: Prospetto per i coefficienti Ω (1 = a; 2 = b; 3 = c; 4 = d – Per le sezioni in legno: 5 = latifoglie dure; 6=conifere)
Caric. estra	: Coefficiente per carico estradossato per la verifica allo svergolamento
E.lim.	: Eccentricità limite per evitare la verifica allo svergolamento
Coeff. 'ni'	: Coefficiente "ni"

● 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.Staf.	: Percentuale di scorrimento da far assorbire alle staffe
P.max staffe	: Passo massimo delle staffe
P.min.staffe	: Passo minimo delle staffe
tMt min.	: Tensione di torsione minima al di sotto del quale non si arma a torsione
Ferri parete	: Presenza di ferri di parete a taglio
Ecc.lim.	: Eccentricità M/N limite oltre la quale la verifica viene effettuata a flessione pura
Tipo ver.	: Tipo di verifica (0 = solo Mx; 1 = Mx e My separate; 2 = deviata)
Fl.rett.	: Flessione retta forzata per sezioni dissimmetriche ma simmetrizzabili (0 = no; 1 = si)
Den.X pos.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma positivo
Den.X neg.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma negativo
Den.Y pos.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma positivo
Den.Y neg.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma negativo
%Mag.car.	: Percentuale di maggiorazione dei carichi statici della prima combinazione di carico
%Rid.Plas	: Rapporto tra i momenti sull'estremo della trave $M^*(ij)/M(ij)$, dove: - $M^*(ij)$ =Momento DOPO la redistribuzione plastica - $M(ij)$ =Momento PRIMA della redistribuzione plastica
Linear.	: Coefficiente descrittivo del comportamento dell'asta: 1 = comportamento lineare sia a trazione che a compressione 2 = comportamento non lineare sia a trazione che a compressione. 3 = comportamento lineare solo a trazione. 4 = comportamento non lineare solo a trazione. 5 = comportamento lineare solo a compressione. 6 = comportamento non lineare solo a compressione.
Appesi	: Flag di disposizione del carico sull'asta (1 = appeso, cioè applicato all'intradosso; 0 = non appeso, cioè applicato all'estradosso)
Min. T/sigma	: Verifica minimo T/sigma (1 = si; 0 = no)
Verif.Alette	: Verifica alette travi di fondazione (1 = si; 0 = no)
Kwinkl.	: Costante di sottofondo del terreno

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

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

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

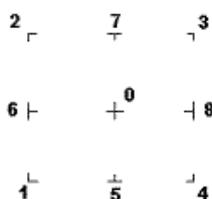
0 = Piano sismico, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

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.

7 SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

- Filo** : Numero del filo fisso in pianta su cui insiste il pilastro
Sez. : Numero di archivio della sezione del pilastro
Tipologia : Descrive le seguenti grandezze:
 a) La forma attraverso le sigle ' Rett.'=rettangolare; 'a T'; 'ad I'; 'a C'; 'Circ.=circolare; 'Polig.'=poligonale
 b) Gli ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza
Magrone : Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler
Ang. : Angolo di rotazione della sezione. L'angolo e' positivo se antiorario
Codice : Individua il posizionamento del filo fisso nella sezione. Per la sezione rettangolare valgono i seguenti codici di spigolo:



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

- dx** : Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse X in pianta
dy : Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse Y in pianta
Crit.N.ro : Numero identificativo del criterio di progetto associato al pilastro

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

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

I = incastro; **K** = appoggio scorrevole; **C** = cerniera sferica; **E** = esplicito; **CF** = cerniera flessionale.

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

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

7 SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

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

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

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

I = incastro; **K** = appoggio scorrevole; **C** = cerniera sferica; **E** = esplicito; **CF** = cerniera flessionale.

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

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

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

ARCHIVIO SEZIONI ASTE IN C.A.O.

Tipologia Rettangolare				Tipologia Rettangolare			
Sez. N.ro	Base (cm)	Altezza (cm)	Magrone (cm)	Sez. N.ro	Base (cm)	Altezza (cm)	Magrone (cm)
1	30.0	30.0	0.0	25	30.0	50.0	0.0
32	90.0	50.0	120.0	33	70.0	50.0	100.0
37	35.0	20.0	0.0	39	30.0	25.0	0.0
44	60.0	50.0	90.0	45	90.0	50.0	120.0

ARCHIVIO SEZIONI ASTE IN C.A.O.**CARATTERISTICHE STATICHE DELLE SEZIONI IN C.A.O.**

Sez. N.ro	Area (cm ²)	I _{xg} (cm ⁴)	I _{yg} (cm ⁴)	I _p (cm ⁴)
1	900	67500	67500	135000
25	1500	312500	112500	425000
32	4500	937500	3037500	3975000
33	3500	729167	1429167	2158333
37	700	23333	71458	94792
39	750	39063	56250	95313
44	3000	625000	900000	1525000
45	4500	937500	3037500	3975000

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE**TUBI A SEZIONE RETTANGOLARE**

Sez. N.ro	Descrizione	h mm	b mm	s mm	Mat. N.ro
932	T.Q.150*150*5	150.0	150.0	5.0	1
1078	scatolare 46x15	150.0	230.0	4.0	1

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE**PIATTI UNI**

Sez. N.ro	Descrizione	b mm	s mm	Mat/Tip N.ro	Sez. N.ro	Descrizione	b mm	s mm	Mat/Tip N.ro
1076	72x24	240.0	720.0	101	1077	20x24	200.0	240.0	101

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE**CARATTERISTICHE STATICHE DEI PROFILI**

Sez. N.ro	U m ² /m	P kg/m	A cm ²	A _x cm ²	A _y cm ²	J _x cm ⁴	J _y cm ⁴	J _t cm ⁴	W _x cm ³	W _y cm ³	W _t cm ³	i _x cm	i _y cm	sver 1/cm
932	0.57	22.6	28.78	12.92	12.92	1009.0	1009.0	1534.9	134.54	134.54	210.08	5.92	5.92	0.00
1076	1.92	65.7	1728.00	1152.00	1152.00	746496.0	82944.0	261771.3	20736.00	6912.00	3635.71	20.78	6.93	0.00
1077	0.88	18.2	480.00	320.00	320.00	23040.0	16000.0	31872.0	1920.00	1600.00	1328.00	6.93	5.77	0.00
1078	0.74	23.3	29.62	15.45	10.74	1165.8	2246.6	2351.7	155.44	195.36	263.89	6.27	8.71	0.00

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE**DATI PER VERIFICHE EUROCODICE**

Sez. N.ro	Descrizione	W _x Plastico cm ³	W _y Plastico cm ³	W _t Plastico cm ³	A _x Plastico cm ²	A _y Plastico cm ²	I _w cm ⁶
932	T.Q.150*150*5	156.16	156.16	210.08	14.39	14.39	0.0
1076	72x24	31104.00	10368.00	62208.00	1728.00	1728.00	0.0
1077	20x24	2880.00	2400.00	5760.00	480.00	480.00	0.0
1078	scatolare 46x15	173.63	232.60	263.89	17.93	11.69	0.0

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO**CARATTERISTICHE MATERIALE**

Mat. N.ro	E kg/cm ²	G kg/cm ²	lambda max	Tipo Acciaio	Verifica	Gamma kg/mc	Lung/ SpLim	Tipo Profilat.
1	2100000	850000	200.0	S275	Completa	7850	250	a Freddo

CARATTERISTICHE MATERIALE LEGNO

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE LEGNO LUNGO LA DIREZIONE DELL'ASTA																				
Mat. N.ro	Classificazione del Legno	RESISTENZE				RESIST. Taglio			MODULI ELAST. NORMALI				MOD ELAST. TAGENZIALI			DENSITA'		Cl. di Ser	Coef xSLE	Rapp. Lung/ SpLim
		Fl. fmk	Trazione ft0k	Compressio fc0k	ft90k	Aste fvk	XLAM fvk	Roto frk	Medio E0	Carat E0,05	Med E90	Carat E90,05	Med G	Carat G,05	Roto Gr	RotCar Gr,05	Gamma Carat			
101	GL24h/2005	24	16.5	0.4	24.0	2.7	2.7	11600	9400	390	325	720	600			380	380	2	0.80	200

ANALISI DEI CARICHI TAMPONATURE

Car. N.ro	IDENTIFICATIVO Descrizione Parete	COMPOSIZIONE CARICO PERMANENTE								
		Mod.Elast kg/cmq	Num.Trav. Rompitrat	Strato N.ro	Descrizione strato	Spess cm	PesoSp kg/mc	Posiz	Peso kg/mq	TotStr kg/mq
1	muratura perimetrale in poroto	50000	0	1	intonaco	1	1500	Sx	15	301
				2	poroton	14	860	Dx	120	
				3	isolante fibra di le	14	110	Dx	15	
				4	poroton	14	860	Dx	120	
				5	intonaco	2	1500	Dx	30	

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	260	100	100	0	Categ. E	1.0	0.9	0.8		solaio sp. 20 cm spogliatoio
2	280	0	0	0	Categ. E	1.0	0.9	0.8		tampunatura sopra architrave in c.a.
3	120	50	0	130	CopNeve<1k	0.5	0.2	0.0		comicione con architrave
4	18	73	0	130	CopNeve<1k	0.5	0.2	0.0		copertura in legno lamiera grecata
5	300	0	0	0	Categ. E	1.0	0.9	0.8	T1	muratura perimetrale
6	120	0	0	0	Categ. E	1.0	0.9	0.8		muratura perimetrale sp. 10 cm
7	10	40	0	0	Categ. E	1.0	0.9	0.8		Lastra in polycarbonato
8	150	0	0	0	Categ. E	1.0	0.9	0.8		tramezzatura sp. 10 cm
9	200	0	0	0	Categ. E	1.0	0.9	0.8		parete vetrata esterna
10	160	0	0	0	Categ. E	1.0	0.9	0.8		parete vetrata interna

CRITERI DI PROGETTO

ASTE ELEVAZIONE																
IDEN	Crit N.ro	Def Tag	%Scorr Staffe	P max. Staffe	P min. Staffe	τ Mtmin kg/cm ²	Ferri parete	Elim cm	Tipo verif.	Fl. rett	DenX pos.	DenX neg.	DenY pos.	DenY neg.	%Mag car.	%Rid Plas
1	si	100	30	0	3	no	200	Mx	1	0	0	0	0	0	0	100

CRITERI DI PROGETTO

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

CRITERI DI PROGETTO

PILASTRI								PILASTRI			
IDEN	Crit N.ro	Def Tag	τ Mtmin kg/cm ²	Tipo verif.	IDEN	Crit N.ro	Def Tag	τ Mtmin kg/cm ²	Tipo verif.		
3	si	3.0	Dev.								

CRITERI DI PROGETTO

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE																		DURABILITA'				CARATTER. COSTRUTTIVE				FLAG	
Crit N.ro	Elem.	% Rig Tors.	% Rig Fless	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. El kg/cm ²	Pois son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Copr staf	Copr ferr	Fi min	Fi st	Lun sta	Li n.	App esi									
1	ELEV.	10	100	C25/30	B450C	314758	0.20	2500	ORDIN. XC1	POCO SENS.	0.00	3.0	4.5	14	8	60	0	0									
2	FOND.	10	100	C25/30	B450C	314758	0.20	2500	XC2/XC3	POCO SENS.	0.00	3.5	5.0	14	8	60	0	0									
3	PILAS	60	100	C25/30	B450C	314758	0.20	2500	ORDIN. XC1	POCO SENS.	0.00	3.5	5.0	14	8	50	0	0									

CRITERI DI PROGETTO

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																									
Cri N.ro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	ccRar	ccPer	ccRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk	
1	ELEV.	250.0	141.0	141.0	4500	4500	3913	2100000	0.20	0.35	1.00	50	10			0.4	0.3	150.0	112.0	3600				2.0	0.08
2	FOND.	250.0	141.0	141.0	4500	4500	3913	2100000	0.20	0.35	1.00	50	10			0.4	0.3	150.0	112.0	3600				2.0	0.08
3	PILAS	250.0	141.0	141.0	4500	4500	3913	2100000	0.20	0.35	1.00	50	10			0.4	0.3	150.0	112.0	3600				2.0	0.08

MATERIALI SETTI CLS DEBOLMENTE ARMATI

COMPONENTI				PILASTRINI			TRAVETTE			DATI DI CALCOLO					
Mat. N.ro	Tipo Cassero	Classe CLS	Classe Acc.	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Sp.Equiv. cm	Gamma Eq. kg/mq	Rid.Mod.G	Coprif. cm	Strati Armature	

MATERIALI SETTI CLS DEBOLMENTE ARMATI

IDEN	COMPONENTI			PILASTRINI			TRAVETTE			DATI DI CALCOLO				
	Mat. N.ro	Tipo Cassero	Classe CLS	Classe Acc.	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Sp.Equiv. cm	Gamma Eq. kg/mq	Rid.Mod.G	Coprif. cm
2	LegnoBloc	C25/30	B450C	18.80	16.00	22.80	14.00	10.00	25.00	12.00	433.00	2.20	2.00	1
3	LegnoBloc	C25/30	B450C	18.80	14.00	22.80	14.00	10.00	25.00	10.60	384.00	2.20	2.00	1
4	LegnoBloc	C25/30	B450C	21.00	18.00	25.00	16.00	10.00	25.00	15.12	488.00	2.20	2.00	1
5	LegnoBloc	C25/30	B450C	18.00	17.50	25.00	14.00	10.00	25.00	12.60	509.00	2.20	2.00	1
6	LegnoBloc	C25/30	B450C	18.00	11.00	25.00	14.00	10.00	25.00	7.90	495.00	2.20	2.00	1
7	LegnoBloc	C25/30	B450C	18.80	12.00	22.80	14.00	10.00	25.00	9.00	316.00	2.20	2.00	1
8	LegnoBloc	C25/30	B450C	19.50	15.00	25.00	14.00	10.00	25.00	11.70	368.00	2.20	2.00	1
9	LegnoBloc	C25/30	B450C	19.50	18.00	25.00	14.00	10.00	25.00	14.00	445.00	2.20	2.00	1
10	LegnoBloc	C25/30	B450C	19.50	21.00	25.00	14.00	10.00	25.00	16.40	511.00	2.20	2.00	1

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI

IDEN	COSTANTE WINKLER		IDEN	COSTANTE WINKLER		IDEN	COSTANTE WINKLER	
Crit N.ro	KwVert kg/cm	KwOriz. kg/cm	Crit N.ro	KwVert kg/cm	KwOriz. kg/cm	Crit N.ro	KwVert kg/cm	KwOriz. kg/cm
1	15.00	0.00	2	10.00	0.00			

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	29.56	Altezza edificio (m)	4.91
Massima dimens. dir. Y (m)	12.45	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	100	Classe d' Uso	QUARTA
Longitudine Est (Grd)	7.48910	Latitudine Nord (Grd)	44.84356
Categoria Suolo	C	Coeff. Condiz. Topogr.	1.00000
Sistema Costruttivo Dir. 1	Utente	Sistema Costruttivo Dir. 2	Utente
Regolarita' in Altezza	NO(KR=.8)	Regolarita' in Pianta	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	SI	Quota di Zero Sismico (m)	0.40000
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.			
Probabilita' Pvr	0.81	Periodo di Ritorno Anni	120.00
Accelerazione Ag/g	0.06	Periodo T'c (sec.)	0.25
Fo	2.52	Fv	0.85
Fattore Stratigrafia'Ss'	1.50	Periodo TB (sec.)	0.14
Periodo TC (sec.)	0.41	Periodo TD (sec.)	1.85
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0.63	Periodo di Ritorno Anni	201.00
Accelerazione Ag/g	0.08	Periodo T'c (sec.)	0.25
Fo	2.51	Fv	0.94
Fattore Stratigrafia'Ss'	1.50	Periodo TB (sec.)	0.14
Periodo TC (sec.)	0.41	Periodo TD (sec.)	1.91
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0.10	Periodo di Ritorno Anni	1898.00
Accelerazione Ag/g	0.17	Periodo T'c (sec.)	0.28
Fo	2.53	Fv	1.39
Fattore Stratigrafia'Ss'	1.45	Periodo TB (sec.)	0.15
Periodo TC (sec.)	0.44	Periodo TD (sec.)	2.26
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ESPLICITO - D I R. 1			
Fattore di struttura 'q'	1.50		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ESPLICITO - D I R. 2			
Fattore di struttura 'q'	1.50		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per carpenteria	1.05	Verif. Instabilita' acciaio:	1.05
Acciaio per CLS armato	1.15	Calcestruzzo CLS armato	1.50
Legno per comb. eccez.	1.00	Legno per comb. fondament.:	1.30

Livello conoscenza	NUOVA COSTRUZIONE		
FRP Collasso Tipo 'A'	1.10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1.20
FRP Collasso Tipo 'B'	1.25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1.50
FRP Resist. Press/Fless	1.00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1.20
FRP Resist. Confinamento	1.10		

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	0.00	0.00		2	5.13	0.00
3	9.93	0.00		4	14.73	0.00
5	19.53	0.00		6	24.33	0.00
7	29.13	0.00		8	0.00	12.45
9	5.13	12.45		10	9.93	12.45
11	14.73	12.45		12	19.53	12.45
13	24.33	12.45		14	29.13	12.45
15	-0.15	2.74		16	5.24	2.74
17	-0.15	6.68		18	5.24	6.68
19	-0.15	8.67		20	5.24	8.67
21	21.61	2.67		22	21.61	6.59
23	21.61	8.46		24	21.61	12.18
25	22.87	2.67		26	23.54	6.59
27	23.77	8.46		28	7.53	0.00
29	12.33	0.00		30	17.13	0.00
31	21.93	0.00		32	24.33	2.50
33	24.33	6.78		34	24.33	8.44
35	0.00	1.50		36	5.13	1.50
37	9.93	1.50		38	14.73	1.50
39	19.53	1.50		40	24.33	1.50
41	29.13	1.50		42	0.00	2.55
43	5.13	2.55		44	9.93	2.55
45	14.73	2.55		46	19.53	2.55
47	24.33	2.55		48	29.13	2.55
49	0.00	3.60		50	5.13	3.60
51	9.93	3.60		52	14.73	3.60
53	19.53	3.60		54	24.33	3.60
55	29.13	3.60		56	0.00	4.65
57	5.13	4.65		58	9.93	4.65
59	14.73	4.65		60	19.53	4.65
61	24.33	4.65		62	29.13	4.65
63	0.00	5.70		64	5.13	5.70
65	9.93	5.70		66	14.73	5.70
67	19.53	5.70		68	24.33	5.70
69	29.13	5.70		70	0.00	6.75
71	5.13	6.75		72	9.93	6.75
73	14.73	6.75		74	19.53	6.75
75	24.33	6.75		76	29.13	6.75
77	9.93	7.80		78	14.73	7.80
79	19.53	7.80		80	24.33	7.80
81	29.13	7.80		82	0.00	7.80
83	5.13	7.80		84	9.93	8.85
85	14.73	8.85		86	19.53	8.85
87	24.33	8.85		88	29.13	8.85
89	0.00	8.85		90	5.13	8.85

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m	Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
91	9.93	2.72	92	14.73	2.72
93	19.53	2.72	94	25.93	0.00
95	27.53	0.00	97	29.41	0.00
98	9.93	9.90	99	14.73	9.90
100	19.53	9.90	101	24.33	9.90
102	29.13	9.90	103	0.00	9.90
104	5.13	9.90	105	9.93	12.00
106	14.73	12.00	107	19.53	12.00
108	24.33	12.00	109	29.13	12.00
110	0.00	12.00	111	5.13	12.00
112	9.93	10.95	113	14.73	10.95
114	19.53	10.95	115	24.33	10.95
116	29.13	10.95	117	0.00	10.95
118	5.13	10.95			

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.	Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	Alt.
0	0.00	Piano Terra			1	3.03	Interpiano	NO	NO
2	3.88	Interpiano	NO	NO	3	4.91	Interpiano	NO	NO

PILASTRI IN C.A. QUOTA 3.03 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)	Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	25	Rett. 30.00 x 50.00	0.0	0.00	5	0.00	25.00	3	SismoResist.
2	25	Rett. 30.00 x 50.00	0.0	0.00	5	0.00	25.00	3	SismoResist.
3	25	Rett. 30.00 x 50.00	0.0	0.00	5	0.00	25.00	3	SismoResist.
4	25	Rett. 30.00 x 50.00	0.0	0.00	5	0.00	25.00	3	SismoResist.
5	25	Rett. 30.00 x 50.00	0.0	0.00	5	0.00	25.00	3	SismoResist.
6	25	Rett. 30.00 x 50.00	0.0	0.00	5	0.00	25.00	3	SismoResist.
7	25	Rett. 30.00 x 50.00	0.0	0.00	5	0.00	25.00	3	SismoResist.
8	25	Rett. 30.00 x 50.00	0.0	0.00	0	0.00	-25.00	3	SismoResist.
9	25	Rett. 30.00 x 50.00	0.0	0.00	7	0.00	-25.00	3	SismoResist.
10	25	Rett. 30.00 x 50.00	0.0	0.00	7	0.00	-25.00	3	SismoResist.
11	25	Rett. 30.00 x 50.00	0.0	0.00	7	0.00	-25.00	3	SismoResist.
12	25	Rett. 30.00 x 50.00	0.0	0.00	7	0.00	-25.00	3	SismoResist.
13	25	Rett. 30.00 x 50.00	0.0	0.00	7	0.00	-25.00	3	SismoResist.
14	25	Rett. 30.00 x 50.00	0.0	0.00	7	0.00	-25.00	3	SismoResist.

PILASTRI IN ACCIAIO QUOTA 3.03 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia	Ang. (Grd)	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
28	932	T.Q.150*150*5	0.00	0.00	7.50	101	SismoResist.
29	932	T.Q.150*150*5	0.00	0.00	7.50	101	SismoResist.
30	932	T.Q.150*150*5	0.00	0.00	7.50	101	SismoResist.
31	932	T.Q.150*150*5	0.00	0.00	7.50	101	SismoResist.
94	932	T.Q.150*150*5	0.00	0.00	7.50	101	SismoResist.
95	932	T.Q.150*150*5	0.00	0.00	7.50	101	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 3.88 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)	Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	25	Rett. 30.00 x 50.00	0.0	0.00	5	0.00	25.00	3	SismoResist.
2	25	Rett. 30.00 x 50.00	0.0	0.00	5	0.00	25.00	3	SismoResist.
3	25	Rett. 30.00 x 50.00	0.0	0.00	5	0.00	25.00	3	SismoResist.
4	25	Rett. 30.00 x 50.00	0.0	0.00	5	0.00	25.00	3	SismoResist.
5	25	Rett. 30.00 x 50.00	0.0	0.00	5	0.00	25.00	3	SismoResist.
6	25	Rett. 30.00 x 50.00	0.0	0.00	5	0.00	25.00	3	SismoResist.
7	25	Rett. 30.00 x 50.00	0.0	0.00	5	0.00	25.00	3	SismoResist.

Studio Tecnico Ing. V. Ripamonti

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2016 - Lic. Nro: 3585

PILASTRI IN C.A. QUOTA 3.88 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)			Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
8	1	Rett.	30.00	x 30.00	0.0	0.00	7	0.00	-15.00	3	SismoResist.
9	1	Rett.	30.00	x 30.00	0.0	0.00	7	0.00	-15.00	3	SismoResist.
10	1	Rett.	30.00	x 30.00	0.0	0.00	7	0.00	-15.00	3	SismoResist.
11	1	Rett.	30.00	x 30.00	0.0	0.00	7	0.00	-15.00	3	SismoResist.
12	1	Rett.	30.00	x 30.00	0.0	0.00	7	0.00	-15.00	3	SismoResist.
13	1	Rett.	30.00	x 30.00	0.0	0.00	7	0.00	-15.00	3	SismoResist.
14	1	Rett.	30.00	x 30.00	0.0	0.00	7	0.00	-15.00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 4.91 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)			Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	1	Rett.	30.00	x 30.00	0.0	0.00	5	0.00	15.00	3	SismoResist.
2	1	Rett.	30.00	x 30.00	0.0	0.00	5	0.00	15.00	3	SismoResist.
3	1	Rett.	30.00	x 30.00	0.0	0.00	5	0.00	15.00	3	SismoResist.
4	1	Rett.	30.00	x 30.00	0.0	0.00	5	0.00	15.00	3	SismoResist.
5	1	Rett.	30.00	x 30.00	0.0	0.00	5	0.00	15.00	3	SismoResist.
6	1	Rett.	30.00	x 30.00	0.0	0.00	5	0.00	15.00	3	SismoResist.
7	1	Rett.	30.00	x 30.00	0.0	0.00	5	0.00	15.00	3	SismoResist.

RIGIDENZE NODALI PIL. QUOTA 4.91 m

Pilas N.ro	Cod ice	NODO INIZIALE						NODO FINALE						
		Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t-m)	Ry (t-m)	Rz (t-m)	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t-m)	Ry (t-m)	Rz (t-m)	
1	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO
2	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO
3	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO
4	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO
5	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO
6	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO
7	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 0 m

Trav N.ro	Sez. N.ro	DATI GENERALI			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI												
		Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin.	Q.in (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo	
1	32	Tel.SismoRes.	0	1	2	0.00	0.00	0	23	0	0	23	0	0	0	0	0	300	300	0	0	0	0	2	2
2	32	Tel.SismoRes.	0	2	28	0.00	0.00	0	23	0	0	23	0	0	562	0	0	562	0	0	0	0	0	2	2
3	32	Tel.SismoRes.	0	3	29	0.00	0.00	0	23	0	0	23	0	0	562	0	0	562	0	0	0	0	0	2	2
4	32	Tel.SismoRes.	0	4	30	0.00	0.00	0	23	0	0	23	0	0	562	0	0	562	0	0	0	0	0	2	2
5	32	Tel.SismoRes.	0	5	31	0.00	0.00	0	23	0	0	23	0	0	562	0	0	562	0	0	0	0	0	2	2
6	32	Tel.SismoRes.	0	6	94	0.00	0.00	0	23	0	0	23	0	0	562	0	0	562	0	0	0	0	0	2	2
7	32	Tel.SismoRes.	0	28	3	0.00	0.00	0	23	0	0	23	0	0	562	0	0	562	0	0	0	0	0	2	2
8	32	Tel.SismoRes.	0	29	4	0.00	0.00	0	23	0	0	23	0	0	562	0	0	562	0	0	0	0	0	2	2
9	32	Tel.SismoRes.	0	30	5	0.00	0.00	0	23	0	0	23	0	0	562	0	0	562	0	0	0	0	0	2	2
10	32	Tel.SismoRes.	0	31	6	0.00	0.00	0	23	0	0	23	0	0	562	0	0	562	0	0	0	0	0	2	2
11	32	Tel.SismoRes.	0	8	9	0.00	0.00	0	-23	0	0	-23	0	0	801	0	0	801	0	0	0	0	0	2	2
12	32	Tel.SismoRes.	0	9	10	0.00	0.00	0	-23	0	0	-23	0	0	909	0	0	909	0	0	0	0	0	2	2
13	32	Tel.SismoRes.	0	10	11	0.00	0.00	0	-23	0	0	-23	0	0	801	0	0	801	0	0	0	0	0	2	2
14	32	Tel.SismoRes.	0	11	12	0.00	0.00	0	-23	0	0	-23	0	0	801	0	0	801	0	0	0	0	0	2	2
15	32	Tel.SismoRes.	0	12	13	0.00	0.00	0	-23	0	0	-23	0	0	909	0	0	909	0	0	0	0	0	2	2
16	32	Tel.SismoRes.	0	13	14	0.00	0.00	0	-23	0	0	-23	0	0	909	0	0	909	0	0	0	0	0	2	2
18	45	Tel.SismoRes.	0	1	15	0.00	0.00	10	0	0	25	0	0	0	547	0	0	547	0	0	0	0	0	2	2
19	32	Tel.SismoRes.	0	15	8	0.00	0.00	25	0	0	10	0	0	0	801	0	0	801	0	0	0	0	0	2	2
22	33	Tel.SismoRes.	0	7	14	0.00	0.00	-2	0	0	-2	0	0	0	0	0	300	300	0	0	0	0	0	2	2
23	33	Tel.SismoRes.	0	2	16	0.00	0.00	0	0	0	-13	0	0	0	556	0	0	556	0	0	0	0	0	2	2
24	33	Tel.SismoRes.	0	16	9	0.00	0.00	-13	0	0	0	0	0	0	455	0	0	455	0	0	0	0	0	2	2
27	33	Tel.SismoRes.	0	3	91	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300	300	0	0	0	0	0	2	2
28	33	Tel.SismoRes.	0	4	92	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300	300	0	0	0	0	0	2	2
29	33	Tel.SismoRes.	0	5	93	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300	300	0	0	0	0	0	2	2
30	33	Tel.SismoRes.	0	6	32	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300	300	0	0	0	0	0	2	2
36	33	Tel.SismoRes.	0	32	13	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	455	0	0	455	0	0	0	0	0	2	2
44	44	Tel.SismoRes.	0	15	16	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	801	0	0	801	0	0	0	0	0	2	2
47	33	Tel.SismoRes.	0	91	10	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300	300	0	0	0	0	0	2	2
48	33	Tel.SismoRes.	0	92	11	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300	300	0	0	0	0	0	2	2
49	33	Tel.SismoRes.	0	93	12	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300	300	0	0	0	0	0	2	2
50	44	Tel.SismoRes.	0	16	91	0.00	0.00	0	0	0	0	2	0	0	624	0	0	624	0	0	0	0	0	2	2
51	44	Tel.SismoRes.	0	91	92	0.00	0.00	0	2	0	0	2	0	0	624	0	0	624	0	0	0	0	0	2	2
52	44	Tel.SismoRes.	0	92	93	0.00	0.00	0	2	0	0	2	0	0	624	0	0	624	0	0	0	0	0	2	2
53	44	Tel.SismoRes.	0	93	32	0.00	0.00	0	2	0	0	24	0	0	624	0	0	624	0	0	0	0	0	2	2
54	32	Tel.SismoRes.	0	94	95	0.00	0.00	0	23	0	0	23	0	0	562	0	0	562	0	0	0	0	0	2	2
55	32	Tel.SismoRes.	0	95	7	0.00	0.00	0	23	0	0	23	0	0	562	0	0	562	0	0	0	0	0	2	2

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 3.03 m

Trav N.ro	Sez. N.ro	DATI GENERALI			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI												
		Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin.	Q.in (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo	
1	37	Tel.SismoRes.	0	8	9	3.03	3.03	0	-33	0	0	-33	0	0	0	207	116	0	323	0	0	0	80	1	
2	37	Tel.SismoRes.	0	9	10	3.03	3.03	0	-33	0	0	-33	0	0	0	207	116	0	323	0	0	0	80	1	
3	37	Tel.SismoRes.	0	10	11	3.03	3.03	0	-33	0	0	-33	0	0	0	207	116	0	323	0	0	0	80	1	
4	37	Tel.SismoRes.	0	11	12	3.03	3.03	0	-33	0	0	-33	0	0	0	207	116	0	323	0	0	0	80	1	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 3.03 m																								
DATI GENERALI					QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI											
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin. (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial. kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
5	37	Tel.SismoRes.	0	13	14	3.03	3.03	0	-33	0	0	-33	0	0	207	116	0	323	0	0	0	80	1	
6	37	Tel.SismoRes.	0	12	13	3.03	3.03	0	-33	0	0	-33	0	0	207	116	0	323	0	0	0	80	1	

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 3.03 m																							
DATI GENERALI					QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin. (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assia. kg/m	Ali %	Crit N.ro
26	1078	Tel.SismoRes.	0	6	31	3.03	3.03	0	12	0	0	12	0	0	99	0	19	118	41	0	0	0	101
27	1078	Tel.SismoRes.	0	3	28	3.03	3.03	0	12	0	0	12	0	0	99	0	19	118	41	0	0	0	101
28	1078	Tel.SismoRes.	0	4	29	3.03	3.03	0	12	0	0	12	0	0	99	0	19	118	41	0	0	0	101
29	1078	Tel.SismoRes.	0	5	30	3.03	3.03	0	12	0	0	12	0	0	99	0	19	118	41	0	0	0	101
30	1078	Tel.SismoRes.	0	28	2	3.03	3.03	0	12	0	0	12	0	0	99	0	19	118	41	0	0	0	101
31	1078	Tel.SismoRes.	0	29	3	3.03	3.03	0	12	0	0	12	0	0	99	0	19	118	41	0	0	0	101
32	1078	Tel.SismoRes.	0	30	4	3.03	3.03	0	12	0	0	12	0	0	99	0	19	118	41	0	0	0	101
33	1078	Tel.SismoRes.	0	31	5	3.03	3.03	0	12	0	0	12	0	0	99	0	19	118	41	0	0	0	101
34	1078	Tel.SismoRes.	0	7	95	3.03	3.03	0	12	0	0	12	0	0	99	0	19	118	41	0	0	0	101
35	1078	Tel.SismoRes.	0	94	6	3.03	3.03	0	12	0	0	12	0	0	99	0	19	118	41	0	0	0	101
36	1078	Tel.SismoRes.	0	95	94	3.03	3.03	0	12	0	0	12	0	0	99	0	19	118	41	0	0	0	101
37	1078	Tel.SismoRes.	0	2	1	3.03	3.03	0	12	0	0	12	0	0	83	0	19	102	41	0	0	0	101
39	1078	Tel.SismoRes.	0	97	7	3.03	3.03	0	12	0	0	12	0	0	99	0	19	118	41	0	0	0	101

RIGIDENZE NODALI TRAVI QUOTA 3.03 m															
NODO INIZIALE								NODO FINALE							
Trave N.ro	Cod ice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t-m)	Ry (t-m)	Rz (t-m)	Cod ice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t-m)	Ry (t-m)	Rz (t-m)	
26	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	
27	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	
28	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	
29	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	
30	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
31	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
32	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
33	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
34	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	
35	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
37	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 3.88 m																								
DATI GENERALI					QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI											
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin. (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial. kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
1	39	Tel.SismoRes.	0	8	9	3.88	3.88	0	-15	0	0	-15	0	147	0	109	0	256	0	0	0	0	1	
2	39	Tel.SismoRes.	0	9	10	3.88	3.88	0	-15	0	0	-15	0	147	0	109	0	256	0	0	0	0	1	
3	39	Tel.SismoRes.	0	10	11	3.88	3.88	0	-15	0	0	-15	0	147	0	109	0	256	0	0	0	0	1	
4	39	Tel.SismoRes.	0	11	12	3.88	3.88	0	-15	0	0	-15	0	147	0	109	0	256	0	0	0	0	1	
5	39	Tel.SismoRes.	0	12	13	3.88	3.88	0	-15	0	0	-15	0	147	0	109	0	256	0	0	0	0	1	
6	39	Tel.SismoRes.	0	13	14	3.88	3.88	0	-15	0	0	-15	0	147	0	109	0	256	0	0	0	0	1	

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 3.88 m																							
DATI GENERALI					QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin. (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assia. kg/m	Ali %	Crit N.ro
7	1076	Tel.SismoRes.	0	1	35	3.88	3.88	0	30	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
8	1076	Tel.SismoRes.	0	2	36	3.88	3.88	0	30	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
9	1076	Tel.SismoRes.	0	3	37	3.88	3.88	0	30	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
10	1076	Tel.SismoRes.	0	4	38	3.88	3.88	0	30	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
11	1076	Tel.SismoRes.	0	5	39	3.88	3.88	0	30	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
12	1076	Tel.SismoRes.	0	6	40	3.88	3.88	0	30	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
13	1076	Tel.SismoRes.	0	7	41	3.88	3.88	0	30	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
14	1076	Tel.SismoRes.	0	39	46	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
15	1076	Tel.SismoRes.	0	46	53	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
16	1076	Tel.SismoRes.	0	53	60	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
17	1076	Tel.SismoRes.	0	60	67	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
18	1076	Tel.SismoRes.	0	67	74	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
19	1076	Tel.SismoRes.	0	74	79	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
20	1076	Tel.SismoRes.	0	79	86	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
21	1076	Tel.SismoRes.	0	86	100	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
22	1077	Tel.SismoRes.	0	35	36	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	233	0	0	233	0	0	0	0	101
23	1077	Tel.SismoRes.	0	36	37	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	233	0	0	233	0	0	0	0	101
24	1076	Tel.SismoRes.	0	70	82	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
25	1076	Tel.SismoRes.	0	35	42	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
26	1076	Tel.SismoRes.	0	42	49	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
27	1076	Tel.SismoRes.	0	49	56	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
28	1076	Tel.SismoRes.	0	56	63	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
29	1076	Tel.SismoRes.	0	63	70	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
30	1076	Tel.SismoRes.	0	82	89	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
31	1076	Tel.SismoRes.	0	89	103	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
32	1077	Tel.SismoRes.	0	37	38	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	233	0	0	233	0	0	0	0	101
33	1077	Tel.SismoRes.	0	38	39	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	233	0	0	233	0	0	0	0	101
34	1076	Tel.SismoRes.	0	71	83	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
35	1076	Tel.SismoRes.	0	36	43	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 3.88 m																							
		DATI GENERALI					QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI								
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg / m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia	Ali %	Crit N.ro
36	1076	Tel.SismoRes.	0	43	50	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
37	1076	Tel.SismoRes.	0	50	57	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
38	1076	Tel.SismoRes.	0	57	64	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
39	1076	Tel.SismoRes.	0	64	71	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
40	1076	Tel.SismoRes.	0	83	90	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
41	1076	Tel.SismoRes.	0	90	104	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
42	1076	Tel.SismoRes.	0	37	44	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
43	1076	Tel.SismoRes.	0	44	51	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
44	1076	Tel.SismoRes.	0	51	58	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
45	1076	Tel.SismoRes.	0	58	65	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
46	1076	Tel.SismoRes.	0	65	72	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
47	1076	Tel.SismoRes.	0	72	77	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
48	1076	Tel.SismoRes.	0	77	84	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
49	1076	Tel.SismoRes.	0	84	98	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
50	1076	Tel.SismoRes.	0	38	45	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
51	1076	Tel.SismoRes.	0	45	52	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
52	1076	Tel.SismoRes.	0	52	59	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
53	1076	Tel.SismoRes.	0	59	66	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
54	1076	Tel.SismoRes.	0	66	73	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
55	1076	Tel.SismoRes.	0	73	78	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
56	1076	Tel.SismoRes.	0	78	85	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
57	1076	Tel.SismoRes.	0	85	99	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
58	1077	Tel.SismoRes.	0	39	40	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
59	1077	Tel.SismoRes.	0	40	41	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
60	1077	Tel.SismoRes.	0	42	43	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
61	1076	Tel.SismoRes.	0	40	47	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
62	1076	Tel.SismoRes.	0	47	54	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
63	1076	Tel.SismoRes.	0	54	61	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
64	1076	Tel.SismoRes.	0	61	68	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
65	1076	Tel.SismoRes.	0	68	75	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
66	1076	Tel.SismoRes.	0	75	80	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
67	1076	Tel.SismoRes.	0	80	87	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
68	1076	Tel.SismoRes.	0	87	101	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
69	1076	Tel.SismoRes.	0	41	48	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
70	1076	Tel.SismoRes.	0	48	55	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
71	1076	Tel.SismoRes.	0	55	62	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
72	1076	Tel.SismoRes.	0	62	69	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
73	1076	Tel.SismoRes.	0	69	76	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
74	1076	Tel.SismoRes.	0	76	81	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
75	1076	Tel.SismoRes.	0	81	88	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
76	1076	Tel.SismoRes.	0	88	102	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
77	1077	Tel.SismoRes.	0	43	44	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
78	1077	Tel.SismoRes.	0	44	45	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
79	1077	Tel.SismoRes.	0	45	46	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
80	1077	Tel.SismoRes.	0	46	47	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
81	1077	Tel.SismoRes.	0	47	48	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
82	1077	Tel.SismoRes.	0	49	50	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
83	1077	Tel.SismoRes.	0	50	51	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
84	1077	Tel.SismoRes.	0	51	52	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
85	1077	Tel.SismoRes.	0	52	53	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
86	1077	Tel.SismoRes.	0	53	54	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
87	1077	Tel.SismoRes.	0	54	55	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
88	1077	Tel.SismoRes.	0	56	57	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
89	1077	Tel.SismoRes.	0	57	58	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
90	1077	Tel.SismoRes.	0	58	59	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
91	1077	Tel.SismoRes.	0	59	60	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
92	1077	Tel.SismoRes.	0	60	61	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
93	1077	Tel.SismoRes.	0	61	62	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
94	1077	Tel.SismoRes.	0	63	64	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
95	1077	Tel.SismoRes.	0	64	65	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
96	1077	Tel.SismoRes.	0	65	66	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
97	1077	Tel.SismoRes.	0	66	67	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
98	1077	Tel.SismoRes.	0	67	68	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
99	1077	Tel.SismoRes.	0	68	69	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
100	1077	Tel.SismoRes.	0	77	78	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
101	1077	Tel.SismoRes.	0	70	71	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
102	1077	Tel.SismoRes.	0	71	72	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
103	1077	Tel.SismoRes.	0	72	73	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
104	1077	Tel.SismoRes.	0	73	74	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
105	1077	Tel.SismoRes.	0	74	75	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
106	1077	Tel.SismoRes.	0	75	76	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0		

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 3.88 m																							
DATI GENERALI							QUOTE						SCOSTAMENTI						CARICHI				
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg / m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia / m	Ali %	Crit N.ro
119	1077	Tel.SismoRes.	0	6	7	3.88	3.88	0	45	73	0	45	73	116	0	99	0	216	0	0	0	0	101
120	1077	Tel.SismoRes.	0	5	6	3.88	3.88	0	45	73	0	45	73	116	0	99	0	216	0	0	0	0	101
121	1077	Tel.SismoRes.	0	4	5	3.88	3.88	0	45	73	0	45	73	116	0	99	0	216	0	0	0	0	101
122	1077	Tel.SismoRes.	0	3	4	3.88	3.88	0	45	73	0	45	73	116	0	99	0	216	0	0	0	0	101
123	1077	Tel.SismoRes.	0	2	3	3.88	3.88	0	45	73	0	45	73	116	0	99	0	216	0	0	0	0	101
124	1076	Tel.SismoRes.	0	100	114	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
125	1076	Tel.SismoRes.	0	112	10	3.88	3.03	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	101
126	1076	Tel.SismoRes.	0	103	117	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
127	1076	Tel.SismoRes.	0	113	11	3.88	3.03	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	101
128	1076	Tel.SismoRes.	0	104	118	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
129	1076	Tel.SismoRes.	0	118	9	3.88	3.03	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	101
130	1076	Tel.SismoRes.	0	98	112	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
131	1076	Tel.SismoRes.	0	114	12	3.88	3.03	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	101
132	1076	Tel.SismoRes.	0	99	113	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
133	1076	Tel.SismoRes.	0	115	13	3.88	3.03	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	101
134	1076	Tel.SismoRes.	0	101	115	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
135	1076	Tel.SismoRes.	0	116	14	3.88	3.03	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	101
136	1076	Tel.SismoRes.	0	102	116	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
138	1077	Tel.SismoRes.	0	98	99	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
139	1077	Tel.SismoRes.	0	99	100	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
140	1077	Tel.SismoRes.	0	100	101	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
141	1077	Tel.SismoRes.	0	101	102	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
142	1077	Tel.SismoRes.	0	103	104	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
143	1077	Tel.SismoRes.	0	104	98	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	233	0	0	0	233	0	0	0	0	101
151	1076	Tel.SismoRes.	0	117	8	3.88	3.03	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	101
157	1077	Tel.SismoRes.	0	112	113	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	266	0	0	0	266	0	0	0	0	101
158	1077	Tel.SismoRes.	0	113	114	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	266	0	0	0	266	0	0	0	0	101
159	1077	Tel.SismoRes.	0	114	115	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	266	0	0	0	266	0	0	0	0	101
160	1077	Tel.SismoRes.	0	115	116	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	266	0	0	0	266	0	0	0	0	101
161	1077	Tel.SismoRes.	0	117	118	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	266	0	0	0	266	0	0	0	0	101
162	1077	Tel.SismoRes.	0	118	112	3.88	3.88	0	0	0	0	0	0	266	0	0	0	266	0	0	0	0	101

RIGIDENZE NODALI TRAVI QUOTA 3.88 m															
NODO INIZIALE								NODO FINALE							
Trave N.ro	Cod ice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t-m)	Ry (t-m)	Rz (t-m)	Cod ice	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t-m)	Ry (t-m)	Rz (t-m)	
7	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	
8	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	
9	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	
10	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	
11	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	
12	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	
13	CF	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	LIBERO	LIBERO	INCASTRO	I	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	
22	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
23	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
32	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
33	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
58	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
59	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
60	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
77	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
78	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
79	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
80	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
81	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
82	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
83	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
84	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
85	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
86	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
87	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
88	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
89	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
90	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
91	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
92	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
93	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
94	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
95	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
96	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
97	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
98	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
99	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
100	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
101	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
102	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
103	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
104	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
105	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
106	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
107	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
108	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	
109	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	

RIGIDENZE NODALI TRAVI QUOTA 3.88 m

Trave N.ro	Cod ice	NODO INIZIALE						NODO FINALE						
		Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t-m)	Ry (t-m)	Rz (t-m)	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t-m)	Ry (t-m)	Rz (t-m)	
110	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO
111	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO
112	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO
113	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO
114	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO
115	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO
116	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO
117	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO
118	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO
119	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO
120	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO
121	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO
122	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO
123	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO
138	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO
139	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO
140	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO
141	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO
142	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO
143	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO
157	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO
158	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO
159	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO
160	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO
161	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO
162	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO	E	INCASTRO	INCASTRO	INCASTRO	INC.50%	INC.50%	INCASTRO

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 4.91 m

Trav N.ro	Sez. N.ro	DATI GENERALI			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI											
		Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q.in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Esp. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
1	1	Tel.SismoRes.	0	2	1	4.91	4.91	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	200	200	94	0	0	0	1
2	1	Tel.SismoRes.	0	3	2	4.91	4.91	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	200	200	94	0	0	0	1
3	1	Tel.SismoRes.	0	4	3	4.91	4.91	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	200	200	94	0	0	0	1
4	1	Tel.SismoRes.	0	5	4	4.91	4.91	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	200	200	94	0	0	0	1
5	1	Tel.SismoRes.	0	6	5	4.91	4.91	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	200	200	94	0	0	0	1
6	1	Tel.SismoRes.	0	7	6	4.91	4.91	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	200	200	94	0	0	0	1
7	1	Tel.SismoRes.	0	97	7	4.91	4.91	0	15	0	0	15	0	0	0	0	0	200	200	94	0	0	0	1

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

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Peso Strutturale	1.30	1.30	1.30	1.30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.50	1.50	1.50	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Var.Bibl.Arch.	1.50	1.50	1.50	1.50	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Var.Neve h<=1000	0.75	1.50	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Var.Coperture	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
vento y	0.90	0.90	0.90	1.50	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	1.00	1.00	-1.00	-1.00	0.30	0.30	-0.30	-0.30
Sisma direz. grd 90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	-0.30	0.30	-0.30	1.00	-1.00	1.00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4
Peso Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00
Var.Bibl.Arch.	1.00	1.00	1.00	1.00
Var.Neve h<=1000	0.50	1.00	0.50	0.50
Var.Coperture	0.00	0.00	1.00	0.00
vento y	0.60	0.60	0.60	1.00
Sisma direz. grd 0	0.00	0.00	0.00	0.00
Sisma direz. grd 90	0.00	0.00	0.00	0.00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4
Peso Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00
Var.Bibl.Arch.	0.90	0.80	0.80	0.80
Var.Neve h<=1000	0.00	0.20	0.00	0.00
Var.Coperture	0.00	0.00	0.00	0.00
vento y	0.00	0.00	0.00	0.20
Sisma direz. grd 0	0.00	0.00	0.00	0.00
Sisma direz. grd 90	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.Bibl.Arch.	0.80
Var.Neve h<=1000	0.00
Var.Coperture	0.00
vento y	0.00
Sisma direz. grd 0	0.00
Sisma direz. grd 90	0.00

● **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 spiccatto di fondazione
Tx	: Taglio lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta (principale d'inerzia)
Ty	: Taglio lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta
N	: Sforzo assiale
Mx	: Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta
My	: Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta
Mt	: Momento torcente dell'asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale)

● **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

● SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI

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

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

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

● SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL

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

Origine	: 1° 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: X_{ij} tensione X agente sulla faccia di normale i e diretta lungo j).

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

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

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

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

- Mx** : *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse X del sistema di riferimento locale*
- My** : *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Y del sistema di riferimento locale*
- Mz** : *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Z del sistema di riferimento locale*

● SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI

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

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

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

● SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL

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

Origine	: 1° 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: X_{ij} tensione X agente sulla faccia di normale i e diretta lungo j).

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

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

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

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

- Mx** : *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse X del sistema di riferimento locale*
- My** : *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Y del sistema di riferimento locale*
- Mz** : *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Z del sistema di riferimento locale*

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

□ SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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

Filo Iniz./Fin.	: Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale
Cotg θ	: Cotangente Angolo del puntone compresso
Quota	: Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale
SgmT	: Solo per le travi di fondazione: Pressione di contatto sul terreno in Kg/cm ² calcolata con i valori caratteristici delle azioni assumendo i coefficienti gamma pari ad uno.
AmpC	: Solo per le travi di elevazione: Coefficiente di amplificazione dei carichi statici per tenere in conto della verifica locale dell'asta a sisma verticale.
N/Nc	: Solo per i pilastri: Percentuale della resistenza massima a compressione della sezione di solo calcestruzzo.
Tratto	: Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave
Sez B/H	: Sulla prima riga numero della sezione nell'archivio, sulla seconda base della sezione, sulla terza altezza. Per sezioni a T è riportato l'ingombro massimo della sezione
Concio	: Numero del concio
Co Nr	: Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la massima deformazione nell'acciaio e nel calcestruzzo per la verifica a flessione
GamRd	: Solo per le travi di fondazione: Coefficiente di sovraresistenza.
M Exd	: Momento ultimo di calcolo asse vettore X (per le travi incrementato dalla traslazione del diagramma del momento flettente)
M Eyd	: Momento ultimo di calcolo asse vettore Y
N Ed	: Sforzo normale ultimo di calcolo
x / d	: Rapporto fra la posizione dell'asse neutro e l'altezza utile della sezione moltiplicato per 100
ef% ec% (*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 è 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 è minore o uguale a 100
Alon	: Armatura longitudinale a torsione (nelle travi rettangolari per le quali è stata effettuata la verifica a momento M_y in questo dato viene stampata anche l'armatura flessionale dei lati verticali)
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 è avuta la condizione più gravosa (rapporto di verifica massimo). La combinazione 0, se presente, si riferisce alle verifiche delle aste in legno, costruita con la sola presenza dei carichi permanenti ($1.3 \cdot G1 + 1.5 \cdot G2$). Seguono le caratteristiche associate alla combinazione:
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

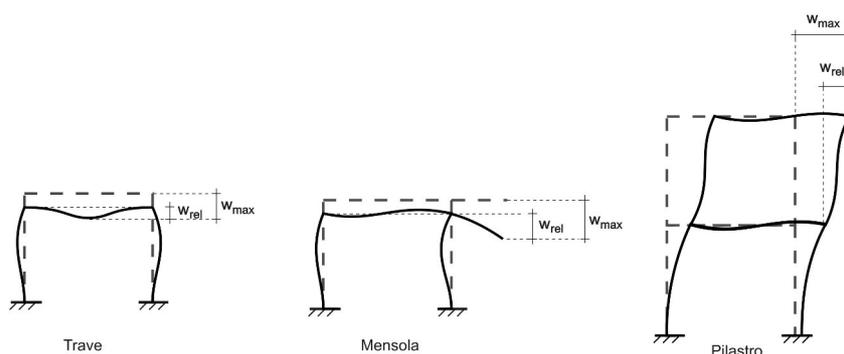
Per le strutture dissipative, nei pilastri, sono stati tenuti in conto i fattori di sovrarresistenza riportati nella Tab. 7.5.1 delle NTC 2008. L'ultima riga delle quattro relative a ciascuna asta, si riferisce ai valori utili ad effettuare le verifiche di instabilità:

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

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 flessio-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 W_{max} e W_{rel} , essendo legati alle verifiche di esercizio, sono calcolati combinando i canali di carico con i coefficienti delle matrici SLE.

Per una più agevole comprensione del significato dei dati W_{max} e W_{rel} , si può fare riferimento alla figura seguente:



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

Se:

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 $\rightarrow \sigma_n$: Tensione normale dovuta a sforzo normale
MxV.Rd $\rightarrow \sigma_{M_x}$: Tensione normale dovuta a momento M_x
MyV.Rd $\rightarrow \sigma_{M_y}$: Tensione normale dovuta a momento M_y
VxplRd $\rightarrow \tau_x$: Tensione tangenziale dovuta a taglio T_x
VyplRd $\rightarrow \tau_y$: Tensione tangenziale dovuta a taglio T_y
T Rd $\rightarrow \tau_{M_t}$: Tensione tangenziale da momento torcente
fy rid \rightarrow 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 % \rightarrow 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. \rightarrow KcC	: Coefficiente di instabilità di colonna ($K_{crit,c}$) determinato dalle formule del DM 2008 [4.4.15]
lmd \rightarrow KcM	: Coefficiente di instabilità di trave ($K_{crit,m}$) determinato dalle formule del DM 2008 [4.4.12]
R%pf \rightarrow 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 \rightarrow Ry	: Rapporto globale di verifica di instabilità che tiene in conto sia

*dell'instabilità di colonna che quella di trave; il coefficiente
Km è applicato al termine del momento X*

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

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

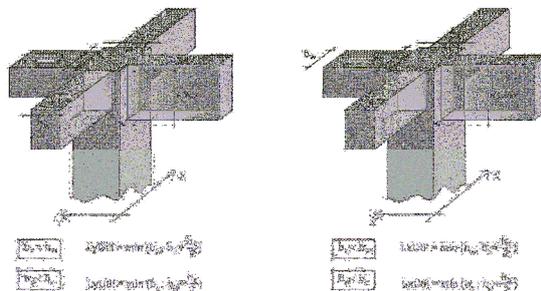
● SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

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 ²
σ_{cal}	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm ²
Concio	: Numero del concio in cui si è avuta la massima tensione
Combin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
Mf X	: Momento flettente asse vettore X
Mf Y	: Momento flettente asse vettore Y
N	: Sforzo normale

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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



Filo N.ro	: Numero del filo fisso del pilastro a cui appartiene il nodo
Quota (m)	: Quota in metri del nodo verificato
Nodo3d N.ro	: Numerazione spaziale del nodo verificato
Posiz. Pilastro	: Posizione del pilastro rispetto al nodo; SUP indica che il nodo verificato e' l'estremo inferiore di un pilastro; INF indica che il nodo verificato e' l'estremo superiore del pilastro
Sez.	: Numero di archivio della sezione del pilastro a cui appartiene il nodo
Rotaz	: Rotazione di input del pilastro a cui appartiene il nodo
HNodo	: Altezza del nodo in calcestruzzo su cui sono state effettuate le verifiche calcolata in funzione dell'intersezione tra il pilastro e le travi convergenti
fck	: Resistenza caratteristica cilindrica del calcestruzzo
fy	: Resistenza caratteristica allo snervamento dell'acciaio delle armature
LyUtil	: Larghezza utile del nodo lungo la direzione Y locale del pilastro
AfX	: Area complessiva dei bracci in direzione X locale del pilastro
LxUtil	: Larghezza utile del nodo lungo la direzione X locale del pilastro
AfY	: Area complessiva dei bracci in direzione Y locale del pilastro
Vjbd (X/Y)	: Taglio agente sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro. Dato presente solo per le verifiche in alta duttilità.
Vjbr (X/Y)	: Resistenza biella compressa del nodo nella direzione X/Y locale del pilastro. Dato presente solo per le verifiche in alta duttilità.
STATUS	: Esito della verifica del nodo. - NON VER : si supera la resistenza della biella compressa - ELASTICO : il nodo rimane in campo non fessurato - FESSURATO : il nodo verifica ma risulta fessurato Dato presente solo per le verifiche in alta duttilità.

FREQUENZE E MASSE ECCITATE

Modo N.ro	Pulsazione (rad/sec)	Periodo (sec)	Smorz Mod(%)	Sd/g SLO	Sd/g SLD	Sd/g SLV X	Sd/g SLV Y	Sd/g SLV Z	Sd/g SLC	Eccitat Totale	SISMA N.ro 1		SISMA N.ro 2		SISMA N.ro 3	
											Massa 93.43	Perc. .98	Massa 88.98	Perc. .93	Massa	Perc.
											Massa Mod 94.79	Perc.	Massa Mod 94.79	Perc.	Massa Mod	Perc.
1	17.540	0.35823	5.0	0.230	0.286	0.403	0.403				54.92	0.58	0.00	0.00		
2	27.559	0.22799	5.0	0.230	0.286	0.403	0.403				0.00	0.00	77.81	0.82		
3	29.419	0.21358	5.0	0.230	0.286	0.403	0.403				0.01	0.00	0.16	0.00		
4	31.763	0.19782	5.0	0.230	0.286	0.403	0.403				3.88	0.04	0.01	0.00		
5	32.943	0.19073	5.0	0.230	0.286	0.403	0.403				0.00	0.00	9.09	0.10		
6	37.150	0.16913	5.0	0.230	0.286	0.403	0.403				0.00	0.00	0.03	0.00		
7	40.406	0.15550	5.0	0.230	0.286	0.403	0.403				32.81	0.35	0.00	0.00		
8	41.864	0.15009	5.0	0.230	0.286	0.403	0.403				0.02	0.00	1.85	0.02		
9	48.486	0.12959	5.0	0.223	0.275	0.382	0.382				0.01	0.00	0.00	0.00		
10	55.963	0.11227	5.0	0.206	0.254	0.363	0.363				0.00	0.00	0.03	0.00		
11	60.046	0.10464	5.0	0.198	0.244	0.355	0.355				1.51	0.02	0.00	0.00		
12	103.698	0.06059	5.0	0.153	0.189	0.306	0.306				0.27	0.00	0.00	0.00		

CARATT.: SISMA 0°: MOD01: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	0.00	0.00	-0.60	0.00	2.65	0.00	-0.05	2	0.00	0.00	0.95	0.00	1.54	0.00	0.01	
2	0.00	0.00	-0.86	0.00	1.40	0.00	0.00	28	0.00	0.00	0.60	0.00	0.19	0.00	0.00	
3	0.00	0.00	-0.91	0.00	1.49	0.00	0.00	29	0.00	0.00	0.62	0.00	0.18	0.00	0.00	
4	0.00	0.00	-0.90	0.00	1.48	0.00	0.00	30	0.00	0.00	0.61	0.00	0.18	0.00	0.00	
5	0.00	0.00	-0.87	0.00	1.49	0.00	0.00	31	0.00	0.00	0.62	0.00	0.12	0.00	0.00	
6	0.00	0.00	-0.86	0.00	1.34	0.00	-0.04	94	0.00	0.00	0.90	0.00	-0.05	0.00	0.04	
28	0.00	0.00	-0.60	0.00	0.17	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.90	0.00	1.48	0.00	0.00	
29	0.00	0.00	-0.62	0.00	0.18	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.90	0.00	1.49	0.00	0.00	
30	0.00	0.00	-0.61	0.00	0.18	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.90	0.00	1.47	0.00	0.00	
31	0.00	0.00	-0.62	0.00	0.24	0.00	0.00	6	0.00	0.00	1.12	0.00	1.61	0.00	-0.02	
8	0.00	0.00	0.00	0.00	2.47	0.00	0.18	9	0.00	0.00	1.05	0.00	1.61	0.00	-0.01	
9	0.00	0.00	-0.88	0.00	1.50	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.89	0.00	1.57	0.00	0.00	
10	0.00	0.00	-0.90	0.00	1.59	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.90	0.00	1.59	0.00	0.00	
11	0.00	0.00	-0.90	0.00	1.59	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.89	0.00	1.58	0.00	0.00	
12	0.00	0.00	-0.88	0.00	1.58	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.97	0.00	1.56	0.00	0.00	
13	0.00	0.00	-1.09	0.00	1.55	0.00	0.02	14	0.00	0.00	-0.07	0.00	2.53	0.00	-0.21	
1	0.00	0.00	1.19	0.00	-0.67	0.00	0.27	15	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.38	0.00	-0.10	
15	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.36	0.00	0.02	8	0.00	0.00	0.73	0.00	-0.72	0.00	0.30	
7	0.00	0.00	-1.41	0.00	0.75	0.00	0.18	14	0.00	0.00	-0.75	0.00	0.62	0.00	0.20	
2	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.08	0.00	0.04	16	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.02	
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	9	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.09	0.00	0.04	
3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.05	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	
5	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.05	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	
6	0.00	0.00	0.09	0.00	0.03	0.00	0.04	32	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.06	0.00	-0.02	
32	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.06	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.13	0.00	0.10	0.00	0.04	
15	0.00	0.00	0.11	0.00	0.05	0.00	-0.02	16	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	
91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.05	
92	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	0.05	
93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	
91	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	
92	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	
93	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	32	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	
94	0.00	0.00	-1.27	0.00	0.40	0.00	0.01	95	0.00	0.00	1.39	0.00	1.72	0.00	0.00	
95	0.00	0.00	-1.06	0.00	-1.38	0.00	-0.06	7	0.00	0.00	0.38	0.00	2.64	0.00	0.10	
1	2.95	-1.18	-0.25	-0.59	-0.18	-0.61	0.08	1	0.00	1.18	0.25	0.59	0.93	-2.89	-0.08	
2	2.95	-1.34	-0.01	-0.14	-0.06	-0.71	0.06	2	0.00	1.34	0.01	0.14	0.10	-3.26	-0.06	
3	2.95	-1.37	0.00	0.00	0.00	-0.78	0.08	3	0.00	1.37	0.00	0.00	0.01	-3.29	-0.08	
4	2.95	-1.37	0.00	0.00	0.00	-0.77	0.08	4	0.00	1.37	0.00	0.00	0.00	-3.29	-0.08	
5	2.95	-1.36	0.01	-0.01	0.00	-0.77	0.08	5	0.00	1.36	-0.01	0.01	-0.02	-3.28	-0.08	
6	2.95	-1.38	-0.01	-0.34	0.09	-0.81	0.06	6	0.00	1.38	0.01	0.34	-0.07	-3.29	-0.06	
7	2.95	-1.19	0.28	1.03	0.18	-0.67	0.08	7	0.00	1.19	-0.28	-1.03	-1.00	-2.85	-0.08	
8	3.03	-1.28	-0.41	-0.73	0.44	-0.93	-0.43	8	0.00	1.28	0.41	0.73	0.72	-2.69	0.43	
9	3.03	-1.75	-0.03	-0.08	-0.01	-1.54	-0.22	9	0.00	1.75	0.03	0.08	0.11	-3.44	0.22	
10	3.03	-1.79	0.00	0.02	0.00	-1.61	-0.23	10	0.00	1.79	0.00	-0.02	0.01	-3.47	0.23	
11	3.03	-1.80	0.00	0.00	0.00	-1.63	-0.22	11	0.00	1.80	0.00	0.00	0.00	-3.49	0.22	
12	3.03	-1.80	0.00	-0.02	0.00	-1.62	-0.23	12	0.00	1.80	0.00	0.02	-0.01	-3.48	0.23	
13	3.03	-1.77	0.02	-0.01	0.05	-1.57	-0.22	13	0.00	1.77	-0.02	0.01	-0.10	-3.47	0.22	
14	3.03	-1.30	0.40	0.82	-0.50	-0.97	-0.42	14	0.00	1.30	-0.40	-0.82	-0.65	-2.70	0.42	
28	2.95	-0.24	0.00	0.00	0.00	-0.35	0.00	28	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	-0.36	0.00	
29	2.95	-0.24	0.00	0.00	0.00	-0.35	0.00	29	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	-0.36	0.00	
30	2.95	-0.24	0.00	0.00	0.00	-0.35	0.00	30	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	-0.36	0.00	
31	2.95	-0.24	0.00	0.00	0.00	-0.35	0.00	31	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	-0.36	0.00	
94	2.95	-0.24	0.00	0.37	0.01	-0.35	0.00	94	0.00	0.24	0.00	-0.37	0.00	-0.35	0.00	
95	2.95	-0.23	0.01	-0.32	-0.01	-0.33	0.00	95	0.00	0.23	-0.01	0.32	-0.02	-0.34	0.00	
8	3.03	0.40	-0.32	-0.64	0.77	1.07	0.00	9	3.03	-0.40	0.32	0.64	0.75	0.84	0.00	
9	3.03	0.37	-0.36	-0.32	0.82	0.83	0.00	10	3.03	-0.37	0.36	0.32	0.81	0.83	0.00	
10	3.03	0.38	-0.36	-0.08	0.81	0.85	0.00	11	3.03	-0.38	0.36	0.08	0.81	0.85	0.00	
11	3.03	0.38	-0.36	0.06	0.81	0.85	0.00	12	3.03	-0.38	0.36	-0.06	0.81	0.85	0.00	
13	3.03	0.43	-0.36	0.61	0.80	0.86	0.00	14	3.03	-0.43	0.36	-0.61	0.81	1.10	0.00	
12	3.03	0.37	-0.36	0.26	0.81	0.83	0.00	13	3.03	-0.37	0.36	-0.26	0.82	0.83	0.00	
6	2.95	-0.02	0.19	0.02	-0.26	-0.04	0.00	31	2.95	0.02	-0.19	-0.02	-0.17	-0.01	0.00	
3	2.95	-0.02	0.19	-0.13	-0.26	-0.04	0.00	28	2.95	0.02	-0.19	0.13	-0.17	0.00	0.00	
4	2.95	-0.02	0.19	-0.09	-0.26	-0.04	0.00	29	2.95	0.02	-0.19	0.09	-0.17	-0.01	0.00	
5	2.95	-0.02	0.19	-0.03	-0.26	-0.04	0.00	30	2.95	0.02	-0.19	0.03	-0.17	-0.01	0.00	
28	2.95	-0.02	0.20	0.08	-0.18	-0.01	0.00	2	2.95	0.02	-0.20	-0.08	-0.27	-0.04	0.00	
29	2.95	-0.02	0.19	0.12	-0.17	-0.01	0.00	3	2.95	0.02	-0.19	-0.12	-0.26	-0.04	0.00	
30	2.95	-0.02	0.19	0.18	-0.											

CARATT.: SISMA 0°: MOD01: 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)
31	2.95	-0.02	0.19	0.23	-0.17	0.00	0.00	0.00	5	2.95	0.02	-0.19	-0.23	-0.26	-0.04	0.00
7	2.95	-0.03	0.43	-0.04	-0.38	-0.06	0.01	95	2.95	0.03	-0.43	0.04	-0.24	-0.24	0.01	-0.01
94	2.95	-0.03	0.47	0.38	-0.27	0.01	0.01	6	2.95	0.03	-0.47	-0.38	-0.38	-0.41	-0.05	-0.01
95	2.95	-0.03	0.10	0.16	-0.09	-0.02	0.00	94	2.95	0.03	-0.10	-0.16	-0.16	-0.08	-0.02	0.00
2	2.95	-0.01	0.06	-0.13	-0.14	-0.03	0.00	1	2.95	0.01	-0.06	0.13	-0.14	-0.03	0.00	0.00
97	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	3.88	-0.96	-0.26	-0.53	0.04	-1.36	0.13	1	2.95	0.96	0.26	0.53	0.20	0.46	-0.13	-0.13
2	3.88	-1.46	-0.02	0.00	-0.06	-1.62	0.10	2	2.95	1.46	0.02	0.00	0.08	0.08	0.27	-0.10
3	3.88	-1.54	-0.01	0.00	0.01	-1.63	0.14	3	2.95	1.54	0.01	0.00	-0.01	0.19	-0.14	-0.14
4	3.88	-1.55	0.00	0.00	0.00	-1.64	0.14	4	2.95	1.55	0.00	0.00	0.00	0.19	-0.14	-0.14
5	3.88	-1.54	0.01	-0.01	-0.01	-1.62	0.13	5	2.95	1.54	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.18	-0.13
6	3.88	-1.66	-0.02	-0.07	0.06	-1.59	0.10	6	2.95	1.66	0.02	0.07	-0.04	0.04	-0.10	-0.10
7	3.88	-1.16	0.31	0.60	-0.05	-1.32	0.14	7	2.95	1.16	-0.31	-0.60	-0.24	0.24	-0.14	-0.14
8	3.72	0.44	-0.13	-0.34	-0.03	-1.02	0.40	8	3.03	-0.44	0.13	0.34	0.09	1.22	-0.40	-0.40
9	3.72	-0.37	0.04	-0.02	0.01	-1.61	0.41	9	3.03	0.37	-0.04	0.02	-0.02	1.45	-0.41	-0.41
10	3.72	-0.32	-0.01	0.01	0.00	-1.62	0.41	10	3.03	0.32	0.01	-0.01	0.00	1.48	-0.41	-0.41
11	3.72	-0.24	0.00	0.00	0.00	-1.62	0.42	11	3.03	0.24	0.00	0.00	0.00	1.51	-0.42	-0.42
12	3.72	-0.29	0.01	-0.01	0.00	-1.62	0.41	12	3.03	0.29	-0.01	0.01	0.00	1.49	-0.41	-0.41
13	3.72	-0.41	-0.04	-0.02	-0.01	-1.63	0.40	13	3.03	0.41	0.04	0.02	0.02	1.45	-0.40	-0.40
14	3.72	0.41	0.14	0.38	0.03	-1.05	0.40	14	3.03	-0.41	-0.14	-0.38	-0.09	1.23	-0.40	-0.40
8	3.72	0.12	-0.34	0.52	0.86	0.38	0.00	9	3.72	-0.12	0.34	-0.52	0.79	0.19	0.00	0.00
9	3.72	0.08	-0.36	0.27	0.81	0.18	0.00	10	3.72	-0.08	0.36	-0.27	0.80	0.18	0.00	0.00
10	3.72	0.09	-0.35	0.08	0.79	0.20	0.00	11	3.72	-0.09	0.35	-0.08	0.79	0.20	0.00	0.00
11	3.72	0.09	-0.35	-0.03	0.79	0.19	0.00	12	3.72	-0.09	0.35	0.03	0.79	0.20	0.00	0.00
12	3.72	0.08	-0.36	-0.20	0.80	0.19	0.00	13	3.72	-0.08	0.36	0.20	0.81	0.19	0.00	0.00
13	3.72	0.12	-0.38	-0.48	0.82	0.18	0.00	14	3.72	-0.12	0.38	0.48	0.89	0.38	0.00	0.00
1	3.88	0.79	-0.29	0.18	0.00	0.00	0.11	35	4.53	-0.79	0.29	-0.18	0.35	0.94	-0.11	-0.11
2	3.88	1.21	0.03	-0.03	0.00	0.00	0.18	36	4.53	-1.21	-0.03	0.03	-0.03	1.44	-0.18	-0.18
3	3.88	1.21	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.17	37	4.53	-1.21	0.01	-0.02	0.01	1.45	-0.17	-0.17
4	3.88	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	38	4.53	-1.21	0.00	0.00	0.00	1.44	-0.17	-0.17
5	3.88	1.22	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.18	39	4.53	-1.22	-0.01	0.02	-0.01	1.45	-0.18	-0.18
6	3.88	1.23	-0.07	0.06	0.00	0.00	0.18	40	4.53	-1.23	0.07	-0.06	0.08	1.47	-0.18	-0.18
7	3.88	0.82	0.34	-0.22	0.00	0.00	0.11	41	4.53	-0.82	-0.34	0.22	-0.40	0.97	-0.11	-0.11
39	4.53	0.99	0.00	-0.02	0.01	-0.25	0.32	46	4.45	-0.99	0.00	0.02	0.00	1.30	-0.32	-0.32
46	4.45	0.74	0.00	-0.02	0.00	-0.66	0.11	53	4.37	-0.74	0.00	0.02	0.00	1.44	-0.11	-0.11
53	4.37	0.42	0.00	-0.02	0.00	-1.01	0.03	60	4.30	-0.42	0.00	0.02	0.01	1.45	-0.03	-0.03
60	4.30	0.05	0.00	-0.01	-0.01	-1.26	0.02	67	4.22	-0.05	0.00	0.01	0.01	1.31	-0.02	-0.02
67	4.22	-0.33	0.00	-0.01	-0.01	-1.39	0.01	74	4.14	0.33	0.00	0.01	0.01	1.04	-0.01	-0.01
74	4.14	-0.68	0.00	-0.01	-0.01	-1.37	0.01	79	4.06	0.68	0.00	0.01	0.01	0.65	-0.01	-0.01
79	4.06	-0.97	0.00	-0.01	-0.01	-1.18	0.00	86	3.99	0.97	0.00	0.01	0.01	0.15	0.00	0.00
86	3.99	-1.20	0.00	-0.01	-0.01	-0.81	0.00	100	3.91	1.20	0.00	0.01	0.00	-0.46	0.00	0.00
35	4.53	-0.16	-0.13	0.09	0.34	-0.40	0.00	36	4.53	0.16	0.13	-0.09	0.31	-0.40	0.00	0.00
36	4.53	-0.18	-0.13	0.05	0.32	-0.42	0.00	37	4.53	0.18	0.13	-0.05	0.32	-0.42	0.00	0.00
70	4.14	-0.45	0.10	0.60	0.02	-1.26	0.02	82	4.06	0.45	-0.10	-0.60	-0.12	0.78	-0.02	-0.02
35	4.53	0.76	0.01	0.46	-0.35	-0.31	0.29	42	4.45	-0.76	-0.01	-0.46	0.33	1.11	-0.29	-0.29
42	4.45	0.49	0.07	0.57	-0.33	-0.80	0.14	49	4.37	-0.49	-0.07	-0.57	0.26	1.32	-0.14	-0.14
49	4.37	0.26	0.08	0.65	-0.26	-1.11	0.06	56	4.30	-0.26	-0.08	-0.65	0.18	1.38	-0.06	-0.06
56	4.30	0.02	0.09	0.68	-0.18	-1.29	0.04	63	4.22	-0.02	-0.09	-0.68	0.08	1.31	-0.04	-0.04
63	4.22	-0.22	0.10	0.67	-0.08	-1.34	0.02	70	4.14	0.22	-0.10	-0.67	-0.02	1.11	-0.02	-0.02
82	4.06	-0.67	0.09	0.51	0.12	-1.02	0.01	89	3.99	0.67	-0.09	-0.51	-0.22	0.31	-0.01	-0.01
89	3.99	-0.86	0.09	0.38	0.22	-0.62	0.01	103	3.91	0.86	-0.09	-0.38	-0.32	0.28	-0.01	-0.01
37	4.53	-0.18	-0.13	0.02	0.32	-0.42	0.00	38	4.53	0.18	0.13	-0.02	0.32	-0.42	0.00	0.00
38	4.53	-0.18	-0.13	0.01	0.32	-0.42	0.00	39	4.53	0.18	0.13	-0.01	0.32	-0.42	0.00	0.00
71	4.14	-0.66	0.00	-0.02	0.04	-1.36	0.01	83	4.06	0.66	0.00	0.02	-0.04	0.66	-0.01	-0.01
36	4.53	0.95	0.01	-0.02	0.03	-0.27	0.33	43	4.45	-0.95	-0.01	0.02	-0.04	1.28	-0.33	-0.33
43	4.45	0.74	0.01	-0.01	0.04	-0.65	0.11	50	4.37	-0.74	-0.01	0.01	-0.05	1.44	-0.11	-0.11
50	4.37	0.42	0.00	0.00	0.05	-1.01	0.03	57	4.30	-0.42	0.00	0.00	-0.05	1.45	-0.03	-0.03
57	4.30	0.05	0.00	0.00	0.05	-1.26	0.02	64	4.22	-0.05	0.00	0.00	-0.05	1.32	-0.02	-0.02
64	4.22	-0.31	0.00	0.00	0.05	-1.38	0.01	71	4.14	0.31	0.00	0.00	-0.04	1.05	-0.01	-0.01
83	4.06	-0.95	0.00	-0.03	0.04	-1.17	0.00	90	3.99	0.95	0.00	0.03	-0.03	0.16	0.00	0.00
90	3.99	-1.17	0.00	-0.05	0.03	-0.79	0.00	104	3.91	1.17	0.00	0.05	-0.03	-0.44	0.00	0.00
37	4.53	0.99	0.00	0.02	-0.01	-0.25	0.32	44	4.45	-0.99	0.00	-0.02	0.00	1.30	-0.32	-0.32
44	4.45	0.74	0.00	0.02	0.00	-0.66	0.11	51	4.37	-0.74	0.00	-0.02	0.00	1.44	-0.11	-0.11
51	4.37	0.42	0.00	0.02	0.00	-1.01	0.03	58	4.30	-0.42	0.00	-0.02	0.00	1.45	-0.03	-0.03
58	4.30	0.05	0.00	0.02	0.00	-1.26	0.02	65	4.22	-0.05	0.00	-0.02	0.00	1.31	-0.02	-0.02
65	4.22	-0.33	0.00	0.01	0.00	-1.39	0.01	72	4.14	0.33	0.00	-0.01	0.00	1.04	-0.01	-0.01
72	4.14	-0.68	0.00	0.01	0.00	-1.37	0.01	77	4.06	0.68	0.00	-0.01	0.00	0.65	-0.01	-0.01
77	4.06	-0.97	0.00	0.01	0.00	-1.18	0.00	84	3.99	0.97	0.00	-0.01	0.00	0.15	0.00	0.00
84	3.99	-1.20	0.00	0.01	0.00	-0.81	0.00	98	3.91	1.20	0.00	-0.01	0.00	-0.46	0.00	0.00
38	4.53	1.00	0.00	0.00	0.00	-0.25	0.32	45	4.45	-1.00	0.00	0.00	0.00	1.30	-0.32	-0.32
45	4.45	0.74	0.00	0.00	0.00	-0.66	0.11	52	4.37	-0.74	0.00	0.00	0.00	1.44	-0.11	-0.11
52	4.37	0.42	0.00	0.00	0.00	-1.01	0.03	59	4.30	-0.42	0.00	0.00	0.00	1.45	-0.03	-0.03
59	4.30	0.05	0.00	0.00	0.00	-1.26	0.02	66	4.22	-0.05	0.00	0.00	0.00	1.31	-0.02	-0.02
66	4.22	-0.33	0.00	0.00	0.00	-1.39	0.01	73	4.14	0.33	0.00	0.00	0.00	1.04	-0.01	-0.01
73	4.14	-0.68	0.00	0.00	0.00	-1.37	0.01	78	4.06	0.68	0.00	0.00	0.00	0.65	-0.01	-0.01
78	4.06	-0.97	0.00	0.00	0.00	-1.18	0.00	85	3.99	0.97	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00
85	3.99	-1.20	0.00	0.00	0.00	-0.81	0.00	99	3.91	1.20	0.00	0.00	0.00	-0.46	0.00	0.00
39	4.53	-0.18	-0.13	-0.01	0.32	-0.42	0.00	40	4.53	0.18	0.13	0.01	0.32	-0.42	0.00	

CARATT.: SISMA 0°: MOD01: 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)
62	4.30	0.03	-0.10	-0.80	0.22	-1.28	0.04	69	4.22	-0.03	0.10	0.80	-0.11	1.31	-0.04	
69	4.22	-0.22	-0.11	-0.78	0.11	-1.34	0.02	76	4.14	0.22	0.11	0.78	0.00	1.11	-0.02	
76	4.14	-0.47	-0.11	-0.71	0.00	-1.26	0.02	81	4.06	0.47	0.11	0.71	0.11	0.77	-0.02	
81	4.06	-0.69	-0.10	-0.60	-0.11	-1.03	0.01	88	3.99	0.69	0.10	0.60	0.22	0.30	-0.01	
88	3.99	-0.88	-0.10	-0.46	-0.21	-0.63	0.01	102	3.91	0.88	0.10	0.46	0.32	-0.30	-0.01	
43	4.45	-0.14	-0.04	-0.03	0.08	-0.33	0.00	44	4.45	0.14	0.04	0.03	0.08	-0.33	0.00	
44	4.45	-0.14	-0.03	0.00	0.08	-0.33	0.00	45	4.45	0.14	0.03	0.00	0.08	-0.33	0.00	
45	4.45	-0.14	-0.03	0.02	0.08	-0.33	0.00	46	4.45	0.14	0.03	-0.02	0.08	-0.33	0.00	
46	4.45	-0.14	-0.04	0.05	0.08	-0.33	0.00	47	4.45	0.14	0.04	-0.05	0.08	-0.33	0.00	
47	4.45	-0.14	-0.05	0.12	0.09	-0.34	0.00	48	4.45	0.14	0.05	-0.12	0.13	-0.34	0.00	
49	4.37	-0.08	-0.01	-0.04	0.05	-0.21	0.00	50	4.37	0.08	0.01	0.04	0.02	-0.21	0.00	
50	4.37	-0.09	-0.01	-0.01	0.02	-0.22	0.00	51	4.37	0.09	0.01	0.01	0.02	-0.22	0.00	
51	4.37	-0.09	-0.01	0.00	0.02	-0.22	0.00	52	4.37	0.09	0.01	0.00	0.02	-0.22	0.00	
52	4.37	-0.09	-0.01	0.02	0.02	-0.22	0.00	53	4.37	0.09	0.01	-0.02	0.02	-0.22	0.00	
53	4.37	-0.09	-0.01	0.04	0.02	-0.22	0.00	54	4.37	0.09	0.01	-0.04	0.02	-0.22	0.00	
54	4.37	-0.10	-0.01	0.05	0.02	-0.23	0.00	55	4.37	0.10	0.01	-0.05	0.05	-0.23	0.00	
56	4.30	-0.04	-0.01	-0.01	0.03	-0.10	0.00	57	4.30	0.04	0.01	0.01	0.01	-0.09	0.00	
57	4.30	-0.04	0.00	0.01	0.01	-0.09	0.00	58	4.30	0.04	0.00	-0.01	0.01	-0.09	0.00	
58	4.30	-0.04	0.00	0.01	0.01	-0.09	0.00	59	4.30	0.04	0.00	-0.01	0.01	-0.09	0.00	
59	4.30	-0.04	0.00	0.02	0.01	-0.09	0.00	60	4.30	0.04	0.00	-0.02	0.00	-0.09	0.00	
60	4.30	-0.04	0.00	0.03	0.01	-0.09	0.00	61	4.30	0.04	0.00	-0.03	0.01	-0.09	0.00	
61	4.30	-0.04	-0.01	0.03	0.00	-0.10	0.00	62	4.30	0.04	0.01	-0.03	0.02	-0.10	0.00	
63	4.22	0.01	0.00	-0.02	0.02	0.03	0.00	64	4.22	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	
64	4.22	0.02	0.00	0.01	0.01	0.04	0.00	65	4.22	-0.02	0.00	-0.01	0.01	0.04	0.00	
65	4.22	0.02	0.00	0.02	0.01	0.04	0.00	66	4.22	-0.02	0.00	-0.02	0.01	0.04	0.00	
66	4.22	0.02	0.00	0.02	0.01	0.04	0.00	67	4.22	-0.02	0.00	-0.02	0.01	0.04	0.00	
67	4.22	0.02	0.00	0.03	0.01	0.04	0.00	68	4.22	-0.02	0.00	-0.03	0.01	0.04	0.00	
68	4.22	0.01	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	69	4.22	-0.01	0.00	-0.04	0.02	0.03	0.00	
77	4.06	0.11	-0.01	0.01	0.02	0.26	0.00	78	4.06	-0.11	0.01	-0.01	0.02	0.26	0.00	
70	4.14	0.06	-0.01	-0.02	0.02	0.15	0.00	71	4.14	-0.06	0.01	0.02	0.01	0.16	0.00	
71	4.14	0.07	-0.01	0.00	0.01	0.16	0.00	72	4.14	-0.07	0.01	0.00	0.01	0.16	0.00	
72	4.14	0.07	-0.01	0.01	0.01	0.16	0.00	73	4.14	-0.07	0.01	-0.01	0.01	0.16	0.00	
73	4.14	0.07	-0.01	0.02	0.01	0.16	0.00	74	4.14	-0.07	0.01	-0.02	0.01	0.16	0.00	
74	4.14	0.07	-0.01	0.03	0.01	0.16	0.00	75	4.14	-0.07	0.01	-0.03	0.02	0.16	0.00	
75	4.14	0.06	-0.01	0.04	0.01	0.15	0.00	76	4.14	-0.06	0.01	-0.04	0.02	0.15	0.00	
78	4.06	0.11	-0.01	0.02	0.02	0.26	0.00	79	4.06	-0.11	0.01	-0.02	0.02	0.26	0.00	
79	4.06	0.11	-0.01	0.04	0.02	0.26	0.00	80	4.06	-0.11	0.01	-0.04	0.02	0.26	0.00	
80	4.06	0.11	-0.01	0.05	0.02	0.26	0.00	81	4.06	-0.11	0.01	-0.05	0.02	0.26	0.00	
82	4.06	0.09	-0.01	-0.03	0.02	0.24	0.00	83	4.06	-0.09	0.01	0.03	0.02	0.24	0.00	
83	4.06	0.11	-0.01	-0.01	0.02	0.26	0.00	77	4.06	-0.11	0.01	0.01	0.02	0.26	0.00	
84	3.99	0.14	-0.01	0.00	0.02	0.33	0.00	85	3.99	-0.14	0.01	0.00	0.03	0.33	0.00	
85	3.99	0.14	-0.01	0.02	0.03	0.33	0.00	86	3.99	-0.14	0.01	-0.02	0.02	0.33	0.00	
86	3.99	0.14	-0.01	0.03	0.03	0.33	0.00	87	3.99	-0.14	0.01	-0.03	0.03	0.33	0.00	
87	3.99	0.14	-0.01	0.06	0.02	0.32	0.00	88	3.99	-0.14	0.01	-0.06	0.02	0.33	0.00	
89	3.99	0.12	-0.01	-0.04	0.02	0.31	0.00	90	3.99	-0.12	0.01	0.04	0.02	0.30	0.00	
90	3.99	0.14	-0.01	-0.01	0.03	0.33	0.00	84	3.99	-0.14	0.01	0.01	0.03	0.33	0.00	
1	3.88	-0.01	-0.05	-0.34	0.11	-0.02	0.00	2	3.88	0.01	0.05	0.34	0.11	-0.02	0.00	
6	3.88	-0.01	-0.05	0.40	0.12	-0.02	0.00	7	3.88	0.01	0.05	-0.40	0.12	-0.02	0.00	
5	3.88	-0.01	-0.06	0.25	0.13	-0.02	0.00	6	3.88	0.01	0.06	-0.25	0.13	-0.01	0.00	
4	3.88	-0.01	-0.06	0.10	0.13	-0.02	0.00	5	3.88	0.01	0.06	-0.10	0.13	-0.02	0.00	
3	3.88	-0.01	-0.06	0.00	0.13	-0.02	0.00	4	3.88	0.01	0.06	0.00	0.13	-0.02	0.00	
2	3.88	-0.01	-0.06	-0.13	0.13	-0.01	0.00	3	3.88	0.01	0.06	0.13	0.13	-0.02	0.00	
100	3.91	-1.36	0.00	-0.01	0.00	-0.24	0.00	114	3.83	1.36	0.00	0.01	0.00	-1.20	0.00	
112	3.83	-1.49	0.00	0.01	0.00	0.49	-0.34	10	3.03	1.49	0.00	-0.01	-0.01	-2.41	0.34	
103	3.91	-0.96	0.09	0.25	0.32	-0.04	0.02	117	3.83	0.96	-0.09	-0.25	-0.41	-0.97	-0.02	
113	3.83	-1.49	0.00	0.00	0.00	0.50	-0.34	11	3.03	1.49	0.00	0.00	0.00	-2.42	0.34	
104	3.91	-1.33	0.00	-0.07	0.03	-0.23	0.00	118	3.83	1.33	0.00	0.07	-0.03	-1.18	0.00	
118	3.83	-1.48	-0.05	-0.08	0.03	0.50	-0.34	9	3.03	1.48	0.05	0.08	0.03	-2.41	0.34	
98	3.91	-1.36	0.00	0.01	0.00	-0.24	0.00	112	3.83	1.36	0.00	-0.01	0.00	-1.20	0.00	
114	3.83	-1.49	0.00	-0.01	0.00	0.49	-0.34	12	3.03	1.49	0.00	0.01	0.00	-2.41	0.34	
99	3.91	-1.37	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.00	113	3.83	1.37	0.00	0.00	0.00	-1.21	0.00	
115	3.83	-1.50	0.07	0.10	-0.02	0.50	-0.34	13	3.03	1.50	-0.07	-0.10	-0.07	-2.42	0.34	
101	3.91	-1.35	0.01	0.12	-0.02	-0.24	0.00	115	3.83	1.35	-0.01	-0.12	0.02	-1.20	0.00	
116	3.83	-0.96	-0.18	-0.10	-0.43	0.60	-0.35	14	3.03	0.96	0.18	0.10	0.66	-1.83	0.35	
102	3.91	-0.98	-0.10	-0.31	-0.32	-0.05	0.02	116	3.83	0.98	0.10	0.31	0.43	-0.99	-0.02	
98	3.91	0.15	-0.01	0.01	0.03	0.35	0.00	99	3.91	-0.15	0.01	-0.01	0.03	0.35	0.00	
99	3.91	0.15	-0.01	0.01	0.03	0.35	0.00	100	3.91	-0.15	0.01	-0.01	0.03	0.35	0.00	
100	3.91	0.14	-0.01	0.01	0.03	0.35	0.00	101	3.91	-0.14	0.01	-0.01	0.03	0.35	0.00	
101	3.91	0.14	-0.01	0.01	0.02	0.34	0.00	102	3.91	-0.14	0.01	-0.01	0.02	0.34	0.00	
103	3.91	0.13	-0.01	0.00	0.02	0.32	0.00	104	3.91	-0.13	0.01	0.00	0.02	0.32	0.00	
104	3.91	0.14	-0.01	0.01	0.03	0.35	0.00	98	3.91	-0.14	0.01	-0.01	0.03	0.35	0.00	
117	3.83	-0.94	0.15	0.06	0.41	0.60	-0.36	8	3.03	0.94	-0.15	-0.06	-0.60	-1.81	0.36	
112	3.83	0.13	-0.01	0.01	0.02	0.30	0.00	113	3.83	-0.13	0.01	-0.01	0.02	0.30	0.00	
113	3.83	0.12	-0.01	-0.01	0.02	0.30	0.00	114	3.83	-0.12	0.01	0.01	0.02	0.30	0.00	
114	3.83	0.12	-0.01	-0.03	0.02	0.30	0.00	115	3.83	-0.12	0.01	0.03	0.03	0.30	0.00	
115	3.83	0.12	0.00	-0.08	0.02	0.29	0.00	116	3.83	-0.12	0.00	0.08	0.00	0.30	0.00	
117	3.83	0.11	0.00	0.08	0.00	0.28	0.00	118	3.83	-0.11	0.00	-0.08	0.02	0.27	0.00	
118	3.83	0.12	-0.01	0.04	0.03	0.30	0.00	112	3.83	-0.12	0.01	-0.04	0.02	0.30	0.00	
1	4.91	0.22	0.05	-0.34	0.02	-0.99	-0.20	1	3.88	-0.22	-0.05	0.34	-0.05	1.15	0.20	
2	4.91	-0.37	-0.05	0.01	-0.02	-1.49	-0.19	2	3.88	0.37	0.05	-0.01	0.06	1.22	0.19	
3	4.91	-0.37	0.01	0.00	0.00	-1.48	-0.17	3	3.88	0.37	-0.01	0.00	-0.01	1.21	0.17	
4	4.91	-0.35	0.00	0.00	0.00	-1.48	-0.17	4	3.88	0.35	0.00	0.00	0.00	1.22	0.17	
5	4.91	-0.40	-0.01	-0.01	0.00	-1.4										

CARATT.: SISMA 0°: MODO3: 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)
8	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	-0.01
9	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	10	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	-0.01
10	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	11	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	0.00	12	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01
12	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	13	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.01
13	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	14	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01
1	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00
15	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	8	0.00	0.00	0.02	0.00	0.06	0.00	0.00
7	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	14	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.06	0.00	0.00
2	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	16	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	0.00	0.00	0.05	0.00	0.10	0.00	0.00
3	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	93	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.00	32	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
32	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	13	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.10	0.00	0.00
15	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.04	0.00	0.07	0.00	0.00
92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.08	0.00	0.00
16	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	91	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
91	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
93	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	32	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
94	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	7	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
1	2.95	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	1	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.06	0.00	0.00
2	2.95	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	2	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.11	0.00	0.00
3	2.95	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	3	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.08	0.00	0.00
4	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01
5	2.95	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.02	0.00	0.09	0.00	0.00
6	2.95	0.00	-0.03	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.03	0.00	0.11	0.00	0.00
7	2.95	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	7	0.00	0.00	0.01	0.00	0.06	0.00	0.00
8	3.03	0.00	0.03	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	8	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.07	0.00	0.00
9	3.03	0.00	0.05	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	9	0.00	0.00	-0.05	-0.01	-0.13	0.00	0.00
10	3.03	0.00	0.03	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	10	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.09	0.00	0.00
11	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01
12	3.03	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.04	0.00	0.11	0.00	0.00
13	3.03	0.00	-0.05	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.05	0.01	0.13	0.00	0.00
14	3.03	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	14	0.00	0.00	0.03	0.00	0.07	0.00	0.00
28	2.95	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	2.95	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	2.95	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	2.95	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
94	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	9	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
9	3.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	10	3.03	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
10	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	11	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
11	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	12	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
13	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	14	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
12	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	31	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
3	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	28	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
4	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	30	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
28	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
29	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
31	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	5	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
7	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	95	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
94	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	6	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
95	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	94	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
2	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
97	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	3.88	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	1	2.95	0.01	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
2	3.88	0.00	0.02	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	2	2.95	0.00	-0.02	0.01	-0.03	0.00	0.00
3	3.88	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	3	2.95	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00
4	3.88	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	4	2.95	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
5	3.88	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	5	2.95	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.00
6	3.88	0.00	-0.02	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	6	2.95	0.00	0.02	-0.01	0.03	0.00	0.00
7	3.88	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	7	2.95	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
8	3.72	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8	3.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	3.72	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	3.03	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
10	3.72	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	3.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
11	3.72	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	11	3.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01
12	3.72	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	3.03	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
13	3.72	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	3.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
14	3.72															

CARATT.: SISMA 0°: MODO3: 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)
	7	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	39	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	4.45	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	46	4.45	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	53	4.37	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00
	53	4.37	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	60	4.30	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00
	60	4.30	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00	67	4.22	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00
	67	4.22	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00	74	4.14	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00
	74	4.14	0.00	0.00	-0.02	0.02	0.00	0.00	79	4.06	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.00	0.00
	79	4.06	0.00	0.00	-0.02	0.03	0.00	0.00	86	3.99	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.00	0.00
	86	3.99	0.00	0.00	-0.02	0.03	0.00	0.00	100	3.91	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.00	0.00
	35	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	36	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	70	4.14	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00	82	4.06	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00
	35	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	4.45	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	42	4.45	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	49	4.37	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	49	4.37	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	56	4.30	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00
	56	4.30	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	63	4.22	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00
	63	4.22	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	70	4.14	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00
	82	4.06	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00	89	3.99	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00
	89	3.99	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00	103	3.91	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00
	37	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	38	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	71	4.14	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.00	0.00	83	4.06	0.00	0.00	-0.02	0.03	0.00	0.00
	36	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	4.45	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	43	4.45	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	50	4.37	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00
	50	4.37	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	57	4.30	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00
	57	4.30	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00	64	4.22	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00
	64	4.22	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.00	71	4.14	0.00	0.00	-0.02	0.03	0.00	0.00
	83	4.06	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.00	0.00	90	3.99	0.00	0.00	-0.02	0.04	0.00	0.00
	90	3.99	0.00	0.00	0.03	-0.04	0.00	0.00	104	3.91	0.00	0.00	-0.03	0.04	0.00	0.00
	37	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	4.45	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	44	4.45	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	51	4.37	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	51	4.37	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	58	4.30	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00
	58	4.30	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	65	4.22	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00
	65	4.22	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00	72	4.14	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00
	72	4.14	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00	77	4.06	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00
	77	4.06	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.00	84	3.99	0.00	0.00	-0.02	0.03	0.00	0.00
	84	3.99	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.00	0.00	98	3.91	0.00	0.00	-0.02	0.03	0.00	0.00
	38	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	45	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	52	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	59	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	66	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	73	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	78	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	85	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	39	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	40	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	42	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	40	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	4.45	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	47	4.45	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	54	4.37	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00
	54	4.37	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	61	4.30	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00
	61	4.30	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00	68	4.22	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00
	68	4.22	0.00	0.00	-0.02	0.02	0.00	0.00	75	4.14	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.00	0.00
	75	4.14	0.00	0.00	-0.02	0.03	0.00	0.00	80	4.06	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.00	0.00
	80	4.06	0.00	0.00	-0.02	0.03	0.00	0.00	87	3.99	0.00	0.00	0.02	-0.04	0.00	0.00
	87	3.99	0.00	0.00	-0.03	0.04	0.00	0.00	101	3.91	0.00	0.00	0.03	-0.04	0.00	0.00
	41	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48	4.45	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	48	4.45	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	55	4.37	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	55	4.37	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	62	4.30	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00
	62	4.30	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	69	4.22	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00
	69	4.22	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	76	4.14	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00
	76	4.14	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00	81	4.06	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00
	81	4.06	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00	88	3.99	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00
	88	3.99	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00	102	3.91	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00
	43	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	44	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	45	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	46	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	47	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	49	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	50	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	51	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	52	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	53	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	54	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	56	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	57	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	58	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	59	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	60	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	61	4.30	0.00	0.00												

CARATT.: SISMA 0°: MOD03: 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)
73	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
74	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
78	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
79	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
82	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
83	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
84	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	3.88	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2	3.88	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
6	3.88	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	7	3.88	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
5	3.88	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	6	3.88	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
4	3.88	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	5	3.88	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
3	3.88	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4	3.88	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
2	3.88	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	3	3.88	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
100	3.91	0.00	0.00	-0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	114	3.83	0.00	0.00	0.02	-0.04	0.00	0.00
112	3.83	-0.01	0.01	0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00	10	3.03	0.01	-0.01	-0.02	0.02	-0.01	0.00
103	3.91	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	117	3.83	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00
113	3.83	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	3.03	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
104	3.91	0.00	0.00	0.03	-0.04	0.00	0.00	0.00	118	3.83	0.00	0.00	-0.03	0.04	0.00	0.00
118	3.83	0.00	0.02	0.03	-0.04	0.00	0.00	0.00	9	3.03	0.00	-0.02	-0.03	0.02	0.00	0.00
98	3.91	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00	112	3.83	0.00	0.00	-0.02	0.03	0.00	0.00
114	3.83	0.00	-0.01	-0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	12	3.03	0.00	0.01	0.02	-0.02	-0.01	0.00
99	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	3.83	0.00	-0.02	-0.03	0.04	0.00	0.00	0.00	13	3.03	0.00	0.02	0.03	-0.02	0.00	0.00
101	3.91	0.00	0.00	-0.03	0.04	0.00	0.00	0.00	115	3.83	0.00	0.00	0.03	-0.04	0.00	0.00
116	3.83	0.01	-0.01	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	14	3.03	-0.01	0.01	0.01	-0.02	0.01	0.00
102	3.91	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	116	3.83	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00
98	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
99	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	102	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
103	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
104	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117	3.83	0.01	0.01	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	8	3.03	-0.01	-0.01	-0.01	0.01	0.01	0.00
112	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
113	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	3.83	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	115	3.83	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
115	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	118	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
118	3.83	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	112	3.83	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
1	4.91	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	1	3.88	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01
2	4.91	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2	3.88	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
3	4.91	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	3	3.88	0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
4	4.91	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4	3.88	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
5	4.91	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	5	3.88	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01
6	4.91	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	6	3.88	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
7	4.91	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	7	3.88	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
2	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	1	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	4.91	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	2	4.91	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
4	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	3	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
5	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	4	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	4.91	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	5	4.91	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00
7	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
97	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CARATT.: SISMA 0°: MOD04: ASTE

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.87	0.00	-0.04	2	0.00	0.00	0.32	0.00	0.51	0.00	0.01
2	0.00	0.00	0.00	-0.30	0.00	0.48	0.00	0.00	28	0.00	0.00	0.20	0.00	0.07	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	-0.32	0.00	0.51	0.00	0.00	29	0.00	0.00	0.21	0.00	0.06	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	-0.29	0.00	0.49	0.00	0.00	30	0.00	0.00	0.21	0.00	0.06	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	-0.27	0.00	0.48	0.00	0.00	31	0.00	0.00	0.21	0.00	0.04	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.00	-0.31	0.00	0.45	0.00	-0.02	94	0.00	0.00	0.32	0.00	0.02	0.00	0.02
28	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.00	0.05	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.29	0.00	0.48	0.00	0.00
29	0.00	0.00	0.00	-0.21	0.00	0.06	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.31	0.00	0.51	0.00	0.00
30	0.00	0.00	0.00	-0.21	0.00	0.07	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.32	0.00	0.51	0.00	0.00
31	0.00	0.00	0.00	-0.21	0.00	0.08	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.38	0.00	0.54	0.00	0.00
8	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	-0.41	0.00	-0.02	9	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.24	0.00	0.01
9	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	-0.26	0.00	0.01	10	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.24	0.00	0.00
10	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	-0.27	0.00	0.00	11	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.27	0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	-0.25	0.00	0.00	12	0.00	0.00	-0.17	0.00	-0.27	0.00	-0.01
12	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	-0.24	0.00	-0.01	13	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.25	0.00	0.00
13	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	-0.25	0.00	-0.01	14	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.41	0.00	0.04

CARATT.: SISMA 0°: MOD04: ASTE

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
15	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.01	16	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.05	0.00	-0.01
92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	-0.01
93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.04	0.00	0.08	0.00	-0.01
16	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
92	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
93	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	32	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
94	0.00	0.00	-0.45	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	95	0.00	0.00	0.46	0.00	0.63	0.00	0.02
95	0.00	0.00	-0.36	0.00	0.00	-0.52	0.00	-0.03	7	0.00	0.00	0.02	0.00	0.88	0.00	0.06
1	2.95	-0.39	-0.01	-0.18	-0.18	0.00	-0.18	0.01	1	0.00	0.39	0.01	0.18	0.04	-0.96	-0.01
2	2.95	-0.44	-0.02	-0.05	-0.02	-0.22	0.00	0.00	2	0.00	0.44	0.02	0.05	0.08	-1.10	0.00
3	2.95	-0.45	-0.01	0.00	-0.02	-0.24	-0.01	0.00	3	0.00	0.45	0.01	0.00	0.06	-1.10	0.01
4	2.95	-0.45	0.01	0.00	0.01	-0.24	-0.01	0.00	4	0.00	0.45	-0.01	0.00	-0.04	-1.10	0.01
5	2.95	-0.45	0.02	-0.01	0.03	-0.23	0.00	0.00	5	0.00	0.45	-0.02	0.01	-0.09	-1.10	0.00
6	2.95	-0.46	-0.01	-0.11	0.01	-0.26	0.01	0.00	6	0.00	0.46	0.01	0.11	0.01	-1.11	-0.01
7	2.95	-0.39	0.00	0.33	-0.03	-0.20	0.02	0.00	7	0.00	0.39	0.00	-0.33	0.04	-0.94	-0.02
8	3.03	0.23	0.02	0.10	-0.02	0.19	0.04	0.00	8	0.00	-0.23	-0.02	-0.10	-0.03	0.45	-0.04
9	3.03	0.29	-0.04	0.01	0.01	0.28	0.02	0.00	9	0.00	-0.29	0.04	-0.01	0.09	0.55	-0.02
10	3.03	0.30	-0.02	-0.01	0.01	0.30	0.01	0.00	10	0.00	-0.30	0.02	0.01	0.06	0.56	-0.01
11	3.03	0.30	0.02	0.00	0.00	0.30	0.01	0.00	11	0.00	-0.30	-0.02	0.00	-0.05	0.57	-0.01
12	3.03	0.30	0.04	0.01	-0.01	0.30	0.02	0.00	12	0.00	-0.30	-0.04	-0.01	-0.10	0.56	-0.02
13	3.03	0.30	0.00	0.00	0.00	0.29	0.02	0.00	13	0.00	-0.30	0.00	0.00	0.00	0.56	-0.02
14	3.03	0.23	-0.06	-0.11	0.03	0.20	0.04	0.00	14	0.00	-0.23	0.06	0.11	0.15	0.44	-0.04
28	2.95	-0.08	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00	28	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00
29	2.95	-0.08	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00	29	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00
30	2.95	-0.08	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00	30	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00
31	2.95	-0.08	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00	31	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00
94	2.95	-0.08	0.00	0.13	0.00	-0.12	0.00	0.00	94	0.00	0.08	0.00	-0.13	0.00	-0.12	0.00
95	2.95	-0.08	0.00	-0.10	0.00	-0.11	0.00	0.00	95	0.00	0.08	0.00	0.10	0.00	-0.11	0.00
8	3.03	-0.02	0.05	0.12	-0.11	-0.06	0.00	0.00	9	3.03	0.02	-0.05	-0.12	-0.11	-0.04	0.00
9	3.03	-0.03	0.05	0.05	-0.12	-0.06	0.00	0.00	10	3.03	0.03	-0.05	-0.05	-0.12	-0.05	0.00
10	3.03	-0.03	0.05	0.01	-0.12	-0.07	0.00	0.00	11	3.03	0.03	-0.05	-0.01	-0.12	-0.07	0.00
11	3.03	-0.03	0.05	-0.01	-0.12	-0.06	0.00	0.00	12	3.03	0.03	-0.05	0.01	-0.12	-0.06	0.00
13	3.03	-0.02	0.05	-0.12	-0.12	-0.04	0.00	0.00	14	3.03	0.02	-0.05	0.12	-0.12	-0.06	0.00
12	3.03	-0.02	0.05	-0.05	-0.12	-0.05	0.00	0.00	13	3.03	0.02	-0.05	0.05	-0.12	-0.05	0.00
6	2.95	0.00	0.07	0.04	-0.09	0.00	0.00	0.00	31	2.95	0.00	-0.07	-0.04	-0.06	0.00	0.00
3	2.95	0.00	0.07	-0.05	-0.09	0.00	0.00	0.00	28	2.95	0.00	-0.07	0.05	-0.06	0.00	0.00
4	2.95	0.00	0.07	-0.02	-0.09	0.00	0.00	0.00	29	2.95	0.00	-0.07	0.02	-0.06	0.00	0.00
5	2.95	0.00	0.07	0.02	-0.09	0.00	0.00	0.00	30	2.95	0.00	-0.07	-0.02	-0.06	0.00	0.00
28	2.95	0.00	0.07	-0.01	-0.06	0.00	0.00	0.00	2	2.95	0.00	-0.07	0.01	-0.09	0.00	0.00
29	2.95	0.00	0.07	0.03	-0.06	0.00	0.00	0.00	3	2.95	0.00	-0.07	-0.03	-0.09	0.00	0.00
30	2.95	0.00	0.07	0.06	-0.06	0.00	0.00	0.00	4	2.95	0.00	-0.07	-0.06	-0.09	0.00	0.00
31	2.95	0.00	0.07	0.09	-0.06	0.00	0.00	0.00	5	2.95	0.00	-0.07	-0.09	-0.09	0.00	0.00
7	2.95	0.00	0.14	0.01	-0.12	0.00	0.00	0.00	95	2.95	0.00	-0.14	-0.01	-0.08	0.00	0.00
94	2.95	0.00	0.16	0.12	-0.09	0.00	0.00	0.00	6	2.95	0.00	-0.16	-0.12	-0.14	0.00	0.00
95	2.95	0.00	0.04	0.06	-0.03	0.00	0.00	0.00	94	2.95	0.00	-0.04	-0.06	-0.03	0.00	0.00
2	2.95	0.00	0.02	-0.06	-0.05	0.00	0.00	0.00	1	2.95	0.00	-0.02	0.06	-0.05	0.00	0.00
97	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	3.88	-0.24	-0.01	-0.16	0.01	-0.35	0.03	0.00	1	2.95	0.24	0.01	0.16	0.00	0.13	-0.03
2	3.88	-0.39	-0.02	0.00	-0.01	-0.43	-0.01	0.00	2	2.95	0.39	0.02	0.00	0.03	0.07	0.01
3	3.88	-0.44	-0.01	0.00	-0.01	-0.45	-0.01	0.00	3	2.95	0.44	0.01	0.00	0.02	0.03	0.01
4	3.88	-0.44	0.01	0.00	0.00	-0.45	-0.01	0.00	4	2.95	0.44	-0.01	0.00	-0.01	0.03	0.01
5	3.88	-0.43	0.02	-0.01	0.01	-0.44	-0.01	0.00	5	2.95	0.43	-0.02	0.01	-0.03	0.03	0.01
6	3.88	-0.45	-0.01	-0.02	0.00	-0.41	0.00	0.00	6	2.95	0.45	0.01	0.02	0.01	-0.01	0.00
7	3.88	-0.30	0.01	0.19	-0.02	-0.34	0.03	0.00	7	2.95	0.30	-0.01	-0.19	0.02	0.06	-0.03
8	3.72	-0.05	0.01	0.05	0.00	0.15	-0.02	0.00	8	3.03	0.05	-0.01	-0.05	0.00	-0.17	0.02
9	3.72	0.11	0.00	0.00	0.00	0.23	-0.02	0.00	9	3.03	-0.11	0.00	0.00	0.00	-0.18	0.02
10	3.72	0.08	0.00	0.00	0.00	0.23	-0.03	0.00	10	3.03	-0.08	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.03
11	3.72	0.06	0.00	0.00	0.00	0.23	-0.03	0.00	11	3.03	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.20	0.03
12	3.72	0.09	0.00	0.00	0.00	0.23	-0.03	0.00	12	3.03	-0.09	0.00	0.00	0.00	-0.19	0.03
13	3.72	0.13	0.00	0.00	0.00	0.23	-0.02	0.00	13	3.03	-0.13	0.00	0.00	0.00	-0.17	0.02
14	3.72	-0.04	-0.01	-0.06	0.00	0.15	-0.02	0.00	14	3.03	0.04	0.01	0.06	0.01	-0.17	0.02
8	3.72	0.00	0.05	-0.08	-0.13	-0.02	0.00	0.00	9	3.72	0.00	-0.05	0.08	-0.12	0.00	0.00
9	3.72	-0.01	0.05	-0.04	-0.12	-0.02	0.00	0.00	10	3.72	0.01	-0.05	0.04	-0.12	-0.01	0.00
10	3.72	-0.01	0.05	-0.02	-0.12	-0.02	0.00	0.00	11	3.72	0.01	-0.05	0.02	-0.12	-0.02	0.00
11	3.72	-0.01	0.05	-0.02	-0.12	-0.01	0.00	0.00	12	3.72	0.01	-0.05	0.02	-0.12	-0.02	0.00
12	3.72	0.00	0.05	0.01	-0.12	0.00	0.00	0.00	13	3.72	0.00	-0.05	-0.01	-0.12	-0.01	0.00
13	3.72	0.00	0.06	0.07	-0.12	0.00	0.00	0.00	14	3.72	0.00	-0.06	-0.07	-0.13	-0.02	0.00
1	3.88	0.02	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	35	4.53	-0.02	0.01	-0.01	0.02	0.03	0.00
2	3.88	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	36	4.53	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.03	-0.01
3	3.88	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	37	4.53	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01
4	3.88	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	38	4.53	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01
5	3.88	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	39	4.53	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01
6	3.88	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	40	4.53	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	-0.01
7	3.88	0.02	0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	41	4.53	-0.02	-0.03	0.02	-0.03	0.03	0.00
39	4.53	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.01	0.00	46	4.45	0.04	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.01
46	4.45	-0.08	0.00	0.01	-0.01	-0.08	0.00	0.00	53	4.37	0.08	0.00	-0.01	0.01	-0.01	0.00
53	4.37															

CARATT.: SISMA 0°: MOD04: 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)
63	4.22	-0.06	0.00	-0.03	-0.01	0.05	0.00	70	4.14	0.06	0.00	0.03	0.01	-0.11	0.00	
82	4.06	0.01	0.00	-0.04	-0.01	0.11	0.00	89	3.99	-0.01	0.00	0.04	0.01	-0.11	0.00	
89	3.99	0.05	0.00	-0.03	-0.01	0.11	0.00	103	3.91	-0.05	0.00	0.03	0.00	-0.06	0.00	
37	4.53	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00	38	4.53	-0.01	0.00	-0.01	0.01	0.02	0.00	
38	4.53	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00	39	4.53	-0.01	0.00	-0.01	0.01	0.02	0.00	
71	4.14	-0.04	0.00	-0.02	0.02	0.08	0.00	83	4.06	0.04	0.00	0.02	-0.02	-0.13	0.00	
36	4.53	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.01	43	4.45	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	
43	4.45	-0.08	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	50	4.37	0.08	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	
50	4.37	-0.10	0.00	-0.01	0.01	-0.05	0.00	57	4.30	0.10	0.00	0.01	-0.01	-0.05	0.00	
57	4.30	-0.10	0.00	-0.01	0.01	-0.01	0.00	64	4.22	0.10	0.00	0.01	-0.02	-0.09	0.00	
64	4.22	-0.08	0.00	-0.01	0.02	0.04	0.00	71	4.14	0.08	0.00	0.01	-0.02	-0.12	0.00	
83	4.06	0.00	0.00	-0.02	0.02	0.11	0.00	90	3.99	0.00	0.00	0.02	-0.03	-0.11	0.00	
90	3.99	0.05	0.00	-0.02	0.03	0.11	0.00	104	3.91	-0.05	0.00	0.02	-0.03	-0.06	0.00	
37	4.53	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.01	44	4.45	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	
44	4.45	-0.08	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	51	4.37	0.08	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	
51	4.37	-0.10	0.00	0.00	0.01	-0.05	0.00	58	4.30	0.10	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.00	
58	4.30	-0.10	0.00	-0.01	0.01	-0.01	0.00	65	4.22	0.10	0.00	0.01	-0.01	-0.09	0.00	
65	4.22	-0.08	0.00	-0.01	0.01	0.04	0.00	72	4.14	0.08	0.00	0.01	-0.01	-0.12	0.00	
72	4.14	-0.04	0.00	-0.01	0.01	0.09	0.00	77	4.06	0.04	0.00	0.01	-0.02	-0.13	0.00	
77	4.06	0.01	0.00	-0.01	0.02	0.11	0.00	84	3.99	-0.01	0.00	0.01	-0.02	-0.11	0.00	
84	3.99	0.05	0.00	-0.01	0.02	0.11	0.00	98	3.91	-0.05	0.00	0.01	-0.02	-0.06	0.00	
38	4.53	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.01	45	4.45	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	
45	4.45	-0.08	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	52	4.37	0.08	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	
52	4.37	-0.10	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.00	59	4.30	0.10	0.00	0.00	0.01	-0.05	0.00	
59	4.30	-0.10	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	66	4.22	0.10	0.00	0.00	0.01	-0.09	0.00	
66	4.22	-0.08	0.00	0.01	-0.01	0.04	0.00	73	4.14	0.08	0.00	-0.01	0.01	-0.12	0.00	
73	4.14	-0.04	0.00	0.01	-0.01	0.09	0.00	78	4.06	0.04	0.00	-0.01	0.01	-0.13	0.00	
78	4.06	0.01	0.00	0.01	-0.01	0.11	0.00	85	3.99	-0.01	0.00	-0.01	0.01	-0.11	0.00	
85	3.99	0.05	0.00	0.01	-0.01	0.11	0.00	99	3.91	-0.05	0.00	-0.01	0.02	-0.06	0.00	
39	4.53	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	40	4.53	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	
40	4.53	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	41	4.53	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	
42	4.45	0.01	0.00	-0.01	0.01	0.03	0.00	43	4.45	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	
40	4.53	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.01	47	4.45	0.05	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	
47	4.45	-0.08	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	54	4.37	0.08	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	
54	4.37	-0.10	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	61	4.30	0.10	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	
61	4.30	-0.10	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	68	4.22	0.10	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.00	
68	4.22	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	75	4.14	0.08	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00	
75	4.14	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	80	4.06	0.04	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.00	
80	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	87	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	
87	3.99	0.05	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	101	3.91	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	
41	4.53	-0.01	0.00	-0.03	0.03	-0.05	0.01	48	4.45	0.01	0.00	0.03	-0.04	0.03	-0.01	
48	4.45	-0.05	0.00	-0.02	0.04	-0.06	0.00	55	4.37	0.05	0.00	0.02	-0.04	0.01	0.00	
55	4.37	-0.07	0.00	-0.01	0.04	-0.04	0.00	62	4.30	0.07	0.00	0.01	-0.04	-0.04	0.00	
62	4.30	-0.07	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	69	4.22	0.07	0.00	0.00	-0.04	-0.08	0.00	
69	4.22	-0.06	0.00	0.01	0.04	0.05	0.00	76	4.14	0.06	0.00	-0.01	-0.04	-0.11	0.00	
76	4.14	-0.03	0.00	0.01	0.04	0.09	0.00	81	4.06	0.03	0.00	-0.01	-0.04	-0.12	0.00	
81	4.06	0.01	0.00	0.01	0.04	0.11	0.00	88	3.99	-0.01	0.00	-0.01	-0.04	-0.11	0.00	
88	3.99	0.04	0.00	0.01	0.04	0.11	0.00	102	3.91	-0.04	0.00	-0.01	-0.04	-0.06	0.00	
43	4.45	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	44	4.45	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
44	4.45	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	45	4.45	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
45	4.45	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	46	4.45	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	
46	4.45	0.01	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	47	4.45	-0.01	0.00	-0.01	0.01	0.03	0.00	
47	4.45	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	48	4.45	-0.01	0.00	-0.02	0.01	0.03	0.00	
49	4.37	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00	50	4.37	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	
50	4.37	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	51	4.37	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
51	4.37	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	52	4.37	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
52	4.37	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	53	4.37	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
53	4.37	0.01	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	54	4.37	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00	
54	4.37	0.01	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	55	4.37	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00	
56	4.30	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	57	4.30	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
57	4.30	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	58	4.30	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
58	4.30	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	59	4.30	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
59	4.30	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	60	4.30	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
60	4.30	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	61	4.30	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
61	4.30	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	62	4.30	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
63	4.22	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	64	4.22	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
64	4.22	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	65	4.22	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
65	4.22	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	66	4.22	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
66	4.22	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	67	4.22	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
67	4.22	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	68	4.22	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
68	4.22	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	69	4.22	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
77	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	78	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
70	4.14	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	71	4.14	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	
71	4.14	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	72	4.14	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	
72	4.14	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	73	4.14	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	
73	4.14	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	74	4.14	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	
74	4.14	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	75	4.14	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	
75	4.14	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	76	4.14	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	
78	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	79	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
79	4.06	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	80	4.06	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	
80	4.06	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	81	4.06	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	
82	4.06	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	83	4.06	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	
83	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00									

CARATT.: SISMA 0°: MOD04: 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)
	5	3.88	0.00	-0.02	0.03	0.05	0.00	0.00	6	3.88	0.00	0.02	-0.03	0.05	0.00	0.00
	4	3.88	0.00	-0.02	0.01	0.05	0.00	0.00	5	3.88	0.00	0.02	-0.01	0.05	0.00	0.00
	3	3.88	0.00	-0.02	0.01	0.05	0.00	0.00	4	3.88	0.00	0.02	-0.01	0.05	0.00	0.00
	2	3.88	0.00	-0.02	0.00	0.05	0.00	0.00	3	3.88	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00
	100	3.91	0.09	0.00	0.02	-0.03	0.08	0.01	114	3.83	-0.09	0.00	-0.02	0.03	0.02	-0.01
	112	3.83	0.15	-0.01	-0.02	0.02	0.03	0.02	10	3.03	-0.15	0.01	0.02	-0.01	0.17	-0.02
	103	3.91	0.08	0.00	-0.03	0.00	0.07	0.01	117	3.83	-0.08	0.00	0.03	0.00	0.01	-0.01
	113	3.83	0.15	0.01	0.01	-0.02	0.03	0.02	11	3.03	-0.15	-0.01	-0.01	0.01	0.17	-0.02
	104	3.91	0.09	0.00	-0.02	0.03	0.08	0.01	118	3.83	-0.09	0.00	0.02	-0.03	0.02	-0.01
	118	3.83	0.14	-0.01	-0.02	0.03	0.03	0.02	9	3.03	-0.14	0.01	0.02	-0.02	0.15	-0.02
	98	3.91	0.10	0.00	-0.02	0.02	0.08	0.01	112	3.83	-0.10	0.00	0.02	-0.02	0.02	-0.01
	114	3.83	0.14	0.01	0.02	-0.03	0.03	0.02	12	3.03	-0.14	-0.01	-0.02	0.02	0.15	-0.02
	99	3.91	0.10	0.00	0.01	-0.02	0.08	0.01	113	3.83	-0.10	0.00	-0.01	0.02	0.02	-0.01
	115	3.83	0.13	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	13	3.03	-0.13	0.00	0.00	0.00	0.14	-0.02
	101	3.91	0.09	0.00	0.00	0.00	0.08	0.01	115	3.83	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01
	116	3.83	0.08	0.00	-0.01	0.05	0.01	0.01	14	3.03	-0.08	0.00	0.01	-0.05	0.09	-0.01
	102	3.91	0.08	0.00	0.00	0.04	0.07	0.01	116	3.83	-0.08	0.00	0.00	-0.05	0.01	-0.01
	98	3.91	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	99	3.91	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	99	3.91	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	100	3.91	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	100	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	101	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	101	3.91	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	102	3.91	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
	103	3.91	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	104	3.91	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
	104	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	98	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	117	3.83	0.08	-0.01	-0.02	0.00	0.01	0.01	8	3.03	-0.08	0.01	0.02	0.02	0.09	-0.01
	112	3.83	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	113	3.83	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
	113	3.83	-0.01	0.00	0.01	-0.01	-0.01	0.00	114	3.83	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
	114	3.83	-0.01	0.00	0.02	-0.01	-0.01	0.00	115	3.83	0.01	0.00	-0.02	-0.01	-0.01	0.00
	115	3.83	0.00	0.00	0.02	-0.01	-0.01	0.00	116	3.83	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.01	0.00
	117	3.83	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	118	3.83	0.00	0.00	0.02	-0.01	-0.01	0.00
	118	3.83	-0.01	0.00	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	112	3.83	0.01	0.00	0.02	-0.01	-0.01	0.00
	1	4.91	-0.07	0.00	-0.14	0.00	-0.36	0.01	1	3.88	0.07	0.00	0.14	0.00	0.31	-0.01
	2	4.91	-0.34	-0.01	0.00	0.00	-0.57	0.02	2	3.88	0.34	0.01	0.00	0.01	0.33	-0.02
	3	4.91	-0.32	-0.01	0.00	0.00	-0.57	0.00	3	3.88	0.32	0.01	0.00	0.01	0.34	0.00
	4	4.91	-0.32	0.01	0.00	0.00	-0.57	-0.01	4	3.88	0.32	-0.01	0.00	-0.01	0.34	0.01
	5	4.91	-0.34	0.01	0.00	0.00	-0.57	0.01	5	3.88	0.34	-0.01	0.00	-0.01	0.33	-0.01
	6	4.91	-0.39	0.00	-0.02	0.00	-0.59	0.02	6	3.88	0.39	0.00	0.02	0.00	0.30	-0.02
	7	4.91	-0.12	-0.02	0.16	0.00	-0.37	0.01	7	3.88	0.12	0.02	-0.16	0.02	0.29	-0.01
	2	4.91	0.01	0.14	0.10	-0.32	0.03	0.00	1	4.91	-0.01	-0.14	-0.10	-0.36	0.01	0.00
	3	4.91	0.00	0.14	0.08	-0.31	0.01	0.00	2	4.91	0.00	-0.14	-0.08	-0.32	-0.01	0.00
	4	4.91	0.00	0.14	0.06	-0.31	-0.01	0.00	3	4.91	0.00	-0.14	-0.06	-0.31	-0.01	0.00
	5	4.91	0.00	0.14	0.05	-0.31	-0.01	0.00	4	4.91	0.00	-0.14	-0.05	-0.31	0.00	0.00
	6	4.91	0.00	0.14	0.02	-0.32	0.00	0.00	5	4.91	0.00	-0.14	-0.02	-0.32	0.02	0.00
	7	4.91	0.01	0.16	-0.06	-0.38	0.01	0.00	6	4.91	-0.01	-0.16	0.06	-0.34	0.02	0.00
	97	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CARATT.: SISMA 0°: MOD05: ASTE

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
	1	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	28	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	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	30	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	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	94	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	3	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	4	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	30	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
	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	8	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	9	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	9	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	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	11	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	11	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	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	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	13	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	14	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	15	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	8	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00
	7	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.04	0.00	0.00	14	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00
	2	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00	0.00	16	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	9	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00	92	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.03	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	13	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.00
	15	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
	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.04	0.00	0.00
	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	93	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
	94	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	95</							

CARATT.: SISMA 0°: MODO5: 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)
7	2.95	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	7	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.05	0.00	0.00
8	3.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.05	0.00	0.00
9	3.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.04	0.00	0.00
10	3.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
11	3.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	0.00
12	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
13	3.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.05	0.00	0.00
14	3.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.05	0.00	0.00
28	2.95	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	2.95	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	2.95	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	2.95	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
94	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	10	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	12	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
6	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	29	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
5	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	30	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
28	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	3	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
30	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
31	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
94	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
97	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	3.88	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	1	2.95	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
2	3.88	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	2.95	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
3	3.88	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	2.95	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	3.88	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	2.95	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
5	3.88	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	2.95	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	3.88	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	2.95	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
7	3.88	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	7	2.95	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
8	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	3.72	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	3.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	3.72	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	3.03	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
13	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	3.72	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	11	3.72	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
11	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	3.72	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
12	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
46	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
74	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
79	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70	4.14	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	82	4.06	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00
35	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	4.37	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
49	4.37	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	56	4.30	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
56	4.30	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	63	4.22	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00
63	4.22	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	70	4.14	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00
82	4.06	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	89	3.99	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00
89	3.99	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	103	3.91	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00

CARATT.: SISMA 0°: MODO5: 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)
58	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
77	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
84	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
38	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	4.37	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
52	4.37	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	59	4.30	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
59	4.30	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	66	4.22	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00
66	4.22	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	73	4.14	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00
73	4.14	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	78	4.06	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00
78	4.06	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	85	3.99	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00
85	3.99	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	99	3.91	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00
39	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61	4.30	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
61	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	68	4.22	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
68	4.22	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	75	4.14	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00
75	4.14	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	80	4.06	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00
80	4.06	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	87	3.99	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00
87	3.99	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	101	3.91	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00
41	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48	4.45	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
48	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	55	4.37	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
55	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	62	4.30	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
62	4.30	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	69	4.22	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00
69	4.22	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	76	4.14	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00
76	4.14	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	81	4.06	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00
81	4.06	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	88	3.99	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00
88	3.99	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00	102	3.91	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00
43	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
46	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
57	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
58	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
59	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
61	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
63	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
64	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
77	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
73	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
74	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
78	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
79	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
82	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
83	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
84	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	3.88	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	5	3.88	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
3	3.88	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	4	3.88	0.00	0.00				

CARATT.: SISMA 0°: MODO5: 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)
102	3.91	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00	116	3.83	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00
98	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
99	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	102	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
103	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
104	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117	3.83	0.00	0.01	0.01	0.01	-0.02	0.00	0.00	8	3.03	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00
112	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
113	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	118	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
118	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	4.91	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	3.88	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
2	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	4.91	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	3	3.88	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
4	4.91	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4	3.88	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
5	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	5	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
6	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	4.91	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	3.88	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
2	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	1	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
4	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	3	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
6	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	5	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
97	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CARATT.: SISMA 0°: MODO6: ASTE

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2	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	0.00	28	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	0.00	29	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	0.00	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	31	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	0.00	94	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	0.00	3	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
29	0.00	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
30	0.00	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
31	0.00	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
8	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
10	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	11	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	0.00	12	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
12	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	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	-0.03	0.00	0.00	15	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00
7	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	14	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
2	0.00	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
16	0.00	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
3	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	93	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	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	0.00	13	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	0.00	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
92	0.00	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
93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93	0.00	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
94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
1	2.95	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	1	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00
2	2.95	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
3	2.95	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
4	2.95	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
5	2.95	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
6	2.95	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	2.95	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	7	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00
8	3.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00
9	3.03	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	3.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
11	3.03	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
12	3.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
13	3.03	0.00</														

CARATT.: SISMA 0°: MODO6: 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)
10	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
94	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
97	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	3.88	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.95	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
2	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	2.95	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
4	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	2.95	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
6	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	3.88	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	2.95	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
8	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	3.72	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	3.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	3.72	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	10	3.72	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
10	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
46	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
74	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	4.06	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
79	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	86	3.99	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
86	3.99	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	100	3.91	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00
35	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70	4.14	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	82	4.06	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00
35	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56	4.30	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
56	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	63	4.22	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
63	4.22	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	70	4.14	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00
82	4.06	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	89	3.99	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00
89	3.99	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	103	3.91	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00
37	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
38	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
57	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
64	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
83	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
58	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77	4.06	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.

CARATT.: SISMA 0°: MODO6: ASTE

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
3	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	2	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
5	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	4	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
7	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
97	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CARATT.: SISMA 0°: MODO7: ASTE

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.81	0.00	-0.03	2	0.00	0.00	0.33	0.00	0.50	0.00	0.00	
2	0.00	0.00	-0.24	0.00	0.41	0.00	0.00	28	0.00	0.00	0.18	0.00	0.06	0.00	0.00	
3	0.00	0.00	-0.30	0.00	0.48	0.00	0.00	29	0.00	0.00	0.19	0.00	0.06	0.00	0.00	
4	0.00	0.00	-0.29	0.00	0.47	0.00	0.00	30	0.00	0.00	0.19	0.00	0.06	0.00	0.00	
5	0.00	0.00	-0.25	0.00	0.45	0.00	0.00	31	0.00	0.00	0.19	0.00	0.04	0.00	0.00	
6	0.00	0.00	-0.29	0.00	0.42	0.00	-0.01	94	0.00	0.00	0.30	0.00	0.01	0.00	0.02	
28	0.00	0.00	-0.19	0.00	0.06	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.27	0.00	0.45	0.00	0.00	
29	0.00	0.00	-0.19	0.00	0.05	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.27	0.00	0.45	0.00	0.00	
30	0.00	0.00	-0.19	0.00	0.06	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.29	0.00	0.47	0.00	0.00	
31	0.00	0.00	-0.19	0.00	0.08	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.35	0.00	0.50	0.00	0.00	
8	0.00	0.00	-0.32	0.00	2.06	0.00	0.08	9	0.00	0.00	0.77	0.00	1.26	0.00	-0.01	
9	0.00	0.00	-0.73	0.00	1.22	0.00	-0.01	10	0.00	0.00	0.72	0.00	1.27	0.00	0.00	
10	0.00	0.00	-0.70	0.00	1.26	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.73	0.00	1.28	0.00	0.00	
11	0.00	0.00	-0.70	0.00	1.25	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.70	0.00	1.24	0.00	-0.01	
12	0.00	0.00	-0.72	0.00	1.28	0.00	-0.01	13	0.00	0.00	0.75	0.00	1.23	0.00	0.01	
13	0.00	0.00	-0.81	0.00	1.25	0.00	0.01	14	0.00	0.00	0.34	0.00	2.09	0.00	-0.07	
1	0.00	0.00	-0.31	0.00	-0.08	0.00	0.09	15	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.12	0.00	-0.03	
15	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.12	0.00	0.01	8	0.00	0.00	0.79	0.00	0.11	0.00	0.21	
7	0.00	0.00	-0.33	0.00	-0.01	0.00	0.06	14	0.00	0.00	-0.86	0.00	-0.31	0.00	0.13	
2	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.05	0.00	0.01	16	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.03	
3	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.04	0.00	0.02	91	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	
4	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.04	0.00	0.01	92	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	
5	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.06	0.00	0.01	93	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	
6	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.02	0.00	0.01	32	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	
32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.06	0.00	0.03	0.00	0.03	
15	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	-0.01	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.05	0.00	0.04	
92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.05	0.00	0.04	
93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.03	0.00	0.06	0.00	0.04	
16	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	
91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	
92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
93	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	32	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	
94	0.00	0.00	-0.41	0.00	0.10	0.00	0.00	95	0.00	0.00	0.43	0.00	0.57	0.00	0.01	
95	0.00	0.00	-0.33	0.00	-0.47	0.00	-0.03	7	0.00	0.00	0.04	0.00	0.82	0.00	0.05	
1	2.95	-0.36	-0.04	-0.16	-0.02	-0.16	-0.02	1	0.00	0.36	0.04	0.16	0.14	-0.89	0.02	
2	2.95	-0.41	0.02	-0.05	0.01	-0.20	-0.02	2	0.00	0.41	-0.02	0.05	-0.07	-1.02	0.02	
3	2.95	-0.42	-0.01	0.00	-0.01	-0.22	-0.02	3	0.00	0.42	0.01	0.00	0.05	-1.03	0.02	
4	2.95	-0.42	-0.01	0.00	-0.01	-0.21	-0.02	4	0.00	0.42	0.01	0.00	0.05	-1.02	0.02	
5	2.95	-0.42	0.02	-0.01	0.01	-0.21	-0.02	5	0.00	0.42	-0.02	0.01	-0.08	-1.02	0.02	
6	2.95	-0.43	-0.01	-0.10	0.01	-0.23	-0.01	6	0.00	0.43	0.01	0.10	0.01	-1.03	0.01	
7	2.95	-0.36	0.02	0.30	-0.03	-0.18	0.00	7	0.00	0.36	-0.02	-0.30	-0.02	-0.88	0.00	
8	3.03	-1.18	0.06	-0.47	0.05	-1.09	-0.03	8	0.00	1.18	-0.06	0.47	-0.24	-2.24	0.03	
9	3.03	-1.49	0.03	-0.05	-0.01	-1.49	0.00	9	0.00	1.49	-0.03	0.05	-0.07	-2.74	0.00	
10	3.03	-1.53	-0.02	0.01	0.01	-1.56	0.00	10	0.00	1.53	0.02	-0.01	0.06	-2.77	0.00	
11	3.03	-1.53	-0.02	0.00	0.01	-1.58	-0.01	11	0.00	1.53	0.02	0.00	0.06	-2.78	0.01	
12	3.03	-1.53	0.03	-0.01	-0.01	-1.56	-0.01	12	0.00	1.53	-0.03	0.01	-0.08	-2.77	0.01	
13	3.03	-1.50	0.01	-0.01	0.00	-1.51	0.01	13	0.00	1.50	-0.01	0.01	-0.03	-2.75	-0.01	
14	3.03	-1.20	-0.14	0.52	-0.05	-1.13	-0.01	14	0.00	1.20	0.14	-0.52	0.46	-2.26	0.01	
28	2.95	-0.08	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	28	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	
29	2.95	-0.08	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	29	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	
30	2.95	-0.08	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	30	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	
31	2.95	-0.08	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	31	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	
94	2.95	-0.08	0.00	0.12	0.00	-0.11	0.00	94	0.00	0.08	0.00	-0.12	0.00	-0.11	0.00	
95	2.95	-0.07	0.00	-0.10	0.00	-0.10	0.00	95	0.00	0.07	0.00	0.10	0.00	-0.11	0.00	
8	3.03	0.01	-0.21	-0.71	0.51	0.03	0.00	9	3.03	-0.01	0.21	0.71	0.50	0.00	0.00	
9	3.03	0.02	-0.24	-0.32	0.54	0.03	0.00	10	3.03	-0.02	0.24	0.32	0.54	0.03	0.00	
10	3.03	0.01	-0.24	-0.08	0.53	0.01	0.00	11	3.03	-0.01	0.24	0.08	0.53	0.03	0.00	
11	3.03	0.00	-0.24	0.10	0.53	0.00	0.00	12	3.03	0.00	0.24	-0.10	0.53	0.00	0.00	
13	3.03	0.02	-0.24	0.72	0.53	0.03	0.00	14	3.03	-0.02	0.24	-0.72	0.54	0.05	0.00	
12	3.03	0.01	-0.24	0.34	0.53	0.03	0.00	13	3.03	-0.01	0.24	-0.34	0.54	0.01	0.00	
6	2.95	0.00	0.06	0.05	-0.08	0.01	0.00	31	2.95	0.00	-0.06	-0.05	-0.06	0.00	0.00	
3	2.95	0.01	0.06	-0.02	-0.08	0.01	0.00	28	2.95	-0.01	-0.06	0.02	-0.05	0.00	0.00	
4	2.95	0.00	0.06	-0.02	-0.08	0.01	0.00	29	2.95	0.00	-0.06	0.02	-0.06	0.00	0.00	
5	2.95	0.00	0.06	0.02	-0.08	0.01	0.00	30	2.95	0.00	-0.06	-0.02	-0.06	0.00	0.00	
28	2.95	0.01	0.06	0.00	-0.06	0.00	0.00	2	2.95	-0.01	-0.06	0.00	-0.09	0.01	0.00	
29	2.95	0.00	0.06	0.00	-0.06	0.00	0.00	3	2.95	0.00	-0.06	0.00	-0.08			

CARATT.: SISMA 0°: MOD07: 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)
97	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	3.88	-0.18	-0.04	-0.14	0.01	-0.29	-0.02	1	2.95	0.18	0.04	0.14	0.02	0.11	0.02	0.02
2	3.88	-0.29	0.02	-0.01	-0.01	-0.33	-0.04	2	2.95	0.29	-0.02	0.01	-0.01	0.06	0.04	0.04
3	3.88	-0.31	-0.01	0.00	0.00	-0.32	-0.04	3	2.95	0.31	0.01	0.00	0.01	0.04	0.04	0.04
4	3.88	-0.34	-0.01	0.00	0.00	-0.35	-0.04	4	2.95	0.34	0.01	0.00	0.01	0.03	0.04	0.04
5	3.88	-0.34	0.02	-0.01	0.00	-0.34	-0.04	5	2.95	0.34	-0.02	0.01	-0.02	0.02	0.04	0.04
6	3.88	-0.34	-0.01	-0.01	0.01	-0.31	-0.04	6	2.95	0.34	0.01	0.01	0.00	-0.01	0.04	0.04
7	3.88	-0.22	0.02	0.16	-0.03	-0.25	0.00	7	2.95	0.22	-0.02	-0.16	0.01	0.05	0.00	0.00
8	3.72	0.19	0.00	-0.24	0.00	-0.67	0.01	8	3.03	-0.19	0.00	0.24	0.00	0.76	-0.01	-0.01
9	3.72	-0.73	0.00	-0.02	0.00	-1.03	0.01	9	3.03	0.73	0.00	0.02	0.00	0.71	-0.01	-0.01
10	3.72	-0.65	0.00	0.01	0.00	-1.05	0.02	10	3.03	0.65	0.00	-0.01	0.00	0.76	-0.02	-0.02
11	3.72	-0.62	0.00	0.00	0.00	-1.04	0.00	11	3.03	0.62	0.00	0.00	0.00	0.76	0.00	0.00
12	3.72	-0.67	0.00	-0.01	0.00	-1.04	0.00	12	3.03	0.67	0.00	0.01	0.00	0.75	0.00	0.00
13	3.72	-0.76	0.00	-0.01	0.00	-1.05	0.02	13	3.03	0.76	0.00	0.01	0.00	0.72	-0.02	-0.02
14	3.72	0.19	0.00	0.27	0.00	-0.70	0.03	14	3.03	-0.19	0.00	-0.27	0.00	0.79	-0.03	-0.03
8	3.72	0.00	-0.24	0.48	0.59	0.01	0.00	9	3.72	0.00	0.24	-0.48	0.56	-0.01	0.00	0.00
9	3.72	0.01	-0.26	0.26	0.58	0.02	0.00	10	3.72	-0.01	0.26	-0.26	0.57	0.02	0.00	0.00
10	3.72	0.00	-0.25	0.11	0.56	0.00	0.00	11	3.72	0.00	0.25	-0.11	0.56	0.01	0.00	0.00
11	3.72	-0.01	-0.25	-0.02	0.56	-0.01	0.00	12	3.72	0.01	0.25	0.02	0.56	-0.01	0.00	0.00
12	3.72	0.00	-0.26	-0.19	0.57	0.02	0.00	13	3.72	0.00	0.26	0.19	0.58	0.00	0.00	0.00
13	3.72	0.01	-0.27	-0.46	0.58	0.01	0.00	14	3.72	-0.01	0.27	0.46	0.62	0.03	0.00	0.00
1	3.88	-0.20	0.01	0.04	0.00	0.00	0.03	35	4.53	0.20	-0.01	-0.04	-0.01	-0.24	-0.03	-0.03
2	3.88	-0.28	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.02	36	4.53	0.28	-0.01	0.02	-0.01	-0.34	-0.02	-0.02
3	3.88	-0.28	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	37	4.53	0.28	0.00	-0.01	0.00	-0.34	-0.02	-0.02
4	3.88	-0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	38	4.53	0.28	0.00	0.00	0.00	-0.34	-0.02	-0.02
5	3.88	-0.28	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.02	39	4.53	0.28	0.00	0.01	0.00	-0.34	-0.02	-0.02
6	3.88	-0.29	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	40	4.53	0.29	0.00	-0.02	0.00	-0.34	-0.02	-0.02
7	3.88	-0.21	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.03	41	4.53	0.21	0.00	0.05	0.00	-0.25	-0.03	-0.03
39	4.53	-0.25	0.00	-0.01	0.00	0.12	-0.06	46	4.45	0.25	0.00	0.01	0.00	-0.38	0.06	0.06
46	4.45	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.27	-0.02	53	4.37	0.14	0.00	0.00	0.01	-0.42	0.02	0.02
53	4.37	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.38	-0.01	60	4.30	-0.01	0.00	0.00	0.01	-0.38	0.01	0.01
60	4.30	0.16	0.00	0.00	-0.01	0.41	0.00	67	4.22	-0.16	0.00	0.00	0.02	-0.25	0.00	0.00
67	4.22	0.27	0.00	0.01	-0.02	0.35	0.00	74	4.14	-0.27	0.00	-0.01	0.02	-0.06	0.00	0.00
74	4.14	0.32	0.00	0.01	-0.02	0.20	0.00	79	4.06	-0.32	0.00	-0.01	0.02	0.13	0.00	0.00
79	4.06	0.28	0.00	0.02	-0.02	0.02	-0.01	86	3.99	-0.28	0.00	-0.02	0.02	0.28	0.01	0.01
86	3.99	0.17	0.00	0.02	-0.02	-0.15	-0.01	100	3.91	-0.17	0.00	-0.02	0.03	0.33	0.01	0.01
35	4.53	0.03	0.02	-0.02	-0.06	0.08	0.00	36	4.53	-0.03	-0.02	0.02	-0.06	0.08	0.00	0.00
36	4.53	0.04	0.02	-0.01	-0.06	0.09	0.00	37	4.53	-0.04	-0.02	0.01	-0.06	0.09	0.00	0.00
70	4.14	0.24	-0.01	0.01	-0.02	0.16	-0.01	82	4.06	-0.24	0.01	-0.01	0.03	0.09	0.01	0.01
35	4.53	-0.20	0.01	0.00	0.01	0.13	-0.06	42	4.45	0.20	-0.01	0.00	-0.02	-0.35	0.06	0.06
42	4.45	-0.11	0.00	-0.03	0.02	0.29	-0.03	49	4.37	0.11	0.00	0.03	-0.01	-0.41	0.03	0.03
49	4.37	0.01	-0.01	-0.03	0.01	0.39	-0.01	56	4.30	-0.01	0.01	0.03	-0.01	-0.38	0.01	0.01
56	4.30	0.12	-0.01	-0.03	0.01	0.40	-0.01	63	4.22	-0.12	0.01	0.03	0.01	-0.27	0.01	0.01
63	4.22	0.21	-0.01	-0.01	-0.01	0.32	-0.01	70	4.14	-0.21	0.01	0.01	0.02	-0.09	0.01	0.01
82	4.06	0.21	-0.01	0.04	-0.03	-0.02	-0.01	89	3.99	-0.21	0.01	-0.04	0.04	0.24	0.01	0.01
89	3.99	0.11	-0.01	0.06	-0.04	-0.18	-0.02	103	3.91	-0.11	0.01	-0.06	0.04	0.30	0.02	0.02
37	4.53	0.04	0.02	0.00	-0.06	0.09	0.00	38	4.53	-0.04	-0.02	0.00	-0.06	0.09	0.00	0.00
38	4.53	0.04	0.02	0.00	-0.06	0.08	0.00	39	4.53	-0.04	-0.02	0.00	-0.06	0.08	0.00	0.00
71	4.14	0.31	0.00	0.00	-0.02	0.20	0.00	83	4.06	-0.31	0.00	0.00	0.02	0.13	0.00	0.00
36	4.53	-0.24	-0.01	-0.02	0.01	0.13	-0.06	43	4.45	0.24	0.01	0.02	0.00	-0.38	0.06	0.06
43	4.45	-0.15	-0.01	-0.02	0.00	0.27	-0.02	50	4.37	0.15	0.01	0.02	0.01	-0.42	0.02	0.02
50	4.37	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.38	-0.01	57	4.30	0.00	0.00	0.02	0.01	-0.38	0.01	0.01
57	4.30	0.16	0.00	-0.01	-0.01	0.41	0.00	64	4.22	-0.16	0.00	0.01	0.01	-0.25	0.00	0.00
64	4.22	0.27	0.00	-0.01	-0.01	0.35	0.00	71	4.14	-0.27	0.00	0.01	0.01	-0.06	0.00	0.00
83	4.06	0.27	0.00	0.01	-0.02	0.01	-0.01	90	3.99	-0.27	0.00	-0.01	0.02	0.28	0.01	0.01
90	3.99	0.16	0.00	0.01	-0.02	-0.16	-0.02	104	3.91	-0.16	0.00	-0.01	0.02	0.33	0.02	0.02
37	4.53	-0.25	0.00	0.01	0.00	0.12	-0.06	44	4.45	0.25	0.00	-0.01	0.00	-0.38	0.06	0.06
44	4.45	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.27	-0.02	51	4.37	0.15	0.00	0.00	0.00	-0.43	0.02	0.02
51	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	-0.01	58	4.30	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.38	0.01	0.01
58	4.30	0.16	0.00	0.00	0.01	0.41	0.00	65	4.22	-0.16	0.00	0.00	-0.01	-0.25	0.00	0.00
65	4.22	0.27	0.00	-0.01	0.01	0.35	0.00	72	4.14	-0.27	0.00	0.01	-0.01	-0.06	0.00	0.00
72	4.14	0.32	0.00	-0.01	0.01	0.20	0.00	77	4.06	-0.32	0.00	0.01	-0.02	0.13	0.00	0.00
77	4.06	0.28	0.00	-0.01	0.02	0.02	-0.01	84	3.99	-0.28	0.00	0.01	-0.02	0.28	0.01	0.01
84	3.99	0.17	0.00	-0.01	0.02	-0.16	-0.01	98	3.91	-0.17	0.00	0.01	-0.02	0.33	0.01	0.01
38	4.53	-0.25	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.06	45	4.45	0.25	0.00	0.00	0.00	-0.38	0.06	0.06
45	4.45	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.27	-0.02	52	4.37	0.14	0.00	0.00	0.00	-0.42	0.02	0.02
52	4.37	0.01	0.00	0.00	0.00	0.38	-0.01	59	4.30	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.38	0.01	0.01
59	4.30	0.16	0.00	-0.01	0.01	0.41	0.00	66	4.22	-0.16	0.00	0.01	-0.01	-0.24	0.00	0.00
66	4.22	0.27	0.00	-0.01	0.01	0.35	0.00	73	4.14	-0.27	0.00	0.01	-0.01	-0.06	0.00	0.00
73	4.14	0.32	0.00	-0.01	0.01	0.20	0.00	78	4.06	-0.32	0.00	0.01	-0.01	0.13	0.00	0.00
78	4.06	0.28	0.00	-0.01	0.01	0.02	-0.01	85	3.99	-0.28	0.00	0.01	-0.02	0.28	0.01	0.01
85	3.99	0.17	0.00	-0.02	0.02	-0.15	-0.01	99	3.91	-0.17	0.00	0.02	-0.02	0.33	0.01	0.01
39	4.53	0.04	0.02	0.00	-0.06	0.09	0.00	40	4.53	-0.04	-0.02	0.00	-0.06	0.09	0.00	0.00
40	4.53	0.04	0.03	0.02	-0.06	0.09	0.00	41	4.53	-0.04	-0.03	-0.02	-0.07	0.09	0.00	0.00
42	4.45	0.02	0.01	0.03	-0.02	0.05	0.00	43	4.45	-0.02	-0.01	-0.03	-0.02	0.05	0.00	0.00
40	4.53	-0.25	0.01	0.02	0.00	0.12	-0.06	47	4.45	0.25	-0.01	-0.02	0.00	-0.38	0.06	0.06
47	4.45	-0.15	0.00	0.02	0.00	0.27	-0.02	54	4.37	0.15	0.00	-0.02	0.00	-0.43	0.02	0.02
54	4.37	0.00	0.00	0.02	0.00	0.38	-0.01	61	4.30	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.38		

CARATT.: SISMA 0°: MOD07: 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)
43	4.45	0.02	0.01	0.01	0.01	-0.02	0.06	0.00	44	4.45	-0.02	-0.01	-0.01	-0.02	0.06	0.00
44	4.45	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.02	0.06	0.00	45	4.45	-0.02	-0.01	0.00	-0.02	0.06	0.00
45	4.45	0.02	0.01	-0.01	-0.01	-0.02	0.06	0.00	46	4.45	-0.02	-0.01	0.01	-0.02	0.06	0.00
46	4.45	0.02	0.01	-0.02	-0.02	-0.02	0.06	0.00	47	4.45	-0.02	-0.01	0.02	-0.01	0.06	0.00
47	4.45	0.02	0.01	-0.03	-0.02	-0.02	0.06	0.00	48	4.45	-0.02	-0.01	0.03	-0.03	0.06	0.00
49	4.37	0.01	0.00	0.02	0.02	-0.01	0.02	0.00	50	4.37	-0.01	0.00	-0.02	-0.01	0.02	0.00
50	4.37	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	51	4.37	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00
51	4.37	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	52	4.37	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
52	4.37	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	53	4.37	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
53	4.37	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	54	4.37	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00
54	4.37	0.01	0.00	-0.03	-0.01	0.02	0.00	0.00	55	4.37	-0.01	0.00	0.03	-0.01	0.02	0.00
56	4.30	-0.01	0.00	0.02	-0.01	-0.02	0.00	0.00	57	4.30	0.01	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00
57	4.30	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	58	4.30	0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00
58	4.30	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	59	4.30	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
59	4.30	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	60	4.30	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00
60	4.30	-0.01	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00	61	4.30	0.01	0.00	0.02	0.00	-0.02	0.00
61	4.30	-0.01	0.00	-0.03	-0.01	-0.02	0.00	0.00	62	4.30	0.01	0.00	0.03	-0.01	-0.02	0.00
63	4.22	-0.02	0.00	0.02	-0.01	-0.05	0.00	0.00	64	4.22	0.02	0.00	-0.02	0.00	-0.05	0.00
64	4.22	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	65	4.22	0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.00
65	4.22	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	66	4.22	0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.00
66	4.22	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.05	0.00	0.00	67	4.22	0.02	0.00	0.01	0.00	-0.05	0.00
67	4.22	-0.02	0.00	-0.01	-0.01	-0.05	0.00	0.00	68	4.22	0.02	0.00	0.01	0.00	-0.05	0.00
68	4.22	-0.02	0.00	-0.02	-0.01	-0.05	0.00	0.00	69	4.22	0.02	0.00	0.02	-0.01	-0.05	0.00
77	4.06	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	78	4.06	0.03	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00
70	4.14	-0.03	0.00	0.01	0.00	-0.07	0.00	0.00	71	4.14	0.03	0.00	-0.01	-0.01	-0.07	0.00
71	4.14	-0.03	0.00	0.00	-0.01	-0.07	0.00	0.00	72	4.14	0.03	0.00	0.00	-0.01	-0.07	0.00
72	4.14	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	73	4.14	0.03	0.00	0.00	-0.01	-0.07	0.00
73	4.14	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	74	4.14	0.03	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00
74	4.14	-0.03	0.00	-0.01	-0.01	-0.07	0.00	0.00	75	4.14	0.03	0.00	0.01	0.00	-0.07	0.00
75	4.14	-0.03	0.00	-0.01	-0.01	-0.07	0.00	0.00	76	4.14	0.03	0.00	0.01	-0.01	-0.07	0.00
78	4.06	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	79	4.06	0.03	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00
79	4.06	-0.03	0.00	0.01	0.00	-0.07	0.00	0.00	80	4.06	0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.07	0.00
80	4.06	-0.03	0.00	0.01	-0.01	-0.07	0.00	0.00	81	4.06	0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.07	0.00
82	4.06	-0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.07	0.00	0.00	83	4.06	0.03	0.00	0.01	0.00	-0.07	0.00
83	4.06	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	77	4.06	0.03	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00
84	3.99	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	85	3.99	0.03	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00
85	3.99	-0.03	0.00	0.01	0.00	-0.06	0.00	0.00	86	3.99	0.03	0.00	-0.01	0.00	-0.06	0.00
86	3.99	-0.03	0.00	0.03	0.00	-0.06	0.00	0.00	87	3.99	0.03	0.00	-0.03	0.00	-0.06	0.00
87	3.99	-0.03	0.00	0.03	0.00	-0.06	0.00	0.00	88	3.99	0.03	0.00	-0.03	0.01	-0.06	0.00
89	3.99	-0.02	0.00	-0.03	0.01	-0.06	0.00	0.00	90	3.99	0.02	0.00	0.03	0.00	-0.06	0.00
90	3.99	-0.03	0.00	-0.02	0.00	-0.06	0.00	0.00	84	3.99	0.03	0.00	0.02	0.00	-0.06	0.00
1	3.88	0.00	-0.02	-0.10	0.04	0.00	0.00	0.00	2	3.88	0.00	0.02	0.10	0.04	0.00	0.00
6	3.88	0.00	-0.02	0.09	0.04	0.00	0.00	0.00	7	3.88	0.00	0.02	-0.09	0.04	0.00	0.00
5	3.88	0.00	-0.02	0.03	0.05	0.01	0.00	0.00	6	3.88	0.00	0.02	-0.03	0.05	0.00	0.00
4	3.88	0.00	-0.02	0.02	0.05	0.00	0.00	0.00	5	3.88	0.00	0.02	-0.02	0.05	0.00	0.00
3	3.88	0.00	-0.02	0.03	0.05	0.00	0.00	0.00	4	3.88	0.00	0.02	-0.03	0.05	0.00	0.00
2	3.88	0.00	-0.02	-0.03	0.05	0.01	0.00	0.00	3	3.88	0.00	0.02	0.03	0.05	0.01	0.00
100	3.91	0.00	0.00	0.02	-0.03	-0.26	-0.05	114	3.83	0.00	0.00	-0.02	0.03	0.26	0.05	
112	3.83	-0.26	-0.01	-0.02	0.02	-0.30	0.00	10	3.03	0.26	0.01	0.02	-0.01	-0.04	0.00	
103	3.91	-0.06	0.00	0.08	-0.04	-0.26	-0.05	117	3.83	0.06	0.00	-0.08	0.04	0.20	0.05	
113	3.83	-0.23	-0.01	-0.02	0.02	-0.29	0.00	11	3.03	0.23	0.01	0.02	-0.01	-0.01	0.00	
104	3.91	0.01	0.00	0.02	-0.02	-0.25	-0.05	118	3.83	-0.01	0.00	-0.02	0.03	0.27	0.05	
118	3.83	-0.27	0.01	0.02	-0.03	-0.30	0.00	9	3.03	0.27	-0.01	-0.02	0.02	-0.04	0.00	
98	3.91	0.00	0.00	-0.02	0.02	-0.26	-0.05	112	3.83	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.26	0.05	
114	3.83	-0.24	0.01	0.02	-0.03	-0.29	0.00	12	3.03	0.24	-0.01	-0.02	0.01	-0.02	0.00	
99	3.91	0.00	0.00	-0.02	0.02	-0.26	-0.05	113	3.83	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.26	0.05	
115	3.83	-0.28	0.01	0.01	-0.01	-0.30	0.00	13	3.03	0.28	-0.01	-0.01	-0.01	-0.06	0.00	
101	3.91	0.01	0.00	0.02	-0.01	-0.25	-0.05	115	3.83	-0.01	0.00	-0.02	0.01	0.27	0.05	
116	3.83	-0.14	-0.10	-0.11	0.11	-0.22	0.02	14	3.03	0.14	0.10	0.11	0.02	0.04	-0.02	
102	3.91	-0.06	0.00	-0.14	0.11	-0.26	-0.05	116	3.83	0.06	0.00	0.14	-0.11	0.20	0.05	
98	3.91	-0.02	-0.01	0.00	0.02	-0.04	0.00	99	3.91	0.02	0.01	0.00	0.01	-0.04	0.00	
99	3.91	-0.02	-0.01	0.02	0.02	-0.04	0.00	100	3.91	0.02	0.01	-0.02	0.02	-0.04	0.00	
100	3.91	-0.02	-0.01	0.03	0.01	-0.04	0.00	101	3.91	0.02	0.01	-0.03	0.02	-0.04	0.00	
101	3.91	-0.02	-0.01	0.07	0.02	-0.04	0.00	102	3.91	0.02	0.01	-0.07	0.02	-0.04	0.00	
103	3.91	-0.01	-0.01	-0.06	0.02	-0.04	0.00	104	3.91	0.01	0.01	0.06	0.02	-0.04	0.00	
104	3.91	-0.02	-0.01	-0.01	0.02	-0.04	0.00	98	3.91	0.02	0.01	0.01	0.01	-0.04	0.00	
117	3.83	-0.12	0.07	0.05	-0.04	-0.22	0.02	8	3.03	0.12	-0.07	-0.05	-0.05	0.07	-0.02	
112	3.83	-0.01	-0.02	0.01	0.06	-0.01	0.00	113	3.83	0.01	0.02	-0.01	0.05	-0.01	0.00	
113	3.83	-0.01	-0.02	0.01	0.06	-0.01	0.00	114	3.83	0.01	0.02	-0.01	0.06	-0.01	0.00	
114	3.83	-0.01	-0.02	0.00	0.06	-0.01	0.00	115	3.83	0.01	0.02	0.00	0.06	-0.01	0.00	
115	3.83	-0.01	-0.02	-0.05	0.06	-0.01	0.00	116	3.83	0.01	0.02	0.05	0.06	-0.01	0.00	
117	3.83	-0.01	-0.02	0.08	0.06	-0.02	0.00	118	3.83	0.01	0.02	-0.08	0.05	-0.01	0.00	
118	3.83	-0.01	-0.02	0.04	0.06	-0.01	0.00	112	3.83	0.01	0.02	-0.04	0.06	-0.01	0.00	
1	4.91	-0.18	-0.01	-0.15	0.00	-0.35	0.01	1	3.88	0.18	0.01	0.15	0.00	0.22	-0.01	
2	4.91	-0.49	-0.01	0.00	0.00	-0.58	0.05	2	3.88	0.49	0.01	0.00	0.01	0.22	-0.05	
3	4.91	-0.50	0.00	0.00	0.00	-0.57	0.06	3	3.88	0.50	0.00	0.00	0.00	0.21	-0.06	
4	4.91	-0.47	0.00	0.00	0.00	-0.57	0.03	4	3.88	0.47	0.00	0.00	0.00	0.23	-0.03	
5	4.91	-0.48	0.00	0.00	0.00	-0.57	0.04	5	3.88	0.48	0.00	0.00	0.00	0.22	-0.04	
6	4.91	-0.54	0.01	-0.02	0.00	-0.59	0.06	6	3.88	0.54	-0.01	0.02	-0.01	0.19	-0.06	
7	4.91	-0.24	-0.01	0.17	0.00	-0.36	0.03	7	3.88	0.24	0.01	-0.17	0.01	0.19	-0.03	
2	4.91	0.00														

tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	2	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
2	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	28	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	0.00	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	30	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	0.01	0.00	0.00	31	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	0.01	0.00	0.00	94	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
28	0.00	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
29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
8	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	9	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
9	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	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	0.00	11	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00
11	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
12	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	13	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	0.00	14	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.01
1	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	15	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00
15	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	8	0.00	0.00	0.03	0.00	0.08	0.00	0.00
7	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	14	0.00	0.00	0.03	0.00	0.08	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	16	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	0.00	9	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.04	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.03	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	0.00	13	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00
15	0.00	0.00	-0.01	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
91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.03	0.00	0.05	0.00	0.00
93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
16	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
92	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	95	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	7	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	-0.01
1	2.95	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	1	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.09	0.00	-0.01
2	2.95	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	0.00	0.00
3	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
4	2.95	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	4	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.06	0.00	0.00
5	2.95	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
6	2.95	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00
7	2.95	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	7	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.08	-0.01	0.01
8	3.03	0.00	0.04	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	8	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.10	-0.01	-0.01
9	3.03	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	9	0.00	0.00	0.02	0.00	0.06	0.00	0.00
10	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
11	3.03	0.00	0.03	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	-0.03	-0.01	-0.07	0.00	0.00
12	3.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
13	3.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00
14	3.03	0.00	0.04	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	14	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.09	0.01	0.01
28	2.95	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	2.95	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	2.95	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	2.95	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
94	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	3.03	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	9	3.03	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
9	3.03	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	10	3.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
10	3.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	11	3.03	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
11	3.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	12	3.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
13	3.03	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	14	3.03	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
12	3.03	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	13	3.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
6	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	31	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
3	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	28	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
4	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	29	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
5	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
29	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	3	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
30	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	5	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
7	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	95	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
94	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	6	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
95	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	94	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
2	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
97	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	3.88	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	1	2.95	-0.01	-0.02	0.00	-0.02	0.00	-0.01
2	3.88	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	2.95	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
3	3.88	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	3	2.95	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
4	3.88	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	2.95	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
5	3.88	0.02	-0.01													

CARATT.: SISMA 0°: MOD08: 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)
13	3.72	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	14	3.72	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00
1	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	3.88	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	38	4.53	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
5	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
46	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
74	4.14	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	79	4.06	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
79	4.06	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	86	3.99	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
86	3.99	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	100	3.91	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
35	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70	4.14	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.00	82	4.06	0.00	0.00	-0.02	0.03	0.00	0.00	0.00
35	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42	4.45	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
42	4.45	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	49	4.37	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
49	4.37	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	56	4.30	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
56	4.30	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	63	4.22	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00
63	4.22	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00	70	4.14	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00
82	4.06	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.00	0.00	89	3.99	0.00	0.00	-0.02	0.03	0.00	0.00	0.00
89	3.99	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.00	0.00	103	3.91	0.00	0.00	-0.02	0.03	0.00	0.00	0.00
37	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
38	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	4.14	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	83	4.06	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
36	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
57	4.30	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	64	4.22	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
64	4.22	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	71	4.14	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
83	4.06	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	90	3.99	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00
90	3.99	0.00	0.00	-0.02	0.02	0.00	0.00	104	3.91	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00
37	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
58	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
77	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
84	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
38	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	4.30	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
59	4.30	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	66	4.22	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
66	4.22	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	73	4.14	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
73	4.14	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	78	4.06	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00
78	4.06	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.00	85	3.99	0.00	0.00	-0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
85	3.99	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.00	99	3.91	0.00	0.00	-0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
39	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61	4.30	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
61	4.30	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	68	4.22	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
68	4.22	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	75	4.14	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
75	4.14	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	80	4.06	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
80	4.06	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	87	3.99	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
87	3.99	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	101	3.91	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
41	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48	4.45	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
48	4.45	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	55	4.37	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
55	4.37	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	62	4.30	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
62	4.30	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	69	4.22	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00
69	4.22	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00	76	4.14	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00
76	4.14	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.00	81	4.06	0.00	0.00	-0.02	0.02	0.00	0.00	0.00
81	4.06	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.00	88	3.99	0.00	0.00	-0.02	0.03	0.00	0.00	0.00
88	3.99	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.00	0.00	102	3.91	0.00	0.00	-0.02	0.03	0.00	0.00	0.00
43	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
46	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51	4.37	0.00	0.00	0.				

CARATT.: SISMA 0°: MOD08: 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)
66	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
77	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
73	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
74	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
78	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
79	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
82	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
83	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
84	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	3.88	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2	3.88	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
6	3.88	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	7	3.88	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
5	3.88	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	6	3.88	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
4	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	3.88	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4	3.88	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
2	3.88	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	3	3.88	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
100	3.91	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	114	3.83	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00
112	3.83	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	3.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
103	3.91	0.00	0.00	0.03	-0.03	0.00	0.00	0.00	117	3.83	0.00	0.00	-0.03	0.04	0.00	0.00
113	3.83	0.00	0.01	0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00	11	3.03	0.00	-0.01	-0.02	0.01	0.00	0.00
104	3.91	0.00	0.00	-0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	118	3.83	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.00
118	3.83	0.00	-0.01	-0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	9	3.03	0.00	0.01	0.02	-0.01	-0.01	0.00
98	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	3.83	-0.01	-0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	12	3.03	0.01	0.01	0.01	0.00	-0.01	0.00
99	3.91	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00	113	3.83	0.00	0.00	-0.02	0.03	0.00	0.00
115	3.83	0.01	-0.01	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	13	3.03	-0.01	0.01	0.01	-0.01	0.01	0.00
101	3.91	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	115	3.83	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00
116	3.83	0.01	0.01	0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00	14	3.03	-0.01	-0.01	-0.02	0.02	0.01	0.00
102	3.91	0.00	0.00	0.03	-0.03	0.00	0.00	0.00	116	3.83	0.00	0.00	-0.03	0.03	0.00	0.00
98	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
99	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	102	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
103	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
104	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117	3.83	-0.01	0.01	0.03	-0.04	0.00	0.00	0.00	8	3.03	0.01	-0.01	-0.03	0.02	-0.02	0.00
112	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
113	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	3.83	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	115	3.83	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
115	3.83	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	116	3.83	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
117	3.83	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	118	3.83	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
118	3.83	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	112	3.83	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
1	4.91	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	1	3.88	0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
2	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	4.91	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	3	3.88	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
4	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	4.91	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	5	3.88	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
6	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	6	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
7	4.91	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	7	3.88	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.01	0.01
2	4.91	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	1	4.91	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
3	4.91	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2	4.91	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00
4	4.91	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	3	4.91	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
5	4.91	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	4	4.91	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
6	4.91	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	5	4.91	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
7	4.91	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	6	4.91	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00
97	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CARATT.: SISMA 0°: MOD09: ASTE

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
2	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	29	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	0.00	30	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	0.01	0.00	0.00	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	94	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	0.00	3	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
29	0.00	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
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	

CARATT.: SISMA 0°: MODO9: 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)
2	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	16	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	0.00	9	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00
3	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	93	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.03	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	0.00	13	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.00
15	0.00	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
91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.00
92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93	0.00	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
94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
1	2.95	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00
2	2.95	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
3	2.95	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.04	0.00	0.00
4	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
5	2.95	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
6	2.95	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.04	0.00	0.00
7	2.95	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	7	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	-0.01
8	3.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00
9	3.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	9	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00
10	3.03	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	10	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.04	0.00	0.00
11	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
12	3.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
13	3.03	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	13	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.04	0.00	0.00
14	3.03	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	14	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	-0.01
28	2.95	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	2.95	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	2.95	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	2.95	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
94	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	3.03	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	9	3.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
9	3.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	10	3.03	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
10	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	11	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
11	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
13	3.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	14	3.03	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00
12	3.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	13	3.03	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
6	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	2.95	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	30	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
28	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	2.95	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	4	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
31	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	2.95	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	95	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
94	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	6	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
95	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	94	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
2	2.95	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	1	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
97	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	3.88	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	1	2.95	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
2	3.88	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	2.95	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
3	3.88	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	2.95	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
4	3.88	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	4	2.95	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	3.88	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	5	2.95	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
6	3.88	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	2.95	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
7	3.88	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	7	2.95	-0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01
8	3.72	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	8	3.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01
9	3.72	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	3.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	3.72	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	3.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	3.72	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	3.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
12	3.72	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	3.03	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
13	3.72	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	3.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	3.72	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	14	3.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01
8	3.72	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	9	3.72	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00
9	3.72	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	10	3.72	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
10	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	11	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
12	3.72	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	13	3.72	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
13	3.72	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	14	3.72	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
1	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	3.88	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	36	4.53	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
3	3.88															

CARATT.: SISMA 0°: MODO9: 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)
85	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	3.88	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	2	3.88	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
6	3.88	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	7	3.88	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
5	3.88	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	6	3.88	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
4	3.88	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	5	3.88	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
3	3.88	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	4	3.88	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
2	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	3.91	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	114	3.83	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00
112	3.83	0.00	0.01	0.02	0.02	-0.02	0.00	0.00	10	3.03	0.00	-0.01	-0.02	0.01	0.01	0.00
103	3.91	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	117	3.83	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00
113	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
104	3.91	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.00	0.00	118	3.83	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.00
118	3.83	0.00	-0.01	-0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	9	3.03	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00
98	3.91	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.00	0.00	112	3.83	0.00	0.00	-0.02	0.02	0.00	0.00
114	3.83	0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	12	3.03	-0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00
99	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	3.83	0.00	0.01	0.02	0.02	-0.02	0.00	0.00	13	3.03	0.00	-0.01	-0.02	0.01	0.00	0.00
101	3.91	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.00	0.00	115	3.83	0.00	0.00	-0.02	0.02	0.00	0.00
116	3.83	-0.01	-0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	14	3.03	0.01	0.01	0.01	-0.01	-0.01	0.00
102	3.91	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	116	3.83	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00
98	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
99	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	102	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
103	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
104	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117	3.83	-0.01	0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	8	3.03	0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00
112	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
113	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	3.83	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	116	3.83	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
117	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	118	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
118	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	1	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
2	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	4.91	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	4	3.88	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
5	4.91	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	5	3.88	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
6	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	4.91	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	7	3.88	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
2	4.91	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	1	4.91	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
3	4.91	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	2	4.91	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
4	4.91	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	3	4.91	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
5	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	4	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	4.91	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	5	4.91	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
7	4.91	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	6	4.91	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00
97	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CARATT.: SISMA 0°: MODO10: ASTE

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	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
3	0.00	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
4	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
5	0.00	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
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0.00	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
29	0.00	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
30	0.00	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
31	0.00	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
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	0.00	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	0.00	11	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	0.00	12	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	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	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	0.00	15	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	0.00	8	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	0.00	14	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	0.00	16	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	0.00	9	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	0.00	91	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	0.00	92	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	0.00	93	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	0.00	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CARATT.: SISMA 0°: MODO10: 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)
118	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
98	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
99	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
116	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
98	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
99	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	102	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
103	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
104	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
113	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	118	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
118	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
97	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CARATT.: SISMA 0°: MODO11: ASTE

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	2	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	28	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	29	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	-0.02	0.00	0.00	30	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	31	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	94	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00
29	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00
30	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
31	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00
8	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.14	0.00	0.01	9	0.00	0.00	0.05	0.00	0.08	0.00	0.00
9	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.05	0.00	0.08	0.00	0.00
10	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.05	0.00	0.09	0.00	0.00
11	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.05	0.00	0.08	0.00	0.00
12	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.05	0.00	0.09	0.00	0.00
13	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	14	0.00	0.00	0.01	0.00	0.14	0.00	-0.01
1	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	8	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.01
7	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	14	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.01
2	0.00	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
16	0.00	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
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	93	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	-0.01	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	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
15	0.00	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
91	0.00	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
92	0.00	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
93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93	0.00	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
94	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	95	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00
95	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	7	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00
1	2.95	0.02	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.01	0.00	1	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.01	0.05	0.00
2	2.95	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	2	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.01	0.05	0.00
3	2.95	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	3	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
4	2.95	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	4	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
5	2.95	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	5	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.01	0.06	0.00
6																

CARATT.: SISMA 0°: MODO11: 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)
29	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
30	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
31	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
94	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	94	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
95	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
8	3.03	-0.02	-0.01	-0.06	0.03	-0.05	0.00	9	3.03	0.02	0.01	0.06	0.03	-0.04	0.00	0.00
9	3.03	-0.02	-0.01	-0.03	0.03	-0.03	0.00	10	3.03	0.02	0.01	0.03	0.03	-0.04	0.00	0.00
10	3.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.03	-0.04	0.00	11	3.03	0.02	0.01	0.01	0.03	-0.04	0.00	0.00
11	3.03	-0.02	-0.01	0.01	0.03	-0.04	0.00	12	3.03	0.02	0.01	-0.01	0.03	-0.04	0.00	0.00
13	3.03	-0.02	-0.01	0.06	0.03	-0.05	0.00	14	3.03	0.02	0.01	-0.06	0.03	-0.05	0.00	0.00
12	3.03	-0.01	-0.01	0.03	0.03	-0.03	0.00	13	3.03	0.01	0.01	-0.03	0.03	-0.03	0.00	0.00
6	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	31	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
3	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	2.95	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	95	2.95	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
94	2.95	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	6	2.95	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
95	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	94	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
2	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
97	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	3.88	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.01	0.00	1	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00
2	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	2	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
3	3.88	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	3	2.95	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
4	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	4	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
5	3.88	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	5	2.95	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
6	3.88	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	6	2.95	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
7	3.88	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	7	2.95	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
8	3.72	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.03	-0.02	8	3.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.03	0.02	0.02
9	3.72	-0.09	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02	9	3.03	0.09	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02
10	3.72	-0.07	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02	10	3.03	0.07	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02
11	3.72	-0.07	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02	11	3.03	0.07	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02
12	3.72	-0.07	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02	12	3.03	0.07	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02
13	3.72	-0.09	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.02	13	3.03	0.09	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02
14	3.72	-0.02	0.00	0.02	0.00	-0.03	-0.02	14	3.03	0.02	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.02	0.02
8	3.72	-0.01	-0.01	0.03	0.03	-0.02	0.00	9	3.72	0.01	0.01	-0.03	0.03	-0.01	0.00	0.00
9	3.72	0.00	-0.02	0.01	0.04	0.00	0.00	10	3.72	0.00	0.02	-0.01	0.03	-0.01	0.00	0.00
10	3.72	0.00	-0.02	0.01	0.03	-0.01	0.00	11	3.72	0.00	0.02	-0.01	0.03	-0.01	0.00	0.00
11	3.72	0.00	-0.01	0.00	0.03	-0.01	0.00	12	3.72	0.00	0.01	0.00	0.03	-0.01	0.00	0.00
12	3.72	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00	0.00	13	3.72	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
13	3.72	-0.01	-0.02	-0.02	0.03	-0.02	0.00	14	3.72	0.01	0.02	0.02	0.04	-0.02	0.00	0.00
1	3.88	0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	35	4.53	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.06	0.01	0.01
2	3.88	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	36	4.53	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.08	0.01	0.01
3	3.88	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	37	4.53	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.08	0.01	0.01
4	3.88	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	38	4.53	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.08	0.01	0.01
5	3.88	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	39	4.53	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.08	0.01	0.01
6	3.88	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	40	4.53	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.08	0.01	0.01
7	3.88	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01	41	4.53	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.06	0.01	0.01
39	4.53	0.03	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01	46	4.45	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.01	0.00
46	4.45	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	53	4.37	0.01	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
53	4.37	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	60	4.30	0.05	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
60	4.30	-0.07	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	67	4.22	0.07	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
67	4.22	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	74	4.14	0.06	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
74	4.14	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	79	4.06	0.03	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.00
79	4.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	86	3.99	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00
86	3.99	0.06	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	100	3.91	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
35	4.53	0.00	-0.01	0.00	0.02	-0.01	0.00	36	4.53	0.00	0.01	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00
36	4.53	0.00	-0.01	0.00	0.01	-0.01	0.00	37	4.53	0.00	0.01	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00
70	4.14	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.06	0.00	82	4.06	0.02	0.00	0.02	0.00	-0.08	0.00	0.00
35	4.53	0.03	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01	42	4.45	-0.03	0.00	0.00	0.01	0.08	-0.01	0.00
42	4.45	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.01	49	4.37	0.01	0.00	0.00	0.00	0.07	-0.01	0.00
49	4.37	-0.04	0.00	-0.01	0.00	-0.08	0.00	56	4.30	0.04	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00
56	4.30	-0.06	0.00	-0.01	0.00	-0.04	0.00	63	4.22	0.06	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
63	4.22	-0.05	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	70	4.14	0.05	0.00	0.02	0.00	-0.07	0.00	0.00
82	4.06	0.02	0.00	-0.02	0.00	0.08	0.00	89	3.99	-0.02	0.00	0.02	0.00	-0.07	0.00	0.00
89	3.99	0.05	0.00	-0.02	0.00	0.07	0.00	103	3.91	-0.05	0.00	0.02	-0.01	-0.02	0.00	0.00
37	4.53	0.00	-0.01	0.00	0.01	-0.01	0.00	38	4.53	0.00	0.01	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00
38	4.53	0.00	-0.01	0.00	0.01	-0.01	0.00	39	4.53	0.00	0.01	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00
71	4.14	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	83	4.06	0.03	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.00
36	4.53	0.03	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01	43	4.45	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.01	0.00
43	4.45	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	50	4.37	0.01	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
50	4.37	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	57	4.30	0.05	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
57	4.30	-0.07	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	64	4.22	0.07	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00
64	4.22	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	71	4.14	0.06	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
83	4.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	90	3.99	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00</

CARATT.: SISMA 0°: MODO11: 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)
66	4.22	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	73	4.14	0.06	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00
73	4.14	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	78	4.06	0.03	0.00	0.00	0.00	-0.09	0.00
78	4.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	85	3.99	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00
85	3.99	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	99	3.91	-0.06	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
39	4.53	0.00	-0.01	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	40	4.53	0.00	0.01	0.00	0.01	-0.01	0.00
40	4.53	0.00	-0.01	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	41	4.53	0.00	0.01	0.00	0.02	-0.01	0.00
42	4.45	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	43	4.45	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
40	4.53	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01	47	4.45	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.01
47	4.45	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	54	4.37	0.01	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00
54	4.37	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08	0.00	61	4.30	0.05	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
61	4.30	-0.07	0.00	-0.01	0.00	-0.05	0.00	0.00	68	4.22	0.07	0.00	0.01	0.00	-0.03	0.00
68	4.22	-0.06	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	75	4.14	0.06	0.00	0.01	0.00	-0.07	0.00
75	4.14	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.06	0.00	0.00	80	4.06	0.03	0.00	0.01	0.00	-0.09	0.00
80	4.06	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.08	0.00	0.00	87	3.99	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.06	0.00
87	3.99	0.06	0.00	-0.01	0.00	0.08	0.00	0.00	101	3.91	-0.06	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
41	4.53	0.03	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.01	0.00	48	4.45	-0.03	0.00	0.00	-0.01	0.08	-0.01
48	4.45	-0.01	0.00	0.01	0.01	-0.08	0.01	0.00	55	4.37	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.07	-0.01
55	4.37	-0.04	0.00	0.01	0.00	-0.08	0.00	0.00	62	4.30	0.04	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00
62	4.30	-0.06	0.00	0.02	0.00	-0.04	0.00	0.00	69	4.22	0.06	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00
69	4.22	-0.05	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	76	4.14	0.05	0.00	-0.02	0.00	-0.07	0.00
76	4.14	-0.02	0.00	0.03	0.00	0.06	0.00	0.00	81	4.06	0.02	0.00	-0.03	0.00	-0.08	0.00
81	4.06	0.02	0.00	0.03	0.00	0.08	0.00	0.00	88	3.99	-0.02	0.00	-0.03	0.01	-0.06	0.00
88	3.99	0.05	0.00	0.03	-0.01	0.07	0.00	0.00	102	3.91	-0.05	0.00	-0.03	0.01	-0.02	0.00
43	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
46	4.45	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	47	4.45	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
47	4.45	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	48	4.45	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.00	0.00
49	4.37	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	50	4.37	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
50	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	51	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
51	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	52	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
52	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	53	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
53	4.37	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	54	4.37	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00
54	4.37	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	55	4.37	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00
56	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	57	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
57	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	58	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
58	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	59	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
59	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	60	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
60	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	61	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
61	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	62	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
63	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	64	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
64	4.22	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	65	4.22	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
65	4.22	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	66	4.22	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
66	4.22	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	67	4.22	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
67	4.22	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	68	4.22	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
68	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	69	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
77	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70	4.14	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	71	4.14	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00
71	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	72	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
72	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	73	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
73	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	74	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
74	4.14	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	75	4.14	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
75	4.14	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	76	4.14	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
78	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
79	4.06	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	80	4.06	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
80	4.06	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	81	4.06	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
82	4.06	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	83	4.06	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
83	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
84	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	85	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
85	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	86	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
86	3.99	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	87	3.99	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
87	3.99	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	88	3.99	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
89	3.99	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	90	3.99	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
90	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	84	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
1	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	3.91	0.08	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	114	3.83	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00
112	3.83	0.06	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01	0.00	10	3.03	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.01
103	3.91	0.06	0.00	-0.02	0.01	0.03	0.00	0.00	117	3.83	-0.06	0.00	0.02	-0.01	0.04	0.00
113	3.83	0.07	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01	0.00	11	3.03	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.11	-0.01
104	3.91	0.08	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.00	118	3.83	-0.08	0.00	-0.01	0.00	0.05	0.00
118	3.83	0.07	0.00	0.01	0.00	-0.03	0.01	0.00	9	3.03	-0.07	0.00	-0.01	0.00	0.11	-0.01
98	3.91	0.08	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	112	3.83	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00
114	3.83	0.06	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01	0.00	12	3.03	-0.06					

CARATT.: SISMA 0°: MODO12: 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)
29	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
94	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
97	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	3.72	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	8	3.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
9	3.72	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	9	3.03	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01
10	3.72	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	10	3.03	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01
11	3.72	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	11	3.03	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01
12	3.72	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	12	3.03	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01
13	3.72	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	13	3.03	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01
14	3.72	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	3.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	3.88	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	4.53	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00
2	3.88	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	4.53	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
3	3.88	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	4.53	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
4	3.88	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	4.53	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
5	3.88	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	4.53	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
6	3.88	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	4.53	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
7	3.88	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	4.53	0.01	0.01	0.00	0.01	-0.02	0.00
39	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	46	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
46	4.45	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	53	4.37	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	4.37	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60	4.30	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
60	4.30	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	67	4.22	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
67	4.22	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	74	4.14	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
74	4.14	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	79	4.06	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
79	4.06	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86	3.99	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
86	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	100	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
35	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70	4.14	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	82	4.06	0.02	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
35	4.53	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	42	4.45	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.02	0.00
42	4.45	0.02	0.00	-0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	49	4.37	-0.02	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00
49	4.37	0.02	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	56	4.30	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
56	4.30	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	63	4.22	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
63	4.22	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	70	4.14	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
82	4.06	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	89	3.99	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00
89	3.99	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	103	3.91	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00
37	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
38	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	4.14	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	83	4.06	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
36	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	43	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
43	4.45	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	50	4.37	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	4.37	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57	4.30	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
57	4.30	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	64	4.22	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
64	4.22	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	71	4.14	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
83	4.06	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90	3.99	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
90	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	104	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
37	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	44	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
44	4.45	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	51	4.37	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	4.37	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58	4.30	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
58	4.30	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	65	4.22	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
65	4.22	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	72	4.14	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
72	4.14	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	77	4.06	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
77	4.06	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84	3.99	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
84	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	98	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
38	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	45	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
45	4.45	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	52	4.37	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	4.37	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	4.30	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
59	4.30	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	66	4.22	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
66	4.22	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	73	4.14	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
73	4.14	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	78	4.06	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
78	4.06	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85	3.99	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02</	

CARATT.: SISMA 0°: MODO12: 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)
48	4.45	0.02	0.00	0.01	-0.01	0.02	0.00	55	4.37	-0.02	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
55	4.37	0.02	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	62	4.30	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
62	4.30	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	4.22	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
69	4.22	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	76	4.14	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
76	4.14	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	81	4.06	0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
81	4.06	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	88	3.99	0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
88	3.99	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	102	3.91	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
43	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
46	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	4.45	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	48	4.45	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
49	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
57	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
58	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
59	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
61	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
63	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
64	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68	4.22	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	69	4.22	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
77	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
73	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
74	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
78	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
79	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
82	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
83	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
84	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	3.91	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	114	3.83	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112	3.83	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	3.03	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
103	3.91	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	117	3.83	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
113	3.83	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	3.03	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
104	3.91	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	118	3.83	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
118	3.83	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	3.03	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
98	3.91	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	112	3.83	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	3.83	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	3.03	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
99	3.91	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	113	3.83	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	3.83	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	3.03	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00
101	3.91	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	115	3.83	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
116	3.83	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	3.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00
102	3.91	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	116	3.83	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
98	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
99	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101	3.91	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	102	3.91	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
103	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
104	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117	3.83	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8	3.03	-0.02	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00
112	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
113	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116	3.83							

CARATT.: SISMA 0°: MODO12: 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)
6	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
97	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CARATT.: SISMA 90°: MODO2: ASTE

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	0.00	0.00	0.92	0.00	-0.11	0.00	-0.15	2	0.00	0.00	1.64	0.00	1.28	0.00	-0.41	
2	0.00	0.00	1.76	0.00	-1.21	0.00	-0.31	28	0.00	0.00	0.07	0.00	-0.60	0.00	-0.16	
3	0.00	0.00	2.31	0.00	-1.61	0.00	-0.45	29	0.00	0.00	0.07	0.00	-0.73	0.00	-0.16	
4	0.00	0.00	2.40	0.00	-1.71	0.00	-0.50	30	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.71	0.00	-0.12	
5	0.00	0.00	2.03	0.00	-1.50	0.00	-0.45	31	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.54	0.00	-0.07	
6	0.00	0.00	1.28	0.00	-0.94	0.00	-0.29	94	0.00	0.00	-0.41	0.00	-0.24	0.00	0.02	
28	0.00	0.00	0.03	0.00	0.61	0.00	-0.09	3	0.00	0.00	2.24	0.00	1.64	0.00	-0.49	
29	0.00	0.00	0.05	0.00	0.74	0.00	-0.14	4	0.00	0.00	2.43	0.00	1.72	0.00	-0.49	
30	0.00	0.00	0.07	0.00	0.70	0.00	-0.16	5	0.00	0.00	2.15	0.00	1.48	0.00	-0.41	
31	0.00	0.00	0.08	0.00	0.52	0.00	-0.15	6	0.00	0.00	1.42	0.00	0.93	0.00	-0.27	
8	0.00	0.00	-1.05	0.00	0.14	0.00	-0.18	9	0.00	0.00	-1.82	0.00	-1.43	0.00	-0.52	
9	0.00	0.00	-1.97	0.00	1.36	0.00	-0.46	10	0.00	0.00	-2.50	0.00	-1.85	0.00	-0.68	
10	0.00	0.00	-2.60	0.00	1.83	0.00	-0.66	11	0.00	0.00	-2.71	0.00	-1.94	0.00	-0.71	
11	0.00	0.00	-2.69	0.00	1.95	0.00	-0.71	12	0.00	0.00	-2.40	0.00	-1.66	0.00	-0.60	
12	0.00	0.00	-2.28	0.00	1.71	0.00	-0.63	13	0.00	0.00	-1.63	0.00	-1.09	0.00	-0.38	
13	0.00	0.00	-1.53	0.00	1.15	0.00	-0.43	14	0.00	0.00	-0.93	0.00	-0.04	0.00	-0.18	
1	0.00	0.00	-0.81	0.00	2.16	0.00	0.08	15	0.00	0.00	0.66	0.00	-0.23	0.00	-0.05	
15	0.00	0.00	-0.34	0.00	0.23	0.00	-0.01	8	0.00	0.00	0.95	0.00	2.53	0.00	-0.07	
7	0.00	0.00	-0.73	0.00	1.81	0.00	-0.03	14	0.00	0.00	0.84	0.00	2.09	0.00	0.04	
2	0.00	0.00	-3.11	0.00	5.49	0.00	0.00	16	0.00	0.00	1.88	0.00	0.31	0.00	0.00	
16	0.00	0.00	-0.27	0.00	-0.25	0.00	0.00	9	0.00	0.00	3.44	0.00	6.20	0.00	0.01	
3	0.00	0.00	-4.22	0.00	7.48	0.00	0.00	91	0.00	0.00	2.58	0.00	0.38	0.00	0.00	
4	0.00	0.00	-4.48	0.00	7.93	0.00	0.00	92	0.00	0.00	2.74	0.00	0.40	0.00	0.00	
5	0.00	0.00	-3.88	0.00	6.87	0.00	0.00	93	0.00	0.00	2.39	0.00	0.36	0.00	-0.01	
6	0.00	0.00	-2.55	0.00	4.54	0.00	-0.02	32	0.00	0.00	1.37	0.00	-0.39	0.00	0.04	
32	0.00	0.00	-0.73	0.00	0.26	0.00	0.04	13	0.00	0.00	2.88	0.00	5.18	0.00	-0.01	
15	0.00	0.00	-0.32	0.00	0.14	0.00	0.00	16	0.00	0.00	-0.81	0.00	-0.71	0.00	0.04	
91	0.00	0.00	-0.38	0.00	-0.33	0.00	0.00	10	0.00	0.00	4.65	0.00	8.44	0.00	0.00	
92	0.00	0.00	-0.40	0.00	-0.35	0.00	0.00	11	0.00	0.00	4.93	0.00	8.95	0.00	0.00	
93	0.00	0.00	-0.33	0.00	-0.32	0.00	0.00	12	0.00	0.00	4.27	0.00	7.75	0.00	0.00	
16	0.00	0.00	-0.80	0.00	0.51	0.00	0.03	91	0.00	0.00	-1.08	0.00	-0.82	0.00	0.04	
91	0.00	0.00	-1.12	0.00	0.82	0.00	0.04	92	0.00	0.00	-1.17	0.00	-0.87	0.00	0.05	
92	0.00	0.00	-1.16	0.00	0.87	0.00	0.05	93	0.00	0.00	-1.05	0.00	-0.78	0.00	0.04	
93	0.00	0.00	-1.01	0.00	0.79	0.00	0.04	32	0.00	0.00	-0.64	0.00	-0.08	0.00	0.02	
94	0.00	0.00	0.50	0.00	0.21	0.00	-0.16	95	0.00	0.00	0.09	0.00	-0.52	0.00	-0.04	
95	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.52	0.00	-0.06	7	0.00	0.00	0.78	0.00	0.03	0.00	-0.11	
1	2.95	0.03	0.56	-0.11	0.87	0.01	-0.26	1	0.00	-0.03	-0.56	0.11	-2.53	0.09	0.26	
2	2.95	0.00	1.65	-0.28	2.20	0.03	-0.24	2	0.00	0.00	-1.65	0.28	-7.07	-0.02	0.24	
3	2.95	-0.01	2.21	-0.33	3.04	-0.01	-0.11	3	0.00	0.01	-2.21	0.33	-9.59	-0.02	0.11	
4	2.95	-0.01	2.35	-0.35	3.22	-0.01	0.03	4	0.00	0.01	-2.35	0.35	-10.17	-0.01	-0.03	
5	2.95	-0.01	2.03	-0.30	2.78	-0.01	0.15	5	0.00	0.01	-2.03	0.30	-8.80	-0.01	-0.15	
6	2.95	0.00	1.34	-0.15	1.85	0.01	0.23	6	0.00	0.00	-1.34	0.15	-5.81	0.01	-0.23	
7	2.95	-0.04	0.47	-0.05	0.72	-0.02	0.23	7	0.00	0.04	-0.47	0.05	-2.12	-0.10	-0.23	
8	3.03	-0.07	1.13	0.10	-0.23	-0.06	-0.22	8	0.00	0.07	-1.13	-0.10	-2.97	-0.13	0.22	
9	3.03	0.01	3.10	0.35	-0.66	0.00	-0.22	9	0.00	-0.01	-3.10	-0.35	-8.14	0.03	0.22	
10	3.03	0.00	4.22	0.44	-0.89	-0.01	-0.10	10	0.00	0.00	-4.22	-0.44	-11.07	0.00	0.10	
11	3.03	-0.01	4.47	0.47	-0.94	-0.01	0.03	11	0.00	0.01	-4.47	-0.47	-11.74	-0.01	-0.03	
12	3.03	-0.01	3.87	0.41	-0.82	-0.01	0.14	12	0.00	0.01	-3.87	-0.41	-10.16	-0.03	-0.14	
13	3.03	-0.02	2.58	0.28	-0.55	-0.01	0.21	13	0.00	0.02	-2.58	-0.28	-6.78	-0.04	-0.21	
14	3.03	0.06	0.96	0.09	-0.22	0.06	0.19	14	0.00	-0.06	-0.96	-0.09	-2.50	0.12	-0.19	
28	2.95	-0.01	0.08	-0.10	0.01	-0.01	-0.01	28	0.00	0.01	-0.08	0.10	-0.23	-0.01	0.01	
29	2.95	0.00	0.09	-0.12	0.01	0.00	0.00	29	0.00	0.00	-0.09	0.12	-0.28	0.00	0.00	
30	2.95	0.00	0.09	-0.12	0.01	0.00	0.01	30	0.00	0.00	-0.09	0.12	-0.27	0.00	-0.01	
31	2.95	0.01	0.07	-0.09	0.01	0.01	0.01	31	0.00	-0.01	-0.07	0.09	-0.20	0.01	-0.01	
94	2.95	0.02	0.04	-0.09	0.01	0.03	0.01	94	0.00	-0.02	-0.04	0.09	-0.12	0.02	-0.01	
95	2.95	-0.01	0.03	-0.03	0.00	-0.01	0.01	95	0.00	0.01	-0.03	0.03	-0.09	0.00	-0.01	
8	3.03	-0.14	0.00	-0.06	0.01	-0.34	0.01	9	3.03	0.14	0.00	0.06	0.01	-0.34	-0.01	
9	3.03	-0.06	0.00	0.08	0.00	-0.07	0.01	10	3.03	0.06	0.00	-0.08	0.00	-0.22	-0.01	
10	3.03	-0.01	0.00	0.10	0.00	0.04	0.00	11	3.03	0.01	0.00	-0.10	0.00	-0.11	0.00	
11	3.03	0.04	0.00	0.08	0.00	0.15	0.00	12	3.03	-0.04	0.00	-0.08	0.00	0.02	0.00	
13	3.03	0.11	0.00	-0.08	0.00	0.24	-0.01	14	3.03	-0.11	0.00	0.08	0.00	0.27	0.01	
12	3.03	0.08	0.00	0.03	0.01	0.23	-0.01	13	3.03	-0.08	0.00	-0.03	0.01	0.14	0.01	
6	2.95	0.02	0.04	0.21	-0.03	0.01	-0.02	31	2.95	-0.02	-0.04	-0.21	-0.06	0.04	0.02	
3	2.95	0.01	0.06	0.30	-0.05	0.00	0.03	28	2.95	-0.01	-0.06	-0.30	-0.08	0.03	-0.03	
4	2.95	0.02	0.06	0.34	-0.06	0.00	0.01	29	2.95	-0.02	-0.06	-0.34	-0.08	0.04	-0.01	
5	2.95	0.02	0.06	0.31	-0.05	0.01	-0.01	30	2.95	-0.02	-0.06	-0.31	-0.08	0.04	0.01	
28	2.95	-0.02	-0.04	0.31	0.06	-0.04	0.02	2	2.95	0.02	0.04	-0.31	0.04	-0.01	-0.02	
29	2.95	-0.02	-0.06	0.34	0.08	-0.04	0.00	3	2.95	0.02	0.06	-0.34	0.05	0.00	0.00	
30	2.95	-0.02	-0.06	0.31	0.08	-0.04	-0.02	4	2.95	0.02	0.06	-0.31	0.06	0.00	0.02	
31	2.95	-0.01	-0.05	0.21	0.07	-0.02	-0.03	5	2.95	0.01	0.05	-0.21	0.05	0.00	0.03	
7	2.95	0.01	0.04	0.07	-0.03	0.01	-0.03	95	2.95	-0.01	-0.04	-0.07	-0.03	0.01	0.03	
94	2.95	0.01	-0.09	0.06	0.06	0.00	-0.04	6	2.95	-0.01	0.09	-0.06	0.06	0.01	0.04	
95	2.95	0.01	0.01	0.08	0.01	0.01	-0.03	94	2.95	-0.01	-0.01	-0.08	-0.03	0.01	0.03	
2	2.95	-0.01	0.00	0.15	0.00	-0.01	0.04	1	2.95	0.01	0.00	-0.15	0.00	-0.01	-0.04	
97	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	3.88	-0.11	0.46	-0.11	0.40	-0.10	-0.27	1	2.95	0.11	-0.46	0.11	-0.83	-0.01	0.27	
2	3.88	-0.15	1.34	-0.33	0.96	-0.15	-0.23	2	2.95	0.15	-1.34	0.33	-2.22	0.01	0.23	
3	3.88	-0.05	1.84	-0.45	1.36	-0.05	-0.11	3	2.95	0.05	-1.84	0.45				

CARATT.: SISMA 90°: MOD02: 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)
9	3.72	-0.44	0.42	0.00	0.10	0.08	-0.26	9	3.03	0.44	-0.42	0.00	-0.28	-0.28	0.26	
10	3.72	-0.16	0.62	0.00	0.15	0.03	-0.11	10	3.03	0.16	-0.62	0.00	-0.42	-0.10	0.11	
11	3.72	0.05	0.65	0.00	0.15	-0.01	0.03	11	3.03	-0.05	-0.65	0.00	-0.44	0.04	-0.03	
12	3.72	0.24	0.56	0.00	0.13	-0.05	0.16	12	3.03	-0.24	-0.56	0.00	-0.38	0.16	-0.16	
13	3.72	0.39	0.36	0.00	0.09	-0.08	0.25	13	3.03	-0.39	-0.36	0.00	-0.25	0.25	-0.25	
14	3.72	0.19	0.17	0.00	0.06	-0.04	0.21	14	3.03	-0.19	-0.17	0.00	-0.13	0.12	-0.21	
8	3.72	-0.10	-0.01	-0.28	0.01	-0.25	0.02	9	3.72	0.10	0.01	0.28	0.02	-0.25	-0.02	
9	3.72	-0.04	0.00	-0.72	0.01	0.01	0.01	10	3.72	0.04	0.00	0.72	0.00	-0.17	-0.01	
10	3.72	-0.01	0.00	-0.88	0.00	0.06	0.00	11	3.72	0.01	0.00	0.88	0.00	-0.10	0.00	
11	3.72	0.02	0.00	-0.82	0.00	0.13	-0.01	12	3.72	-0.02	0.00	0.82	0.00	-0.02	0.01	
12	3.72	0.05	0.00	-0.58	0.00	0.17	-0.01	13	3.72	-0.05	0.00	0.58	0.00	0.06	0.01	
13	3.72	0.08	0.00	-0.19	-0.01	0.17	-0.02	14	3.72	-0.08	0.00	0.19	0.00	0.20	0.02	
1	3.88	0.05	-0.10	-0.07	0.00	0.00	0.02	35	4.53	-0.05	0.10	0.07	0.12	0.06	-0.02	
2	3.88	0.06	-0.26	-0.19	0.00	0.00	0.02	36	4.53	-0.06	0.26	0.19	0.31	0.07	-0.02	
3	3.88	0.03	-0.37	-0.24	0.00	0.00	0.01	37	4.53	-0.03	0.37	0.24	0.44	0.04	-0.01	
4	3.88	-0.01	-0.39	-0.26	0.00	0.00	0.00	38	4.53	0.01	0.39	0.26	0.47	-0.01	0.00	
5	3.88	-0.04	-0.33	-0.23	0.00	0.00	-0.01	39	4.53	0.04	0.33	0.23	0.40	-0.05	0.01	
6	3.88	-0.06	-0.22	-0.15	0.00	0.00	-0.02	40	4.53	0.06	0.22	0.15	0.26	-0.08	0.02	
7	3.88	-0.04	-0.09	-0.07	0.00	0.00	-0.02	41	4.53	0.04	0.09	0.07	0.11	-0.05	0.02	
39	4.53	-0.04	-0.39	0.26	-0.40	-0.02	-0.02	46	4.45	0.04	0.39	-0.26	0.81	-0.03	0.02	
46	4.45	-0.04	-0.37	0.50	-0.81	-0.02	-0.01	53	4.37	0.04	0.37	-0.50	1.20	-0.02	0.01	
53	4.37	-0.05	-0.36	0.74	-1.20	-0.02	-0.01	60	4.30	0.05	0.36	-0.74	1.58	-0.02	0.01	
60	4.30	-0.04	-0.33	0.98	-1.58	-0.02	-0.01	67	4.22	0.04	0.33	-0.98	1.93	-0.02	0.01	
67	4.22	-0.04	-0.32	1.23	-1.93	-0.02	0.00	74	4.14	0.04	0.32	-1.23	2.27	-0.02	0.00	
74	4.14	-0.04	-0.30	1.47	-2.27	-0.02	0.00	79	4.06	0.04	0.30	-1.47	2.58	-0.02	0.00	
79	4.06	-0.04	-0.30	1.71	-2.58	-0.03	0.00	86	3.99	0.04	0.30	-1.71	2.89	-0.02	0.00	
86	3.99	-0.04	-0.26	1.96	-2.89	-0.03	0.01	100	3.91	0.04	0.26	-1.96	3.16	-0.02	-0.01	
35	4.53	-0.02	-0.01	-0.01	0.02	-0.04	0.00	36	4.53	0.02	0.01	0.01	0.02	-0.04	0.00	
36	4.53	-0.01	0.00	-0.02	0.01	-0.03	0.00	37	4.53	0.01	0.00	0.02	0.01	-0.03	0.00	
70	4.14	0.03	-0.08	0.37	-0.68	0.02	0.00	82	4.06	-0.03	0.08	-0.37	0.76	0.01	0.00	
35	4.53	0.03	-0.12	0.07	-0.13	0.01	0.03	42	4.45	-0.03	0.12	-0.07	0.25	0.02	-0.03	
42	4.45	0.04	-0.11	0.13	-0.25	0.02	0.02	49	4.37	-0.04	0.11	-0.13	0.36	0.02	-0.02	
49	4.37	0.04	-0.10	0.19	-0.37	0.02	0.02	56	4.30	-0.04	0.10	-0.19	0.48	0.02	-0.02	
56	4.30	0.04	-0.10	0.25	-0.48	0.02	0.01	63	4.22	-0.04	0.10	-0.25	0.58	0.02	-0.01	
63	4.22	0.04	-0.09	0.31	-0.58	0.02	0.01	70	4.14	-0.04	0.09	-0.31	0.68	0.02	-0.01	
82	4.06	0.03	-0.08	0.43	-0.76	0.03	-0.01	89	3.99	-0.03	0.08	-0.43	0.85	0.00	0.01	
89	3.99	0.04	-0.07	0.49	-0.85	0.04	-0.01	103	3.91	-0.04	0.07	-0.49	0.92	0.00	0.01	
37	4.53	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	38	4.53	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	
38	4.53	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	39	4.53	-0.01	0.00	0.02	-0.01	0.02	0.00	
71	4.14	0.06	-0.24	1.21	-1.81	0.00	0.00	83	4.06	-0.06	0.24	-1.21	2.06	0.03	0.00	
36	4.53	0.06	-0.31	0.20	-0.31	0.02	0.03	43	4.45	-0.06	0.31	-0.20	0.64	0.04	-0.03	
43	4.45	0.06	-0.30	0.40	-0.64	0.03	0.02	50	4.37	-0.06	0.30	-0.40	0.95	0.03	-0.02	
50	4.37	0.07	-0.29	0.60	-0.95	0.03	0.01	57	4.30	-0.07	0.29	-0.60	1.26	0.04	-0.01	
57	4.30	0.06	-0.27	0.80	-1.26	0.03	0.01	64	4.22	-0.06	0.27	-0.80	1.54	0.03	-0.01	
64	4.22	0.06	-0.25	1.00	-1.54	0.03	0.00	71	4.14	-0.06	0.25	-1.00	1.81	0.03	0.00	
83	4.06	0.06	-0.24	1.41	-2.06	0.04	0.00	90	3.99	-0.06	0.24	-1.41	2.31	0.02	0.00	
90	3.99	0.07	-0.21	1.61	-2.31	0.05	-0.01	104	3.91	-0.07	0.21	-1.61	2.54	0.02	0.01	
37	4.53	0.03	-0.42	0.29	-0.44	0.01	0.01	44	4.45	-0.03	0.42	-0.29	0.89	0.02	-0.01	
44	4.45	0.03	-0.40	0.55	-0.88	0.02	0.01	51	4.37	-0.03	0.40	-0.55	1.31	0.02	-0.01	
51	4.37	0.03	-0.39	0.81	-1.31	0.02	0.01	58	4.30	-0.03	0.39	-0.81	1.72	0.02	-0.01	
58	4.30	0.03	-0.36	1.07	-1.72	0.02	0.00	65	4.22	-0.03	0.36	-1.07	2.11	0.02	0.00	
65	4.22	0.03	-0.34	1.34	-2.11	0.02	0.00	72	4.14	-0.03	0.34	-1.34	2.47	0.02	0.00	
72	4.14	0.03	-0.32	1.61	-2.47	0.02	0.00	77	4.06	-0.03	0.32	-1.61	2.81	0.01	0.00	
77	4.06	0.03	-0.32	1.87	-2.81	0.02	0.00	84	3.99	-0.03	0.32	-1.87	3.15	0.01	0.00	
84	3.99	0.04	-0.28	2.14	-3.15	0.03	0.00	98	3.91	-0.04	0.28	-2.14	3.45	0.01	0.00	
38	4.53	-0.01	-0.45	0.31	-0.46	0.00	0.00	45	4.45	0.01	0.45	-0.31	0.94	0.00	0.00	
45	4.45	-0.01	-0.43	0.58	-0.94	0.00	0.00	52	4.37	0.01	0.43	-0.58	1.39	0.00	0.00	
52	4.37	-0.01	-0.42	0.86	-1.39	0.00	0.00	59	4.30	0.01	0.42	-0.86	1.83	-0.01	0.00	
59	4.30	-0.01	-0.39	1.14	-1.83	0.00	0.00	66	4.22	0.01	0.39	-1.14	2.23	-0.01	0.00	
66	4.22	-0.01	-0.36	1.42	-2.23	0.00	0.00	73	4.14	0.01	0.36	-1.42	2.62	-0.01	0.00	
73	4.14	-0.01	-0.34	1.70	-2.62	0.00	0.00	78	4.06	0.01	0.34	-1.70	2.98	-0.01	0.00	
78	4.06	-0.01	-0.34	1.98	-2.98	0.00	0.00	85	3.99	0.01	0.34	-1.98	3.34	0.00	0.00	
85	3.99	-0.01	-0.30	2.27	-3.34	0.00	0.00	99	3.91	0.01	0.30	-2.27	3.65	0.00	0.00	
39	4.53	0.01	0.01	-0.02	-0.01	0.00	0.00	40	4.53	-0.01	-0.01	0.02	-0.01	0.03	0.00	
40	4.53	0.02	0.01	-0.01	-0.02	0.04	0.00	41	4.53	-0.02	-0.01	0.01	-0.02	0.04	0.00	
42	4.45	-0.02	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.00	43	4.45	0.02	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.00	
40	4.53	-0.06	-0.26	0.17	-0.26	-0.02	-0.03	47	4.45	0.06	0.26	-0.17	0.54	-0.04	0.03	
47	4.45	-0.06	-0.25	0.33	-0.54	-0.03	-0.02	54	4.37	0.06	0.25	-0.33	0.80	-0.04	0.02	
54	4.37	-0.07	-0.24	0.49	-0.80	-0.04	-0.01	61	4.30	0.07	0.24	-0.49	1.05	-0.04	0.01	
61	4.30	-0.07	-0.22	0.66	-1.05	-0.03	-0.01	68	4.22	0.07	0.22	-0.66	1.29	-0.04	0.01	
68	4.22	-0.06	-0.21	0.82	-1.29	-0.03	0.00	75	4.14	0.06	0.21	-0.82	1.51	-0.03	0.00	
75	4.14	-0.06	-0.20	0.99	-1.51	-0.03	0.00	80	4.06	0.06	0.20	-0.99	1.72	-0.03	0.00	
80	4.06	-0.06	-0.20	1.15	-1.72	-0.04	0.00	87	3.99	0.06	0.20	-1.15	1.93	-0.02	0.00	
87	3.99	-0.07	-0.18	1.32	-1.93	-0.05	0.01	101	3.91	0.07	0.18	-1.32	2.11	-0.02	-0.01	
41	4.53	-0.03	-0.10	0.06	-0.11	-0.01	-0.03	48	4.45	0.03	0.10	-0.06	0.21	-0.02	0.03	
48	4.45	-0.03	-0.09	0.11	-0.22	-0.01	-0.02	55	4.37	0.03	0.09	-0.11	0.31	-0.02	0.02	
55	4.37	-0.04	-0.09	0.16	-0.32	-0.02	-0.01	62	4.30	0.04	0.09	-0.16	0.41	-0.02	0.01	
62	4.30	-0.04	-0.08	0.21	-0.41	-0.02	-0.01	69	4.22	0.04	0.08	-0.21	0.50	-0.02	0.01	
69	4.22	-0.03	-0.08	0.27	-0.50	-0.02	0.00	76	4.14	0.03	0.08	-0.27	0.58	-0.02	0.00	
76	4.14	-0.03	-0.07	0.32	-0.58	-0.02	0.00	81	4.06	0.03	0.07	-0.32	0.66	-0.01	0.00	
81	4.06	-0.03	-0.07	0.37	-0.66	-0.03	0.01	88	3.99	0.03	0.07	-0.37	0.74	0.00	-0.01	
88	3.99	-0.04	-0.06	0.43	-0.74	-0.04	0.01	102	3.91	0.04	0.06	-0.43	0.81	-0.01	-0.01	
43	4.45	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.03	0.00	44	4							

CARATT.: SISMA 90°: MODO2: 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)
	53	4.37	0.01	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	54	4.37	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00
	54	4.37	0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	55	4.37	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
	56	4.30	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	57	4.30	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00
	57	4.30	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00	58	4.30	0.01	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.00
	58	4.30	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	59	4.30	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
	59	4.30	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	60	4.30	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	60	4.30	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	61	4.30	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
	61	4.30	0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	62	4.30	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
	63	4.22	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	64	4.22	0.02	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.00
	64	4.22	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00	65	4.22	0.01	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.00
	65	4.22	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	66	4.22	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00
	66	4.22	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	67	4.22	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	67	4.22	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	68	4.22	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
	68	4.22	0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	69	4.22	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
	77	4.06	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	78	4.06	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01	0.00
	70	4.14	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	71	4.14	0.02	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.00
	71	4.14	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.03	0.00	72	4.14	0.01	0.00	0.01	0.01	-0.03	0.00
	72	4.14	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	73	4.14	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01	0.00
	73	4.14	0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.02	0.00	74	4.14	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00
	74	4.14	0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.03	0.00	75	4.14	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00
	75	4.14	0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	76	4.14	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
	78	4.06	0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.02	0.00	79	4.06	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00
	79	4.06	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.03	0.00	80	4.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
	80	4.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	81	4.06	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
	82	4.06	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	83	4.06	0.02	0.00	0.00	0.01	-0.04	0.00
	83	4.06	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00	77	4.06	0.01	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.00
	84	3.99	0.00	0.00	0.03	-0.01	-0.01	0.00	85	3.99	0.00	0.00	-0.03	0.01	-0.01	0.00
	85	3.99	0.01	0.00	0.03	-0.01	0.02	0.00	86	3.99	-0.01	0.00	-0.03	0.01	0.01	0.00
	86	3.99	0.01	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	87	3.99	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.03	0.00
	87	3.99	0.02	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	88	3.99	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.04	0.00
	89	3.99	-0.02	0.00	0.01	0.00	-0.04	0.00	90	3.99	0.02	0.00	-0.01	0.01	-0.04	0.00
	90	3.99	-0.01	0.00	0.02	-0.01	-0.03	0.00	84	3.99	0.01	0.00	-0.02	0.01	-0.03	0.00
	1	3.88	-0.01	0.00	-0.18	-0.01	-0.01	0.01	2	3.88	0.01	0.00	0.18	-0.01	-0.01	-0.01
	6	3.88	0.00	0.00	-0.06	0.01	0.01	0.00	7	3.88	0.00	0.00	0.06	0.01	0.01	0.00
	5	3.88	0.00	0.00	-0.33	0.01	0.01	0.00	6	3.88	0.00	0.00	0.33	0.01	0.00	0.00
	4	3.88	0.00	0.00	-0.50	0.00	0.01	0.00	5	3.88	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00
	3	3.88	0.00	0.00	-0.55	0.00	0.01	0.00	4	3.88	0.00	0.00	0.55	0.00	-0.01	0.00
	2	3.88	0.00	0.00	-0.47	0.00	0.00	0.00	3	3.88	0.00	0.00	0.47	0.00	-0.01	0.00
	100	3.91	-0.09	-0.24	2.20	-3.16	-0.03	0.01	114	3.83	0.09	0.24	-2.20	3.42	-0.06	-0.01
	112	3.83	0.13	1.31	2.35	-3.72	-0.02	0.00	10	3.03	-0.13	-1.31	-2.35	2.03	0.19	0.00
	103	3.91	0.12	-0.07	0.55	-0.92	0.04	-0.02	117	3.83	-0.12	0.07	-0.55	0.99	0.09	0.02
	113	3.83	-0.04	1.39	2.50	-3.95	0.00	0.00	11	3.03	0.04	-1.39	-2.50	2.15	-0.05	0.00
	104	3.91	0.14	-0.20	1.81	-2.54	0.05	-0.01	118	3.83	-0.14	0.20	-1.81	2.75	0.10	0.01
	118	3.83	0.32	0.99	1.78	-2.75	-0.03	0.00	9	3.03	-0.32	-0.99	-1.78	1.48	0.43	0.00
	98	3.91	0.07	-0.26	2.40	-3.45	0.03	-0.01	112	3.83	-0.07	0.26	-2.40	3.72	0.05	0.01
	114	3.83	-0.19	1.21	2.16	-3.42	0.02	0.00	12	3.03	0.19	-1.21	-2.16	1.87	-0.26	0.00
	99	3.91	-0.01	-0.28	2.54	-3.65	-0.01	0.00	113	3.83	0.01	0.28	-2.54	3.94	-0.01	0.00
	115	3.83	-0.29	0.81	1.46	-2.28	0.03	0.00	13	3.03	0.29	-0.81	-1.46	1.24	-0.41	0.00
	101	3.91	-0.14	-0.16	1.48	-2.11	-0.05	0.01	115	3.83	0.14	0.16	-1.48	2.28	-0.10	-0.01
	116	3.83	-0.21	0.26	0.47	-0.86	0.05	-0.01	14	3.03	0.21	-0.26	-0.47	0.53	-0.32	0.01
	102	3.91	-0.11	-0.06	0.48	-0.80	-0.03	0.02	116	3.83	0.11	0.06	-0.48	0.87	-0.08	-0.02
	98	3.91	0.00	0.00	0.19	-0.01	-0.01	0.00	99	3.91	0.00	0.00	-0.19	0.01	-0.01	0.00
	99	3.91	0.01	0.00	0.19	0.00	0.02	0.00	100	3.91	-0.01	0.00	-0.19	0.00	0.02	0.00
	100	3.91	0.01	0.00	0.14	0.00	0.03	0.00	101	3.91	-0.01	0.00	-0.14	0.00	0.03	0.00
	101	3.91	0.02	0.00	0.07	0.00	0.04	0.00	102	3.91	-0.02	0.00	-0.07	0.00	0.04	0.00
	103	3.91	-0.02	0.00	0.08	0.00	-0.05	0.00	104	3.91	0.02	0.00	-0.08	0.00	-0.04	0.00
	104	3.91	-0.01	0.00	0.16	-0.01	-0.03	0.00	98	3.91	0.01	0.00	-0.16	0.00	-0.03	0.00
	117	3.83	0.27	0.30	0.54	-0.99	-0.05	0.01	8	3.03	-0.27	-0.30	-0.54	0.61	0.40	-0.01
	112	3.83	0.00	0.00	0.38	0.00	-0.01	0.00	113	3.83	0.00	0.00	-0.38	0.00	-0.01	0.00
	113	3.83	0.01	0.00	0.36	0.00	0.01	0.00	114	3.83	-0.01	0.00	-0.36	0.00	0.01	0.00
	114	3.83	0.01	0.00	0.25	0.00	0.03	0.00	115	3.83	-0.01	0.00	-0.25	0.00	0.03	0.00
	115	3.83	0.02	0.00	0.10	0.00	0.04	0.00	116	3.83	-0.02	0.00	-0.10	0.00	0.04	0.00
	117	3.83	-0.02	0.00	0.14	0.00	-0.04	0.00	118	3.83	0.02	0.00	-0.14	0.00	-0.04	0.00
	118	3.83	-0.01	0.00	0.32	-0.01	-0.03	0.00	112	3.83	0.01	0.00	-0.32	0.00	-0.03	0.00
	1	4.91	0.11	0.38	0.01	0.15	0.00	-0.34	1	3.88	-0.11	-0.38	-0.01	-0.43	0.08	0.34
	2	4.91	0.20	1.03	-0.01	0.29	0.00	-0.33	2	3.88	-0.20	-1.03	0.01	-1.05	0.15	0.33
	3	4.91	0.06	1.45	-0.01	0.41	0.00	-0.13	3	3.88	-0.06	-1.45	0.01	-1.47	0.05	0.13
	4	4.91	-0.03	1.53	-0.01	0.44	-0.01	0.04	4	3.88	0.03	-1.53	0.01	-1.56	-0.02	-0.04
	5	4.91	-0.11	1.32	0.00	0.38	0.00	0.20	5	3.88	0.11	-1.32	0.00	-1.35	-0.08	-0.20
	6	4.91	-0.17	0.88	-0.01	0.26	-0.01	0.31	6	3.88	0.17	-0.88	0.01	-0.90	-0.12	-0.31
	7	4.91	-0.07	0.31	0.01	0.13	-0.01	0.27	7	3.88	0.07	-0.31	-0.01	-0.36	-0.05	-0.27
	2	4.91	-0.14	-0.01	0.11	0.03	-0.37	0.04	1	4.91	0.14	0.01	-0.11	0.03	-0.32	-0.04
	3	4.91	-0.05	-0.01	0.32	0.00	-0.27	0.03	2	4.91	0.05	0.01	-0.32	0.02	0.06	-0.03
	4	4.91	-0.01	0.00	0.38	-0.01	-0.19	0.01	3	4.91	0.01	0.00	-0.38	0.01	0.15	-0.01
	5	4.91	0.03	0.01	0.35	-0.02	-0.08	-0.01	4	4.91	-0.03	-0.01	-0.35	0.00	0.23	0.01
	6	4.91	0.07	0.01	0.24	-0.02	0.06	-0.03	5	4.91	-0.07	-0.01	-0.24	-0.01	0.27	0.03
	7	4.91	0.11	0.01	0.07	-0.03	0.25	-0.04	6	4.91	-0.11	-0.01	-0.07	-0.04	0.22	0.04
	97	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CARATT.: SISMA 90°: MODO3: ASTE

Tra tto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.01	0.00	0.01	2	0.00	0.00	-0.10	0.00	-0.08	0.00	0.02
	2	0.00														

CARATT.: SISMA 90°: MOD03: 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)
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.07	0.00	0.06	0.00	-0.02
31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	6	0.00	0.00	0.09	0.00	0.07	0.00	-0.02
8	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	9	0.00	0.00	0.11	0.00	0.09	0.00	0.03
9	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.03	10	0.00	0.00	0.08	0.00	0.06	0.00	0.02
10	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.02	11	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
11	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.07	0.00	-0.03
12	0.00	0.00	-0.09	0.00	0.00	0.07	0.00	-0.02	13	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.08	0.00	-0.03
13	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.08	0.00	-0.03	14	0.00	0.00	-0.09	0.00	-0.01	0.00	-0.02
1	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	-0.19	0.00	-0.01	15	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.02	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	8	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.22	0.00	0.01
7	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	14	0.00	0.00	0.09	0.00	0.22	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	-0.31	0.00	0.00	16	0.00	0.00	-0.11	0.00	-0.02	0.00	0.00
16	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	9	0.00	0.00	-0.20	0.00	-0.35	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	-0.22	0.00	0.00	91	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.01	0.00	0.00
4	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	93	0.00	0.00	0.09	0.00	0.01	0.00	0.00
6	0.00	0.00	-0.18	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	32	0.00	0.00	0.09	0.00	-0.03	0.00	0.00
32	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.20	0.00	0.36	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	16	0.00	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00	0.00
91	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	10	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.25	0.00	0.00
92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	0.00
93	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.16	0.00	0.29	0.00	0.00
16	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	0.00
91	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
92	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.03	0.00	0.00
93	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	32	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00
94	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	95	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.05	0.00	-0.01
95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	7	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	-0.01
1	2.95	0.00	-0.05	0.01	0.00	-0.07	0.00	0.01	1	0.00	0.00	0.05	-0.01	0.22	-0.01	-0.01
2	2.95	0.00	-0.10	0.02	0.00	-0.12	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.10	-0.02	0.40	0.00	0.00
3	2.95	0.00	-0.07	0.01	0.00	-0.09	0.01	-0.02	3	0.00	0.00	0.07	-0.01	0.29	0.01	0.02
4	2.95	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.02	4	0.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.04	0.01	0.02
5	2.95	0.00	0.08	-0.01	0.00	0.10	0.00	-0.01	5	0.00	0.00	-0.08	0.01	-0.34	0.01	0.01
6	2.95	0.00	0.09	-0.01	0.00	0.12	0.00	0.00	6	0.00	0.00	-0.09	0.01	-0.40	0.00	0.00
7	2.95	0.00	0.05	-0.01	0.00	0.08	-0.01	0.01	7	0.00	0.00	-0.05	0.01	-0.23	-0.01	-0.01
8	3.03	0.00	-0.10	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.01	8	0.00	0.00	0.10	0.01	0.26	0.01	-0.01
9	3.03	0.00	-0.18	-0.02	0.00	0.04	0.00	0.00	9	0.00	0.00	0.18	0.02	0.46	0.00	0.00
10	3.03	0.00	-0.13	-0.01	0.00	0.03	0.00	-0.01	10	0.00	0.00	0.13	0.01	0.33	0.00	0.01
11	3.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	11	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.04	0.00	0.02
12	3.03	0.00	0.15	0.02	0.00	-0.03	0.00	-0.01	12	0.00	0.00	-0.15	-0.02	-0.39	0.00	0.01
13	3.03	0.00	0.18	0.02	0.00	-0.04	0.00	0.00	13	0.00	0.00	-0.18	-0.02	-0.47	0.00	0.00
14	3.03	0.01	0.10	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.01	14	0.00	-0.01	-0.10	-0.01	-0.27	0.01	-0.01
28	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
29	2.95	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	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
31	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
94	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	94	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00
95	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
8	3.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	9	3.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
9	3.03	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.02	0.00	10	3.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
10	3.03	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	11	3.03	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00
11	3.03	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	12	3.03	0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00
13	3.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	14	3.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
12	3.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	13	3.03	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00
6	2.95	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	31	2.95	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
3	2.95	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	28	2.95	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
4	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	29	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
5	2.95	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	30	2.95	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
28	2.95	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	2	2.95	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
29	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	3	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
30	2.95	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	4	2.95	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
31	2.95	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	5	2.95	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
7	2.95	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	95	2.95	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
94	2.95	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	6	2.95	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00
95	2.95	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	94	2.95	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
2	2.95	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.95	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
97	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	3.88	0.02	-0.04	0.01	0.00	-0.04	0.01	0.01	1	2.95	-0.02	0.04	-0.01	0.07	0.00	-0.01
2	3.88	0.01	-0.08	0.02	0.00	-0.05	0.01	0.00	2	2.95	-0.01	0.08	-0.02	0.12	0.00	0.00
3	3.88	-0.02	-0.06	0.01	0.00	-0.04	-0.01	-0.02	3	2.95	0.02	0.06	-0.01	0.09	0.00	0.02
4	3.88	-0.03	0.01	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.02	4	2.95	0.03	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.02
5	3.88	-0.01	0.07	-0.02	0.00	0.04	-0.01	-0.01	5	2.95	0.01	-0.07	0.02	-0.11	0.00	0.01
6	3.88	0.02	0.08	-0.02	0.00	0.05	0.01	0.00	6	2.95	-0.02	-0.08	0.02	-0.13	0.00	0.00
7	3.88	0.02	0.04	-0.01	0.00	0.04	0.01	0.01	7	2.95	-0.02	-0.04	0.01	-0.07	0.00	-0.01
8	3.72	0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	8	3.03	-0.03	0.02	0.00	0.01	0.02	-0.01
9	3.72	0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	3.03	-0.02	0.02	0.00	0.01	0.01	0.00
10	3.72	-0.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.02	10	3.03	0.03	0.02	0.00	0.01	-0.02	0.02
11	3.72	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.00	11	3.03	0.05	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.03
12	3.72	-														

CARATT.: SISMA 90°: MODO3: 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)
71	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
73	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
74	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
78	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
79	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
82	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
83	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
84	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	3.88	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	2	3.88	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
6	3.88	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	7	3.88	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
5	3.88	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	6	3.88	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
4	3.88	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	5	3.88	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
3	3.88	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	4	3.88	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
2	3.88	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	3	3.88	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
100	3.91	0.01	-0.01	0.09	-0.12	0.00	0.00	0.00	114	3.83	-0.01	0.01	-0.09	0.13	0.00	0.00
112	3.83	0.02	-0.04	-0.07	0.11	0.00	0.00	0.00	10	3.03	-0.02	0.04	0.07	-0.06	0.03	0.00
103	3.91	0.00	0.01	-0.05	0.08	0.00	0.00	0.00	117	3.83	0.00	-0.01	0.05	-0.09	0.00	0.00
113	3.83	0.03	0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	11	3.03	-0.03	-0.01	-0.01	0.01	0.04	0.00
104	3.91	0.00	0.01	-0.11	0.15	0.00	0.00	0.00	118	3.83	0.00	-0.01	0.11	-0.16	0.00	0.00
118	3.83	-0.01	-0.06	-0.11	0.16	0.00	0.00	0.00	9	3.03	0.01	0.06	0.11	-0.08	-0.01	0.00
98	3.91	0.01	0.01	-0.08	0.10	0.00	0.00	0.00	112	3.83	-0.01	-0.01	0.08	-0.11	0.01	0.00
114	3.83	0.02	0.05	0.09	-0.13	0.00	0.00	0.00	12	3.03	-0.02	-0.05	-0.09	0.07	0.02	0.00
99	3.91	0.01	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	113	3.83	-0.01	0.00	-0.01	0.01	0.01	0.00
115	3.83	-0.01	0.06	0.11	-0.16	0.00	0.00	0.00	13	3.03	0.01	-0.06	-0.11	0.08	-0.01	0.00
101	3.91	0.00	-0.01	0.11	-0.15	0.00	0.00	0.00	115	3.83	0.00	0.01	-0.11	0.16	0.00	0.00
116	3.83	-0.02	0.03	0.05	-0.09	0.00	0.00	0.00	14	3.03	0.02	-0.03	-0.05	0.05	-0.02	0.00
102	3.91	0.00	-0.01	0.05	-0.08	0.00	0.00	0.00	116	3.83	0.00	0.01	-0.05	0.09	0.00	0.00
98	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
99	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	3.91	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	101	3.91	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
101	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	102	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
103	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
104	3.91	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	98	3.91	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
117	3.83	-0.02	-0.03	-0.05	0.09	0.00	0.00	0.00	8	3.03	0.02	0.03	0.05	-0.05	-0.03	0.00
112	3.83	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	113	3.83	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
113	3.83	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	114	3.83	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
114	3.83	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	115	3.83	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
115	3.83	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	116	3.83	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
117	3.83	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	118	3.83	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
118	3.83	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	112	3.83	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
1	4.91	-0.02	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.02	1	3.88	0.02	0.04	0.00	0.04	-0.01	-0.02
2	4.91	-0.01	-0.06	0.00	-0.01	0.00	0.01	2	3.88	0.01	0.06	0.00	0.06	0.00	-0.01	-0.01
3	4.91	0.02	-0.04	0.00	-0.01	0.00	-0.02	3	3.88	-0.02	0.04	0.00	0.04	0.00	0.01	0.02
4	4.91	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.04	4	3.88	-0.03	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.04
5	4.91	0.01	0.05	0.00	0.01	0.00	-0.02	5	3.88	-0.01	-0.05	0.00	-0.05	0.00	0.01	0.02
6	4.91	-0.01	0.06	0.00	0.02	0.00	0.01	6	3.88	0.01	-0.06	0.00	-0.06	0.00	-0.01	-0.01
7	4.91	-0.01	0.04	0.00	0.01	0.00	0.02	7	3.88	0.01	-0.04	0.00	-0.04	0.00	-0.01	-0.02
2	4.91	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.04	0.00	1	4.91	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00
3	4.91	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	2	4.91	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	-0.03	0.00
4	4.91	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	3	4.91	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.04	0.00
5	4.91	-0.01	0.00	0.02	0.00	-0.04	0.00	4	4.91	0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00
6	4.91	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.03	0.00	5	4.91	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.02	0.00
7	4.91	0.01	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	6	4.91	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.03	0.00
97	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CARATT.: SISMA 90°: MODO4: ASTE

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	2	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	28	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	-0.02	0.00	0.00	29	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	-0.02	0.00	0.00	30	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	-0.02	0.00	0.00	31	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	94	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
29	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
30	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00
31	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	9	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
9	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
10	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
11	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.

CARATT.: SISMA 90°: MODO4: ASTE

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
	1	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	100	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	112	3.83	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	3.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	103	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	117	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	113	3.83	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	3.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	104	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	118	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	118	3.83	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	3.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	98	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	114	3.83	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	3.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	99	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	115	3.83	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	3.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	101	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	116	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	102	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	98	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	99	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	100	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	101	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	102	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	103	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	104	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	117	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	112	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	113	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	114	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	115	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	117	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	118	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	118	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	4.91	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	1	3.88	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
	2	4.91	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	2	3.88	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	3	4.91	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	3	3.88	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	4	4.91	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	4	3.88	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	5	4.91	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	5	3.88	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
	6	4.91	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	6	3.88	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	7	4.91	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	7	3.88	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
	2	4.91	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	1	4.91	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	3	4.91	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	2	4.91	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	4	4.91	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	3	4.91	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	5	4.91	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	4	4.91	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	6	4.91	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	5	4.91	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	7	4.91	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	6	4.91	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
	97	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CARATT.: SISMA 90°: MODO5: ASTE

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
	1	0.00	0.00	0.81	0.00	-0.12	0.00	-0.17	2	0.00	0.00	0.56	0.00	0.41	0.00	-0.10
	2	0.00	0.00	0.40	0.00	-0.37	0.00	-0.12	28	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.04	0.00	0.03
	3	0.00	0.00	-0.24	0.00	0.16	0.00	0.02	29	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.11	0.00	0.05
	4	0.00	0.00	-0.54	0.00	0.45	0.00	0.12	30	0.00	0.00	0.02	0.00	0.11	0.00	0.00
	5	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.12	0.00	0.05	31	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.04	0.00	-0.05
	6	0.00	0.00	0.56	0.00	-0.34	0.00	-0.07	94	0.00	0.00	-0.25	0.00	-0.23	0.00	-0.03
	28	0.00	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	-0.05	3	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.10	0.00	0.06
	29	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00	4	0.00	0.00	-0.52	0.00	-0.41	0.00	0.12
	30	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.10	0.00	0.05	5	0.00	0.00	-0.18	0.00	-0.09	0.00	0.01
	31	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.05	0.00	0.03	6	0.00	0.00	0.43	0.00	0.40	0.00	-0.13
	8	0.00	0.00	-0.90	0.00	0.13	0.00	-0.20	9	0.00	0.00	-0.62	0.00	-0.45	0.00	-0.13
	9	0.00	0.00	-0.46	0.00	0.45	0.00	-0.15	10	0.00	0.00	0.11	0.00	0.16	0.00	0.07
	10	0.00	0.00	0.24	0.00	-0.13	0.00	0.03	11	0.00	0.00	0.59	0.00	0.48	0.00	0.16
	11	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.50	0.00	0.17	12	0.00	0.00	0.20	0.00	0.08	0.00	0.02
	12	0.00	0.00	0.09	0.00	-0.16	0.00	0.06	13	0.00	0.00	-0.49	0.00	-0.48	0.00	-0.16
	13	0.00	0.00	-0.66	0.00	0.42	0.00	-0.13	14	0.00	0.00	-0.96	0.00	-0.09	0.00	-0.24
	1	0.00	0.00	-0.70	0.00	2.02	0.00	0.08	15	0.00	0.00	0.60	0.00	-0.26	0.00	-0.05
	15	0.00	0.00	-0.34	0.00	0.26	0.00	-0.01	8	0.00	0.00	0.81	0.00	2.32	0.00	-0.08
	7	0.00	0.00	-0.79	0.00	2.02	0.00	-0.04	14	0.00	0.00	0.88	0.00	2.30	0.00	0.05
	2	0.00	0.00	-0.86	0.00	1.50	0.00	0.00	16	0.00	0.00	0.51	0.00	0.09	0.00	0.00
	16	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.07	0.00	0.00	9	0.00	0.00	0.95	0.00	1.69	0.00	0.00
	3	0.00	0.00	0.29	0.00	-0.52	0.00	0.00	91	0.00	0.00	-0.18	0.00	-0.02	0.00	0.00
	4	0.00	0.00	0.96	0.00	-1.72	0.00	0.00	92	0.00	0.00	-0.59	0.00	-0.08	0.00	0.00
	5	0.00	0.00	0.24	0.00	-0.42	0.00	0.00	93	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.01	0.00	0.00
	6	0.00	0.00	-0.90	0.00	1.59	0.00	-0.01	32	0.00	0.00	0.47	0.00	-0.14	0.00	0.02
	32	0.00	0.00	-0.28	0.00	0.11	0.00	0.02	13	0.00	0.00	1.01	0.00	1.81	0.00	0.00
	15	0.00	0.00	-0.26	0.00	0.13	0.00	0.00	16	0.00	0.00	-0.25	0.00	-0.21	0.00	0.01
	91	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	10	0.00	0.00	-0.32	0.00	-0.58	0.00	0.00
	92	0.00	0.00	0.10	0.00	0.07	0.00	0.00	11	0.00	0.00	-1.05	0.00	-1.92	0.00	0.00
	93	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	12	0.00	0.00	-0.26	0.00	-0.47	0.00	0.00
	16	0.00	0.00	-0.19	0.00	0.16	0.00	0.01	91	0.00	0.00	0.05	0.00	0.06	0.00	0.00
	91	0.00	0.00	0.10	0.00	-0.06	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.25	0.00	0.20	0.00	-0.01
	92	0.00	0.00	0.25	0.00	-0.20	0.00	-0.01	93							

CARATT.: SISMA 90°: MOD05: 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)
5	2.95	0.02	-0.13	0.02	-0.15	0.07	-0.15	5	0.00	-0.02	0.13	-0.02	0.55	-0.01	0.15	
6	2.95	0.00	0.50	-0.09	0.56	0.02	-0.11	6	0.00	0.00	-0.50	0.09	-2.04	-0.03	0.11	
7	2.95	-0.10	0.56	-0.04	0.76	-0.09	-0.03	7	0.00	0.10	-0.56	0.04	-2.41	-0.19	0.03	
8	3.03	-0.04	1.05	0.09	-0.22	0.00	0.01	8	0.00	0.04	-1.05	-0.09	-2.74	-0.10	-0.01	
9	3.03	0.01	0.86	0.14	-0.21	0.01	0.10	9	0.00	-0.01	-0.86	-0.14	-2.24	0.02	-0.10	
10	3.03	-0.01	-0.29	-0.04	0.07	-0.02	0.15	10	0.00	0.01	0.29	0.04	0.76	-0.01	-0.15	
11	3.03	0.01	-0.98	-0.13	0.23	0.01	0.00	11	0.00	-0.01	0.98	0.13	2.54	0.03	0.00	
12	3.03	0.04	-0.24	-0.03	0.06	0.04	-0.15	12	0.00	-0.04	0.24	0.03	0.63	0.06	0.15	
13	3.03	0.01	0.92	0.15	-0.22	0.01	-0.10	13	0.00	-0.01	-0.92	-0.15	-2.38	0.03	0.10	
14	3.03	0.07	1.07	0.08	-0.25	0.02	-0.01	14	0.00	-0.07	-1.07	-0.08	-2.78	0.17	0.01	
28	2.95	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	28	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.02	0.00	-0.01	
29	2.95	0.00	-0.02	0.02	0.00	0.00	0.01	29	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.05	0.00	-0.01	
30	2.95	-0.01	-0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.01	30	0.00	0.01	0.02	-0.01	0.05	-0.01	0.01	
31	2.95	-0.01	0.01	-0.01	0.00	-0.02	-0.01	31	0.00	0.01	-0.01	0.01	-0.02	-0.01	0.01	
94	2.95	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00	94	0.00	0.00	-0.02	0.02	-0.06	0.00	0.00	
95	2.95	-0.01	0.02	-0.06	0.00	-0.02	0.00	95	0.00	0.01	-0.02	0.06	-0.07	-0.02	0.00	
8	3.03	-0.03	0.00	0.01	0.01	-0.01	0.00	9	3.03	0.03	0.00	-0.01	0.01	-0.11	0.00	
9	3.03	0.12	0.00	0.00	-0.01	0.30	-0.01	10	3.03	-0.12	0.00	0.00	-0.01	0.24	0.01	
10	3.03	0.07	0.00	-0.17	-0.01	0.07	-0.01	11	3.03	-0.07	0.00	0.17	-0.01	0.26	0.01	
11	3.03	-0.08	0.00	-0.17	0.00	-0.27	0.01	12	3.03	0.08	0.00	0.17	0.00	-0.09	-0.01	
13	3.03	0.02	0.01	-0.02	-0.02	0.10	0.00	14	3.03	-0.02	-0.01	0.02	-0.03	0.00	0.00	
12	3.03	-0.12	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.01	13	3.03	0.12	0.00	0.00	-0.01	-0.30	-0.01	
6	2.95	-0.01	0.01	0.07	-0.01	-0.03	0.02	31	2.95	0.01	-0.01	-0.07	-0.01	0.00	-0.02	
3	2.95	0.02	0.00	0.06	0.00	0.03	-0.03	28	2.95	-0.02	0.00	-0.06	0.00	0.01	0.03	
4	2.95	0.00	-0.01	-0.28	0.01	0.03	-0.01	29	2.95	0.00	0.01	0.28	0.01	-0.02	0.01	
5	2.95	-0.02	0.00	-0.27	0.00	-0.01	0.02	30	2.95	0.02	0.00	0.27	0.00	-0.03	-0.02	
28	2.95	0.01	-0.01	0.05	0.01	0.00	-0.02	2	2.95	-0.01	0.01	-0.05	0.01	0.03	0.02	
29	2.95	0.02	0.01	-0.28	-0.01	0.03	-0.02	3	2.95	-0.02	-0.01	0.28	-0.01	0.01	0.02	
30	2.95	0.00	0.01	-0.27	-0.02	0.02	0.01	4	2.95	0.00	-0.01	0.27	-0.02	-0.03	-0.01	
31	2.95	-0.02	0.01	0.08	0.00	-0.01	0.03	5	2.95	0.02	-0.01	-0.08	-0.01	-0.03	-0.03	
7	2.95	0.01	0.05	0.18	-0.04	0.01	0.01	95	2.95	-0.01	-0.05	-0.18	-0.04	0.01	-0.01	
94	2.95	0.00	-0.02	0.19	0.01	-0.02	0.01	6	2.95	0.00	0.02	-0.19	0.01	0.02	-0.01	
95	2.95	0.00	0.00	0.19	0.01	-0.01	0.00	94	2.95	0.00	0.00	-0.19	-0.01	0.02	0.00	
2	2.95	0.00	0.00	0.18	0.00	-0.02	-0.01	1	2.95	0.00	0.00	-0.18	0.00	0.00	0.01	
97	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	3.88	-0.13	0.43	-0.11	0.35	-0.07	0.01	1	2.95	0.13	-0.43	0.11	-0.75	-0.05	-0.01	
2	3.88	0.10	0.39	-0.11	0.18	0.06	0.11	2	2.95	-0.10	-0.39	0.11	-0.55	0.04	-0.11	
3	3.88	0.29	-0.13	0.03	-0.07	0.18	0.15	3	2.95	-0.29	0.13	-0.03	0.20	0.08	-0.15	
4	3.88	-0.03	-0.44	0.11	-0.24	-0.02	0.00	4	2.95	0.03	0.44	-0.11	0.65	0.00	0.00	
5	3.88	-0.33	-0.11	0.03	-0.06	-0.22	-0.15	5	2.95	0.33	0.11	-0.03	0.16	-0.08	0.15	
6	3.88	-0.12	0.41	-0.12	0.20	-0.09	-0.11	6	2.95	0.12	-0.41	0.12	-0.59	-0.02	0.11	
7	3.88	0.09	0.43	-0.09	0.37	0.04	-0.02	7	2.95	-0.09	-0.43	0.09	-0.77	0.04	0.02	
8	3.72	-0.08	0.16	-0.01	0.04	0.00	-0.01	8	3.03	0.08	-0.16	0.01	-0.11	-0.03	0.01	
9	3.72	0.16	0.07	0.01	0.01	-0.03	0.12	9	3.03	-0.16	-0.07	-0.01	-0.04	0.11	-0.12	
10	3.72	0.43	-0.03	0.00	0.00	-0.06	0.20	10	3.03	-0.43	0.03	0.00	0.01	0.25	-0.20	
11	3.72	-0.01	-0.09	-0.01	-0.01	0.01	-0.01	11	3.03	0.01	0.09	0.01	0.05	-0.01	0.01	
12	3.72	-0.43	-0.02	0.00	0.00	0.08	-0.21	12	3.03	0.43	0.02	0.00	0.01	-0.26	0.21	
13	3.72	-0.14	0.08	0.02	0.01	0.06	-0.12	13	3.03	0.14	-0.08	-0.02	-0.02	-0.04	-0.12	
14	3.72	0.07	0.16	-0.01	0.04	0.02	0.01	14	3.03	-0.07	-0.16	0.01	-0.11	0.01	-0.01	
8	3.72	-0.03	-0.01	-0.08	0.02	-0.01	0.00	9	3.72	0.03	0.01	0.08	0.01	-0.13	0.00	
9	3.72	0.09	0.01	0.08	-0.01	0.24	-0.01	10	3.72	-0.09	-0.01	-0.08	-0.02	0.17	0.01	
10	3.72	0.06	0.01	0.51	-0.03	0.01	-0.01	11	3.72	-0.06	-0.01	-0.51	-0.01	0.24	0.01	
11	3.72	-0.06	0.00	0.50	0.00	-0.24	0.01	12	3.72	0.06	0.00	-0.50	0.01	-0.03	-0.01	
12	3.72	-0.09	0.00	0.07	0.01	-0.16	0.01	13	3.72	0.09	0.00	-0.07	0.00	-0.24	-0.01	
13	3.72	0.03	0.01	-0.07	-0.02	0.13	0.00	14	3.72	-0.03	-0.01	0.07	-0.04	0.00	0.00	
1	3.88	-0.01	-0.12	-0.02	0.00	0.00	0.00	35	4.53	0.01	0.12	0.02	0.14	-0.01	0.00	
2	3.88	-0.03	-0.04	-0.10	0.00	0.00	-0.01	36	4.53	0.03	0.04	0.10	0.05	-0.04	0.01	
3	3.88	-0.04	0.02	0.02	0.00	0.00	-0.01	37	4.53	0.04	-0.02	-0.02	-0.02	-0.04	0.01	
4	3.88	0.00	0.06	0.08	0.00	0.00	0.00	38	4.53	0.00	-0.06	-0.08	-0.07	0.00	0.00	
5	3.88	0.04	0.02	0.02	0.00	0.00	0.02	39	4.53	-0.04	-0.02	-0.02	-0.02	0.05	-0.02	
6	3.88	0.03	-0.04	-0.10	0.00	0.00	0.01	40	4.53	-0.03	0.04	0.10	0.05	0.04	-0.01	
7	3.88	0.01	-0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	41	4.53	-0.01	0.13	0.00	0.16	0.01	0.00	
39	4.53	0.04	0.02	-0.02	0.02	0.02	0.02	46	4.45	-0.04	-0.02	0.02	-0.05	0.02	-0.02	
46	4.45	0.04	0.02	-0.03	0.05	0.02	0.01	53	4.37	-0.04	-0.02	0.03	-0.07	0.02	-0.01	
53	4.37	0.04	0.02	-0.05	0.07	0.02	0.01	60	4.30	-0.04	-0.02	0.05	-0.09	0.02	-0.01	
60	4.30	0.04	0.02	-0.07	0.09	0.02	0.01	67	4.22	-0.04	-0.02	0.07	-0.12	0.02	-0.01	
67	4.22	0.04	0.02	-0.09	0.12	0.02	0.00	74	4.14	-0.04	-0.02	0.09	-0.14	0.02	0.00	
74	4.14	0.04	0.02	-0.10	0.14	0.03	0.00	79	4.06	-0.04	-0.02	0.10	-0.16	0.01	0.00	
79	4.06	0.04	0.02	-0.12	0.16	0.03	0.00	86	3.99	-0.04	-0.02	0.12	-0.18	0.02	0.00	
86	3.99	0.04	0.02	-0.14	0.18	0.03	-0.01	100	3.91	-0.04	-0.02	0.14	-0.20	0.01	0.01	
35	4.53	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	36	4.53	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	
36	4.53	0.01	0.00	0.01	-0.01	0.03	0.00	37	4.53	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.03	0.00	
70	4.14	0.00	-0.08	0.40	-0.63	0.00	0.00	82	4.06	0.00	0.08	-0.40	0.71	-0.01	0.00	
35	4.53	0.00	-0.10	0.11	-0.14	0.00	0.00	42	4.45	0.00	0.10	-0.11	0.25	0.00	0.00	
42	4.45	-0.01	-0.10	0.17	-0.25	0.00	0.00	49	4.37	0.01	0.10	-0.17	0.35	0.00	0.00	
49	4.37	-0.01	-0.10	0.22	-0.35	0.00	0.00	56	4.30	0.01	0.10	-0.22	0.45	0.00	0.00	
56	4.30	-0.01	-0.09	0.28	-0.45	0.00	0.00	63	4.22	0.01	0.09	-0.28	0.54	-0.01	0.00	
63	4.22	-0.01	-0.08	0.34	-0.54	0.00	0.00	70	4.14	0.01	0.08	-0.34	0.63	-0.01	0.00	
82	4.06	0.00	-0.07	0.45	-0.71	0.00	0.00	89	3.99	0.00	0.07	-0.45	0.79	0.00	0.00	
89	3.99	-0.01	-0.06	0.51	-0.79	-0.01	0.00	103	3.91	0.01	0.06	-0.51	0.85	-0.01	0.00	
37	4.53	0.01	0.00	0.01	-0.01	0.02	0.00	38	4.53	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	
38	4.53	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	39	4.53	0.01	0.00	-0.01	0.01	-0.02	0.00	
71	4.14	-0.03	-0.08	0.36	-0.47	-0.01	0.00	83	4.06	0.03	0.08	-0.36	0.55	-0		

CARATT.: SISMA 90°: MOD05: 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)
44	4.45	-0.04	0.03	-0.04	0.05	-0.03	-0.01	51	4.37	0.04	-0.03	0.04	-0.08	-0.02	0.01	
51	4.37	-0.05	0.03	-0.06	0.08	-0.03	-0.01	58	4.30	0.05	-0.03	0.06	-0.11	-0.03	0.01	
58	4.30	-0.05	0.03	-0.08	0.11	-0.02	-0.01	65	4.22	0.05	-0.03	0.08	-0.14	-0.03	0.01	
65	4.22	-0.05	0.02	-0.10	0.14	-0.02	0.00	72	4.14	0.05	-0.02	0.10	-0.17	-0.03	0.00	
72	4.14	-0.04	0.02	-0.13	0.17	-0.02	0.00	77	4.06	0.04	-0.02	0.13	-0.19	-0.03	0.00	
77	4.06	-0.04	0.02	-0.15	0.19	-0.02	0.00	84	3.99	0.04	-0.02	0.15	-0.22	-0.02	0.00	
84	3.99	-0.03	0.02	-0.17	0.22	-0.02	0.01	98	3.91	0.03	-0.02	0.17	-0.24	-0.01	-0.01	
38	4.53	0.00	0.10	-0.04	0.07	0.00	0.00	45	4.45	0.00	-0.10	0.04	-0.17	0.00	0.00	
45	4.45	0.00	0.09	-0.12	0.17	0.00	0.00	52	4.37	0.00	-0.09	0.12	-0.27	0.00	0.00	
52	4.37	0.00	0.09	-0.19	0.27	0.00	0.00	59	4.30	0.00	-0.09	0.19	-0.37	0.00	0.00	
59	4.30	0.00	0.09	-0.27	0.36	0.00	0.00	66	4.22	0.00	-0.09	0.27	-0.46	0.00	0.00	
66	4.22	0.00	0.08	-0.34	0.46	0.00	0.00	73	4.14	0.00	-0.08	0.34	-0.55	0.00	0.00	
73	4.14	0.00	0.08	-0.42	0.55	0.00	0.00	78	4.06	0.00	-0.08	0.42	-0.63	-0.01	0.00	
78	4.06	0.00	0.09	-0.49	0.63	0.01	0.00	85	3.99	0.00	-0.09	0.49	-0.72	0.00	0.00	
85	3.99	0.00	0.08	-0.57	0.72	0.01	0.00	99	3.91	0.00	-0.08	0.57	-0.81	0.00	0.00	
39	4.53	-0.01	0.00	0.01	0.01	-0.03	0.00	40	4.53	0.01	0.00	-0.01	0.01	-0.03	0.00	
40	4.53	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.01	0.00	41	4.53	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.01	0.00	
42	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	43	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
40	4.53	0.03	-0.09	0.02	-0.05	0.01	0.01	47	4.45	-0.03	0.09	-0.02	0.15	0.02	-0.01	
47	4.45	0.03	-0.09	0.09	-0.15	0.01	0.01	54	4.37	-0.03	0.09	-0.09	0.24	0.02	-0.01	
54	4.37	0.03	-0.09	0.16	-0.24	0.01	0.01	61	4.30	-0.03	0.09	-0.16	0.33	0.02	-0.01	
61	4.30	0.03	-0.08	0.23	-0.33	0.02	0.00	68	4.22	-0.03	0.08	-0.23	0.42	0.01	0.00	
68	4.22	0.03	-0.08	0.31	-0.42	0.02	0.00	75	4.14	-0.03	0.08	-0.31	0.50	0.01	0.00	
75	4.14	0.03	-0.08	0.38	-0.50	0.02	0.00	80	4.06	-0.03	0.08	-0.38	0.59	0.01	0.00	
80	4.06	0.03	-0.08	0.46	-0.59	0.02	0.00	87	3.99	-0.03	0.08	-0.46	0.67	0.01	0.00	
87	3.99	0.03	-0.08	0.53	-0.67	0.03	0.00	101	3.91	-0.03	0.08	-0.53	0.75	0.01	0.00	
41	4.53	0.00	-0.10	0.14	-0.16	0.00	0.00	48	4.45	0.00	0.10	-0.14	0.27	0.01	0.00	
48	4.45	0.00	-0.10	0.19	-0.27	0.00	0.00	55	4.37	0.00	0.10	-0.19	0.37	0.00	0.00	
55	4.37	0.00	-0.10	0.25	-0.37	0.00	0.00	62	4.30	0.00	0.10	-0.25	0.48	0.00	0.00	
62	4.30	0.00	-0.09	0.30	-0.48	0.00	0.00	69	4.22	0.00	0.09	-0.30	0.57	0.00	0.00	
69	4.22	0.00	-0.08	0.36	-0.57	0.01	0.00	76	4.14	0.00	0.08	-0.36	0.66	0.00	0.00	
76	4.14	0.00	-0.08	0.42	-0.66	0.01	0.00	81	4.06	0.00	0.08	-0.42	0.74	0.00	0.00	
81	4.06	0.00	-0.08	0.48	-0.74	0.01	0.00	88	3.99	0.00	0.08	-0.48	0.82	-0.01	0.00	
88	3.99	0.02	-0.07	0.53	-0.82	0.02	0.00	102	3.91	-0.02	0.07	-0.53	0.89	0.00	0.00	
43	4.45	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	44	4.45	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
44	4.45	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	45	4.45	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	
45	4.45	-0.01	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	46	4.45	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	
46	4.45	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	47	4.45	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	
47	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	
49	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	50	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	
50	4.37	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	51	4.37	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
51	4.37	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	52	4.37	-0.01	0.00	0.01	-0.01	0.02	0.00	
52	4.37	-0.01	0.00	-0.01	0.01	-0.02	0.00	53	4.37	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00	
53	4.37	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	54	4.37	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	
54	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
56	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	57	4.30	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	
57	4.30	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.03	0.00	58	4.30	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
58	4.30	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	59	4.30	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	
59	4.30	-0.01	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	60	4.30	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	
60	4.30	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	61	4.30	0.01	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.00	
61	4.30	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	62	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
63	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	64	4.22	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	
64	4.22	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.03	0.00	65	4.22	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
65	4.22	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	66	4.22	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	
66	4.22	-0.01	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	67	4.22	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	
67	4.22	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	68	4.22	0.01	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.00	
68	4.22	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	69	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	
77	4.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	78	4.06	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	
70	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	71	4.14	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	
71	4.14	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.03	0.00	72	4.14	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
72	4.14	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	73	4.14	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	
73	4.14	-0.01	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	74	4.14	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	
74	4.14	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	75	4.14	0.01	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.00	
75	4.14	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	76	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	
78	4.06	-0.01	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	79	4.06	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	
79	4.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	80	4.06	0.01	0.00	0.00	0.01	-0.03	0.00	
80	4.06	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	81	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	
82	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	83	4.06	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	
83	4.06	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.03	0.00	77	4.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	
84	3.99	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	85	3.99	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	
85	3.99	-0.01	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	86	3.99	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	
86	3.99	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	87	3.99	0.01	0.00	0.01	0.01	-0.03	0.00	
87	3.99	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	88	3.99	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	
89	3.99	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	90	3.99	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	
90	3.99	0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.03	0.00	84	3.99	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	
1	3.88	0.00	0.00	-0.21	0.00	0.00	0.00	2	3.88	0.00	0.00	0.21	0.00	-0.01	0.00	
6	3.88	0.00	0.00	-0.20	0.00	0.01	0.00	7	3.88	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	
5	3.88	-0.01	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	6	3.88	0.01	0.00	0.05	0.00	-0.02	0.00	
4	3.88	0.00	0.00	0.48	0.00	-0.02	0.00	5	3.88	0.00	0.00	-0.48	0.00	0.00	0.00	
3	3.88	0.00	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	4	3.88	0.00	0.00	-0.49	0.00	0.02	0.00	
2	3.88	0.01	0.00	-0.04	0.01	0.02	0.00	3	3.88	-0.01	0.00	0.04	0.01	0.01	0.00	
100	3.91	0.08	0.02	-0.16	0.20	0.04	-0.01	114	3.83	-0.08	-0.02	0.16	-0.22	0.05	0.01	
112	3.83	-0.27	-0.11	-0.19	0.26	0.00	0.00	10	3							

CARATT.: SISMA 90°: MODO5: 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)
101	3.91	0.07	-0.07	0.60	-0.76	0.03	0.00	115	3.83	-0.07	0.07	-0.60	0.83	0.04	0.00	
116	3.83	-0.02	0.32	0.57	-0.95	-0.02	0.01	14	3.03	0.02	-0.32	-0.57	0.54	-0.02	-0.01	
102	3.91	0.03	-0.06	0.59	-0.89	0.01	0.00	116	3.83	-0.03	0.06	-0.59	0.95	0.02	0.00	
98	3.91	0.01	0.00	-0.09	0.00	0.02	0.00	99	3.91	-0.01	0.00	0.09	-0.01	0.02	0.00	
99	3.91	-0.01	0.00	-0.09	0.01	-0.02	0.00	100	3.91	0.01	0.00	0.09	0.00	-0.02	0.00	
100	3.91	-0.01	0.00	-0.05	0.00	-0.03	0.00	101	3.91	0.01	0.00	0.05	0.01	-0.03	0.00	
101	3.91	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	102	3.91	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	
103	3.91	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	104	3.91	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	
104	3.91	0.01	0.00	-0.05	-0.01	0.03	0.00	98	3.91	-0.01	0.00	0.05	0.00	0.03	0.00	
117	3.83	0.04	0.31	0.55	-0.91	0.01	0.00	8	3.03	-0.04	-0.31	-0.55	0.52	0.03	0.00	
112	3.83	0.01	0.00	-0.25	0.01	0.02	0.00	113	3.83	-0.01	0.00	0.25	0.00	0.02	0.00	
113	3.83	-0.01	0.00	-0.24	0.00	-0.02	0.00	114	3.83	0.01	0.00	0.24	-0.01	-0.02	0.00	
114	3.83	-0.01	0.00	-0.04	0.00	-0.03	0.00	115	3.83	0.01	0.00	0.04	0.00	-0.03	0.00	
115	3.83	0.00	0.00	0.05	-0.01	-0.01	0.00	116	3.83	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.01	0.00	
117	3.83	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	118	3.83	0.00	0.00	-0.05	0.01	0.00	0.00	
118	3.83	0.01	0.00	-0.04	0.00	0.03	0.00	112	3.83	-0.01	0.00	0.04	0.00	0.03	0.00	
1	4.91	0.08	0.37	0.00	0.11	-0.01	-0.03	1	3.88	-0.08	-0.37	0.00	-0.38	0.07	0.03	
2	4.91	-0.09	0.22	-0.02	0.05	-0.01	0.16	2	3.88	0.09	-0.22	0.02	-0.21	-0.06	-0.16	
3	4.91	-0.27	-0.09	0.00	-0.02	-0.02	0.28	3	3.88	0.27	0.09	0.00	0.08	-0.18	-0.28	
4	4.91	-0.01	-0.28	0.02	-0.06	-0.03	-0.01	4	3.88	0.01	0.28	-0.02	0.26	0.02	0.01	
5	4.91	0.25	-0.07	0.00	-0.01	-0.03	-0.29	5	3.88	-0.25	0.07	0.00	0.07	0.21	0.29	
6	4.91	0.06	0.24	-0.02	0.05	-0.04	-0.15	6	3.88	-0.06	-0.24	0.02	-0.23	0.08	0.15	
7	4.91	-0.10	0.40	0.02	0.11	-0.03	0.02	7	3.88	0.10	-0.40	-0.02	-0.40	-0.05	-0.02	
2	4.91	-0.06	0.00	0.09	-0.01	-0.27	-0.01	1	4.91	0.06	0.00	-0.09	0.01	-0.02	0.01	
3	4.91	0.15	0.02	0.01	-0.05	0.26	-0.02	2	4.91	-0.15	-0.02	-0.01	-0.03	0.41	0.02	
4	4.91	0.09	0.01	-0.25	-0.01	0.43	-0.01	3	4.91	-0.09	-0.01	0.25	-0.05	-0.01	0.01	
5	4.91	-0.10	0.00	-0.25	0.02	-0.01	0.02	4	4.91	0.10	0.00	0.25	-0.01	-0.44	-0.02	
6	4.91	-0.14	-0.01	0.01	0.00	-0.40	0.02	5	4.91	0.14	0.01	-0.01	0.02	-0.24	-0.02	
7	4.91	0.06	0.02	0.09	-0.05	0.01	0.01	6	4.91	-0.06	-0.02	-0.09	-0.03	0.26	-0.01	
97	4.91	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	4.91	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

CARATT.: SISMA 90°: MODO6: ASTE

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	2	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	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
3	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.01	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
5	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00
29	0.00	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
30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
31	0.00	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
8	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01	9	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.01
10	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	11	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	0.00	12	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	-0.01
12	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
13	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	0.00	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00	0.01
1	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.13	0.00	0.01	0.00	15	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.02	0.00	0.00
15	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	8	0.00	0.00	0.05	0.00	0.15	0.00	0.00
7	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	14	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.12	0.00	0.00
2	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	16	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	0.00	9	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	91	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	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	0.00	13	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00
15	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.07	0.00	0.00
92	0.00	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
93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.04	0.00	0.07	0.00	0.00
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
91	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
93	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
94	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.01
95	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	7	0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.01	0.00	0.01
1	2.95	0.00	0.04	-0.01	0.04	0.00	0.01	1	0.00	0.00	-0.04	0.01	-0.15	0.01	-0.01	-0.01
2	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01
3	2.95	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00	3	0.00	0.00	0.02	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00
4	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
5	2.95	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	5	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.09	0.00	0.00	0.00
6	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	-0.01
7	2.95	0.01	-0.03	0.00	-0.04	0.00	0.01	7	0.00	-0.01	0.03	0.00	0.13	0.01	-0.01	-0.01
8	3.03	-0.01	0.07	0.01	-0.02	0.00	0.01	8	0.00	0.01	-0.07	-0.01	-0.18	-0.01	-0.01	-0.01
9	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	9	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01
10	3.03	0.00	-0.04	-0.01	0.01	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.04	0.01	0.10	0.00	0.00	0.00
11	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	11	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.01
12	3.03	0.00	0.04	0.01	-0.01	0.00	0.00	12	0.00	0.00	-0.04	-0.01	-0.10	0.00	0	

CARATT.: SISMA 90°: MOD06: 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)
8	3.03	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	9	3.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
9	3.03	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	10	3.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
10	3.03	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	0.00	11	3.03	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
11	3.03	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	12	3.03	0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00
13	3.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	14	3.03	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00
12	3.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	13	3.03	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00
6	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	31	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
3	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	28	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
4	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	29	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
5	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	30	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
28	2.95	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	2	2.95	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
29	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	3	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
30	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
31	2.95	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	5	2.95	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
7	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
94	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
97	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	3.88	0.00	0.03	-0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	1	2.95	0.00	-0.03	0.01	-0.04	0.00	-0.01
2	3.88	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	2	2.95	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
3	3.88	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	3	2.95	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
4	3.88	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	4	2.95	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01
5	3.88	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	5	2.95	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00
6	3.88	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	6	2.95	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
7	3.88	0.00	-0.02	0.01	-0.02	0.00	0.01	0.00	7	2.95	0.00	0.02	-0.01	0.04	0.00	-0.01
8	3.72	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	8	3.03	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.01	-0.01
9	3.72	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	9	3.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01
10	3.72	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	3.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	3.72	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	11	3.03	0.03	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01
12	3.72	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	3.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	3.72	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	13	3.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01
14	3.72	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	14	3.03	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	-0.01
8	3.72	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	9	3.72	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00
9	3.72	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	10	3.72	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00
10	3.72	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00	11	3.72	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00
11	3.72	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	12	3.72	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.02	0.00
12	3.72	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	13	3.72	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
13	3.72	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	14	3.72	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
1	3.88	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35	4.53	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
2	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	3.88	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	37	4.53	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
4	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	3.88	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	39	4.53	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
6	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	3.88	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	4.53	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
39	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	4.45	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
46	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	53	4.37	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
53	4.37	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	60	4.30	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00
60	4.30	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	67	4.22	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00
67	4.22	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	74	4.14	0.00	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.00
74	4.14	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00	79	4.06	0.00	0.00	-0.02	0.02	0.00	0.00
79	4.06	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00	86	3.99	0.00	0.00	-0.02	0.03	0.00	0.00
86	3.99	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00	100	3.91	0.00	0.00	-0.02	0.03	0.00	0.00
35	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70	4.14	0.00	-0.01	0.03	-0.04	0.00	0.00	0.00	82	4.06	0.00	0.01	-0.03	0.05	0.00	0.00
35	4.53	0.00	-0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	42	4.45	0.00	0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00
42	4.45	0.00	-0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	49	4.37	0.00	0.01	-0.01	0.02	0.00	0.00
49	4.37	0.00	-0.01	0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	56	4.30	0.00	0.01	-0.01	0.03	0.00	0.00
56	4.30	0.00	-0.01	0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00	63	4.22	0.00	0.01	-0.02	0.03	0.00	0.00
63	4.22	0.00	-0.01	0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00	70	4.14	0.00	0.01	-0.02	0.04	0.00	0.00
82	4.06	0.00	-0.01	0.03	-0.05	0.00	0.00	0.00	89	3.99	0.00	0.01	-0.03	0.05	0.00	0.00
89	3.99	0.00	0.00	0.04	-0.05	0.00	0.00	0.00	103	3.91	0.00	0.00	-0.04	0.06	0.00	0.00
37	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
38	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
57	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
64	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
83	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	4.45	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
44	4.45	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	51	4.37	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
51	4.37	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	58	4.30	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00
58	4.30	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	65	4.22	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00

CARATT.: SISMA 90°: MOD06: 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)
40	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
61	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87	3.99	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
87	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	101	3.91	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
41	4.53	0.00	0.01	-0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	48	4.45	0.00	-0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00
48	4.45	0.00	0.01	-0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	55	4.37	0.00	-0.01	0.01	-0.02	0.00	0.00
55	4.37	0.00	0.01	-0.01	-0.01	0.02	0.00	0.00	62	4.30	0.00	-0.01	0.01	-0.02	0.00	0.00
62	4.30	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.02	0.00	0.00	69	4.22	0.00	0.00	0.02	-0.03	0.00	0.00
69	4.22	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.03	0.00	0.00	76	4.14	0.00	0.00	0.02	-0.04	0.00	0.00
76	4.14	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.04	0.00	0.00	81	4.06	0.00	0.00	0.02	-0.04	0.00	0.00
81	4.06	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.04	0.00	0.00	88	3.99	0.00	0.00	0.03	-0.04	0.00	0.00
88	3.99	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.04	0.00	0.00	102	3.91	0.00	0.00	0.03	-0.05	0.00	0.00
43	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
46	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
57	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
58	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
59	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
61	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
63	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
64	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
77	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
73	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
74	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
78	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
79	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
82	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
83	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
84	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	3.88	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2	3.88	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
6	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	3.88	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	6	3.88	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
4	3.88	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	5	3.88	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
3	3.88	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	4	3.88	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
2	3.88	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	3	3.88	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
100	3.91	0.00	0.00	0.03	-0.03	0.00	0.00	0.00	114	3.83	0.00	0.00	-0.03	0.04	0.00	0.00
112	3.83	0.00	-0.02	-0.03	-0.04	0.00	0.00	0.00	10	3.03	0.00	0.02	0.03	-0.02	0.00	0.00
103	3.91	0.00	0.00	0.04	-0.06	0.00	0.00	0.00	117	3.83	0.00	0.00	-0.04	0.06	0.00	0.00
113	3.83	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	3.03	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
104	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	118	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
118	3.83	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	3.03	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
98	3.91	0.00	0.00	-0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	112	3.83	0.00	0.00	0.03	-0.04	0.00	0.00
114	3.83	0.00	0.02	0.03	-0.04	0.00	0.00	0.00	12	3.03	0.00	-0.02	-0.03	0.02	0.00	0.00
99	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	3.83	-0.01	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	13	3.03	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00
101	3.91	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	115	3.83	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00
116	3.83	-0.01	-0.02	-0.03	0.05	0.00	0.00	0.00	14	3.03	0.01	0.02	0.03	-0.03	-0.01	0.00
102	3.91	0.00	0.00	-0.03	0.05	0.00	0.00	0.00	116	3.83	0					

CARATT.: SISMA 90°: MODO6: ASTE

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	4.91	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	1	3.88	0.00	-0.02	0.00	-0.02	-0.01	-0.01
2	4.91	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	2	3.88	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
3	4.91	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	3.88	-0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
4	4.91	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	4	3.88	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
5	4.91	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	3.88	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
6	4.91	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	6	3.88	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
7	4.91	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	7	3.88	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	-0.01
2	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	1	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
3	4.91	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00	2	4.91	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
4	4.91	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	3	4.91	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.03	0.00
5	4.91	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.03	0.00	4	4.91	0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
6	4.91	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	5	4.91	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00
7	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	6	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
97	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CARATT.: SISMA 90°: MODO7: ASTE

Tra	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt	Filo	Alt.	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
tto	In.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)	Fin.	(m)	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	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
3	0.00	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
4	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
5	0.00	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
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0.00	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
29	0.00	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
30	0.00	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
31	0.00	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
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	9	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	12	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	13	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	14	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
1	0.00	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
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	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
16	0.00	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
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	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	0.00	13	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	0.00	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	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	0.00	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	2.95	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	0.01	0.00
2	2.95	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	0.01	0.00
3	2.95	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	0.01	0.00
4	2.95	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	0.01	0.00
5	2.95	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	0.01	0.00
6	2.95	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	0.01	0.00
7	2.95	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	0.01	0.00
8	3.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	8	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
9	3.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	9	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
10	3.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	10	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
11	3.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	11	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
12	3.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	12	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
13	3.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	13	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
14	3.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	14	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
28	2.95	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	2.95	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	2.95	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	2.95	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
94	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00		

**COMUNE DI VIGONE
PROVINCIA DI TORINO**

TABULATI DI CALCOLO

OGGETTO:

**SCUOLA MEDIA SITA IN VIA DON MILANI
NUOVO BLOCCO REFETTORIO
VERIFICHE GEOTECNICHE FONDAZIONI**

COMMITTENTE:

Comune di VIGONE

**Il Tecnico:
Ing. V. Ripamonti**

RELAZIONE GEOTECNICA

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".

Per il calcolo delle strutture in oggetto si adotteranno i criteri della Geotecnica e della Scienza delle Costruzioni.

• **CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SUPERFICIALI**

La verifica della capacità portante consiste nel confronto tra la pressione verticale di esercizio in fondazione e la pressione limite per il terreno, valutata secondo Brinch-Hansen:

$$q_{lim} = q N_q Y_q i_q d_q b_q g_q s_q + c N_c Y_c i_c d_c b_c g_c s_c + \frac{1}{2} G B' N_g Y_g i_g b_g s_g$$

dove

Caratteristiche geometriche della fondazione:

q = carico sul piano di fondazione
 B = lato minore della fondazione
 L = lato maggiore della fondazione
 D = profondità della fondazione
 α = inclinazione base della fondazione
 G = peso specifico del terreno
 B' = larghezza di fondazione ridotta = $B - 2 e_B$
 L' = lunghezza di fondazione ridotta = $L - 2 e_L$

Caratteristiche di carico sulla fondazione:

H = risultante delle forze orizzontali
 N = risultante delle forze verticali
 e_B = eccentricità del carico verticale lungo B
 e_L = eccentricità del carico verticale lungo L
 F_{hB} = forza orizzontale lungo B
 F_{hL} = forza orizzontale lungo L

Caratteristiche del terreno di fondazione:

β = inclinazione terreno a valle
 $c = c_u$ = coesione non drenata (condizioni U)
 $c = c'$ = coesione drenata (condizioni D)
 Γ = peso specifico apparente (condizioni U)
 $\Gamma = \Gamma'$ = peso specifico sommerso (condizioni D)
 $\phi = 0$ = angolo di attrito interno (condizioni U)
 $\phi = \phi'$ = angolo di attrito interno (condizioni D)

Fattori di capacità portante:

$$N_q = \tan^2 \left(\frac{\pi}{4} + \frac{\phi}{2} \right) \exp(\pi \cdot \tan \phi) \quad (\text{Prandtl-Cauchot-Meyerhof})$$

$$N_g = 2(N_q + 1) \tan \phi \quad (\text{Vesic})$$

$$N_c = \frac{N_q - 1}{\tan \phi} \quad \text{in condizioni D} \quad (\text{Reissner-Meyerhof})$$

$$N_c = 5,14 \quad \text{in condizioni U}$$

Indici di rigidezza (condizioni D):

$$I_r = \frac{G}{c' + q' \tan \phi} = \text{indice di rigidezza}$$

$$q' = \text{pressione litostatica efficace alla profondità } D + \frac{B}{2}$$

$$G = \frac{E}{2(1 + \mu)} = \text{modulo elastico tangenziale}$$

$$E = \text{modulo elastico normale}$$

$$\mu = \text{coefficiente di Poisson}$$

$$I_{cr} = \frac{1}{2} \exp \left[\frac{3,3 - 0,45 \frac{B}{L}}{\tan(45 - \frac{\phi'}{2})} \right] = \text{indice di rigidezza critico}$$

Coefficienti di punzonamento (Vesic):

$$Y_q = Y_g = \exp \left[\left(0,6 \frac{B}{L} - 4,4 \right) \tan \phi' + \frac{3,07 \sin \phi' \log(2I_r)}{1 + \sin \phi'} \right] \text{ in condizioni drenate, per } I_r \leq I_{cr}$$

$$Y_c = Y_q - \frac{1 - Y_q}{N_q \times \tan \phi'}$$

Coefficienti di inclinazione del carico (Vesic):

$$i_g = \left(\frac{1 - H}{N + B \times L \times c' \times \cot \text{ang} \phi'} \right)^{m+1}$$

$$i_q = \left(\frac{1 - H}{N + B \times L \times c' \times \cot \phi'} \right)^m$$

$$i_c = i_q - \frac{1 - i_q}{N_c \times \tan \phi'} \quad \text{in condizioni D}$$

$$i_c = 1 - \frac{m \times H}{B \times L \times c_u \times N_c} \quad \text{in condizioni U}$$

essendo:

$$m = mB \cos^2 \Theta + mL \sin^2 \Theta$$

$$mB = \frac{2 + \frac{B'}{L'}}{1 + \frac{B'}{L'}} \quad mL = \frac{2 + \frac{L'}{B'}}{1 + \frac{L'}{B'}} \quad \Theta = \tan^{-1} \frac{Fh \times B}{Fh \times L}$$

Coefficienti di affondamento del piano di posa (Brinch-Hansen):

$$dq = 1 + 2 \tan \phi (1 - \sin \phi)^2 \arctg \frac{D}{B'} \quad \text{per } D > B'$$

$$dq = 1 + 2 \frac{D}{B'} \tan \phi (1 - \sin \phi)^2 \quad \text{per } D \leq B'$$

$$dc = dq - \frac{1 - dq}{N_c \times \tan \phi} \quad \text{in condizioni D}$$

$$dc = 1 + 0,4 \text{arc} \tan \frac{D}{B'} \quad \text{per } D > B' \text{ in condizioni U}$$

$$dc = 1 + 0,4 \frac{D}{B'}$$

per $D \leq B'$ in condizioni U

Coefficienti di inclinazione del piano di posa:

$$bg = \exp(-2,7\alpha \tan \phi)$$

$$bc = bq = \exp(-2\alpha \tan \phi) \quad \text{in condizioni D}$$

$$bc = 1 - \frac{\alpha}{147} \quad \text{in condizioni U}$$

$$bq = 1 \quad \text{in condizioni U)}$$

Coefficienti di inclinazione del terreno di fondazione:

$$gc = gq = \sqrt{1 - 0,5 \tan \beta} \quad \text{in condizioni D}$$

$$gc = 1 - \frac{\beta}{147} \quad \text{in condizioni U}$$

$$gq = 1 \quad \text{in condizioni U}$$

Coefficienti di forma (De Beer):

$$sg = 1 - 0,4 \frac{B'}{L'}$$

$$sq = 1 + \frac{B'}{L'} \tan \phi$$

$$sc = 1 + \frac{B' Nq}{L' Nc}$$

L'azione del sisma si traduce in accelerazioni nel sottosuolo (effetto cinematico) e nella fondazione, per l'azione delle forze d'inerzia generate nella struttura in elevazione (effetto inerziale). Tali effetti possono essere portati in conto mediante l'introduzione di coefficienti sismici rispettivamente denominati K_{hi} e I_{gk} , il primo definito dal rapporto tra le componenti orizzontale e verticale dei carichi trasmessi in fondazione ed il secondo funzione dell'accelerazione massima attesa al sito. L'effetto inerziale produce variazioni di tutti i coefficienti di capacità portante del carico limite in funzione del coefficiente sismico K_{hi} e viene portato in conto impiegando le formule comunemente adottate per calcolare i coefficienti correttivi del carico limite in funzione dell'inclinazione, rispetto alla verticale, del carico agente sul piano di posa. Nel caso in cui sia stato attivato il flag per tener conto degli effetti cinematici il valore I_{gk} modifica invece il solo coefficiente N_g ; il fattore N_g viene infatti moltiplicato sia per il coefficiente correttivo dell'effetto inerziale, sia per il coefficiente correttivo per l'effetto cinematico.

• CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SU PALI

a) Pali resistenti a compressione

Il carico ultimo del palo a compressione risulta:

$$Q_{lim} = Q_{punta} + Q_{later} - P_{palo} - P_{attr_neg}$$

Q_{punta}: RESISTENZA ALLA PUNTA

- In terreni coesivi in condizioni non drenate:

$$Q_{punta} = (C_{up} \times N_c + \sigma_v) \times A_p \times R_c$$

essendo

C_{up} = coesione non drenata terreno alla quota della punta

N_c = coeff. di capacità portante = 9

σ_v = tensione verticale totale in punta

A_p = area della punta del palo

Rc = coeff. di Meyerhof per le argille S/C

$$Rc = \frac{D+1}{2D+1} \quad \text{per pali trivellati} \quad Rc = \frac{D+0,5}{2D} \quad \text{per pali infissi}$$

D = diametro del palo

- In terreni coesivi in condizioni drenate (secondo Vesic):

$$Q_{punta} = (\mu \times \sigma'_v \times Nq + c' \times Nc) \times Ap$$

essendo

$$\mu = \frac{1+2(1-\sin\phi')}{3}$$

$$Nq = \frac{3}{3-\sin\phi'} \exp \left[\left(\left(\frac{\pi}{2} - \phi' \right) \tan \phi' \right) \tan^2 \left(\frac{\pi}{4} + \frac{\phi'}{2} \right) \times Irr^{3(1+\sin\phi')} \right]$$

Irr = indice di rigidità ridotta

$$Irr \approx Ir = \text{indice di rigidità} = \frac{G}{c'+\sigma'_v \tan \phi'}$$

G = modulo elastico di taglio

σ'_v = tensione verticale efficace in punta

$$Nc = (Nq - 1) \cot \phi'$$

- In terreni incoerenti (secondo Berezantzev):

$$Q_{punta} = \sigma'_v \times \alpha q \times Nq \times Ap$$

essendo

αq = coeff. di riduzione per effetto silos in funzione di L/D

Nq = calcolato con ϕ^* secondo Kishida:

$$\begin{aligned} \phi^* &= \phi' - 3^\circ && \text{per pali trivellati} \\ \phi^* &= (\phi' + 40^\circ) / 2 && \text{per pali infissi} \end{aligned}$$

L = lunghezza del palo

Olater: RESISTENZA LATERALE

- In terreni coesivi in condizioni non drenate:

$$Q_{later} = \alpha \times C_{um} \times A_s$$

essendo

C_{um} = coesione non drenata media lungo lo strato

A_s = area della superficie laterale del palo

α = coeff. riduttivo in funzione delle modalità esecutive:

- per pali infissi:

$$\begin{aligned} \alpha &= 1 && \text{per } Cu \leq 25 \text{ kPa (0,25 kg/cm}^2\text{)} \\ \alpha &= 1-0,011(Cu-25) && \text{per } 25 < Cu < 70 \text{ kPa} \\ \alpha &= 0,5 && \text{per } Cu \geq 70 \text{ kPa (0,70 kg/cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

- per pali trivellati:

$$\begin{aligned} \alpha &= 0,7 && \text{per } Cu \leq 25 \text{ kPa (0,25 kg/cm}^2\text{)} \\ \alpha &= 0,7-0,008(Cu-25) && \text{per } 25 < Cu < 70 \text{ kPa} \\ \alpha &= 0,35 && \text{per } Cu \geq 70 \text{ kPa (0,70 kg/cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

- In terreni coesivi in condizioni drenate:

$$Q_{later} = (1 - \sin \phi') \cdot \sigma'_v(z) \cdot \mu \cdot A_s$$

essendo

$\sigma'_v(z)$ = tensione verticale efficace lungo il fusto del palo

μ = coefficiente di attrito:

$$\mu = \tan \phi' \quad \text{per pali trivellati}$$

$$\mu = \tan (3/4 \cdot \phi') \quad \text{per pali infissi prefabbricati}$$

- In terreni incoerenti:

$$Q_{later} = K \cdot \sigma'_v(z) \cdot \mu \cdot A_s$$

essendo

$\sigma'_v(z)$ = tensione verticale efficace lungo il fusto del palo

K = coefficiente di spinta:

$$K = (1 - \sin \phi') \quad \text{per pali trivellati}$$

$$K = 1 \quad \text{per pali infissi}$$

μ = coefficiente di attrito:

$$\mu = \tan \phi' \quad \text{per pali trivellati}$$

$$\mu = \tan (3/4 \cdot \phi') \quad \text{per pali infissi prefabbricati}$$

Pp: PESO DEL PALO

Patr neg: CARICO DA ATTRITO NEGATIVO

$$Patr_neg = 0$$

in terreni coesivi in condizioni non drenate

$$Patr_neg = A_s \times \beta \times \sigma'_m$$

in terreni incoerenti o coesivi in condizioni drenate

essendo

β = coeff. di Lambe

σ'_m = pressione verticale efficace media lungo lo strato deformabile

Il carico ammissibile risulta pari a:

$$Q_{amm} = \left(\frac{Q_{punta}}{\mu_P} + \frac{Q_{later} - P_{palo} - Patr_neg}{\mu_L} \right) \times E_g$$

dove:

μ_P = coefficiente di sicurezza del palo per resistenza di punta

μ_L = coefficiente di sicurezza del palo per resistenza laterale

E_g = coefficiente di efficienza dei pali in gruppo:

- in terreni coesivi:

a) per plinti rettangolari (secondo Converse-La Barre):

$$Eg = 1 - \text{arc tan} \frac{D}{i} \cdot \frac{(n-1)m + (m-1)n}{90mn}$$

con

m = numero delle file dei pali nel gruppo

n = numero di pali per ciascuna fila

i = interasse fra i pali

b) per plinti triangolari (secondo Barla):

$$Eg = 1 - \text{arc tan} \frac{D}{i} \cdot 7.05E - 03$$

c) per plinti rettangolari a cinque pali (secondo Barla):

$$Eg = 1 - \text{arc tan} \frac{D}{i} \cdot 10.85E - 03$$

- in terreni incoerenti:

$$\begin{array}{ll} Eg = 1 & \text{per pali infissi} \\ Eg = 2/3 & \text{per pali trivellati} \end{array}$$

b) Pali resistenti a trazione

- Il carico ultimo del palo a trazione vale:

$$Q_{lim} = Q_{later} + P_{palo}$$

- Il carico ammissibile risulta invece pari a:

$$Q_{amm} = Q_{lim} / \mu L$$

• CAPACITÀ PORTANTE DELLE PLATEE

La verifica agli S.L.U. delle platee di fondazione risulta particolarmente difficoltosa poiché tali fondazioni spesso hanno forme non rettangolari e pertanto non è possibile valutarne la capacità portante attraverso le classiche formule della geotecnica.

Per potere valutare la portanza delle platee si è quindi implementato un tipo di verifica in cui la fondazione viene modellata per intero (potendo essere costituita, nella forma più generale, da travi rovesce, plinti, pali e platee).

In particolare, gli elementi strutturali vengono modellati in campo elastico lineare, mentre il terreno viene modellato come un letto di molle:

a) lineari elastiche e non reagenti a trazione per le platee;

b) molle non lineari elasto-plastiche non reagenti a trazione per le travi Winkler ed i plinti diretti.

Per le molle elastiche delle platee viene calcolato anche il limite elastico, al fine di bloccare il calcolo del moltiplicatore dei carichi qualora venga raggiunto tale limite.

Il legame di tipo elastico reagente a sola compressione è ottenuto utilizzando come rigidità all'origine la costante di Winkler del terreno. Il modello così ottenuto è in grado di tenere in conto dell'eterogeneità del terreno in maniera puntuale. Su tale modello viene quindi condotta un'analisi non lineare a controllo di forza immettendo le forze agenti sulla fondazione.

Il calcolo viene interrotto quando le molle delle platee attingono al loro limite elastico o qualora venga raggiunto uno stato di incipiente formazione di cerniere plastiche nelle travi Winkler. In corrispondenza a tali eventi viene calcolato il moltiplicatore dei carichi.

- **CALCOLO DEI CEDIMENTI**

Il calcolo viene eseguito sulla base della conoscenza delle tensioni nel sottosuolo.

$$\mu = \int \frac{\sigma(z)}{E} dz$$

essendo

E = modulo elastico o edometrico

$\sigma(z)$ = tensione verticale nel sottosuolo dovuta all'incremento di carico q

La distribuzione delle tensioni verticali viene valutata secondo l'espressione di Steinbrenner, considerando la pressione agente uniformemente su una superficie rettangolare di dimensioni B e L :

$$\sigma(z) = \frac{q}{4\pi} \left[\frac{2 \times M \times N \times \sqrt{V} \times (V+1)}{V(V+1)} + \left| \arctan \frac{2 \times M \times N \times \sqrt{V}}{V-V1} \right| \right]$$

con:

$$M = B / z$$

$$N = L / z$$

$$V = M^2 + N^2 + 1$$

$$V1 = (M \times N)^2$$

- **VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI DANNO DELLE FONDAZIONI SUPERFICIALI (NTC 2008 7.11.5.3.1)**

La verifica consiste nel controllare che la componente permanente degli spostamenti indotti dal sisma sia compatibile con la prestazione SLD della sovrastruttura.

Per determinare gli spostamenti permanenti post-sisma nel terreno si effettua una analisi non lineare del sistema fondazione-terreno modellando il terreno con un sistema di molle con legame costitutivo P-Y di tipo iperbolico, mediante le seguenti formule:

$$p(u) = \frac{u}{\frac{I}{E_s} + \frac{u}{p_u}}$$

essendo:

- $p(u)$: pressione di contatto

- u : cedimento non lineare

- E_s : rigidezza tangente all'origine del terreno valutato come ue/p ovvero come rapporto del cedimento elastico istantaneo e la pressione di contatto che lo provoca

- p_u : pressione ultima del terreno valutato per i valori caratteristici del terreno

Lo spostamento permanente sarà quindi lo spostamento complessivo depurato della parte reversibile elastica:

$$u_r = u(p) - \frac{p}{E_s}$$

Tali spostamenti permanenti si determinano quindi come segue:

- si implementa il sistema fondazione + terreno non lineare secondo il modello sopra descritto;

-
-
- si esegue il calcolo non lineare del sistema fondazione-terreno imponendo i carichi dello SLD;
 - si portano a zero i carichi esterni e si valutano gli spostamenti residui (che sono appunto i cedimenti permanenti SLD cercati).

La verifica di compatibilità degli spostamenti viene quindi effettuata dal progettista in funzione delle caratteristiche della struttura e delle prestazioni assegnate ovvero utilizzando un riferimento tecnico riconosciuto dalla NTC 2008 quali UNI EN 2007, FEMA 27X, Circolari applicative, linee guida, etc...

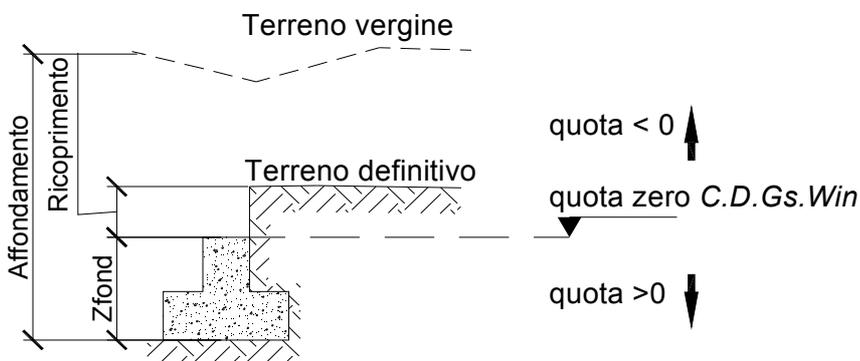
- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dei dati geometrici delle travi Winkler.

Trave	: <i>numero sequenziale della trave</i>
Asta3d	: <i>numero asta tipo in C.D.S. Win (spaziale)</i>
Filo Iniz	: <i>primo filo fisso</i>
Filo Fin.	: <i>secondo filo fisso</i>
Nodo3d In.	: <i>numero Nodo3d primo filo fisso</i>
Nodo3d Fin	: <i>numero Nodo3d secondo filo fisso</i>
X3d In.	: <i>ascissa Nodo3d Iniziale</i>
Y3d In.	: <i>ordinata Nodo3d Iniziale</i>
Z3d In.	: <i>quota Nodo3d Iniziale</i>
X3d Fin	: <i>ascissa Nodo3d finale</i>
Y3d Fin	: <i>ordinata Nodo3d finale</i>
Z3d Fin	: <i>quota Nodo3d finale</i>
Xfond	: <i>ascissa baricentro fondazione</i>
Yfond	: <i>ordinata baricentro fondazione</i>
Zfond	: <i>quota baricentro base di fondazione nel riferimento di C.D.Gs. Win</i>
Bfond	: <i>dimensione trasversale trave Winkler</i>
Lfond	: <i>dimensione longitudinale trave Winkler</i>

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della stratigrafia del terreno sottostante le travi Winkler.



NOTA: La quota zero di *C.D.Gs. Win* coincide con la quota numero zero dell'alberello quote di *C.D.S. Win* ma cambia la convenzione nel segno: infatti in *C. D. Gs.* le quote sono positive crescenti procedendo verso il basso, mentre in *C. D. S.* le quote sono positive crescenti verso l'alto.

- Trave** : numero di trave
- Q.t.v.** : quota terreno vergine
- Q.t.d.** : quota definitiva terreno
- Q.falda** : quota falda
- InclTer** : inclinazione terreno
- Numero strato** : Numero dello strato a cui si riferiscono i dati che seguono
- Sp.str.** : Spessore strato. L'ultimo strato ha spessore indefinito, pertanto il relativo dato non viene stampato
- Peso Sp** : peso specifico
- Fi** : angolo di attrito interno in gradi
- C'** : coesione drenata
- Cu** : coesione non drenata
- Mod.El.** : modulo elastico
- Poisson** : coefficiente di Poisson
- Gr.Sovr** : grado di sovraconsolidazione
- Mod.Ed** : modulo edometrico

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle risultanti delle sollecitazioni agenti sull'area d'impronta delle travi Winkler, nel sistema di riferimento locale (y =asse trave).

Trave	: numero di trave sequenziale
Comb.	: Numero della combinazione a cui si riferiscono i dati che seguono
Rv	: Risultante delle pressioni verticali
Vx	: Risultante delle sollecitazioni agenti parallelamente all'asse x locale dell' asta
Vy	: Risultante delle sollecitazioni agenti parallelamente all'asse y locale dell' asta
Mrx	: Momento risultante di asse vettore x nel sistema di riferimento locale dell' asta (momento flettente)
Mry	: Momento risultante di asse vettore y nel sistema di riferimento locale dell' asta (momento torcente)

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della portanza delle fondazioni superficiali (travi Winkler, plinti e piastre) in condizioni drenate e non drenate.

Tabella 1: PARAMETRI GEOTECNICI

Trave, Plinto o Piastra	: Numero elemento
Infiss	: Infissione base fondazione dal piano campagna
Tipo Tabella	: Tipo di tabella (M1/M2) per i coeff. parziali per i parametri del terreno
Gamma	: Peso specifico totale di calcolo
Fi	: Angolo di attrito interno di calcolo in gradi
Coes	: Coesione drenata di calcolo
Mod.El.	: Modulo elastico di calcolo
Poiss	: Coefficiente di Poisson
P base	: Pressione litostatica base di fondazione in condizioni drenate
Indice Rigid.	: Indice di rigidezza
IndRig Crit.	: Indice di rigidezza critico
Cu	: Coesione non drenata
Pbase	: Pressione litostatica base di fondazione in cond. non drenate

Tabella 2: COEFFICIENTI DI PORTANZA

Trave, Plinto o Piastra	: Numero elemento
Nc	: Coefficiente di portanza di Brinch-Hansen
Nq	: Coefficiente di portanza di Brinch-Hansen
Ng	: Coefficiente di portanza di Brinch-Hansen
Gc	: Coefficiente di inclinazione del terreno
Gq	: Coefficiente di inclinazione del terreno
bc	: Coefficiente di inclinazione del piano di posa
bq	: Coefficiente di inclinazione del piano di posa
Igk	: Coefficiente per effetti cinematici
Comb.Nro	: Numero della combinazione di carico
Icv	: Coefficiente di inclinazione del carico
Iqv	: Coefficiente di inclinazione del carico
Igv	: Coefficiente di inclinazione del carico
Dc	: Coefficiente di affondamento del piano di posa
Dq	: Coefficiente di affondamento del piano di posa
Dg	: Coefficiente di affondamento del piano di posa
Sc	: Coefficiente di forma
Sq	: Coefficiente di forma
Sg	: Coefficiente di forma
Psic	: Coefficiente di punzonamento
Psiq	: Coefficiente di punzonamento
Psig	: Coefficiente di punzonamento

Tabella 3: PORTANZA (per Risultanti)

Trave, Plinto o Piastra	: Numero elemento in numerazione calcolo C.D.Gs. Win
Asta3d, Filo	: Identificativo di input
Comb.	: Numero della combinazione a cui si riferiscono i dati che seguono
Bx'	: Base di fondazione ridotta lungo x per eccentricità
By'	: Base di fondazione ridotta lungo y per eccentricità
GamEf	: Peso specifico efficace di calcolo
QlimV	: Carico limite in condiz. drenate o non drenate comprensivo dei Coeff. Parziali R1/R2/R3
N	: Carico verticale agente

Coeff.Sicur.

: Minimo tra i rapporti ($Q_{lim}V/N$) tra la condiz. drenata e quella non drenata per la combinazione in esame

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

Minimo CoeSic : Minimo coefficiente di sicurezza
N/Ar : Tensione media agente sull'impronta ridotta
Qlim/Ar : Tensione limite sull'impronta ridotta
Status Verifica : Si possono avere i seguenti messaggi:

OK = Verifica soddisfatta

NONVERIF = Non verifica nei seguenti casi:

Coefficiente di sicurezza minore di 1
Se $B_x=0$ o $B_y=0$ per eccentricità eccessiva dei carichi
Se $Q_{limV}=0$ per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate

SCARICA = Verifica soddisfatta: Impronta non sollecitata o in trazione

DECOMPR = Verifica soddisfatta:

lo sforzo agente sull'elemento è di trazione, ma la risultante dei carichi agenti sul terreno è di debole compressione per effetto del peso proprio dell'elemento stesso.

Tabella 3: PORTANZA (per Tensioni)

Trave, Plinto o Piastra : Numero elemento in numerazione calcolo C.D.Gs. Win
Asta3d, Filo : Identificativo di input
Comb. : Numero della combinazione a cui si riferiscono i dati che seguono
Bx' : Base di fondazione ridotta lungo x per eccentricità
By' : Base di fondazione ridotta lungo y per eccentricità
GamEf : Peso specifico efficace di calcolo
SgmLimV : Tensione limite in condiz. drenate o non drenate
SgmTerr : Tensione elastica massima sul terreno
Coeff.Sicur. : Minimo tra i rapporti ($SgmLimV/SgmTerr$) tra la condiz. drenata e quella non drenata per la combinazione in esame

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

Minimo CoeSic : Minimo coefficiente di sicurezza
N/Ar : Tensione media agente sull'impronta ridotta
Qlim/Ar : Tensione limite media sull'impronta ridotta ($SgmLimV$ minima)
Status Verifica : Si possono avere i seguenti messaggi:

OK = Verifica soddisfatta

NOVERIF = Non verifica nei seguenti casi:

Coefficiente di sicurezza minore di 1
Se $B_x=0$ o $B_y=0$ per eccentricità eccessiva dei carichi
Se $SgmLimV=0$ per inclinazione dei carichi eccessiva a causa di forze orizzontali elevate

SCARICA = Impronta non sollecitata o in trazione

DECOMPR = Verifica soddisfatta:

lo sforzo agente sull'elemento è di trazione, ma la risultante dei carichi agenti sul terreno è di debole compressione per effetto del peso proprio dell'elemento stesso.

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

La verifica allo scorrimento delle fondazioni superficiali è stata condotta calcolando la resistenza limite secondo la seguente relazione, che tiene in conto sia il contributo ad attrito che quello coesivo:

$$V_{res} = \frac{N}{\gamma_r} \times \frac{tg\phi}{\gamma_\phi} + \frac{A}{\gamma_r} \times \frac{C}{\gamma_c}$$

in cui:

- γ_ϕ , γ_c** : Coefficienti parziali per i parametri geotecnici (Tabella 6.2.II D.M. 2008)
 γ_r : Coefficienti parziali SLU fondazioni superficiali (Tabella 6.4.I D.M. 2008)

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella precedente relazione e nella relativa tabella di stampa.

- Comb.** : Numero combinazione a cui si riferisce la verifica
Tipo Elem. : Tipo di elemento strutturale: Trave/Plinto/Piastra
Elem. N.ro : Numero dell'elemento strutturale (numero Travata/Filo/Nodo3D) in base al tipo elemento
N : Scarico verticale
tg ϕ / γ_ϕ / γ_r : Coefficiente attrito di progetto
C/ γ_c / γ_r : Adesione di progetto
Area : Area ridotta
Vres : Resistenza allo scorrimento dell' elemento strutturale
Fh : Azione orizzontale trasmessa dall' elemento strutturale
Verifica Locale : Flag di verifica allo scorrimento del singolo elemento. Se l'elemento è collegato al resto della fondazione, la condizione di slittamento del singolo elemento non pregiudica la verifica globale della intera fondazione
S(Vres) : Somma dei contributi resistenti dei vari elementi strutturali
S(Fh) : Somma dei contributi delle azioni orizzontali trasmesse dai vari elementi strutturali
Verifica Globale : Flag di verifica globale allo scorrimento della intera fondazione

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA			
		TABELLA M1	TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio		1.00	
Peso Specifico		1.00	
Coesione Efficace (c'k)		1.00	
Resist. a taglio NON drenata (cuk)		1.00	
Tipo Approccio		Combinazione Unica: (A1+M1+R3)	
Tipo di fondazione		Superficiale	
		COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2
Capacita' Portante			2.30
Scorrimento			1.10

GEOMETRIA TRAVI WINKLER

IDENTIFICATIVO						COORDINATE 3D ESTREMI ASTA WINKLER						DATI IMPRONTA				
Trave N.ro	Ast3d N.ro	Fil In.	Fil Fin	Nod3d Iniz.	Nod3d Fin.	X3dIn. (m)	Y3dIn. (m)	Z3dIn. (m)	X3dFin (m)	Y3dFin (m)	Z3dFin (m)	Xfond (m)	Yfond (m)	Zfond (m)	Bfond (m)	Lfond (m)
1	1	1	2	1	2	0.00	0.00	0.00	5.13	0.00	0.00	2.57	0.22	0.50	1.20	5.13
2	2	2	28	2	3	5.13	0.00	0.00	7.53	0.00	0.00	6.41	0.22	0.50	1.20	2.40
3	3	3	29	4	5	9.93	0.00	0.00	12.33	0.00	0.00	11.20	0.22	0.50	1.20	2.40
4	4	4	30	6	7	14.73	0.00	0.00	17.13	0.00	0.00	16.00	0.22	0.50	1.20	2.40
5	5	5	31	8	9	19.53	0.00	0.00	21.93	0.00	0.00	20.81	0.22	0.50	1.20	2.40
6	6	6	94	10	11	24.33	0.00	0.00	25.93	0.00	0.00	25.20	0.22	0.50	1.20	1.60
7	7	28	3	3	4	7.53	0.00	0.00	9.93	0.00	0.00	8.66	0.22	0.50	1.20	2.40
8	8	29	4	5	6	12.33	0.00	0.00	14.73	0.00	0.00	13.45	0.22	0.50	1.20	2.40
9	9	30	5	7	8	17.13	0.00	0.00	19.53	0.00	0.00	18.26	0.22	0.50	1.20	2.40
10	10	31	6	9	10	21.93	0.00	0.00	24.33	0.00	0.00	23.06	0.22	0.50	1.20	2.40
11	11	8	9	12	13	0.00	12.45	0.00	5.13	12.45	0.00	2.57	12.22	0.50	1.20	5.13
12	12	9	10	13	14	5.13	12.45	0.00	9.93	12.45	0.00	7.53	12.22	0.50	1.20	4.80
13	13	10	11	14	15	9.93	12.45	0.00	14.73	12.45	0.00	12.33	12.22	0.50	1.20	4.80
14	14	11	12	15	16	14.73	12.45	0.00	19.53	12.45	0.00	17.13	12.22	0.50	1.20	4.80
15	15	12	13	16	17	19.53	12.45	0.00	24.33	12.45	0.00	21.93	12.22	0.50	1.20	4.80
16	16	13	14	17	18	24.33	12.45	0.00	29.13	12.45	0.00	26.73	12.22	0.50	1.20	4.80
17	17	1	15	1	19	0.00	0.00	0.00	-0.15	2.74	0.00	0.10	1.62	0.50	1.20	2.74
18	18	15	8	19	12	-0.15	2.74	0.00	0.00	12.45	0.00	0.10	7.34	0.50	1.20	9.71
19	19	7	14	20	18	29.13	0.00	0.00	29.13	12.45	0.00	29.11	6.22	0.50	1.00	12.45
20	20	2	9	2	13	5.13	0.00	0.00	5.13	12.45	0.00	5.13	6.22	0.50	1.00	12.45
21	22	3	10	4	14	9.93	0.00	0.00	9.93	12.45	0.00	9.93	6.22	0.50	1.00	12.45
22	23	4	11	6	15	14.73	0.00	0.00	14.73	12.45	0.00	14.73	6.22	0.50	1.00	12.45
23	24	5	12	8	16	19.53	0.00	0.00	19.53	12.45	0.00	19.53	6.22	0.50	1.00	12.45
24	25	6	13	10	17	24.33	0.00	0.00	24.33	12.45	0.00	24.33	6.22	0.50	1.00	12.45
25	27	15	32	19	25	-0.15	2.74	0.00	24.33	2.50	0.00	12.09	2.74	0.50	0.90	24.48
26	35	94	95	11	26	25.93	0.00	0.00	27.53	0.00	0.00	26.73	0.22	0.50	1.20	1.60
27	36	95	7	26	20	27.53	0.00	0.00	29.13	0.00	0.00	28.26	0.22	0.50	1.20	1.60

STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER

Trave N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm	Numero Strato	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm	Cu kg/cm	Mod.El. kg/cm	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cm
1	-0.40	-0.40	1.50	0	10	1		1600	26.00	0.00	0.00	500.00	0.20	1.00	50.00
2	-0.40	-0.40	1.50	0	10	1		1600	26.00	0.00	0.00	500.00	0.20	1.00	50.00
3	-0.40	-0.40	1.50	0	10	1		1600	26.00	0.00	0.00	500.00	0.20	1.00	50.00
4	-0.40	-0.40	1.50	0	10	1		1600	26.00	0.00	0.00	500.00	0.20	1.00	50.00
5	-0.40	-0.40	1.50	0	10	1		1600	26.00	0.00	0.00	500.00	0.20	1.00	50.00
6	-0.40	-0.40	1.50	0	10	1		1600	26.00	0.00	0.00	500.00	0.20	1.00	50.00
7	-0.40	-0.40	1.50	0	10	1		1600	26.00	0.00	0.00	500.00	0.20	1.00	50.00
8	-0.40	-0.40	1.50	0	10	1		1600	26.00	0.00	0.00	500.00	0.20	1.00	50.00
9	-0.40	-0.40	1.50	0	10	1		1600	26.00	0.00	0.00	500.00	0.20	1.00	50.00
10	-0.40	-0.40	1.50	0	10	1		1600	26.00	0.00	0.00	500.00	0.20	1.00	50.00
11	-0.40	-0.40	1.50	0	10	1		1600	26.00	0.00	0.00	500.00	0.20	1.00	50.00
12	-0.40	-0.40	1.50	0	10	1		1600	26.00	0.00	0.00	500.00	0.20	1.00	50.00

STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER

Trave N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cm	Numero Strato	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cm	Cu kg/cm	Mod.El. kg/cm	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cm
13	-0.40	-0.40	1.50	0	10	1		1600	26.00	0.00	0.00	500.00	0.20	1.00	50.00
14	-0.40	-0.40	1.50	0	10	1		1600	26.00	0.00	0.00	500.00	0.20	1.00	50.00
15	-0.40	-0.40	1.50	0	10	1		1600	26.00	0.00	0.00	500.00	0.20	1.00	50.00
16	-0.40	-0.40	1.50	0	10	1		1600	26.00	0.00	0.00	500.00	0.20	1.00	50.00
17	-0.40	-0.40	1.50	0	10	1		1600	26.00	0.00	0.00	500.00	0.20	1.00	50.00
18	-0.40	-0.40	1.50	0	10	1		1600	26.00	0.00	0.00	500.00	0.20	1.00	50.00
19	-0.40	-0.40	1.50	0	10	1		1600	26.00	0.00	0.00	500.00	0.20	1.00	50.00
20	-0.40	-0.40	1.50	0	10	1		1600	26.00	0.00	0.00	500.00	0.20	1.00	50.00
21	-0.40	-0.40	1.50	0	10	1		1600	26.00	0.00	0.00	500.00	0.20	1.00	50.00
22	-0.40	-0.40	1.50	0	10	1		1600	26.00	0.00	0.00	500.00	0.20	1.00	50.00
23	-0.40	-0.40	1.50	0	10	1		1600	26.00	0.00	0.00	500.00	0.20	1.00	50.00
24	-0.40	-0.40	1.50	0	10	1		1600	26.00	0.00	0.00	500.00	0.20	1.00	50.00
25	-0.40	-0.40	1.50	0	10	1		1600	26.00	0.00	0.00	500.00	0.20	1.00	50.00
26	-0.40	-0.40	1.50	0	10	1		1600	26.00	0.00	0.00	500.00	0.20	1.00	50.00
27	-0.40	-0.40	1.50	0	10	1		1600	26.00	0.00	0.00	500.00	0.20	1.00	50.00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Peso Strutturale	1.30	1.30	1.30	1.30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.50	1.50	1.50	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Var.Bibl.Arch.	1.50	1.50	1.50	1.50	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Var.Neve h<=1000	0.75	1.50	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Var.Coperture vento y	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sisma direz. grd 0	0.90	0.90	0.90	1.50	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	1.00	1.00	-1.00	-1.00	0.30	0.30	-0.30	-0.30
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	-0.30	0.30	-0.30	1.00	-1.00	1.00	-1.00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4
Peso Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00
Var.Bibl.Arch.	1.00	1.00	1.00	1.00
Var.Neve h<=1000	0.50	1.00	0.50	0.50
Var.Coperture vento y	0.00	0.00	1.00	0.00
Sisma direz. grd 0	0.60	0.60	0.60	1.00
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
Peso Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00
Perm.Non Strutturale	1.00	1.00	1.00	1.00
Var.Bibl.Arch.	0.90	0.80	0.80	0.80
Var.Neve h<=1000	0.00	0.20	0.00	0.00
Var.Coperture vento y	0.00	0.00	0.00	0.00
Sisma direz. grd 0	0.00	0.00	0.00	0.20
Sisma direz. grd 90	0.00	0.00	0.00	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.Bibl.Arch.	0.80
Var.Neve h<=1000	0.00
Var.Coperture vento y	0.00
Sisma direz. grd 0	0.00
Sisma direz. grd 90	0.00

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
1	A1 / 1	24129	246	0	153040	157989

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	A1 / 2	27842	264	0	163394	210984
	A1 / 3	24129	246	0	153040	157989
	A1 / 4	23747	404	0	149257	149909
	X+ A1 / 6	16070	492	1347	66962	100954
	X- A1 / 8	17009	547	1434	171460	114539
	Y+ A1 / 11	11735	1225	287	103528	1922
	Y- A1 / 12	19344	2028	503	151770	167864
2	A1 / 1	13125	134	0	55527	93734
	A1 / 2	15289	145	0	72367	127276
	A1 / 3	13125	134	0	55527	93734
	A1 / 4	12920	220	0	54009	87561
	X+ A1 / 6	9324	285	782	37381	68357
	X- A1 / 8	8649	278	729	23912	65769
	Y+ A1 / 9	6105	640	159	23188	11254
	Y- A1 / 10	10695	1116	261	37771	109831
3	A1 / 1	12892	131	0	64946	96669
	A1 / 2	15008	142	0	83396	130579
	A1 / 3	12892	131	0	64946	96669
	A1 / 4	12683	216	0	63163	90382
	X+ A1 / 6	9389	287	787	46659	73408
	X- A1 / 8	8638	278	728	34451	72102
	Y+ A1 / 9	5516	578	143	18751	20170
	Y- A1 / 10	11071	1156	271	55112	123093
4	A1 / 1	12891	131	0	63594	96298
	A1 / 2	15002	142	0	81651	130073
	A1 / 3	12891	131	0	63594	96298
	A1 / 4	12683	216	0	61853	90048
	X+ A1 / 6	9432	289	791	47340	73787
	X- A1 / 8	8704	280	734	35123	72963
	Y+ A1 / 9	5335	559	139	13169	23233
	Y- A1 / 10	11246	1174	275	59161	125585
5	A1 / 1	12947	132	0	64510	96202
	A1 / 2	15075	143	0	83021	129911
	A1 / 3	12947	132	0	64510	96202
	A1 / 4	12740	217	0	62636	89968
	X+ A1 / 6	9248	283	775	47435	70855
	X- A1 / 8	8614	277	726	32215	69558
	Y+ A1 / 9	5894	618	153	20506	12739
	Y- A1 / 10	10713	1118	262	53740	115169
6	A1 / 1	8118	83	0	23901	69477
	A1 / 2	9411	89	0	30694	93510
	A1 / 3	8118	83	0	23901	69477

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	A1 / 4	7996	136	0	23321	65089
	X+ A1 / 6	5481	168	460	14810	46183
	X- A1 / 8	5545	178	467	11736	46257
	Y+ A1 / 11	4042	422	99	10693	6377
	Y- A1 / 12	6320	663	164	13953	67691
7	A1 / 1	13094	134	0	59058	96257
	A1 / 2	15250	145	0	76398	130155
	A1 / 3	13094	134	0	59058	96257
	A1 / 4	12883	219	0	57295	89982
	X+ A1 / 6	8720	267	731	32454	71290
	X- A1 / 8	9463	304	798	42804	72009
	Y+ A1 / 11	5782	604	141	12997	18191
	Y- A1 / 12	11044	1158	287	53281	120191
8	A1 / 1	12879	131	0	63952	96361
	A1 / 2	14989	142	0	82078	130161
	A1 / 3	12879	131	0	63952	96361
	A1 / 4	12672	215	0	62214	90103
	X+ A1 / 6	8704	266	730	35421	75317
	X- A1 / 8	9418	303	794	47545	72302
	Y+ A1 / 11	5326	556	130	13234	25096
	Y- A1 / 12	11237	1178	292	59492	126370
9	A1 / 1	12905	132	0	64376	96321
	A1 / 2	15024	143	0	82747	130100
	A1 / 3	12905	132	0	64376	96321
	A1 / 4	12697	216	0	62618	90074
	X+ A1 / 6	8599	263	721	32594	70202
	X- A1 / 8	9340	300	787	45293	72227
	Y+ A1 / 11	5690	594	139	22392	15795
	Y- A1 / 12	10906	1143	284	50787	118533
10	A1 / 1	12699	130	0	54383	95891
	A1 / 2	14743	140	0	69553	129392
	A1 / 3	12699	130	0	54383	95891
	A1 / 4	12508	213	0	53068	89671
	X+ A1 / 6	8022	245	673	17176	65895
	X- A1 / 8	9297	299	784	42358	69486
	Y+ A1 / 11	6299	657	154	31494	4337
	Y- A1 / 12	10225	1072	266	34648	107303
11	A1 / 1	23564	240	0	4275	62007
	A1 / 2	25839	245	0	45244	68865
	A1 / 3	23564	240	0	4275	62007
	A1 / 4	23895	406	0	9588	69833
	X+ A1 / 5	15875	511	1338	86740	43249

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	X- A1 / 7	17999	551	1509	187311	82323
	Y+ A1 / 11	20225	2111	494	114544	140415
	Y- A1 / 12	11741	1231	305	48399	64638
12	A1 / 1	24918	254	0	50448	56936
	A1 / 2	27804	264	0	69027	62855
	A1 / 3	24918	254	0	50448	56936
	A1 / 4	25275	430	0	49479	66230
	X+ A1 / 5	17722	570	1494	147581	65501
	X- A1 / 7	17673	541	1482	130530	73086
	Y- A1 / 10	10805	1128	264	123389	112608
	Y+ A1 / 11	21405	2234	523	72577	167766
13	A1 / 1	23755	242	0	8341	51637
	A1 / 2	26408	251	0	7785	55036
	A1 / 3	23755	242	0	8341	51637
	A1 / 4	24115	410	0	8560	61109
	X+ A1 / 5	17237	554	1453	128193	73706
	X- A1 / 7	17284	529	1449	131460	73953
	Y- A1 / 10	9168	957	224	72856	134301
	Y+ A1 / 11	21621	2257	528	59719	185917
14	A1 / 1	23802	243	0	12113	52221
	A1 / 2	26474	251	0	13217	55886
	A1 / 3	23802	243	0	12113	52221
	A1 / 4	24161	411	0	12159	61648
	X+ A1 / 5	17220	554	1452	135068	72848
	X- A1 / 7	17215	527	1443	118953	71584
	Y+ A1 / 9	21421	2246	557	84128	180078
	Y- A1 / 12	9411	987	245	100557	127936
15	A1 / 1	24723	252	0	31947	57313
	A1 / 2	27562	262	0	43425	63448
	A1 / 3	24723	252	0	31947	57313
	A1 / 4	25069	426	0	30211	66384
	X+ A1 / 5	17321	557	1460	153235	65684
	X- A1 / 7	17542	537	1471	150344	65302
	Y+ A1 / 9	20711	2171	539	93855	153219
	Y- A1 / 12	11313	1186	294	131140	97376
16	A1 / 1	22875	233	0	8443	61663
	A1 / 2	25092	238	0	50228	67216
	A1 / 3	22875	233	0	8443	61663
	A1 / 4	23204	394	0	1499	69664
	X+ A1 / 5	18322	589	1545	390819	84673
	X- A1 / 7	14345	439	1203	312092	39465
	Y+ A1 / 9	19664	2062	511	195253	136931

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	Y- A1 / 10	11853	1237	290	51102	57587
17	A1 / 1	8439	0	86	197722	34641
	A1 / 2	8874	0	84	248434	42024
	A1 / 3	8439	0	86	197722	34641
	A1 / 4	8473	0	144	192288	34125
	X+ A1 / 6	4586	385	140	78756	423
	X- A1 / 8	7235	610	233	174212	44337
	Y+ A1 / 11	6625	162	691	71960	20429
	Y- A1 / 12	6138	160	644	177872	33565
18	A1 / 1	25971	0	265	2419665	44180
	A1 / 2	26495	0	252	2975083	50433
	A1 / 3	25971	0	265	2419665	44180
	A1 / 4	25896	0	440	2366153	45638
	X+ A1 / 6	18783	1575	575	906448	23898
	X- A1 / 8	21029	1773	676	2276351	66254
	Y+ A1 / 11	18904	462	1973	1057794	57209
	Y- A1 / 12	20963	545	2198	2194857	22581
19	A1 / 1	23480	0	239	1204496	54930
	A1 / 2	24005	0	228	1655684	65897
	A1 / 3	23480	0	239	1204496	54930
	A1 / 4	23498	0	399	1105981	54981
	X+ A1 / 6	20086	1684	615	924715	81283
	X- A1 / 8	14084	1187	453	988934	18710
	Y+ A1 / 9	17762	462	1862	345011	48466
	Y- A1 / 10	18105	443	1890	1642993	45112
20	A1 / 1	22317	0	228	1453484	4294
	A1 / 2	22322	0	212	2114247	5370
	A1 / 3	22317	0	228	1453484	4294
	A1 / 4	22180	0	377	1241311	4267
	X+ A1 / 6	18122	1519	555	1645080	11541
	X- A1 / 8	17893	1509	576	1485024	6407
	Y+ A1 / 9	14867	386	1559	1722768	4547
	Y- A1 / 10	19751	483	2062	3372353	5642
21	A1 / 1	21276	0	217	1583034	1053
	A1 / 2	21422	0	203	2293099	1206
	A1 / 3	21276	0	217	1583034	1053
	A1 / 4	21129	0	359	1366205	1051
	X+ A1 / 6	16935	1420	518	1821582	9472
	X- A1 / 8	16835	1419	541	1713316	11032
	Y- A1 / 10	19010	465	1984	3961297	2090
	Y+ A1 / 11	12951	317	1352	2292919	3473

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm	
22	A1 / 1	21211	0	216	1550303	24	
	A1 / 2	21351	0	203	2259461	36	
	A1 / 3	21211	0	216	1550303	24	
	A1 / 4	21065	0	358	1335089	20	
	X+ A1 / 6	17118	1435	524	1825716	10173	
	X- A1 / 8	16731	1411	538	1841650	10213	
	Y+ A1 / 9	12687	330	1330	2613349	3069	
	Y- A1 / 10	19295	472	2014	4224562	3021	
	23	A1 / 1	21308	0	217	1545664	1605
		A1 / 2	21462	0	204	2240904	1991
A1 / 3		21308	0	217	1545664	1605	
A1 / 4		21159	0	360	1332114	1547	
X+ A1 / 6		16779	1407	513	1603069	11331	
X- A1 / 8		16906	1425	544	1744031	9012	
Y+ A1 / 9		13171	343	1381	2068600	3413	
Y- A1 / 12		18829	490	1974	3698313	1462	
24		A1 / 1	20652	0	211	1988824	15214
	A1 / 2	20168	0	191	2788298	20370	
	A1 / 3	20652	0	211	1988824	15214	
	A1 / 4	20617	0	350	1750510	14339	
	X+ A1 / 6	16276	1365	498	1914534	1910	
	X- A1 / 8	17018	1435	547	1869770	19405	
	Y+ A1 / 11	15147	370	1581	1399912	2985	
	Y- A1 / 12	17626	458	1848	3654472	18827	
25	A1 / 1	31336	320	0	2064572	7645	
	A1 / 2	26552	252	0	2407861	20360	
	A1 / 3	31336	320	0	2064572	7645	
	A1 / 4	32297	549	0	2002624	3983	
	X+ A1 / 5	30027	966	2532	966867	10656	
	X- A1 / 7	30489	933	2556	1369900	15535	
	Y+ A1 / 11	38068	3973	930	627129	43071	
	Y- A1 / 12	15952	1672	415	2346298	40483	
	26	A1 / 1	7413	76	0	690	59960
A1 / 2		8362	79	0	416	79369	
A1 / 3		7413	76	0	690	59960	
A1 / 4		7313	124	0	613	55626	
X+ A1 / 6		5067	155	425	3671	42462	
X- A1 / 8		5325	171	449	888	44948	
Y+ A1 / 11		4021	420	98	1131	233	
Y- A1 / 12		5888	617	153	3473	67687	
27	A1 / 1	9155	93	0	55301	67950	
	A1 / 2	10548	100	0	68273	88425	

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER

Trave N.ro	Combinazione N.ro	Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	A1 / 3	9155	93	0	55301	67950
	A1 / 4	9000	153	0	53903	64111
X+	A1 / 6	7228	221	606	58565	56926
X-	A1 / 8	5447	175	459	9863	42108
Y+	A1 / 9	4728	496	123	32066	3332
Y-	A1 / 10	7616	795	186	46610	77806

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	0.90	M1	1600	26.00	0.00	500.00	0.20	0.14	1779.78	83.05		
2	0.90	M1	1600	26.00	0.00	500.00	0.20	0.14	1779.78	68.57		
3	0.90	M1	1600	26.00	0.00	500.00	0.20	0.14	1779.78	68.57		
4	0.90	M1	1600	26.00	0.00	500.00	0.20	0.14	1779.78	68.57		
5	0.90	M1	1600	26.00	0.00	500.00	0.20	0.14	1779.78	68.57		
6	0.90	M1	1600	26.00	0.00	500.00	0.20	0.14	1779.78	57.27		
7	0.90	M1	1600	26.00	0.00	500.00	0.20	0.14	1779.78	68.57		
8	0.90	M1	1600	26.00	0.00	500.00	0.20	0.14	1779.78	68.57		
9	0.90	M1	1600	26.00	0.00	500.00	0.20	0.14	1779.78	68.57		
10	0.90	M1	1600	26.00	0.00	500.00	0.20	0.14	1779.78	68.57		
11	0.90	M1	1600	26.00	0.00	500.00	0.20	0.14	1779.78	83.05		
12	0.90	M1	1600	26.00	0.00	500.00	0.20	0.14	1779.78	82.10		
13	0.90	M1	1600	26.00	0.00	500.00	0.20	0.14	1779.78	82.10		
14	0.90	M1	1600	26.00	0.00	500.00	0.20	0.14	1779.78	82.10		
15	0.90	M1	1600	26.00	0.00	500.00	0.20	0.14	1779.78	82.10		
16	0.90	M1	1600	26.00	0.00	500.00	0.20	0.14	1779.78	82.10		
17	0.90	M1	1600	26.00	0.00	500.00	0.20	0.14	1779.78	71.74		
18	0.90	M1	1600	26.00	0.00	500.00	0.20	0.14	1779.78	89.92		
19	0.90	M1	1600	26.00	0.00	500.00	0.20	0.14	1906.90	92.77		
20	0.90	M1	1600	26.00	0.00	500.00	0.20	0.14	1906.90	92.77		
21	0.90	M1	1600	26.00	0.00	500.00	0.20	0.14	1906.90	92.77		
22	0.90	M1	1600	26.00	0.00	500.00	0.20	0.14	1906.90	92.77		

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poiss on	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
23	0.90	M1	1600	26.00	0.00	500.00	0.20	0.14	1906.90	92.77		
24	0.90	M1	1600	26.00	0.00	500.00	0.20	0.14	1906.90	92.77		
25	0.90	M1	1600	26.00	0.00	500.00	0.20	0.14	1977.53	95.73		
26	0.90	M1	1600	26.00	0.00	500.00	0.20	0.14	1779.78	57.27		
27	0.90	M1	1600	26.00	0.00	500.00	0.20	0.14	1779.78	57.27		

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Trave N.ro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl. Piano Posa			Comb N.ro	Ilgk Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento										
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig								
1	22.25	11.85	12.54	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	0.98	0.98	0.97	1.28	1.26	1.00	1.11	1.10	0.91	1.00	1.00	1.00								
								A1/2	1.00	0.98	0.98	0.97	1.29	1.26	1.00	1.11	1.10	0.92	1.00	1.00	1.00								
								A1/3	1.00	0.98	0.98	0.97	1.28	1.26	1.00	1.11	1.10	0.91	1.00	1.00	1.00								
								A1/4	1.00	0.97	0.97	0.95	1.28	1.26	1.00	1.11	1.10	0.91	1.00	1.00	1.00								
								X+ A1/6	1.00	0.88	0.89	0.81	1.28	1.26	1.00	1.11	1.10	0.91	1.00	1.00	1.00								
								X- A1/8	1.00	0.88	0.89	0.81	1.28	1.26	1.00	1.12	1.11	0.91	1.00	1.00	1.00								
								Y+ A1/11	1.00	0.80	0.82	0.73	1.25	1.23	1.00	1.13	1.12	0.90	1.00	1.00	1.00								
								Y- A1/12	1.00	0.80	0.81	0.73	1.29	1.27	1.00	1.11	1.10	0.92	1.00	1.00	1.00								
								2	22.25	11.85	12.54	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	0.98	0.98	0.97	1.29	1.26	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00
																A1/2	1.00	0.98	0.98	0.97	1.29	1.27	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00
																A1/3	1.00	0.98	0.98	0.97	1.29	1.26	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00
																A1/4	1.00	0.97	0.97	0.96	1.28	1.26	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00
X+ A1/6	1.00	0.87	0.88	0.80	1.29	1.26	1.00									1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00								
X- A1/8	1.00	0.87	0.88	0.80	1.29	1.26	1.00									1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00								
Y+ A1/9	1.00	0.81	0.83	0.74	1.26	1.24	1.00									1.27	1.24	0.80	1.00	1.00	1.00								
Y- A1/10	1.00	0.81	0.83	0.74	1.30	1.28	1.00									1.23	1.21	0.83	1.00	1.00	1.00								
3	22.25	11.85	12.54	1.00	1.00	1.00	1.00									A1/1	1.00	0.98	0.98	0.97	1.29	1.26	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00
																A1/2	1.00	0.98	0.98	0.97	1.29	1.27	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00
																A1/3	1.00	0.98	0.98	0.97	1.29	1.26	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00
																A1/4	1.00	0.97	0.97	0.96	1.29	1.26	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00
								X+ A1/6	1.00	0.87	0.88	0.80	1.29	1.27	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00								
								X- A1/8	1.00	0.87	0.88	0.80	1.29	1.27	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00								
								Y+ A1/9	1.00	0.81	0.83	0.74	1.27	1.25	1.00	1.26	1.24	0.81	1.00	1.00	1.00								
								Y- A1/10	1.00	0.81	0.83	0.74	1.31	1.28	1.00	1.23	1.21	0.83	1.00	1.00	1.00								
								4	22.25	11.85	12.54	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	0.98	0.98	0.97	1.29	1.26	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00
																A1/2	1.00	0.98	0.98	0.97	1.29	1.27	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00
																A1/3	1.00	0.98	0.98	0.97	1.29	1.26	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00
																A1/4	1.00	0.97	0.97	0.96	1.29	1.26	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00
X+ A1/6	1.00	0.87	0.88	0.80	1.29	1.27	1.00									1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00								
X- A1/8	1.00	0.87	0.88	0.80	1.29	1.27	1.00									1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00								
Y+ A1/9	1.00	0.81	0.83	0.74	1.27	1.25	1.00									1.25	1.23	0.81	1.00	1.00	1.00								
Y- A1/10	1.00	0.81	0.83	0.74	1.31	1.28	1.00									1.23	1.21	0.83	1.00	1.00	1.00								
5	22.25	11.85	12.54	1.00	1.00	1.00	1.00									A1/1	1.00	0.98	0.98	0.97	1.29	1.26	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00
																A1/2	1.00	0.98	0.98	0.97	1.29	1.27	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00
																A1/3	1.00	0.98	0.98	0.97	1.29	1.26	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00
																A1/4	1.00	0.97	0.97	0.96	1.29	1.26	1.00	1.25	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00
								X+ A1/6	1.00	0.87	0.88	0.80	1.29	1.26	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00								
								X- A1/8	1.00	0.87	0.88	0.80	1.29	1.27	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00								
								Y+ A1/9	1.00	0.81	0.83	0.74	1.26	1.24	1.00	1.26	1.24	0.80	1.00	1.00	1.00								
								Y- A1/10	1.00	0.81	0.83	0.74	1.31	1.28	1.00	1.23	1.21	0.83	1.00	1.00	1.00								
								6	22.25	11.85	12.54	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	0.98	0.98	0.97	1.29	1.27	1.00	1.36	1.33	0.73	1.00	1.00	1.00
																A1/2	1.00	0.98	0.98	0.98	1.30	1.28	1.00	1.35	1.32	0.74	1.00	1.00	1.00
																A1/3	1.00	0.98	0.98	0.97	1.29	1.27	1.00	1.36	1.33	0.73	1.00	1.00	1.00
																A1/4	1.00	0.97	0.97	0.96	1.29	1.27	1.00	1.36	1.33	0.73	1.00	1.00	1.00
X+ A1/6	1.00	0.86	0.88	0.80	1.29	1.27	1.00									1.36	1.33	0.73	1.00	1.00	1.00								
X- A1/8	1.00	0.86	0.87	0.80	1.29	1.27	1.00									1.35	1.32	0.73	1.00	1.00	1.00								
Y+ A1/11	1.00	0.82	0.84	0.75	1.26	1.24	1.00									1.40	1.37	0.70	1.00	1.00	1.00								
Y- A1/12	1.00	0.82	0.83	0.74	1.31	1.28	1.00									1.34	1.31	0.75	1.00	1.00	1.00								
7	22.25	11.85	12.54	1.00	1.00	1.00	1.00									A1/1	1.00	0.98	0.98	0.97	1.29	1.26	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00
																A1/2	1.00	0.98	0.98	0.97	1.29	1.27	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00
																A1/3	1.00	0.98	0.98	0.97	1.29	1.26	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00
																A1/4	1.00	0.97	0.97	0.95	1.29	1.26	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00
								X+ A1/6	1.00	0.87	0.88	0.80	1.29	1.27	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00								
								X- A1/8	1.00	0.87	0.88	0.80	1.29	1.26	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00								
								Y+ A1/11	1.00	0.81	0.83	0.74	1.27	1.24	1.00	1.26	1.24	0.81	1.00	1.00	1.00								
								Y- A1/12	1.00	0.81	0.83	0.74	1.31	1.28	1.00	1.23	1.21	0.83	1.00	1.00	1.00								
								8	22.25	11.85	12.54	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	0.98	0.98	0.97	1.29	1.26	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00
																A1/2	1.00	0.98	0.98	0.97	1.29	1.27	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00

Studio Tecnico Ing. V. Ripamonti

SOFTWARE: C.D.G. - Computer Design Geo Structures - Rel.2016 - Lic. Nro: 3585

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																						
Trave Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilg Sism	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento			
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig	
								A1/3	1.00	0.98	0.98	0.97	1.29	1.26	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00	
								A1/4	1.00	0.97	0.97	0.96	1.29	1.26	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/6	1.00	0.87	0.88	0.80	1.29	1.27	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00
								X-	A1/8	1.00	0.87	0.88	0.80	1.29	1.26	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00
								Y+	A1/11	1.00	0.81	0.83	0.74	1.27	1.25	1.00	1.25	1.23	0.81	1.00	1.00	1.00
Y-	A1/12	1.00	0.81	0.83	0.74	1.31	1.28	1.00	1.23	1.21	0.83	1.00	1.00	1.00								
9	22.25	11.85	12.54	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	0.98	0.98	0.97	1.29	1.26	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	0.98	0.98	0.97	1.29	1.27	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00	
								A1/3	1.00	0.98	0.98	0.97	1.29	1.26	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00	
								A1/4	1.00	0.97	0.97	0.96	1.29	1.26	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/6	1.00	0.87	0.88	0.80	1.29	1.27	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00
X-	A1/8	1.00	0.87	0.88	0.80	1.29	1.26	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00								
Y+	A1/11	1.00	0.81	0.83	0.74	1.26	1.24	1.00	1.26	1.24	0.80	1.00	1.00	1.00								
Y-	A1/12	1.00	0.81	0.83	0.74	1.31	1.28	1.00	1.23	1.21	0.83	1.00	1.00	1.00								
10	22.25	11.85	12.54	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	0.98	0.98	0.97	1.29	1.26	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	0.98	0.98	0.97	1.30	1.27	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00	
								A1/3	1.00	0.98	0.98	0.97	1.29	1.26	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00	
								A1/4	1.00	0.97	0.97	0.95	1.29	1.26	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/6	1.00	0.87	0.88	0.80	1.29	1.27	1.00	1.23	1.21	0.82	1.00	1.00	1.00
X-	A1/8	1.00	0.87	0.88	0.80	1.29	1.26	1.00	1.24	1.22	0.82	1.00	1.00	1.00								
Y+	A1/11	1.00	0.81	0.83	0.74	1.25	1.23	1.00	1.27	1.25	0.79	1.00	1.00	1.00								
Y-	A1/12	1.00	0.81	0.83	0.74	1.31	1.28	1.00	1.23	1.21	0.83	1.00	1.00	1.00								
11	22.25	11.85	12.54	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	0.98	0.98	0.97	1.26	1.24	1.00	1.12	1.11	0.91	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	0.98	0.98	0.97	1.26	1.24	1.00	1.12	1.11	0.91	1.00	1.00	1.00	
								A1/3	1.00	0.98	0.98	0.97	1.26	1.24	1.00	1.12	1.11	0.91	1.00	1.00	1.00	
								A1/4	1.00	0.97	0.97	0.95	1.26	1.24	1.00	1.12	1.11	0.91	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/5	1.00	0.88	0.89	0.81	1.26	1.24	1.00	1.12	1.11	0.91	1.00	1.00	1.00
X-	A1/7	1.00	0.88	0.89	0.81	1.27	1.25	1.00	1.12	1.11	0.91	1.00	1.00	1.00								
Y+	A1/11	1.00	0.80	0.82	0.73	1.29	1.26	1.00	1.11	1.10	0.92	1.00	1.00	1.00								
Y-	A1/12	1.00	0.80	0.82	0.73	1.28	1.25	1.00	1.12	1.11	0.91	1.00	1.00	1.00								
12	22.25	11.85	12.54	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	0.98	0.98	0.97	1.26	1.24	1.00	1.13	1.12	0.90	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	0.98	0.98	0.97	1.26	1.24	1.00	1.13	1.12	0.90	1.00	1.00	1.00	
								A1/3	1.00	0.98	0.98	0.97	1.26	1.24	1.00	1.13	1.12	0.90	1.00	1.00	1.00	
								A1/4	1.00	0.97	0.97	0.95	1.26	1.24	1.00	1.13	1.12	0.90	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/5	1.00	0.88	0.89	0.81	1.27	1.25	1.00	1.13	1.12	0.90	1.00	1.00	1.00
X-	A1/7	1.00	0.88	0.89	0.81	1.27	1.25	1.00	1.13	1.12	0.90	1.00	1.00	1.00								
Y+	A1/10	1.00	0.80	0.82	0.73	1.31	1.28	1.00	1.12	1.11	0.91	1.00	1.00	1.00								
Y-	A1/11	1.00	0.80	0.82	0.73	1.29	1.27	1.00	1.12	1.11	0.91	1.00	1.00	1.00								
13	22.25	11.85	12.54	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	0.98	0.98	0.97	1.26	1.24	1.00	1.13	1.12	0.90	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	0.98	0.98	0.97	1.26	1.24	1.00	1.13	1.12	0.90	1.00	1.00	1.00	
								A1/3	1.00	0.98	0.98	0.97	1.26	1.24	1.00	1.13	1.12	0.90	1.00	1.00	1.00	
								A1/4	1.00	0.97	0.97	0.95	1.26	1.24	1.00	1.13	1.12	0.90	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/5	1.00	0.88	0.89	0.81	1.27	1.25	1.00	1.13	1.12	0.90	1.00	1.00	1.00
X-	A1/7	1.00	0.88	0.89	0.81	1.27	1.25	1.00	1.13	1.12	0.90	1.00	1.00	1.00								
Y-	A1/10	1.00	0.80	0.82	0.73	1.33	1.31	1.00	1.10	1.10	0.92	1.00	1.00	1.00								
Y+	A1/11	1.00	0.80	0.82	0.73	1.29	1.27	1.00	1.12	1.11	0.91	1.00	1.00	1.00								
14	22.25	11.85	12.54	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	0.98	0.98	0.97	1.26	1.24	1.00	1.13	1.12	0.90	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	0.98	0.98	0.97	1.26	1.24	1.00	1.13	1.12	0.90	1.00	1.00	1.00	
								A1/3	1.00	0.98	0.98	0.97	1.26	1.24	1.00	1.13	1.12	0.90	1.00	1.00	1.00	
								A1/4	1.00	0.97	0.97	0.95	1.26	1.24	1.00	1.13	1.12	0.90	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/5	1.00	0.88	0.89	0.81	1.27	1.25	1.00	1.13	1.12	0.90	1.00	1.00	1.00
X-	A1/7	1.00	0.88	0.89	0.81	1.27	1.25	1.00	1.13	1.12	0.90	1.00	1.00	1.00								
Y+	A1/9	1.00	0.80	0.82	0.73	1.29	1.27	1.00	1.12	1.11	0.91	1.00	1.00	1.00								
Y-	A1/12	1.00	0.80	0.81	0.73	1.33	1.30	1.00	1.11	1.10	0.92	1.00	1.00	1.00								
15	22.25	11.85	12.54	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	0.98	0.98	0.97	1.26	1.24	1.00	1.13	1.12	0.90	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	0.98	0.98	0.97	1.26	1.24	1.00	1.13	1.12	0.90	1.00	1.00	1.00	
								A1/3	1.00	0.98	0.98	0.97	1.26	1.24	1.00	1.13	1.12	0.90	1.00	1.00	1.00	
								A1/4	1.00	0.97	0.97	0.95	1.26	1.24	1.00	1.13	1.12	0.90	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/5	1.00	0.88	0.89	0.81	1.27	1.25	1.00	1.13	1.12	0.90	1.00	1.00	1.00
X-	A1/7	1.00	0.88	0.89	0.81	1.27	1.25	1.00	1.13	1.12	0.90	1.00	1.00	1.00								
Y+	A1/9	1.00	0.80	0.82	0.73	1.29	1.26	1.00	1.12	1.11	0.91	1.00	1.00	1.00								
Y-	A1/12	1.00	0.80	0.82	0.73	1.29	1.27	1.00	1.12	1.11	0.91	1.00	1.00	1.00								
16	22.25	11.85	12.54	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	0.98	0.98	0.97	1.26	1.24	1.00	1.13	1.12	0.90	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	0.98	0.98	0.97	1.26	1.24	1.00	1.13	1.12	0.90	1.00	1.00	1.00	
								A1/3	1.00	0.98	0.98	0.97	1.26	1.24	1.00	1.13	1.12	0.90	1.00	1.00	1.00	
								A1/4	1.00	0.97	0.97	0.95	1.27	1.24	1.00	1.13	1.12	0.90	1.00	1.00	1.00	
								X+	A1/5	1.00	0.88	0.89	0.81	1.27	1.25	1.00	1.13	1.12	0.90	1.00	1.00	1.00
X-	A1/7	1.00	0.88	0.89	0.81	1.26	1.24	1.00	1.14	1.13	0.90	1.00	1.00	1.00								
Y+	A1/9	1.00	0.80	0.82	0.73	1.29	1.26	1.00	1.12	1.11	0.91	1.00	1.00	1.00								
Y-	A1/10	1.00	0.80	0.82	0.73	1.27	1.25	1.00	1.12	1.11	0.91	1.00	1.00	1.00								
17	22.25	11.85	12.54	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	0.99	0.99	0.98	1.27	1.25	1.00	1.26	1.24	0.80	1.00	1.00	1.00	
								A1/2	1.00	0.99	0.99	0.98	1.27	1.25	1.00	1.27	1.25	0.80	1.00	1.00	1.00	
								A1/3	1.00	0.99	0.99	0.98	1.27	1.25	1.00	1.26	1.24	0.80	1.00	1.00	1.00	
								A1/4	1.00	0.98	0.98	0.96	1.27	1.25	1.00	1.26	1.24					

COEFFICIENTI DI PORTANZA TRAVI WINKLER - CONDIZIONI DRENATE																					
Trave Nro	Brinch Hansen			IclTe Gc=Gq	Incl.PianoPosa			Comb N.ro	Ilg Sism	Coeffincl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
	Nc	Nq	Ng		Bc	Bq	Bg			IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psig	Psig
				1.00	1.00	1.00	1.00	A1/2	1.00	0.99	0.99	0.98	1.26	1.24	1.00	1.08	1.08	0.94	1.00	1.00	1.00
								A1/3	1.00	0.99	0.99	0.98	1.26	1.24	1.00	1.08	1.07	0.94	1.00	1.00	1.00
								A1/4	1.00	0.98	0.98	0.96	1.26	1.24	1.00	1.08	1.07	0.94	1.00	1.00	1.00
								X+ A1/6	1.00	0.83	0.85	0.77	1.26	1.24	1.00	1.07	1.07	0.95	1.00	1.00	1.00
								X- A1/8	1.00	0.83	0.85	0.77	1.27	1.24	1.00	1.08	1.07	0.94	1.00	1.00	1.00
								Y+ A1/11	1.00	0.87	0.88	0.78	1.27	1.24	1.00	1.07	1.06	0.95	1.00	1.00	1.00
								Y- A1/12	1.00	0.86	0.87	0.78	1.26	1.23	1.00	1.08	1.08	0.94	1.00	1.00	1.00
19	22.25	11.85	12.54	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	0.99	0.99	0.98	1.32	1.29	1.00	1.04	1.04	0.97	1.00	1.00	1.00
								A1/2	1.00	0.99	0.99	0.98	1.32	1.29	1.00	1.05	1.04	0.97	1.00	1.00	1.00
								A1/3	1.00	0.99	0.99	0.98	1.32	1.29	1.00	1.04	1.04	0.97	1.00	1.00	1.00
								A1/4	1.00	0.98	0.98	0.97	1.32	1.29	1.00	1.04	1.04	0.97	1.00	1.00	1.00
								X+ A1/6	1.00	0.83	0.84	0.77	1.33	1.30	1.00	1.04	1.04	0.97	1.00	1.00	1.00
								X- A1/8	1.00	0.83	0.84	0.77	1.31	1.28	1.00	1.05	1.04	0.96	1.00	1.00	1.00
								Y+ A1/9	1.00	0.87	0.88	0.78	1.32	1.29	1.00	1.04	1.04	0.97	1.00	1.00	1.00
Y- A1/10	1.00	0.87	0.88	0.79	1.32	1.29	1.00	1.05	1.04	0.96	1.00	1.00	1.00								
20	22.25	11.85	12.54	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	0.99	0.99	0.98	1.30	1.28	1.00	1.05	1.04	0.96	1.00	1.00	1.00
								A1/2	1.00	0.99	0.99	0.98	1.30	1.28	1.00	1.05	1.05	0.96	1.00	1.00	1.00
								A1/3	1.00	0.99	0.99	0.98	1.30	1.28	1.00	1.05	1.04	0.96	1.00	1.00	1.00
								A1/4	1.00	0.98	0.98	0.96	1.30	1.28	1.00	1.05	1.04	0.96	1.00	1.00	1.00
								X+ A1/6	1.00	0.83	0.84	0.77	1.31	1.28	1.00	1.05	1.05	0.96	1.00	1.00	1.00
								X- A1/8	1.00	0.83	0.84	0.77	1.30	1.28	1.00	1.05	1.04	0.96	1.00	1.00	1.00
								Y+ A1/9	1.00	0.87	0.88	0.78	1.30	1.28	1.00	1.05	1.05	0.96	1.00	1.00	1.00
Y- A1/10	1.00	0.87	0.88	0.78	1.30	1.28	1.00	1.06	1.05	0.96	1.00	1.00	1.00								
21	22.25	11.85	12.54	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	0.99	0.99	0.98	1.30	1.28	1.00	1.05	1.04	0.96	1.00	1.00	1.00
								A1/2	1.00	0.99	0.99	0.98	1.30	1.28	1.00	1.05	1.05	0.96	1.00	1.00	1.00
								A1/3	1.00	0.99	0.99	0.98	1.30	1.28	1.00	1.05	1.04	0.96	1.00	1.00	1.00
								A1/4	1.00	0.98	0.98	0.96	1.30	1.28	1.00	1.05	1.04	0.96	1.00	1.00	1.00
								X+ A1/6	1.00	0.83	0.84	0.77	1.31	1.28	1.00	1.05	1.05	0.96	1.00	1.00	1.00
								X- A1/8	1.00	0.83	0.84	0.77	1.31	1.28	1.00	1.05	1.05	0.96	1.00	1.00	1.00
								Y- A1/10	1.00	0.87	0.88	0.78	1.30	1.28	1.00	1.06	1.06	0.95	1.00	1.00	1.00
Y+ A1/11	1.00	0.87	0.88	0.78	1.30	1.28	1.00	1.06	1.05	0.96	1.00	1.00	1.00								
22	22.25	11.85	12.54	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	0.99	0.99	0.98	1.30	1.28	1.00	1.05	1.04	0.96	1.00	1.00	1.00
								A1/2	1.00	0.99	0.99	0.98	1.30	1.28	1.00	1.05	1.05	0.96	1.00	1.00	1.00
								A1/3	1.00	0.99	0.99	0.98	1.30	1.28	1.00	1.05	1.04	0.96	1.00	1.00	1.00
								A1/4	1.00	0.98	0.98	0.96	1.30	1.28	1.00	1.05	1.04	0.96	1.00	1.00	1.00
								X+ A1/6	1.00	0.83	0.84	0.77	1.31	1.28	1.00	1.05	1.05	0.96	1.00	1.00	1.00
								X- A1/8	1.00	0.83	0.84	0.77	1.31	1.28	1.00	1.05	1.05	0.96	1.00	1.00	1.00
								Y+ A1/9	1.00	0.87	0.88	0.78	1.30	1.28	1.00	1.06	1.06	0.95	1.00	1.00	1.00
Y- A1/10	1.00	0.87	0.88	0.78	1.30	1.28	1.00	1.07	1.06	0.95	1.00	1.00	1.00								
23	22.25	11.85	12.54	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	0.99	0.99	0.98	1.30	1.28	1.00	1.05	1.04	0.96	1.00	1.00	1.00
								A1/2	1.00	0.99	0.99	0.98	1.30	1.28	1.00	1.05	1.05	0.96	1.00	1.00	1.00
								A1/3	1.00	0.99	0.99	0.98	1.30	1.28	1.00	1.05	1.04	0.96	1.00	1.00	1.00
								A1/4	1.00	0.98	0.98	0.96	1.30	1.28	1.00	1.05	1.04	0.96	1.00	1.00	1.00
								X+ A1/6	1.00	0.83	0.84	0.77	1.31	1.28	1.00	1.05	1.05	0.96	1.00	1.00	1.00
								X- A1/8	1.00	0.83	0.84	0.77	1.31	1.28	1.00	1.05	1.05	0.96	1.00	1.00	1.00
								Y+ A1/9	1.00	0.87	0.88	0.78	1.30	1.28	1.00	1.06	1.05	0.96	1.00	1.00	1.00
Y- A1/12	1.00	0.87	0.88	0.78	1.30	1.28	1.00	1.06	1.06	0.95	1.00	1.00	1.00								
24	22.25	11.85	12.54	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	0.99	0.99	0.98	1.31	1.28	1.00	1.05	1.05	0.96	1.00	1.00	1.00
								A1/2	1.00	0.99	0.99	0.98	1.31	1.28	1.00	1.05	1.05	0.96	1.00	1.00	1.00
								A1/3	1.00	0.99	0.99	0.98	1.31	1.28	1.00	1.05	1.05	0.96	1.00	1.00	1.00
								A1/4	1.00	0.98	0.98	0.96	1.31	1.28	1.00	1.05	1.04	0.96	1.00	1.00	1.00
								X+ A1/6	1.00	0.83	0.84	0.77	1.30	1.28	1.00	1.05	1.05	0.96	1.00	1.00	1.00
								X- A1/8	1.00	0.83	0.84	0.77	1.31	1.28	1.00	1.05	1.05	0.96	1.00	1.00	1.00
								Y+ A1/11	1.00	0.87	0.88	0.79	1.30	1.28	1.00	1.05	1.05	0.96	1.00	1.00	1.00
Y- A1/12	1.00	0.87	0.88	0.78	1.31	1.28	1.00	1.06	1.06	0.95	1.00	1.00	1.00								
25	22.25	11.85	12.54	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	0.98	0.98	0.97	1.26	1.24	1.00	1.02	1.02	0.98	1.00	1.00	1.00
								A1/2	1.00	0.98	0.98	0.97	1.27	1.24	1.00	1.02	1.02	0.98	1.00	1.00	1.00
								A1/3	1.00	0.98	0.98	0.97	1.26	1.24	1.00	1.02	1.02	0.98	1.00	1.00	1.00
								A1/4	1.00	0.96	0.97	0.95	1.26	1.24	1.00	1.02	1.02	0.98	1.00	1.00	1.00
								X+ A1/5	1.00	0.89	0.90	0.82	1.27	1.24	1.00	1.02	1.02	0.99	1.00	1.00	1.00
								X- A1/7	1.00	0.89	0.90	0.82	1.27	1.24	1.00	1.02	1.02	0.98	1.00	1.00	1.00
								Y+ A1/11	1.00	0.79	0.80	0.72	1.27	1.25	1.00	1.02	1.02	0.99	1.00	1.00	1.00
Y- A1/12	1.00	0.79	0.80	0.72	1.27	1.25	1.00	1.02	1.02	0.98	1.00	1.00	1.00								
26	22.25	11.85	12.54	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	0.98	0.98	0.97	1.29	1.27	1.00	1.35	1.32	0.74	1.00	1.00	1.00
								A1/2	1.00	0.98	0.98	0.98	1.30	1.27	1.00	1.34	1.31	0.75	1.00	1.00	1.00
								A1/3	1.00	0.98	0.98	0.97	1.29	1.27	1.00	1.35	1.32	0.74	1.00	1.00	1.00
								A1/4	1.00	0.97	0.97	0.96	1.29	1.26	1.00	1.35	1.32	0.74	1.00	1.00	1.00
								X+ A1/6	1.00	0.86	0.88	0.80	1.29	1.27	1.00	1.35	1.32	0.74	1.00	1.00	1.00
								X- A1/8	1.00	0.86	0.87	0.80	1.29	1.27	1.00	1.34	1.31	0.74	1.00	1.00	1.00
								Y+ A1/11	1.00	0.82	0.84	0.75	1.25	1.23	1.00	1.40	1.37	0.70	1.00	1.00	1.00
Y- A1/12	1.00	0.82	0.83	0.74	1.31	1.29	1.00	1.33	1.30	0.76	1.00	1.00	1.00								
27	22.25	11.85	12.54	1.00	1.00	1.00	1.00	A1/1	1.00	0.98	0.98	0.97	1.29	1.26	1.00	1.38	1.35	0.72	1.00	1.00	1.00
								A1/2	1.00	0.98	0.98	0.98	1.29	1.27	1.00	1.37	1.34	0.72	1.00	1.00	1.00
								A1/3	1.00	0.98	0.98	0.97	1.29	1.26	1.00	1.38	1.35	0.72	1.00	1.00	1.00
								A1/4	1.00	0.97	0.97	0.96	1.29	1.26	1.00						

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER

IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI							
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica		
1	1	A1 / 1	1.07	5.00	1535	75.4			24.1	3.13				OK		
		A1 / 2	1.05	5.01	1554	74.2			27.8	2.67	2.67	0.53	1.41	OK		
		A1 / 3	1.07	5.00	1535	75.4			24.1	3.13				OK		
		A1 / 4	1.07	5.00	1531	74.7			23.7	3.15				OK		
		X+ A1 / 6	1.07	5.05	1531	67.7			16.1	4.21				OK		
		X- A1 / 8	1.07	4.93	1539	65.5			17.0	3.85				OK		
		Y+ A1 / 11	1.20	4.95	1436	67.8			11.7	5.78				OK		
		Y- A1 / 12	1.03	4.97	1574	58.1			19.3	3.01				OK		
		2	2	A1 / 1	1.06	2.32	1546	36.2			13.1	2.76				OK
				A1 / 2	1.03	2.31	1568	35.3			15.3	2.31	2.31	0.64	1.48	OK
A1 / 3	1.06			2.32	1546	36.2			13.1	2.76				OK		
A1 / 4	1.06			2.32	1539	36.0			12.9	2.79				OK		
X+ A1 / 6	1.05			2.32	1549	31.8			9.3	3.41				OK		
X- A1 / 8	1.05			2.34	1554	31.9			8.6	3.68				OK		
Y+ A1 / 9	1.16			2.32	1460	33.0			6.1	5.40				OK		
Y- A1 / 10	0.99			2.33	1600	28.1			10.7	2.63				OK		
3	3			A1 / 1	1.05	2.30	1552	35.7			12.9	2.77				OK
				A1 / 2	1.03	2.29	1575	34.8			15.0	2.32	2.32	0.64	1.48	OK
		A1 / 3	1.05	2.30	1552	35.7			12.9	2.77				OK		
		A1 / 4	1.06	2.30	1546	35.5			12.7	2.80				OK		
		X+ A1 / 6	1.04	2.30	1558	31.2			9.4	3.33				OK		
		X- A1 / 8	1.03	2.32	1568	31.1			8.6	3.60				OK		
		Y+ A1 / 9	1.13	2.33	1487	32.0			5.5	5.80				OK		
		Y- A1 / 10	0.98	2.30	1600	27.2			11.1	2.46				OK		
		4	4	A1 / 1	1.05	2.30	1552	35.8			12.9	2.78				OK
				A1 / 2	1.03	2.29	1574	34.9			15.0	2.32	2.32	0.64	1.48	OK
A1 / 3	1.05			2.30	1552	35.8			12.9	2.78				OK		
A1 / 4	1.06			2.30	1545	35.6			12.7	2.81				OK		
X+ A1 / 6	1.04			2.30	1558	31.2			9.4	3.31				OK		
X- A1 / 8	1.03			2.32	1569	31.1			8.7	3.57				OK		
Y+ A1 / 9	1.11			2.35	1499	31.8			5.3	5.96				OK		
Y- A1 / 10	0.98			2.29	1600	27.2			11.2	2.41				OK		
5	5			A1 / 1	1.05	2.30	1551	35.8			12.9	2.77				OK
				A1 / 2	1.03	2.29	1573	34.9			15.1	2.31	2.31	0.64	1.48	OK
		A1 / 3	1.05	2.30	1551	35.8			12.9	2.77				OK		
		A1 / 4	1.06	2.30	1544	35.6			12.7	2.79				OK		
		X+ A1 / 6	1.05	2.30	1555	31.3			9.2	3.38				OK		
		X- A1 / 8	1.04	2.33	1563	31.3			8.6	3.64				OK		
		Y+ A1 / 9	1.16	2.33	1464	32.9			5.9	5.58				OK		
		Y- A1 / 10	0.98	2.30	1600	27.5			10.7	2.56				OK		
		6	6	A1 / 1	1.03	1.54	1572	24.5			8.1	3.01				OK
				A1 / 2	1.00	1.53	1599	23.7			9.4	2.52	2.52	0.61	1.54	OK
A1 / 3	1.03			1.54	1572	24.5			8.1	3.01				OK		
A1 / 4	1.04			1.54	1564	24.4			8.0	3.05				OK		
X+ A1 / 6	1.03			1.55	1569	21.5			5.5	3.93				OK		
X- A1 / 8	1.03			1.56	1568	21.7			5.5	3.91				OK		
Y+ A1 / 11	1.17			1.55	1456	23.4			4.0	5.79				OK		
Y- A1 / 12	0.99			1.56	1600	19.6			6.3	3.09				OK		
7	7			A1 / 1	1.05	2.31	1550	36.0			13.1	2.75				OK
				A1 / 2	1.03	2.30	1572	35.1			15.2	2.30	2.30	0.64	1.48	OK
		A1 / 3	1.05	2.31	1550	36.0			13.1	2.75				OK		
		A1 / 4	1.06	2.31	1543	35.8			12.9	2.78				OK		
		X+ A1 / 6	1.04	2.33	1565	31.3			8.7	3.59				OK		
		X- A1 / 8	1.05	2.31	1554	31.4			9.5	3.32				OK		
		Y+ A1 / 11	1.14	2.36	1479	32.6			5.8	5.64				OK		
		Y- A1 / 12	0.98	2.30	1600	27.4			11.0	2.48				OK		
		8	8	A1 / 1	1.05	2.30	1552	35.8			12.9	2.78				OK
				A1 / 2	1.03	2.29	1574	34.8			15.0	2.32	2.32	0.64	1.48	OK
A1 / 3	1.05			2.30	1552	35.8			12.9	2.78				OK		
A1 / 4	1.06			2.30	1545	35.6			12.7	2.81				OK		
X+ A1 / 6	1.03			2.32	1574	31.0			8.7	3.56				OK		
X- A1 / 8	1.05			2.30	1556	31.2			9.4	3.32				OK		
Y+ A1 / 11	1.11			2.35	1504	31.6			5.3	5.94				OK		
Y- A1 / 12	0.98			2.29	1600	27.1			11.2	2.41				OK		
9	9			A1 / 1	1.05	2.30	1552	35.8			12.9	2.77				OK
				A1 / 2	1.03	2.29	1574	34.9			15.0	2.32	2.32	0.64	1.48	OK
		A1 / 3	1.05	2.30	1552	35.8			12.9	2.77				OK		
		A1 / 4	1.06	2.30	1545	35.6			12.7	2.80				OK		
		X+ A1 / 6	1.04	2.32	1565	31.3			8.6	3.64				OK		
		X- A1 / 8	1.05	2.30	1557	31.3			9.3	3.35				OK		
		Y+ A1 / 11	1.14	2.32	1474	32.4			5.7	5.70				OK		
		Y- A1 / 12	0.98	2.31	1600	27.4			10.9	2.52				OK		

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER

IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
10	10	A1 / 1	1.05	2.31	1553	35.9			12.7	2.83				OK
		A1 / 2	1.02	2.31	1576	35.0			14.7	2.37	2.37	0.62	1.48	OK
		A1 / 3	1.05	2.31	1553	35.9			12.7	2.83				OK
		A1 / 4	1.06	2.32	1546	35.7			12.5	2.86				OK
		X+ A1 / 6	1.04	2.36	1566	31.7			8.0	3.95				OK
		X- A1 / 8	1.05	2.31	1552	31.5			9.3	3.39				OK
		Y+ A1 / 11	1.19	2.30	1443	33.4			6.3	5.31				OK
		Y- A1 / 12	0.99	2.33	1600	27.9			10.2	2.73				OK
11	11	A1 / 1	1.15	5.13	1472	82.9			23.6	3.52				OK
		A1 / 2	1.15	5.09	1472	82.5			25.8	3.19				OK
		A1 / 3	1.15	5.13	1472	82.9			23.6	3.52				OK
		A1 / 4	1.14	5.12	1476	81.3			23.9	3.40				OK
		X+ A1 / 5	1.15	5.02	1473	71.7			15.9	4.51				OK
		X- A1 / 7	1.11	4.92	1502	68.2			18.0	3.79				OK
		Y+ A1 / 11	1.06	5.02	1542	60.7			20.2	3.00	3.00	0.38	1.14	OK
		Y- A1 / 12	1.09	5.05	1518	62.6			11.7	5.33				OK
12	12	A1 / 1	1.15	4.76	1466	77.7			24.9	3.12				OK
		A1 / 2	1.15	4.75	1466	77.7			27.8	2.80				OK
		A1 / 3	1.15	4.76	1466	77.7			24.9	3.12				OK
		A1 / 4	1.15	4.76	1471	76.2			25.3	3.01				OK
		X+ A1 / 5	1.13	4.63	1488	65.2			17.7	3.68				OK
		X- A1 / 7	1.12	4.65	1495	65.1			17.7	3.68				OK
		Y- A1 / 10	0.99	4.57	1600	51.9			10.8	4.80				OK
		Y+ A1 / 11	1.04	4.73	1559	56.5			21.4	2.64	2.64	0.43	1.14	OK
13	13	A1 / 1	1.16	4.79	1465	78.4			23.8	3.30				OK
		A1 / 2	1.16	4.79	1463	78.7			26.4	2.98				OK
		A1 / 3	1.16	4.79	1465	78.4			23.8	3.30				OK
		A1 / 4	1.15	4.79	1470	76.8			24.1	3.18				OK
		X+ A1 / 5	1.11	4.65	1497	64.8			17.2	3.76				OK
		X- A1 / 7	1.11	4.65	1497	64.9			17.3	3.75				OK
		Y- A1 / 10	0.91	4.64	1600	47.6			9.2	5.19				OK
		Y+ A1 / 11	1.03	4.74	1573	55.8			21.6	2.58	2.58	0.44	1.14	OK
14	14	A1 / 1	1.16	4.79	1465	78.3			23.8	3.29				OK
		A1 / 2	1.16	4.79	1464	78.6			26.5	2.97				OK
		A1 / 3	1.16	4.79	1465	78.3			23.8	3.29				OK
		A1 / 4	1.15	4.79	1470	76.7			24.2	3.18				OK
		X+ A1 / 5	1.12	4.64	1497	64.7			17.2	3.76				OK
		X- A1 / 7	1.12	4.66	1495	65.2			17.2	3.79				OK
		Y+ A1 / 9	1.03	4.72	1569	55.7			21.4	2.60	2.60	0.44	1.14	OK
		Y- A1 / 12	0.93	4.59	1600	48.2			9.4	5.12				OK
15	15	A1 / 1	1.15	4.77	1467	77.9			24.7	3.15				OK
		A1 / 2	1.15	4.77	1467	78.0			27.6	2.83				OK
		A1 / 3	1.15	4.77	1467	77.9			24.7	3.15				OK
		A1 / 4	1.15	4.78	1472	76.4			25.1	3.05				OK
		X+ A1 / 5	1.12	4.62	1490	64.9			17.3	3.75				OK
		X- A1 / 7	1.13	4.63	1488	65.2			17.5	3.72				OK
		Y+ A1 / 9	1.05	4.71	1551	56.6			20.7	2.73	2.73	0.42	1.14	OK
		Y- A1 / 12	1.03	4.57	1573	53.8			11.3	4.75				OK
16	16	A1 / 1	1.15	4.79	1473	77.7			22.9	3.40				OK
		A1 / 2	1.15	4.76	1472	77.3			25.1	3.08				OK
		A1 / 3	1.15	4.79	1473	77.7			22.9	3.40				OK
		A1 / 4	1.14	4.80	1477	76.2			23.2	3.29				OK
		X+ A1 / 5	1.11	4.37	1503	60.7			18.3	3.31				OK
		X- A1 / 7	1.14	4.36	1473	62.7			14.3	4.37				OK
		Y+ A1 / 9	1.06	4.60	1543	55.9			19.7	2.84	2.84	0.40	1.14	OK
		Y- A1 / 10	1.10	4.71	1507	59.5			11.9	5.02				OK
17	17	A1 / 1	1.12	2.28	1495	37.9			8.4	4.49				OK
		A1 / 2	1.11	2.18	1505	36.1			8.9	4.07	4.07	0.37	1.50	OK
		A1 / 3	1.12	2.28	1495	37.9			8.4	4.49				OK
		A1 / 4	1.12	2.29	1493	37.8			8.5	4.46				OK
		X+ A1 / 6	1.20	2.40	1435	36.5			4.6	7.96				OK
		X- A1 / 8	1.08	2.26	1528	30.9			7.2	4.27				OK
		Y+ A1 / 11	1.14	2.53	1478	36.1			6.6	5.46				OK
		Y- A1 / 12	1.09	2.16	1517	29.9			6.1	4.88				OK
18	18	A1 / 1	1.17	7.85	1458	128.1			26.0	4.93				OK
		A1 / 2	1.16	7.47	1461	121.7			26.5	4.59	4.59	0.31	1.40	OK
		A1 / 3	1.17	7.85	1458	128.1			26.0	4.93				OK
		A1 / 4	1.16	7.88	1459	127.3			25.9	4.91				OK
		X+ A1 / 6	1.17	8.75	1451	119.7			18.8	6.37				OK
		X- A1 / 8	1.14	7.55	1480	100.3			21.0	4.77				OK
		Y+ A1 / 11	1.14	8.59	1478	117.7			18.9	6.22				OK
		Y- A1 / 12	1.18	7.62	1449	107.9			21.0	5.15				OK

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER

IDENTIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI							
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica		
19	19	A1 / 1	0.95	11.42	1600	150.2			23.5	6.40				OK		
		A1 / 2	0.95	11.07	1600	144.4			24.0	6.01	6.01	0.23	1.38	OK		
		A1 / 3	0.95	11.42	1600	150.2			23.5	6.40				OK		
		A1 / 4	0.95	11.51	1600	149.9			23.5	6.38				OK		
		X+ A1 / 6	0.92	11.53	1600	121.2			20.1	6.03				OK		
		X- A1 / 8	0.97	11.05	1600	123.8			14.1	8.79				OK		
		Y+ A1 / 9	0.95	12.06	1600	135.7			17.8	7.64				OK		
		Y- A1 / 10	0.95	10.64	1600	120.7			18.1	6.67				OK		
		20	20	A1 / 1	1.00	11.15	1600	154.2			22.3	6.91				OK
				A1 / 2	1.00	10.56	1600	146.2			22.3	6.55				OK
A1 / 3	1.00			11.15	1600	154.2			22.3	6.91				OK		
A1 / 4	1.00			11.33	1600	155.3			22.2	7.00				OK		
X+ A1 / 6	0.99			10.63	1600	121.4			18.1	6.70				OK		
X- A1 / 8	0.99			10.79	1600	123.8			17.9	6.92				OK		
Y+ A1 / 9	0.99			10.13	1600	120.8			14.9	8.12				OK		
Y- A1 / 10	0.99			9.04	1600	108.1			19.8	5.47	5.47	0.22	1.20	OK		
21	22			A1 / 1	1.00	10.96	1600	152.2			21.3	7.15				OK
				A1 / 2	1.00	10.31	1600	143.4			21.4	6.70				OK
		A1 / 3	1.00	10.96	1600	152.2			21.3	7.15				OK		
		A1 / 4	1.00	11.16	1600	153.4			21.1	7.26				OK		
		X+ A1 / 6	0.99	10.30	1600	117.9			16.9	6.96				OK		
		X- A1 / 8	0.99	10.41	1600	118.8			16.8	7.05				OK		
		Y- A1 / 10	1.00	8.28	1600	99.7			19.0	5.24	5.24	0.23	1.21	OK		
		Y+ A1 / 11	0.99	8.91	1600	106.7			13.0	8.24				OK		
		22	23	A1 / 1	1.00	10.99	1600	152.8			21.2	7.20				OK
				A1 / 2	1.00	10.33	1600	144.0			21.4	6.74				OK
A1 / 3	1.00			10.99	1600	152.8			21.2	7.20				OK		
A1 / 4	1.00			11.18	1600	153.9			21.1	7.31				OK		
X+ A1 / 6	0.99			10.32	1600	118.0			17.1	6.90				OK		
X- A1 / 8	0.99			10.25	1600	117.0			16.7	7.00				OK		
Y+ A1 / 9	1.00			8.33	1600	99.7			12.7	7.86				OK		
Y- A1 / 10	1.00			8.07	1600	97.1			19.3	5.03	5.03	0.24	1.21	OK		
23	24			A1 / 1	1.00	11.00	1600	152.6			21.3	7.16				OK
				A1 / 2	1.00	10.36	1600	144.0			21.5	6.71				OK
		A1 / 3	1.00	11.00	1600	152.6			21.3	7.16				OK		
		A1 / 4	1.00	11.19	1600	153.8			21.2	7.27				OK		
		X+ A1 / 6	0.99	10.54	1600	120.3			16.8	7.17				OK		
		X- A1 / 8	0.99	10.39	1600	118.8			16.9	7.03				OK		
		Y+ A1 / 9	0.99	9.31	1600	111.2			13.2	8.44				OK		
		Y- A1 / 12	1.00	8.52	1600	102.4			18.8	5.44	5.44	0.22	1.20	OK		
		24	25	A1 / 1	0.99	10.52	1600	143.9			20.7	6.97				OK
				A1 / 2	0.98	9.68	1600	131.9			20.2	6.54				OK
A1 / 3	0.99			10.52	1600	143.9			20.7	6.97				OK		
A1 / 4	0.99			10.75	1600	145.7			20.6	7.07				OK		
X+ A1 / 6	1.00			10.10	1600	116.9			16.3	7.18				OK		
X- A1 / 8	0.98			10.25	1600	115.7			17.0	6.80				OK		
Y+ A1 / 11	1.00			10.60	1600	126.8			15.1	8.37				OK		
Y- A1 / 12	0.98			8.30	1600	97.6			17.6	5.54	5.54	0.22	1.20	OK		
25	27			A1 / 1	0.90	23.16	1600	268.2			31.3	8.56				OK
				A1 / 2	0.88	22.67	1600	259.3			26.6	9.76				OK
		A1 / 3	0.90	23.16	1600	268.2			31.3	8.56				OK		
		A1 / 4	0.90	23.24	1600	265.8			32.3	8.23				OK		
		X+ A1 / 5	0.89	23.84	1600	245.8			30.0	8.19				OK		
		X- A1 / 7	0.89	23.58	1600	242.8			30.5	7.96				OK		
		Y+ A1 / 11	0.88	24.15	1600	217.8			38.1	5.72	5.72	0.18	1.03	OK		
		Y- A1 / 12	0.85	21.54	1600	186.9			16.0	11.72				OK		
		26	35	A1 / 1	1.04	1.60	1563	25.5			7.4	3.44				OK
				A1 / 2	1.01	1.60	1590	24.8			8.4	2.97	2.97	0.52	1.54	OK
A1 / 3	1.04			1.60	1563	25.5			7.4	3.44				OK		
A1 / 4	1.05			1.60	1554	25.4			7.3	3.48				OK		
X+ A1 / 6	1.03			1.59	1569	22.0			5.1	4.35				OK		
X- A1 / 8	1.03			1.60	1570	22.1			5.3	4.15				OK		
Y+ A1 / 11	1.20			1.59	1434	24.7			4.0	6.14				OK		
Y- A1 / 12	0.97			1.59	1600	19.5			5.9	3.32				OK		
27	36			A1 / 1	1.05	1.48	1551	24.1			9.2	2.64				OK
				A1 / 2	1.03	1.47	1569	23.6			10.5	2.24	2.24	0.69	1.55	OK
		A1 / 3	1.05	1.48	1551	24.1			9.2	2.64				OK		
		A1 / 4	1.06	1.48	1546	24.0			9.0	2.67				OK		
		X+ A1 / 6	1.04	1.44	1559	20.4			7.2	2.82				OK		
		X- A1 / 8	1.05	1.56	1557	22.0			5.4	4.04				OK		
		Y+ A1 / 9	1.19	1.46	1443	22.7			4.7	4.80				OK		
		Y- A1 / 10	1.00	1.48	1600	19.0			7.6	2.49				OK		

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE

IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A1 / 9	TRAVE	1	11.45	0.244	0.00	5.986	2.79	1.24	OK	2.79	1.24	
	TRAVE	2	6.10	0.244	0.00	2.703	1.49	0.66	OK	4.28	1.90	
	TRAVE	3	5.52	0.244	0.00	2.628	1.34	0.60	OK	5.62	2.49	
	TRAVE	4	5.34	0.244	0.00	2.616	1.30	0.58	OK	6.92	3.07	
	TRAVE	5	5.89	0.244	0.00	2.696	1.44	0.64	OK	8.36	3.71	
	TRAVE	6	4.02	0.244	0.00	1.802	0.98	0.43	OK	9.34	4.14	
	TRAVE	7	5.56	0.244	0.00	2.681	1.35	0.60	OK	10.69	4.74	
	TRAVE	8	5.11	0.244	0.00	2.611	1.25	0.55	OK	11.94	5.29	
	TRAVE	9	5.47	0.244	0.00	2.659	1.33	0.59	OK	13.27	5.88	
	TRAVE	10	5.92	0.244	0.00	2.740	1.44	0.64	OK	14.71	6.52	
	TRAVE	11	19.59	0.244	0.00	5.447	4.77	2.12	OK	19.48	8.64	
	TRAVE	12	21.42	0.244	0.00	5.008	5.22	2.31	OK	24.70	10.95	
	TRAVE	13	21.61	0.244	0.00	4.917	5.26	2.33	OK	29.96	13.29	
	TRAVE	14	21.42	0.244	0.00	4.872	5.22	2.31	OK	35.18	15.60	
	TRAVE	15	20.71	0.244	0.00	4.954	5.05	2.24	OK	40.22	17.84	
	TRAVE	16	19.66	0.244	0.00	4.881	4.79	2.12	OK	45.01	19.96	
	TRAVE	17	5.83	0.244	0.00	3.050	1.42	0.63	OK	46.43	20.59	
	TRAVE	18	18.23	0.244	0.00	10.504	4.44	1.97	OK	50.87	22.56	
	TRAVE	19	17.76	0.244	0.00	11.403	4.33	1.92	OK	55.20	24.48	
	TRAVE	20	14.87	0.244	0.00	10.070	3.62	1.61	OK	58.82	26.09	
	TRAVE	21	12.98	0.244	0.00	8.930	3.16	1.40	OK	61.98	27.49	
	TRAVE	22	12.69	0.244	0.00	8.290	3.09	1.37	OK	65.07	28.86	
	TRAVE	23	13.17	0.244	0.00	9.261	3.21	1.42	OK	68.28	30.28	
	TRAVE	24	14.92	0.244	0.00	10.560	3.64	1.61	OK	71.92	31.89	
	TRAVE	25	37.93	0.244	0.00	21.262	9.24	4.10	OK	81.16	35.99	
	TRAVE	26	3.94	0.244	0.00	1.914	0.96	0.43	OK	82.12	36.42	
	TRAVE	27	4.73	0.244	0.00	1.737	1.15	0.51	OK	83.27	36.93	OK